

ZD411T

ZD 系列



ZEBRA

用户指南
Link-OS®

2022/09/26

ZEBRA 和标志性的 Zebra 斑马头像是 Zebra Technologies Corporation 在全球许多司法管辖区内注册的商标。所有其他商标均为其各自所有者的财产。©2022 Zebra Technologies Corporation 和/或其子公司。保留所有权利。

本文档信息如有更改，恕不另行通知。本文档中描述的软件根据许可协议或保密协议提供。软件只能按照上述协议的条款使用或复制。

有关法律和专有声明的详细信息，请访问：

软件: zebra.com/linkoslegal.

版权和商标: zebra.com/copyright.

专利: ip.zebra.com.

保修: zebra.com/warranty.

最终用户许可协议: zebra.com/eula.

使用条款

所有权声明

本手册中包含 Zebra Technologies Corporation 及其子公司（“Zebra Technologies”）的专有信息。手册仅供操作与维护本文所述设备的有关各方参考与使用。未经 Zebra Technologies 的明确书面许可，不得出于任何其他目的使用、复制此类专有信息或将其披露给任何其他方。

产品改进

持续改进产品是 Zebra Technologies 的一项政策。所有规格和设计如有更改，恕不另行通知。

免责声明

Zebra Technologies 已采取措施保证发布的工程规格和手册正确无误，但难免发生错误。Zebra Technologies 保留更正任何此类错误的权利，且不承担由此产生的任何责任。

责任限制

在任何情况下，Zebra Technologies 或涉及附属产品（包括软硬件）的编制、生产或交付的任何其他方对于因使用本产品或无法使用本产品引起的任何损害（包括但不限于商业利润损失、业务中断、商业情报损失等连带损害）概不负责。即使 Zebra Technologies 已被告知可能发生此类损害，本公司也概不负责。因为某些司法管辖地不允许免除或限制对偶发损害或连带损害的责任，所以上述限制可能对您并不适用。

内容

关于本指南.....	12
查找	
ZD421DZD421TZD421CZD411DZD411TZD621DZD621TZD621RZD611DZD611TZD611RZD611RZD421CN	
打印机参考.....	12
图标约定.....	13
 ZD421DZD421TZD421CZD411DZD411TZD621DZD621TZD621RZD611DZD611TZD611RZD421CN	
简介.....	15
Zebra ZD421C 简介.....	15
Zebra ZD421D 简介.....	16
Zebra ZD621D 简介.....	16
Zebra ZD421CN 简介.....	17
Zebra ZD621R 简介.....	17
Zebra ZD421T 简介.....	18
Zebra ZD621T 简介.....	18
Zebra® ZD411D 简介.....	19
Zebra ZD611D 简介.....	19
Zebra ZD411T 简介.....	19
Zebra ZD611R 简介.....	20
Zebra ZD611T 简介.....	21
Zebra 标签打印解决方案.....	21
操作模式.....	21
Link-OS 桌面系列打印机的通用功能.....	22
Link-OS 桌面打印机选配件.....	23

Zebra	
ZD421TZD421CZD411DZD411TZD621DZD621TZD621RZD611DZD611TZD611RZD421CN	
包装箱中有什么？	25
Zebra	
ZD421TZD421CZD411DZD411TZD621DZD621TZD621RZD611DZD611TZD611RZD421CN	
包装箱中有什么？	26
Zebra	
ZD421TZD421CZD411DZD411TZD621DZD621TZD621RZD611DZD611TZD611RZD421CN	
包装箱中有什么？	27
Zebra	
ZD421TZD421CZD411DZD411TZD621DZD621TZD621RZD611DZD611TZD611RZD421CN	
包装箱中有什么？	28
Zebra	
ZD421TZD421CZD411DZD411TZD621DZD621TZD621RZD611DZD611TZD611RZD421CN	
包装箱中有什么？	29
Zebra	
ZD421TZD421CZD411DZD411TZD621DZD621TZD621RZD611DZD611TZD611RZD421CN	
包装箱中有什么？	31
Zebra	
ZD421TZD421CZD411DZD411TZD621DZD621TZD621RZD611DZD611TZD611RZD421CN	
包装箱中有什么？	32
Zebra ZD411D 包装箱中有什么？.....	33
Zebra ZD411T 包装箱中有什么？.....	34
Zebra ZD611D 包装箱中有什么？.....	36
Zebra ZD611T 包装箱中有什么？.....	37
Zebra ZD611R 包装箱中有什么？.....	38
打开包装并检查打印机.....	39
打开打印机盖.....	40
合上打印机盖.....	48

ZD421DZD421TZD421CZD411DZD411TZD621DZD621TZD621RZD611DZD611TZD611RZD421CN	
功能.....	56
标签分送器选配件.....	67
切纸器选配件.....	72
可锁定 Healthcare 热敏打印机.....	74

ZD421DZD421TZD421CZD411DZD411TZD621DZD621TZD621RZD611DZD611TZD611rZD421	
电源选配件.....	75
外接电源底座选配件.....	75
外接电池和底座选配件.....	80
外接电池和底座选配件.....	85
Zebra Print Touch.....	89
控件和指示灯.....	98
用户界面.....	98
ZD421DZD421TZD421CZD411DZD411TZD621DZD621TZD621RZD611DZD611TZD611RZD421	
标准界面控件.....	99
指示灯模式的含义.....	106
电池指示灯和控件.....	109
彩色触摸屏和控件.....	111
打印机向导.....	118
用户菜单.....	118
系统菜单.....	121
Connectivity（连接）菜单.....	137
打印菜单.....	171
RFID 菜单.....	192
存储菜单.....	205
安装硬件选配件.....	212
现场安装的	
ZD421DZD421TZD421CZD411DZD411TZD621DZD621TZD621RZD611DZD611TZD611RZD	
附件和选配件.....	212
打印机连接模块.....	213
电源故障恢复模式跨接器（默认关闭）.....	213
配置有线连接选配件和电源故障恢复模式.....	213
安装无线连接模块.....	226
介质处理选配件.....	244
安装分送、切纸和撕下介质处理选配件.....	244
介质卷芯尺寸转接器.....	267
安装外接电源底座选配件.....	279

安装外接电池底座选配件.....	284
将电池安装到外接电源底座.....	287
ZD421DZD421TZD421CZD411DZD411TZD621DZD621TZD621RZD611DZD611TZD611RZD421CN	
打印机设置.....	293
ZD421DZD421TZD421CZD411DZD411TZD621DZD621TZD621RZD611DZD611TZD611RZD421CN	
打印机设置概述.....	293
为打印机选择放置地点.....	294
预安装打印机选配件和连接模块.....	294
连接打印机电源.....	294
连接打印机电源.....	296
打印准备工作.....	297
准备和处理标签与介质.....	297
介质存储技巧.....	298
在	
ZD421DZD421TZD421CZD411DZD411TZD621DZD621TZD621RZD611DZD611TZD611RZD421CN	
打印机中装入成卷介质.....	298
如何装入成卷介质 —	
ZD421DZD421TZD421CZD411DZD411TZD621DZD621TZD621RZD611DZD611TZD611RZD421CN	
使用可移动传感器.....	313
为黑色标记或凹口调节可移动传感器.....	314
为网纹/间隙感应调节可移动传感器.....	316
如何装入成卷介质 — 续.....	317
在 ZD421TZD621TZD621RZD421CN 打印机中使用热转印色带.....	319
装入 Zebra 热转印色带 – ZD421TZD621TZD621RZD421CN.....	321
装入 Zebra 热转印色带 — ZD411TZD611TZD611R.....	326
装入非 Zebra 300 米热转印色带.....	328
装入色带夹.....	336
执行 SmartCal 介质校准.....	337
打印配置报告以测试打印.....	338
检测到“介质用尽”状态.....	340
检测到“色带用尽”状态.....	348
检测到“色带（夹）用尽”状态.....	353
连接打印机.....	354

预安装 Windows 打印机驱动程序.....	355
接口电缆要求.....	355
USB 接口（设备）	355
串行接口.....	360
以太网（LAN，RJ-45）	364
Windows 设置.....	368
Windows 和打印机间的通信设置（概述）	368
预安装 Windows 打印机驱动程序.....	368
设置 Wi-Fi 打印服务器选配件.....	369
使用配置脚本.....	369
保存配置脚本.....	369
蓝牙选配件配置.....	370
Windows Vista SP2 或 Windows 7.....	371
Windows 8.....	376
Windows 10（电脑版本）	378
连接打印机之后.....	380
执行打印以测试通信情况.....	381
打印操作.....	382
热敏打印基本设置和操作.....	382
确定打印机的配置设置.....	382
发送文件至打印机.....	382
色带夹编程命令.....	382
选择用于介质处理的打印模式.....	383
调节打印质量.....	384
调节打印宽度.....	384
在使用打印机期间更换耗材.....	385
使用标签分送器选配件.....	385
在折叠式介质上打印.....	401
使用外部安装的成卷介质打印.....	414
使用外接电池底座和电池选配件进行打印.....	415
打印机字体.....	415

EPL 行模式 — 仅限热敏打印机.....	416
可锁定打印机 — Healthcare 选配件.....	417
Zebra ZKDU — 打印机附件.....	417
Zebra Basic Interpreter (ZBI) 2.0.....	418
设置电源故障恢复模式跨接器.....	418
USB 主机端口和 Link-OS 使用示例.....	420
USB 主机.....	420
使用 USB 主机进行固件更新.....	421
USB 主机端口和 Link-OS 使用示例.....	422
USB 主机和打印机使用示例.....	422
完成练习所需的文件.....	423
练习 1：将文件复制到 USB 闪存盘并执行 USB 镜像.....	424
练习 2：打印 USB 闪存盘中的标签格式.....	426
练习 3：向/从 USB 闪存盘复制文件.....	428
练习 4：使用 USB 键盘为存储的文件输入数据并打印标签.....	431
使用 Print Touch 及其 NFC 功能.....	432
练习 5：使用智能设备为存储的文件输入数据并打印标签.....	437
维护打印机.....	439
清洁耗材.....	439
推荐的清洁计划.....	439
清洁 ZD421DZD611DZD411DZD621D 打印头.....	441
清洁 ZD421CNZD421TZD621RZD621TZD611TZD611RZD411T 打印头.....	444
清洁 ZD421C 打印头.....	447
露出 ZD421C 色带夹打印机的打印头.....	449
介质路径清洁.....	450
清洁切纸器选配件.....	460
清洁标签分送器选配件.....	466
传感器清洁.....	469
清洁色带夹传感器.....	483
打印辊清洁与更换.....	484
更换 ZD421C 打印头.....	488

更换 ZD411DZD611DZD421DZD621D 打印头.....	494
更换 ZD411TZD611TZD611RZD421CNZD421TZD621RZD621T 打印头.....	514
更新打印机固件.....	537
其他的打印机维护操作.....	538
故障排除.....	539
解除警报并修复错误.....	539
警报：打印头/盖板打开.....	539
警报：介质/标签用尽.....	540
警报：已装入色带（夹）.....	542
警报：色带用尽.....	542
警报：色带（夹）不足.....	545
警报：裁切错误.....	545
警报：打印头温度过高.....	546
警报：打印头温度过低.....	547
警报：打印头关闭.....	548
警报：内存不足.....	549
解决打印问题.....	551
问题：常见打印质量问题.....	551
问题：标签上未打印任何内容.....	552
问题：打印图像移动或失真.....	552
通信问题.....	553
问题：标签作业已发送，但没有数据传输.....	553
问题：标签作业已发送，但标签被跳过或打印的内容有误.....	554
问题：标签作业已发送，数据传输完成，但没有打印.....	554
其他问题.....	555
问题：设置丢失或被忽略.....	555
问题：非连续标签被视为连续标签。.....	555
问题：打印机锁定.....	556
问题：色带夹故障.....	556
问题：电池红色指示灯亮起.....	557
板载打印机工具.....	558

打印机诊断.....	558
SmartCal 介质校准.....	558
打印配置报告（“取消”自检）.....	558
打印机网络（和蓝牙）配置报告.....	570
重置打印机出厂默认值（“暂停” + “进纸”自检）.....	571
重置网络出厂默认值（“暂停” + “取消”自检）.....	571
生成“打印质量报告”（“进纸”自检）.....	571
启动高级模式.....	574
手动介质校准模式.....	574
使用“手动调节打印宽度”.....	575
手动调节打印色深度.....	575
出厂测试模式.....	576
使用重置按钮.....	577
运行通信诊断测试.....	578
传感器校正图报告.....	579
 通用串行总线 (USB) 接口.....	 581
 串行端口接口.....	 583
 热能介质类型.....	 586
确定热能介质类型.....	586
通用介质和打印规格.....	587
各种类型的成卷和折叠式介质.....	590
 ZD421DZD421TZD421CZD411DZD411TZD621DZD621TZD621RZD611DZD611TZD611RZD421CN	
打印机尺寸.....	591
ZD421TZD421CNZD621TZD621R 热转印打印机尺寸.....	592
ZD411TZD611TZD611R 热转印打印机尺寸.....	599
ZD421DZD621D 热敏打印机尺寸.....	610
ZD411DZD611D 热敏打印机尺寸.....	616
ZD421C 热转印色带夹打印机尺寸.....	622

ZPL 配置.....	631
管理 ZPL 打印机配置.....	631
ZPL 打印配置文件格式.....	631
配置设置与命令的对照参考.....	632
打印机存储器管理和相关状态报告.....	642
用于存储器管理的 ZPL 编程.....	643

关于本指南

本指南适用于 Zebra

ZD421DZD421TZD421CZD411DZD411TZD621DZD621TZD621RZD611DZD611TZD611RZD421CN Link-OS 桌面热敏打印机的操作员和集成商。使用本指南安装、操作这些打印机，更改其配置，并为其提供支持。

查找

ZD421DZD421TZD421CZD411DZD411TZD621DZD621TZD621RZD611DZD611TZD611RZD421CN Link-OS 桌面热敏打印机参考

可以在线获取信息、支持和其他资源来支持此款打印机：

- ZD621T 热转印打印机 — zebra.com/zd621t-info
- ZD621D 热敏打印机 — zebra.com/zd621d-info
- ZD421C 热转印色带夹打印机 — zebra.com/zd421C-info
- ZD421T 热转印打印机 — zebra.com/zd421t-info
- ZD421CN 热转印打印机 — zebra.com/zd421cn-info
- ZD421D 热敏打印机 — zebra.com/zd421d-info
- ZD611R 热转印 RFID 标签打印机 — zebra.com/zd621R-info
- ZD411T 热转印打印机 — zebra.com/zd411t-info
- ZD411D 热敏打印机 — zebra.com/zd411d-info
- ZD611T 热转印打印机 — zebra.com/zd611t-info
- ZD611D 热敏打印机 — zebra.com/zd611d-info
- ZD611R 热转印 RFID 标签打印机 — zebra.com/zd611r-info

打印机资源

Zebra 为您的 Zebra Link-OS 打印机提供了大量的技术资源，以及免费和收费的软件和应用程序 (App)，包括：

- 操作方法视频
- 打印机附件、耗材、部件和软件链接
- 标签设计软件
- 打印机驱动程序 (Windows、Apple、OPOS 等)

- 打印机固件
- 打印机管理工具
- 通常与其他打印机品牌相关联的传统语言的虚拟设备
- 各种设置和配置指南
- 基于云的企业打印机管理和打印
- XML 和 PDF 格式文件打印
- 程序员指南
- 打印机字体
- 实用程序
- 知识库和支持联系人
- 打印机保修和维修链接

Zebra OneCare 打印机服务和支持

为了提高生产效率，我们可以帮助您的企业确保您的 Zebra 打印机处于联机状态，并随时可以开展业务。请参阅 Zebra OneCare 服务的说明及打印机可用的支持选配件，网址：zebra.com/zebraonecare。

图标约定

文档集旨在为读者提供更直观的提示。整个系列的文档统一使用了以下图标。这些图标及它们各自的含义如下所述。



注释: 此处的文本表示补充信息，旨在让用户知道这不是完成任务所必需的。



重要说明: 此处的文本表示用户需要知道的重要信息。



小心—眼睛受伤: 执行特定任务（如清洁打印机内部）时，请佩戴防护眼镜。



小心—眼睛受伤: 安装或拆卸 E 型环、C 型夹、卡环、弹簧以及安装按钮等特定任务时，请佩戴防护眼镜。这些部件在张力作用下可能会飞出去。



小心—产品损坏: 如果不采取预防措施，产品可能会损坏。



小心: 如果不注意预防措施，用户可能会受到轻微或中度伤害。



小心—热表面: 触碰此区域可能会导致烫伤。



小心—ESD: 在处理诸如电路板和打印头等静电易损组件时，应遵循正确的防静电措施。



小心—电击: 在执行此任务或任务步骤之前，请关闭 (O) 设备并断开其与电源的连接，以避免电击风险。



警告: 如果未规避危险，用户可能会受重伤甚至身亡。



危险: 如果未规避危险，用户会受重伤甚至身亡。

ZD421DZD421TZD421CZD421CN Link-OS 4 英寸桌面热敏标签打印机

简介

本部分介绍 Zebra

ZD421DZD421TZD421CZD411DZD411TZD621DZD621TZD621RZD611DZD611TZD611RZD421CN Link-OS 4 英寸桌面热敏标签打印机。概述了 Link-OS 打印机的功能和选配件，以及新打印机随附的元件。

本文档涵盖了以下 ZD 系列桌面打印机型号：

- ZD621T 热转印打印机 — zebra.com/zd621t-info
- ZD621D 热敏打印机 — zebra.com/zd621d-info
- ZD421C 热转印色带夹打印机 — zebra.com/zd421c-info
- ZD421T 热转印打印机 — zebra.com/zd421t-info
- ZD421CN 热转印打印机 — zebra.com/zd421cn-info
- ZD421D 热敏打印机 — zebra.com/zd421d-info
- ZD611R 热转印 RFID 标签打印机 — zebra.com/zd621r-info
- ZD411T 热转印打印机 — zebra.com/zd411t-info
- ZD411D 热敏打印机 — zebra.com/zd411d-info
- ZD611T 热转印打印机 — zebra.com/zd611t-info
- ZD611D 热敏打印机 — zebra.com/zd611d-info
- ZD611R 热转印 RFID 标签打印机 — zebra.com/zd611r-info

Zebra ZD421C 简介

本部分介绍 Zebra ZD421C Link-OS 4 英寸热转印色带夹标签打印机。

这款 Zebra Link-OS 4 英寸桌面打印机产品包括：

- 热敏打印和热转印打印
- 易装式色带夹系统
- Healthcare 选配件 — 包含能够抵抗医院常用清洁化学品腐蚀的医用级塑料部件和医用级电源部件。
- 标准打印分辨率 — 每毫米 8 点（每英寸 203 点）
 - 打印速度高达每秒 152.4 毫米（每秒 6 英寸）
 - 打印宽度为 104 毫米（4.09 英寸）

- 更高分辨率选项 — 每毫米 12 点（每英寸 300 点）
 - 打印速度高达每秒 152.4 毫米（每秒 6 英寸）
 - 打印宽度为 108 毫米（4.27 英寸）



注释: 最大打印速度因型号、打印分辨率和使用的介质类型而异。

Zebra ZD421D 简介

本部分介绍 Zebra ZD421D Link-OS 4 英寸热敏标签打印机。

这款 Zebra Link-OS 4 英寸桌面打印机产品包括：

- 热敏打印
- 标准打印分辨率 — 每毫米 8 点（每英寸 203 点）
 - 打印速度高达每秒 152.4 毫米（每秒 6 英寸）
 - 打印宽度为 104 毫米（4.09 英寸）
- 更高分辨率选项 — 每毫米 12 点（每英寸 300 点）
 - 打印速度高达每秒 152.4 毫米（每秒 6 英寸）
 - 打印宽度为 108 毫米（4.27 英寸）



注释: 最大打印速度因型号、打印分辨率和使用的介质类型而异。

Zebra ZD621D 简介

本部分介绍 Zebra ZD621D Link-OS 4 英寸热敏标签打印机。

这款 Zebra Link-OS 4 英寸桌面打印机产品包括：

- 热敏打印
- 可选 — 彩色触摸屏，具有直观的界面、易于使用的导航、向导和打印机状态警报
- Healthcare 选配件 — 包含能够抵抗医院常用清洁化学品腐蚀的医用级塑料部件和医用级电源部件。
- 标准打印分辨率 — 每毫米 8 点（每英寸 203 点）
 - 打印速度高达每秒 203 毫米（每秒 8 英寸）
 - 打印宽度为 104 毫米（4.09 英寸）
- 更高分辨率选项 — 每毫米 12 点（每英寸 300 点）
 - 打印速度高达每秒 152.4 毫米（每秒 6 英寸）
 - 打印宽度为 108 毫米（4.27 英寸）



注释: 最大打印速度因型号、打印分辨率和使用的介质类型而异。

Zebra ZD421CN 简介

本部分介绍 Zebra ZD421CN Link-OS 4 英寸热转印标签打印机。

这款 Zebra Link-OS 4 英寸桌面打印机产品包括：

- 热敏打印和热转印打印
- 标准打印分辨率 — 每毫米 8 点（每英寸 203 点）
 - 打印速度高达每秒 152.4 毫米（每秒 6 英寸）
 - 打印宽度为 104 毫米（4.09 英寸）
- 更高分辨率选项 — 每毫米 12 点（每英寸 300 点）
 - 打印速度高达每秒 152.4 毫米（每秒 6 英寸）
 - 打印宽度为 108 毫米（4.27 英寸）
- 热转印打印 — 包括双容量色带卷系统（74 米和 300 米色带）
- 非 Zebra 300 米色带卷转接器
- 打印机已安装简体中文 SimSun 字体
- 带有集成电源线的中国专用电源



注释: 最大打印速度因型号、打印分辨率和使用的介质类型而异。

Zebra ZD621R 简介

本部分介绍 Zebra ZD621R Link-OS 4 英寸 RFID 热转印标签打印机。

这款 Zebra Link-OS 4 英寸桌面打印机产品包括：

- 热敏打印和热转印打印
- 集成的 RFID 标签和签条系统
 - 支持与 UHF EPC Gen 2 V2、ISO/IEC 18000-63 和 RAIN RFID 协议兼容的标签
 - 自适应编码技术，可自动选择最佳编码设置
 - 支持行业标准、多供应商、芯片序列化
 - 支持与 ATA Spec2000 兼容的用户存储器的块永久锁定
 - 允许用户使用 RFID 作业监控工具跟踪性能
- 彩色触摸屏，具有直观的界面、易于使用的导航、向导和打印机状态警报
- Healthcare 选配件 — 包含能够抵抗医院常用清洁化学品腐蚀的医用级塑料部件和医用级电源部件。
- 标准打印分辨率 — 每毫米 8 点（每英寸 203 点）
 - 打印速度高达每秒 203 毫米（每秒 8 英寸）
 - 打印宽度为 104 毫米（4.09 英寸）
- 更高分辨率选项 — 每毫米 12 点（每英寸 300 点）
 - 打印速度高达每秒 152.4 毫米（每秒 6 英寸）
 - 打印宽度为 108 毫米（4.27 英寸）

- 随附 RFID 介质卷转接器
- 热转印打印 — 包括双容量色带卷系统（74 米和 300 米色带）
- 非 Zebra 300 米色带卷转接器



注释: 最大打印速度因型号、打印分辨率和使用的介质类型而异。

Zebra ZD421T 简介

本部分介绍 Zebra ZD421T Link-OS 4 英寸热转印标签打印机。

这款 Zebra Link-OS 4 英寸桌面打印机产品包括：

- 热敏打印和热转印打印
- 标准打印分辨率 — 每毫米 8 点（每英寸 203 点）
 - 打印速度高达每秒 152.4 毫米（每秒 6 英寸）
 - 打印宽度为 104 毫米（4.09 英寸）
- 更高分辨率选项 — 每毫米 12 点（每英寸 300 点）
 - 打印速度高达每秒 152.4 毫米（每秒 6 英寸）
 - 打印宽度为 108 毫米（4.27 英寸）
- 热转印打印 — 包括双容量色带卷系统（74 米和 300 米色带）
- 非 Zebra 300 米色带卷转接器



注释: 最大打印速度因型号、打印分辨率和使用的介质类型而异。

Zebra ZD621T 简介

本部分介绍 Zebra ZD621T Link-OS 4 英寸热转印标签打印机。

这款 Zebra Link-OS 4 英寸桌面打印机产品包括：

- 热敏打印和热转印打印
- 可选 — 彩色触摸屏，具有直观的界面、易于使用的导航、向导和打印机状态警报
- Healthcare 选配件 — 包含能够抵抗医院常用清洁化学品腐蚀的医用级塑料部件和医用级电源部件。
- 标准打印分辨率 — 每毫米 8 点（每英寸 203 点）
 - 打印速度高达每秒 203 毫米（每秒 8 英寸）
 - 打印宽度为 104 毫米（4.09 英寸）
- 更高分辨率选项 — 每毫米 12 点（每英寸 300 点）
 - 打印速度高达每秒 152.4 毫米（每秒 6 英寸）
 - 打印宽度为 108 毫米（4.27 英寸）
- 热转印打印 — 包括双容量色带卷系统（74 米和 300 米色带）
- 非 Zebra 300 米色带卷转接器



注释: 最大打印速度因型号、打印分辨率和使用的介质类型而异。

Zebra® ZD411D 简介

本部分介绍 Zebra® ZD411D Link-OS 2 英寸热敏标签打印机。

这款 Zebra Link-OS 2 英寸桌面打印机产品包括：

- 热敏打印
- 标准打印分辨率 — 每毫米 8 点（每英寸 203 点）
 - 打印速度高达每秒 203 毫米（每秒 8 英寸）
 - 打印宽度为 56 毫米（2.20 英寸）
- 更高分辨率选项 — 每毫米 12 点（每英寸 300 点）
 - 打印速度高达每秒 152.4 毫米（每秒 6 英寸）
 - 打印宽度为 56 毫米（2.20 英寸）



注释: 最大打印速度因型号、打印分辨率和使用的介质类型而异。

Zebra ZD611D 简介

本部分介绍 Zebra ZD611D Link-OS 2 英寸热敏标签打印机。

这款 Zebra Link-OS 2 英寸桌面打印机产品包括：

- 热敏打印
- 可选 — 彩色触摸屏，具有直观的界面、易于使用的导航、向导和打印机状态警报
- Healthcare 选配件 — 包含能够抵抗医院常用清洁化学品腐蚀的医用级塑料部件和医用级电源部件。
- 标准打印分辨率 — 每毫米 8 点（203 dpi - 每英寸点数）打印密度
 - 打印速度高达每秒 203 毫米（每秒 8 英寸）
 - 打印宽度为 56 毫米（2.20 英寸）
- 更高分辨率选项 — 每毫米 12 点（每英寸 300 点）
 - 打印速度高达每秒 152.4 毫米（每秒 6 英寸）
 - 打印宽度为 56 毫米（2.20 英寸）



注释: 最大打印速度因型号、打印分辨率和使用的介质类型而异。

Zebra ZD411T 简介

本部分介绍 Zebra ZD411T Link-OS 2 英寸热转印标签打印机。

这款 Zebra Link-OS 2 英寸桌面打印机产品包括：

- 热敏打印和热转印打印

- 标准打印分辨率 — 每毫米 8 点（每英寸 203 点）
 - 打印速度高达每秒 203 毫米（每秒 8 英寸）
 - 打印宽度为 56 毫米（2.20 英寸）
- 更高分辨率选项 — 每毫米 12 点（每英寸 300 点）
 - 打印速度高达每秒 152.4 毫米（每秒 6 英寸）
 - 打印宽度为 56 毫米（2.20 英寸）
- 热转印打印 — 包括 74 米色带卷系统
- 非 Zebra 300 米色带卷转接器



注释: 最大打印速度因型号、打印分辨率和使用的介质类型而异。

Zebra ZD611R 简介

本部分介绍 Zebra ZD611R Link-OS 2 英寸 RFID 热转印标签打印机。

这款 Zebra Link-OS 2 英寸桌面打印机产品包括：

- 热敏打印和热转印打印
- 集成的 RFID 标签和签条系统
 - 支持与 UHF EPC Gen 2 V2、ISO/IEC 18000-63 和 RAIN RFID 协议兼容的标签
 - 自适应编码技术，可自动选择最佳编码设置
 - 支持行业标准、多供应商、芯片序列化
 - 支持与 ATA Spec2000 兼容的用户存储器的块永久锁定
 - 允许用户使用 RFID 作业监控工具跟踪性能
- 彩色触摸屏，具有直观的界面、易于使用的导航、向导和打印机状态警报
- Healthcare 选配件 — 包含能够抵抗医院常用清洁化学品腐蚀的医用级塑料部件和医用级电源部件。
- 标准打印分辨率 — 每毫米 8 点（203 dpi - 每英寸点数）打印密度
 - 打印速度高达每秒 203 毫米（每秒 8 英寸）
 - 打印宽度为 56 毫米（2.20 英寸）
- 更高分辨率选项 — 每毫米 12 点（每英寸 300 点）
 - 打印速度高达每秒 152.4 毫米（每秒 6 英寸）
 - 打印宽度为 56 毫米（2.20 英寸）
- 随附 RFID 介质卷转接器
- 热转印打印 — 包括 74 米色带卷系统
- 非 Zebra 300 米色带卷转接器



注释: 最大打印速度因型号、打印分辨率和使用的介质类型而异。

Zebra ZD611T 简介

本部分介绍 Zebra ZD611T Link-OS 2 英寸热转印标签打印机。

这款 Zebra Link-OS 2 英寸桌面打印机产品包括：

- 热敏打印和热转印打印
- 可选 — 彩色触摸屏，具有直观的界面、易于使用的导航、向导和打印机状态警报
- Healthcare 选配件 — 包含能够抵抗医院常用清洁化学品腐蚀的医用级塑料部件和医用级电源部件。
- 标准打印分辨率 — 每毫米 8 点（203 dpi - 每英寸点数）打印密度
 - 打印速度高达每秒 203 毫米（每秒 8 英寸）
 - 打印宽度为 56 毫米（2.20 英寸）
- 更高分辨率选项 — 每毫米 12 点（每英寸 300 点）
 - 打印速度高达每秒 152.4 毫米（每秒 6 英寸）
 - 打印宽度为 56 毫米（2.20 英寸）
- 热转印打印 — 包括 74 米色带卷系统
- 非 Zebra 300 米色带卷转接器



注释: 最大打印速度因型号、打印分辨率和使用的介质类型而异。

Zebra 标签打印解决方案

Zebra 打印机的众多功能和资源提供了一种能力，可以在不连接其他设备或系统的情况下进行打印，或作为较大打印系统的一部分。

这款打印机是打印解决方案三个组成部分中的一个。要进行打印，您需要 Zebra 打印机、兼容的标签（如果使用热转印标签，则需要色带）和软件（驱动程序、移动应用程序、编程等）来告诉打印机要做什么和打印什么。

这款打印机是打印解决方案三个组成部分中的一个。要进行打印，您需要 Zebra 打印机、兼容的标签和软件（驱动程序、移动应用程序、编程等）来告诉打印机要做什么和打印什么。

使用 Zebra 的免费标签和样式设计软件 ZebraDesigner 制作具有专业外观的标签设计并打印。

Zebra 提供一整套免费的 Link-OS 软件（移动应用程序和个人电脑应用程序、驱动程序）来设置实用程序、监控和控制打印、导入图形和字体、发送编程命令、更新固件和下载文件。Link-OS 套件通过 Link-OS Virtual Devices（Link-OS 虚拟设备）对各种其他打印机控制语言进行仿真，并包含一个免费的 PDF Direct 仿真应用程序。

打印机可以在不连接其他设备或系统的情况下，使用彩色触摸屏打印多个存储的打印作业。

Zebra 网站或分销商可以根据您的预期使用情况来帮助确定介质类型。

操作模式

打印机有许多操作配置和硬件选配件。下面是这款多功能打印机可以执行的一些操作模式的部分列表。

- 热敏打印（使用热敏感介质进行打印）。
- 用色带卷进行热转印打印（利用热能和压力将油墨从色带转印到介质上）。
- 标准撕下模式可让用户在打印完每张标签后将标签/收据或批量打印的标签条撕下。

- 标签分送模式：如果安装了分送器选配件，则可在打印过程中将背衬材料从标签上剥离。移除前一张标签后，随即打印下一张标签。
- 介质裁切：如果安装了介质切纸器选配件，则打印机可以切除标签、收据纸或签条纸之间的标签背衬。
- 无背衬介质打印带有切纸或撕下标签选配件，便于拾取和放置标签应用。
- 物联网 (IoT) 数据工具 (Savanna)
- 独立：打印机可以在未直接连接计算机的情况下进行打印。
 - 带有彩色触摸屏选配件的打印机可以使用菜单来访问并打印标签格式/样式。
 - 通过蓝牙（无线选配件）连接的 Link-OS 应用程序。
 - 自动运行的标签格式/样式（基于编程）。
 - 连接到打印机的 USB 主机端口或串行端口的数据输入设备。其中包括扫描仪、称重设备、键盘等数据输入设备。
 - 为打印机安装外接电池选配件，并通过移动配置应用程序或台式计算机（应用程序、驱动程序和程序）进行无线通信。
- 共享网络打印：配有以太网 (LAN) 和 Wi-Fi 接口选配件的打印机包含一个内置打印服务器。

Link-OS 桌面系列打印机的通用功能

Zebra Link-OS 桌面打印机有一个通用的功能集。下面是一些通用的平台功能：

- 可以简化介质装入的 OpenAccess 设计。
- Zebra Link-OS 软件、应用程序和 SDK — 用于连接 Link-OS Zebra 智能设备操作系统以及强大的软件应用程序的开放平台，可从任何位置方便地集成、管理和维护设备。
 - Link-OS 套件通过 Link-OS Virtual Devices (Link-OS 虚拟设备) 对各种其他打印机控制语言进行仿真，并包含一个免费的 PDF Direct 仿真应用程序。
- 具有颜色编码接触点的操作员控件和介质导板。
- 增强的用户界面，带有三个按钮和五个状态指示灯。
- 简便、可现场安装的介质处理选配件。
- 介质卷支持：
 - 外径：最大可达 127 毫米（5 英寸）
 - 内径：12.7 毫米（0.5 英寸）、25.4 毫米（1 英寸）以及使用可选介质芯转接器的其他卷芯尺寸。
- 可移动传感器与多种介质类型兼容：
 - 外径：最大可达 127 毫米（5 英寸）
 - 兼容凹口或穿孔介质。
 - 多中心位置透射式传感器，适用于间隙/网纹标签介质。
- USB 主机端口，便于轻松进行固件更新。
- USB 2.0 接口
- 模块化连接槽，用于可现场安装的 10/100 以太网 (802.3 RJ-45) 和串行 (RS-232 DB-9) 接口选配件。
- 动态 OpenType 和 TrueType 字体缩放和导入、Unicode、驻留可缩放字体（Swiss 721 Latin 1 字体）和一组驻留位图字体。

- 专注于向后兼容的技术方便置换打印机：
 - 替换旧版 Zebra 桌面打印机。该打印机采用 EPL 和 ZPL 编程语言。
 - 支持 Link-OS 虚拟设备，可解析非 Zebra 打印机编程语言。
- 启用 XML 功能打印 — 将 XML 通信用于条形码标签打印，可免除许可证费用和打印服务器硬件，并降低定制和编程的成本。
- Zebra 全局打印解决方案支持：
 - Microsoft Windows 键盘编码（和 ANSI）
 - Unicode UTF-8 和 UTF 16（Unicode 转换格式）
 - XML
 - ASCII（旧有程序和系统使用的 7 位和 8 位）
 - 基本单字节和双字节字体编码
 - JIS 和 Shift-JIS（日本国际标准）
 - 十六进制编码
 - 自定义字符映射（DAT 表创建、字体链接和字符重映射）
- 打印机支持通过在移动设备上运行的 Setup Utility 进行配置。
 - 使用打印机的低功耗蓝牙 (LE) 技术（选配）与各种移动设备进行短程通信。低功耗蓝牙 (LE) 技术适用于 Zebra Setup Utility 移动应用程序，可辅助进行打印机设置、执行介质校准并实现卓越的打印质量。
 - 轻触 Zebra Print Touch（近场通信，即 NFC）即可配对设备、获取打印机信息和访问移动应用程序。
- 板载实时时钟 (RTC)。
- 已启用打印头维护报告功能，用户可以自定义相关项目。
- 无需工具即可方便地更换打印头和打印（驱动）辊。
- 最小 64 MB 内部打印机存储器可用于存储表格、字体和图形。

另请参阅

zebra.com/linkos

Link-OS 桌面打印机选配件

可以为打印机订购各种出厂安装的选配件。其他选配件是现场升级套件。

- 有线和无线选配件（出厂安装或可现场升级）：
 - 低功耗蓝牙 (LE) 无线连接。
 - Wi-Fi (802.11ac — 包括 a/b/g/n)、蓝牙 4.2（兼容 4.1）和低功耗蓝牙 (LE) 5.0 无线连接。
 - 内部以太网打印服务器（LAN、RJ-45 接口）— 支持 10Base-T、100Base-TX 和快速以太网 10/100 自动转换有线连接网络。

- 模块化连接槽，用于可现场安装的 10/100 以太网 (802.3 RJ-45) 和串行 (RS-232 DB-9) 接口选配件。
 - 内部以太网打印服务器 (LAN、RJ-45 接口) — 支持 10Base-T、100Base-TX 和快速以太网 10/100 自动转换网络。
 - 串行 (RS-232 DB-9) 端口
- 介质处理选配件 (可现场安装) :
 - 标签分送器 (剥离背衬并将标签送给操作员)
 - 通用介质切纸器
- 介质芯转接器套件，包含转接器，介质卷最大外径为 127 毫米 (5 英寸) :
 - 内径为 38.1 毫米 (1.5 英寸) 的介质芯
 - 内径为 50.8 毫米 (2.0 英寸) 的介质芯
 - 内径为 76.2 毫米 (3.0 英寸) 的介质芯
- 带有内置电源的外接电源底座 (可现场安装)
- 带有可拆卸电池的外接电池底座
 - 外接电池底座和电池单独销售
 - 电池旨在提供恒定的稳压功率，以实现一致的打印质量 (色深度-对比度)。
 - 包括可用于运输和储存的关闭模式
 - 包括内置于电池中的电池电量和状态指示灯
- USB 主机端口，便于轻松进行固件更新。
- USB 2.0 接口
- 热敏 Healthcare 打印机型号的可锁定介质柜。这种特殊的 Healthcare 型号具有更高的安全性，其 Kensington™ 插槽用于 Kensington 锁定装置，可固定打印机。
- 支持亚洲语言，并带有适用于大型简体和繁体中文、日文或朝鲜文字符集的配置选项。
- Zebra ZBI 2.0 (Zebra BASIC Interpreter) 编程语言。ZBI 可以让用户定制能够自动完成的打印机操作，从而可以在无需连接电脑或网络的情况下使用扫描仪、称重设备、键盘、Zebra ZKDU 等外部设备。

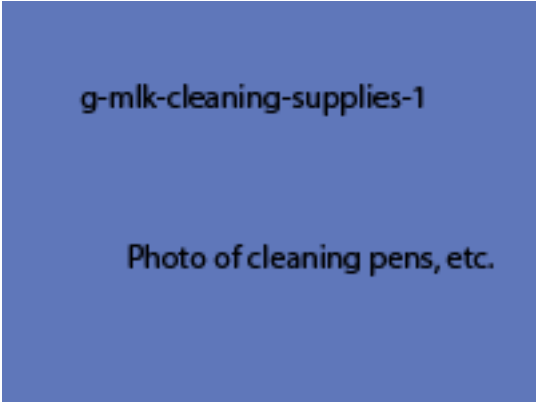
Zebra
ZD421TZD421CZD411DZD411TZD621DZD621TZD621RZD611DZD611TZD611RZD421CN
包装箱中有什么？

打印机通常随附以下物品。

包含

	
打印机	USB 电缆
	
打印机文档	电源和电源线（因地域或地区而异）

不包含

	
桌面介质 — 标签、签条、色带夹等	打印机清洁和维护耗材

Zebra
ZD421TZD421CZD411DZD411TZD621DZD621TZD621RZD611DZD611TZD611RZD421CN
包装箱中有什么？

打印机通常随附以下物品。

包含

	
打印机	USB 电缆
	
打印机文档	电源和电源线（因地域或地区而异）

不包含

	
热敏打印机介质	打印机清洁和维护耗材

Zebra
ZD421TZD421CZD411DZD411TZD621DZD621TZD621RZD611DZD611TZD611RZD421CN
包装箱中有什么？

打印机通常随附以下物品。

包含

	
打印机（所示为可选的彩色触摸屏型号）	USB 电缆
	
打印机文档	电源和电源线（因地域或地区而异）

不包含

	
热敏打印机介质	打印机清洁和维护耗材

Zebra
ZD421TZD421CZD411DZD411TZD621DZD621TZD621RZD611DZD611TZD611RZD421CN
包装箱中有什么？

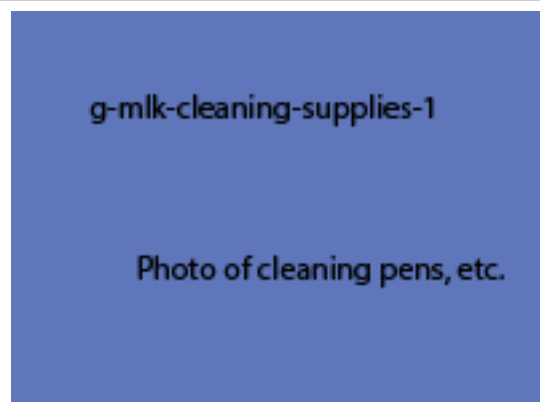
打印机通常随附以下物品。

包含

	
打印机	USB 电缆
	
打印机文档	附带电源线的电源部件

	
色带卷芯和转接器套件	

不包含

	
桌面介质 — 标签、色带、色带芯等	打印机清洁和维护耗材

Zebra
ZD421TZD421CZD411DZD411TZD621DZD621TZD621RZD611DZD611TZD611RZD421CN
包装箱中有什么？

打印机通常随附以下物品。

包含

	
---	--

打印机	USB 电缆
	
打印机文档	电源
	
电源线	色带卷芯和转接器套件

不包含

	
桌面介质 — 标签、色带、色带芯等	打印机清洁和维护耗材

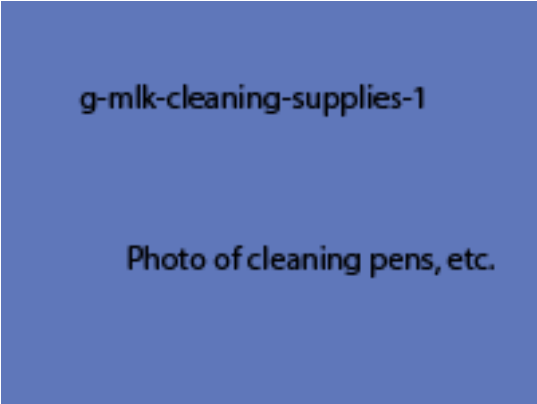
Zebra
ZD421TZD421CZD411DZD411TZD621DZD621TZD621RZD611DZD611TZD611RZD421CN
包装箱中有什么？

打印机通常随附以下物品。

包含

	
打印机（所示为可选的彩色触摸屏型号）	USB 电缆
	
打印机文档	电源
	
电源线	色带卷芯和转接器套件

不包含

	
桌面介质 — 标签、色带、色带芯等	打印机清洁和维护耗材

Zebra
ZD421TZD421CZD411DZD411TZD621DZD621TZD621RZD611DZD611TZD611RZD421CN
包装箱中有什么？

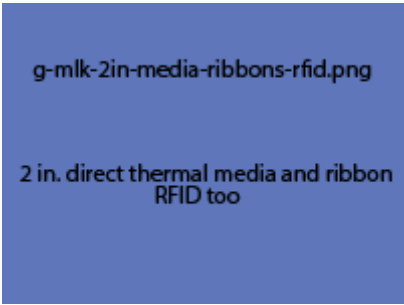
打印机通常随附以下物品。

包含

	
打印机	USB 电缆
	
打印机文档	电源

	
电源线	RFID 介质卷和色带芯转接器套件

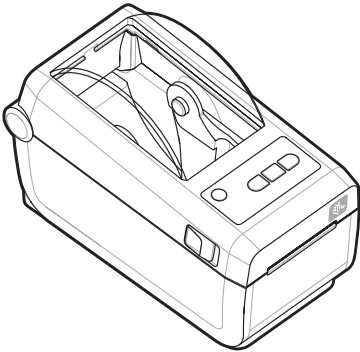
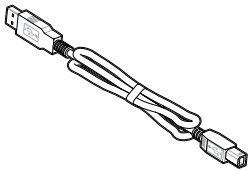
不包含

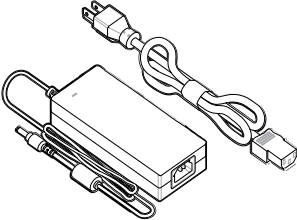
 g-mlk-2in-media-ribbons-rfid.png 2 in. direct thermal media and ribbon RFID too	 g-mlk-cleaning-supplies-1 Photo of cleaning pens, etc.
桌面介质 — RFID 标签、色带、色带芯等	打印机清洁和维护耗材

Zebra ZD411D 包装箱中有什么？

打印机通常随附以下物品。

包含

	
打印机	USB 电缆

	
打印机文档	电源和电源线（因地域或地区而异）

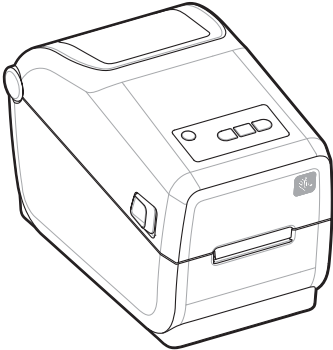
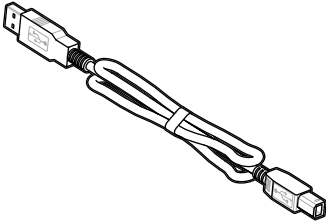
不包含

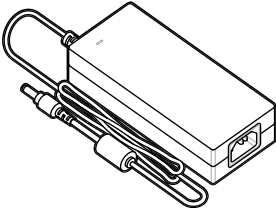
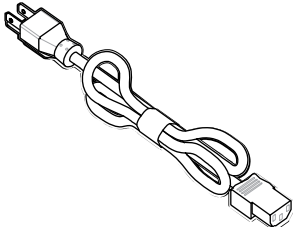
热敏打印机介质

Zebra ZD411T 包装箱中有什么？

打印机通常随附以下物品。

包含

	
打印机（所示为可选的彩色触摸屏型号）	USB 电缆

	
打印机文档	电源
	
电源线	空色带芯

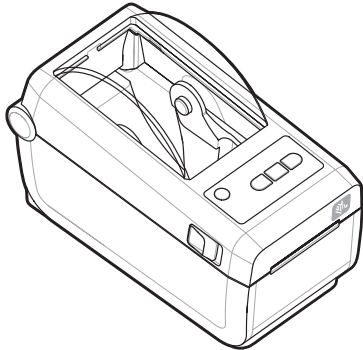
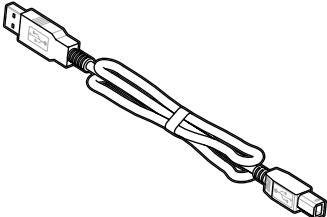
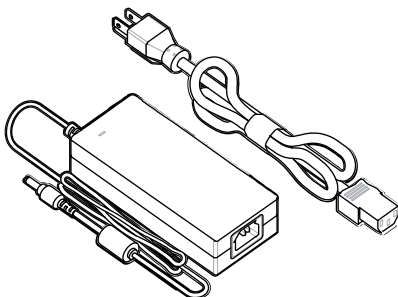
不包含

桌面介质 — 标签、色带、色带芯等

Zebra ZD611D 包装箱中有什么？

打印机通常随附以下物品。

包含

	
打印机（所示为可选的彩色触摸屏型号）	USB 电缆
	
打印机文档	电源和电源线（因地域或地区而异）

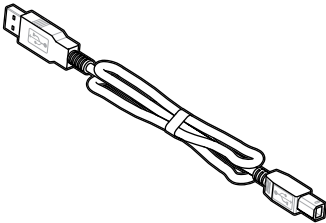
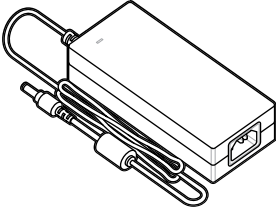
不包含

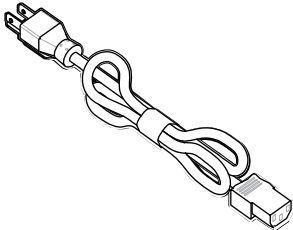
热敏打印机介质

Zebra ZD611T 包装箱中有什么？

打印机通常随附以下物品。

包含

	
打印机（所示为可选的彩色触摸屏型号）	USB 电缆
	
打印机文档	电源

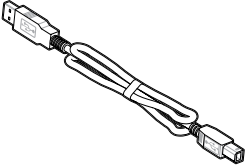
	
电源线	空色带芯

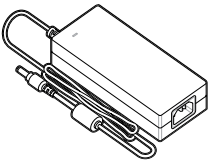
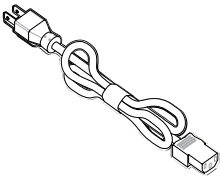
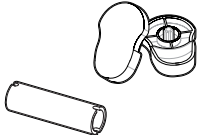
不包含
桌面介质 — 标签、色带、色带芯等

Zebra ZD611R 包装箱中有什么？

打印机通常随附以下物品。

包含

	
打印机	USB 电缆

	
打印机文档	电源
	
电源线	RFID 3" 介质卷和色带芯转接器套件

不包含

桌面 RFID 介质 — RFID 标签、签条、色带、色带芯等

打开包装并检查打印机

有关检查和验证打印机各部件的提示。

收到打印机后，应立即拆开包装，检查打印机是否在运输过程中发生损坏。

- 保存所有包装材料。
- 检查外表面是否有破损。
- 打开打印机盖，检查介质仓内的部件是否损坏。

如果在检查中发现运输过程中造成的损坏：

- 应立即通知运输公司并提交破损情况报告。Zebra Technologies Corporation 对打印机运输期间遭受的任何损坏概不负责，根据保修政策的规定，不会承担因此产生的维修费用。
- 保留所有包装材料以备运输公司检查。
- 通知 Zebra 授权分销商。

打开打印机盖

检修打印机的介质仓。



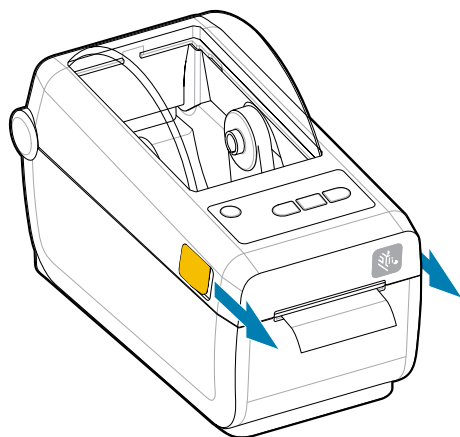
ESD CAUTION: 人体皮肤或其他表面聚集的静电能量一旦释放，可能会损坏或破坏打印头和设备使用的其他电子元件。处理打印头或顶盖下的电子元件时，必须遵循防静电规程。

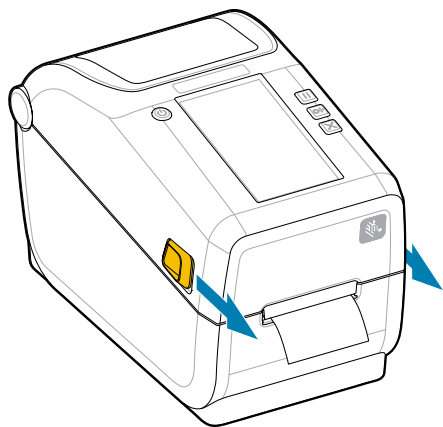
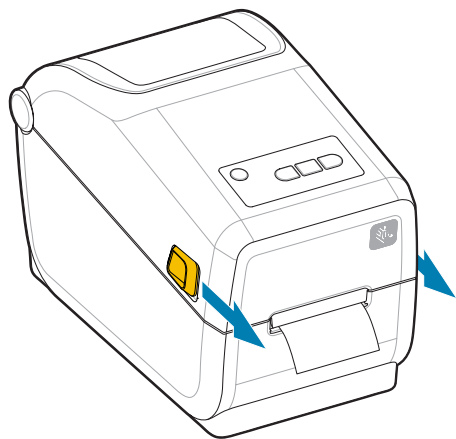
打开打印机盖以查看和检修标签仓。

1. 拉动打印机两侧的两个打印机松开锁片，打开打印机盖。

2. 锁片松开时提起盖板。



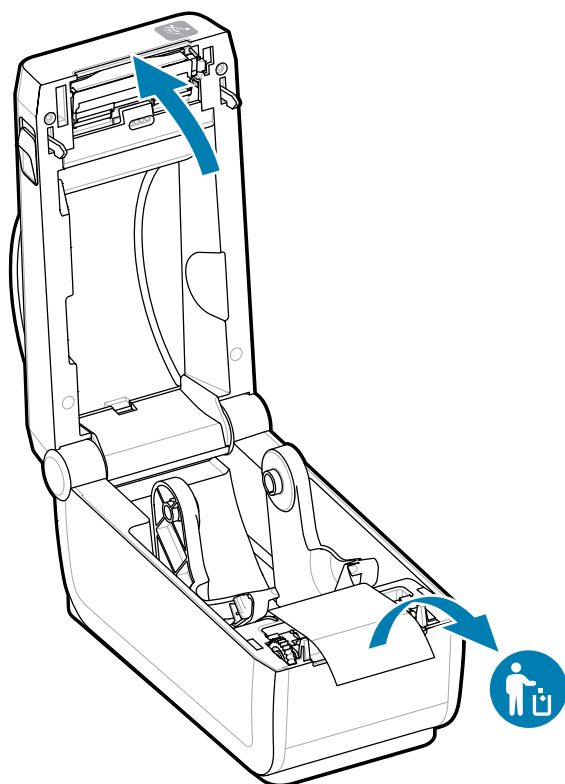


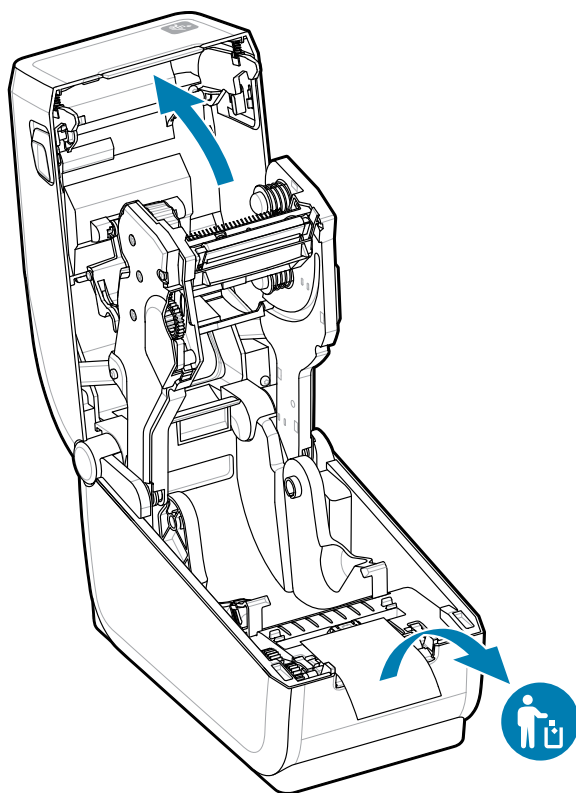


3. 清除标签仓中任何松动的测试标签。









4. 检查打印机内是否有任何松动或受损的部件。

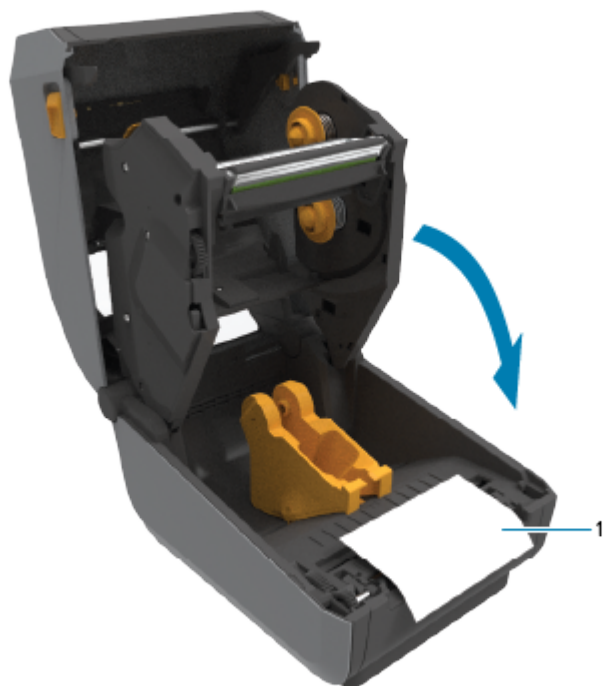
合上打印机盖

对标签仓进行操作后，合上打印机盖以保护打印机。

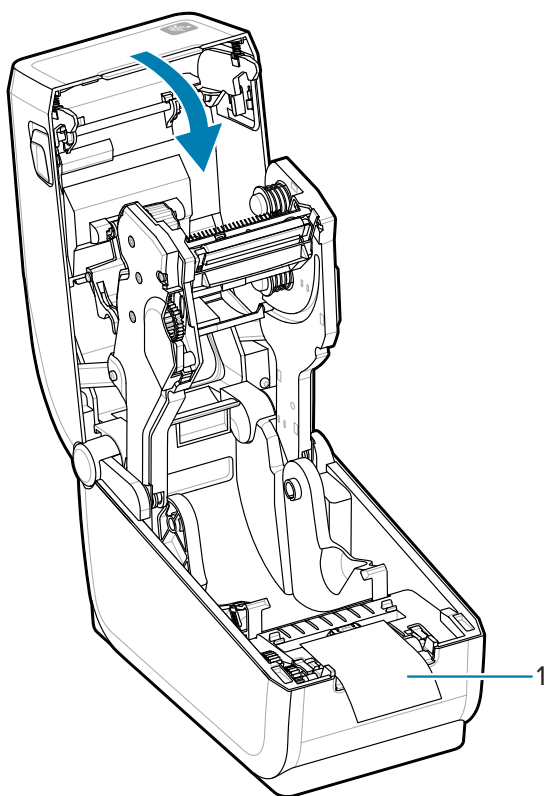
1. 如果打印机中已装入标签，请确认标签是否完全覆盖打印机前端的打印辊。

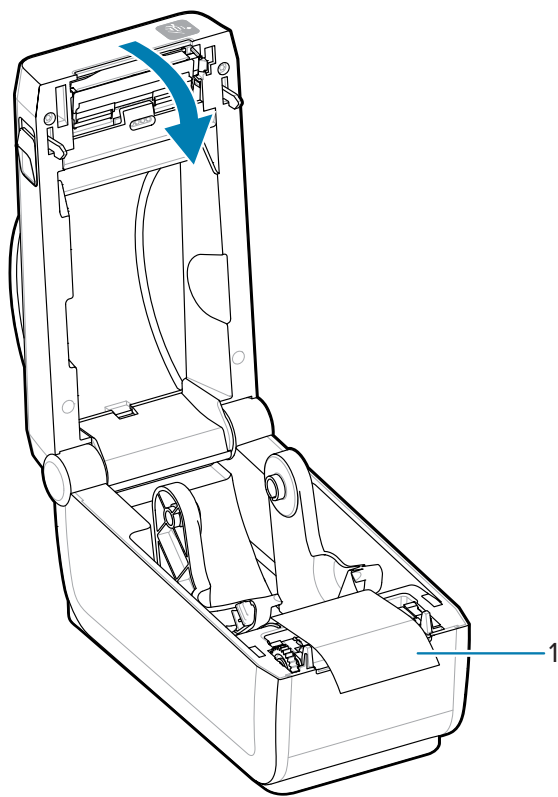


注释: 如果不使用打印机，建议用一个标签 (1) 覆盖整个打印辊，然后合上打印机盖。请在运输和存储时执行此操作。打印头和打印辊可能会粘滞。







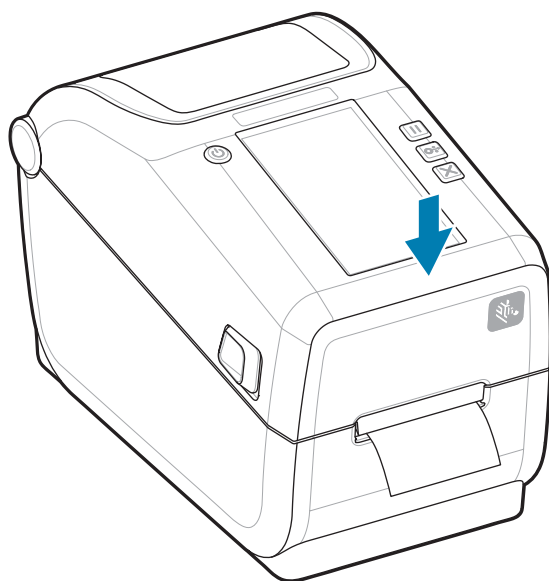
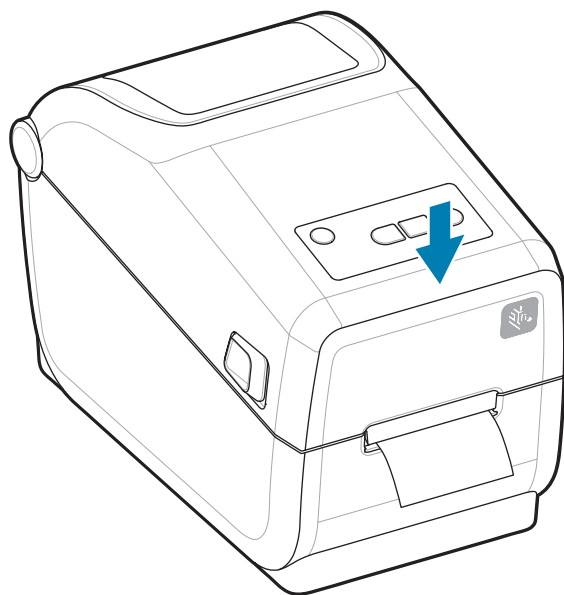


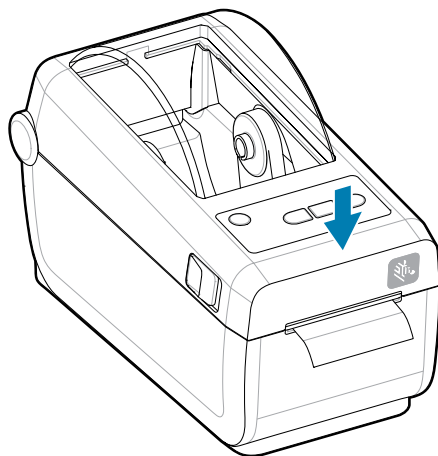
2. 轻轻放下盖子。

3. 向下按压打印机的前端，直至盖合上。用力按压打印机的中心或两个角，直到两边的门锁锁住。









ZD421DZD421TZD421CZD4 功能

本部分介绍 Zebra

ZD421DZD421TZD421CZD411DZD411TZD621DZD621TZD621RZD611DZD611TZD611RZD421CN Link-OS 4 英寸桌面热敏标签打印机的功能。Zebra 网站上也提供了“如何使用功能”的视频。

点击以下链接获取打印机支持页面和视频：

- ZD621T 热转印打印机 — zebra.com/zd621t-info
- ZD621D 热敏打印机 — zebra.com/zd621d-info
- ZD421C 热转印色带夹打印机 — zebra.com/zd421C-info
- ZD421T 热转印打印机 — zebra.com/zd421t-info
- ZD421CN 热转印打印机 — zebra.com/zd421cn-info
- ZD421D 热敏打印机 — zebra.com/zd421d-info
- ZD611R 热转印 RFID 标签打印机 — zebra.com/zd621R-info
- ZD411T 热转印打印机 — zebra.com/zd411t-info
- ZD411D 热敏打印机 — zebra.com/zd411d-info
- ZD611T 热转印打印机 — zebra.com/zd611t-info
- ZD611D 热敏打印机 — zebra.com/zd611d-info
- ZD611R 热转印 RFID 标签打印机 — zebra.com/zd611r-info

表 1 外部功能 — 前视图

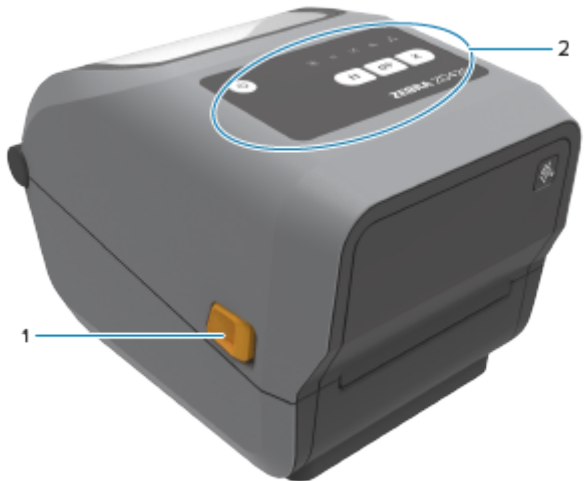
标准打印机控件	彩色触摸屏打印机控件
	
	
1 — 松开锁片（每侧一个）	2 — 用户界面

表 2 外部打印机功能 — 前视图

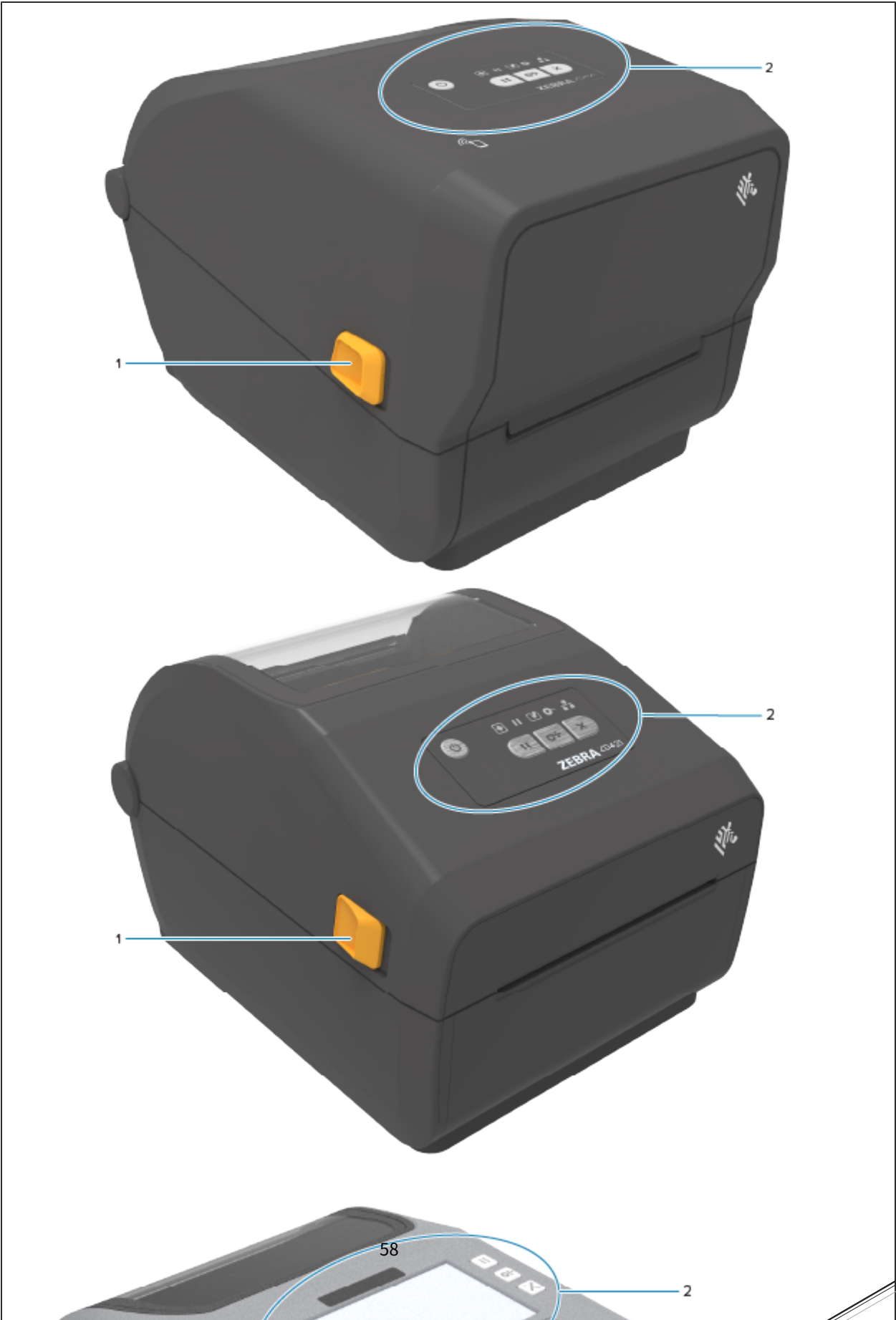


表 2 外部打印机功能 — 前视图 (Continued)

1 — 松开锁片（每侧一个）	2 — 用户界面
----------------	----------

有关打印机控件的更多详细信息，请参阅[控件和指示灯](#) 页 98。

表 3 外部打印机功能 — 后视图

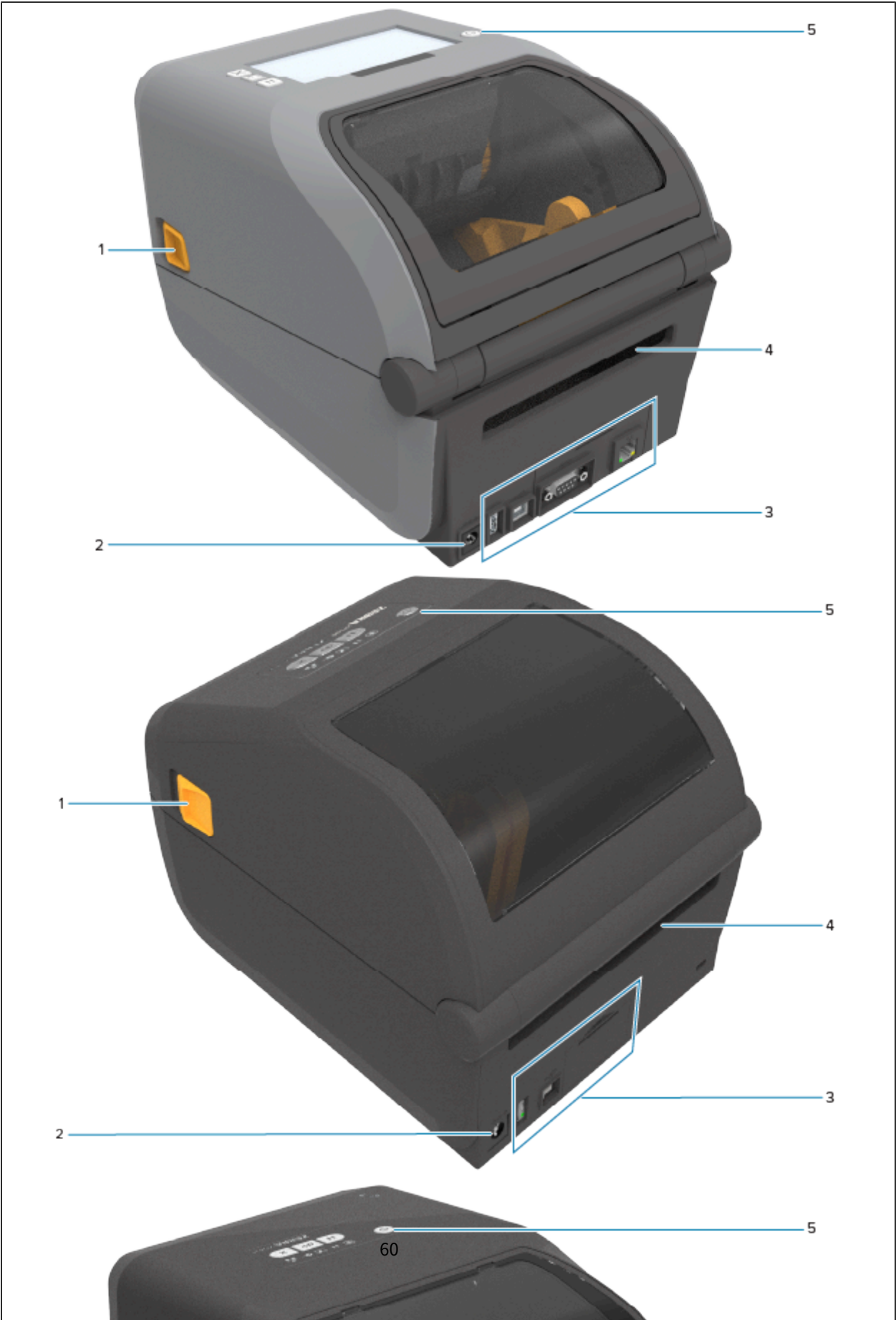


表 3 外部打印机功能 — 后视图 (Continued)

1 — 松开锁片	2 — 直流电源插孔	3 — 接口和连接模块槽入口
4 — 折叠式介质入口槽	5 — 电源按钮	

表 4 打印机内部功能

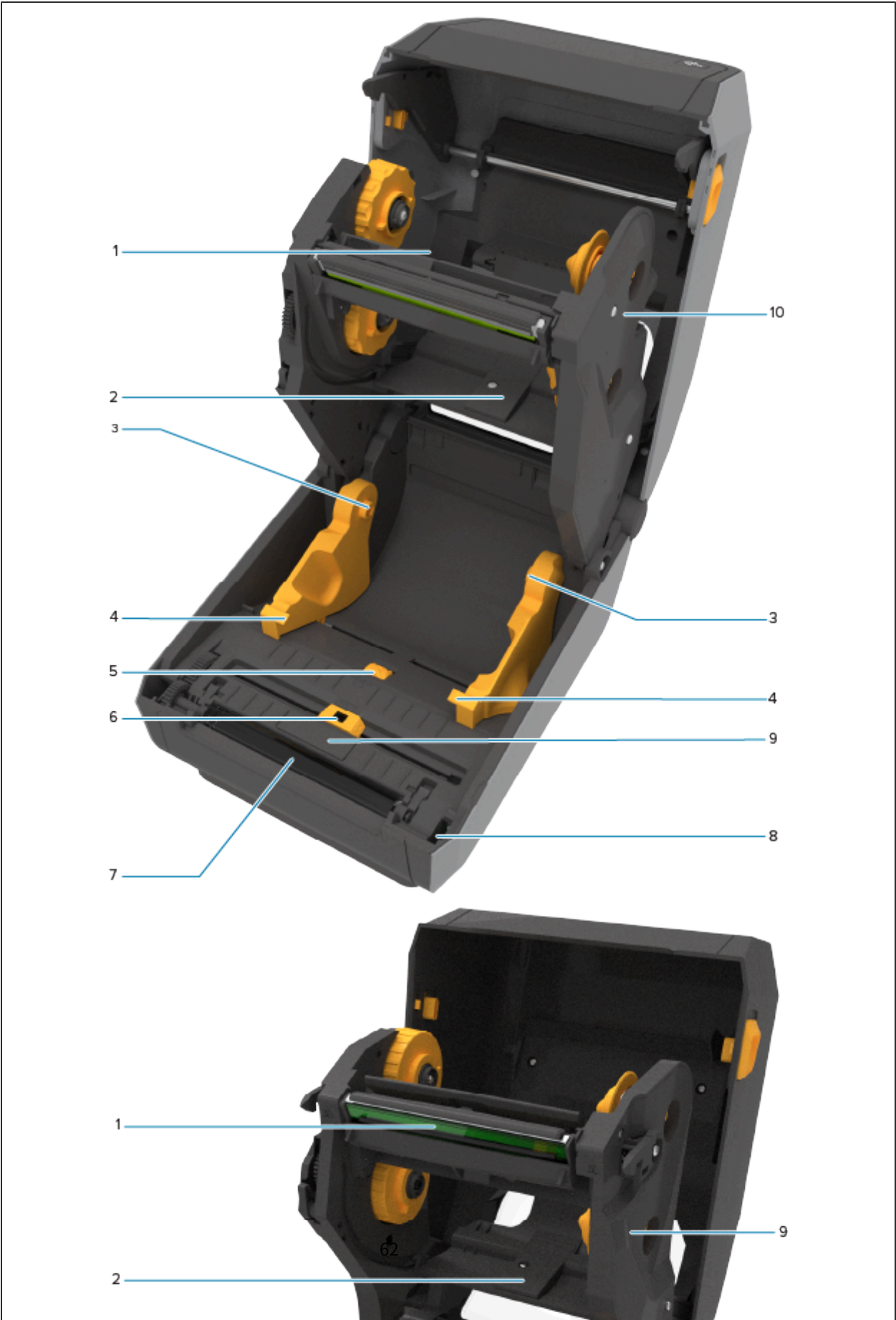


表 4 打印机内部功能 (Continued)

1 — 打印头图示为安装的色带夹 (单独销售)	2 — 上部网纹 (间隙) 阵列传感器 (另一侧)	3 — 介质卷支架
4 — 介质导板	5 — 介质导板/卷停止位置调节器	6 — 可移动传感器 (黑色标记和下部网纹/间隙)
7 — 打印驱动辊	8 — 打印头打开传感器 (内侧)	9 — 色带驱动托架松开臂 (两侧) RFID (读/写天线罩)
10 — 色带驱动托架色带驱动传送器		

表 5 双倍容量色带箱 — 色带卷支架色带箱 — 色带卷支架

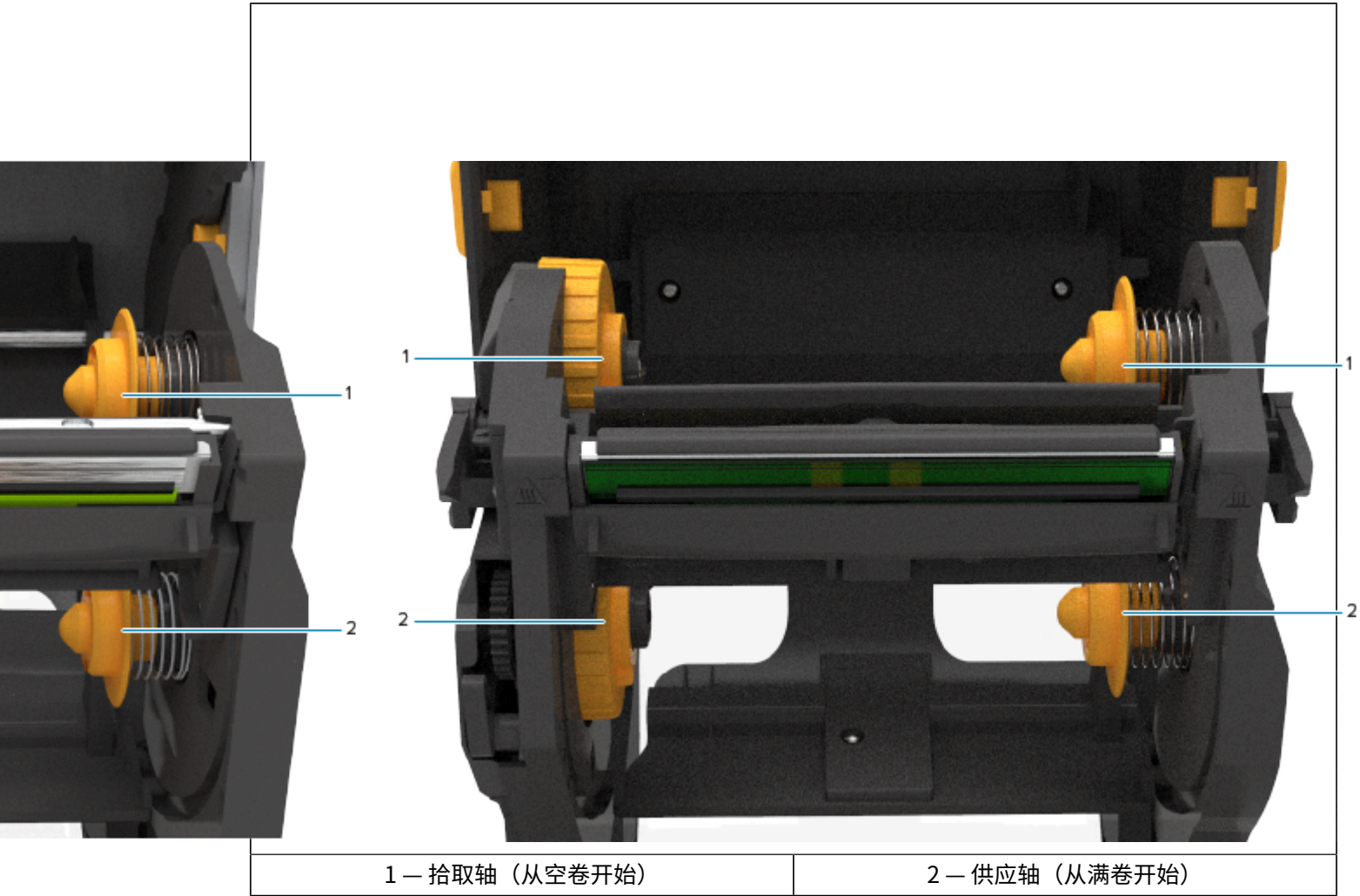
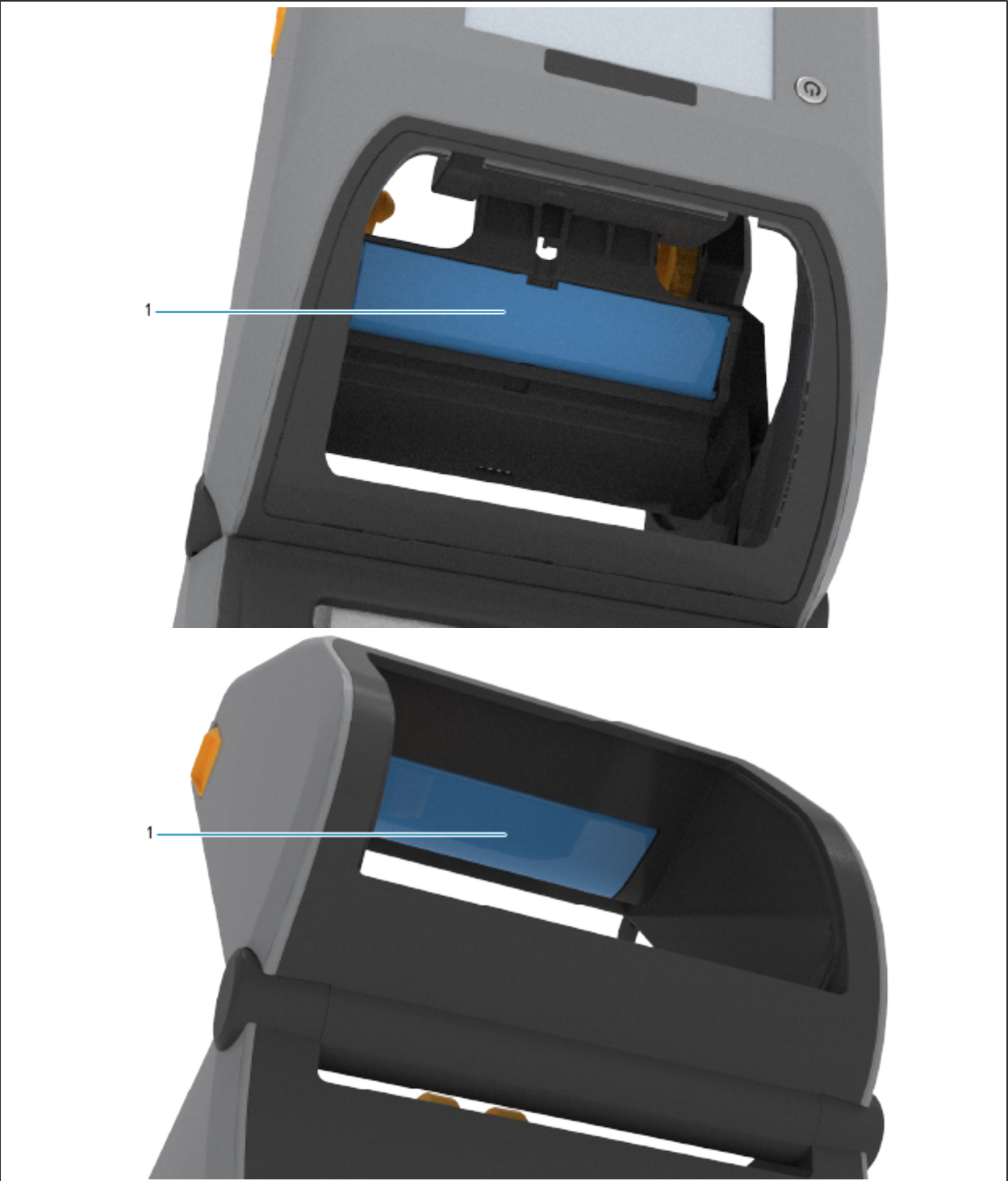


表 6 介质平衡器（惯性阻尼器）



1 — 介质平衡器（显示为蓝色，以帮助您找到此功能）

- 1. 在打印机盖完全打开的情况下，将色带传送器的两个柔性松开臂拉出，使其脱离打印机。
- 2. 色带驱动传送器下降。

3. 抬起打印头促动器臂，以便露出打印头。

表 7 识别打印机的隐藏功能

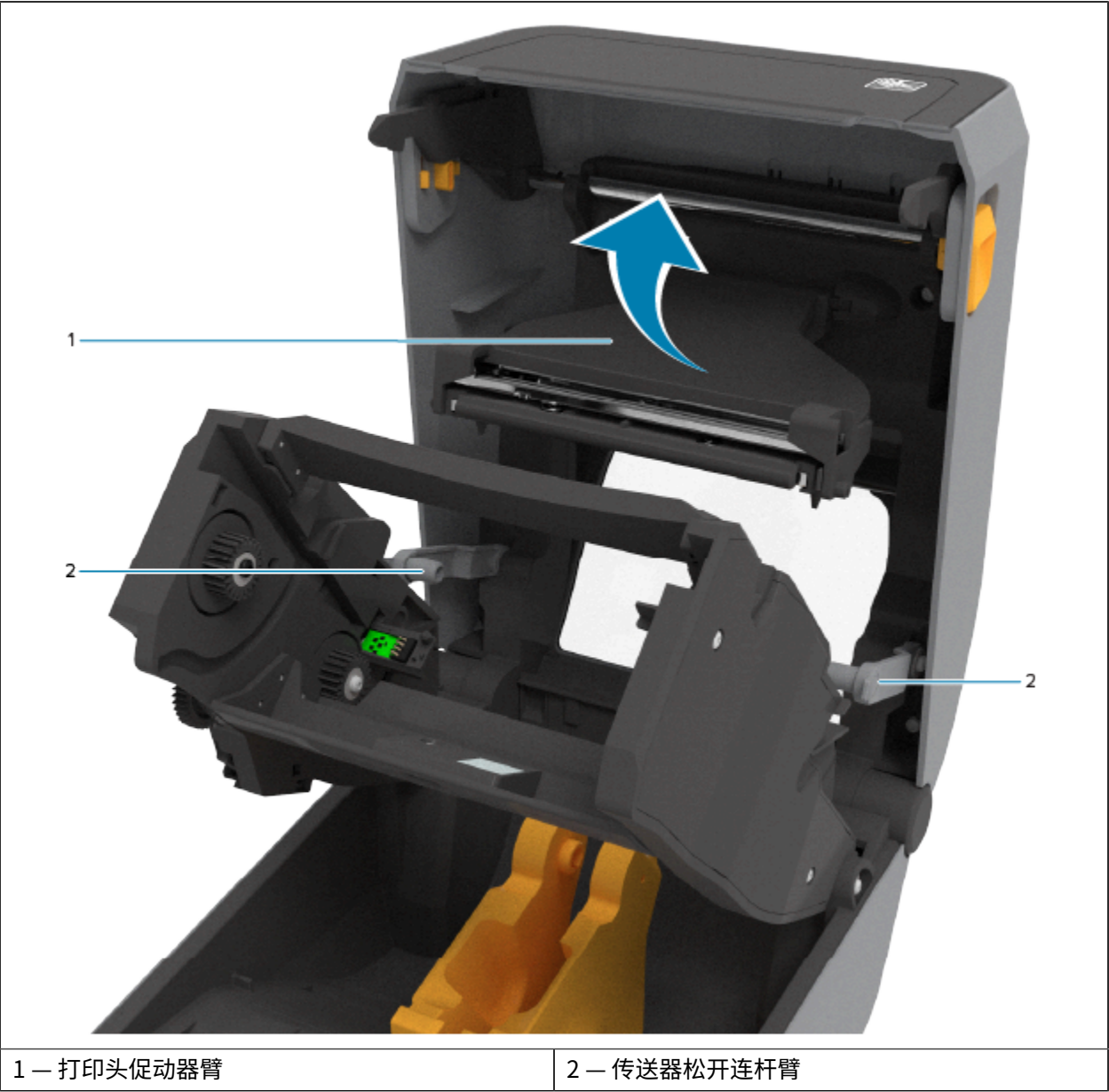
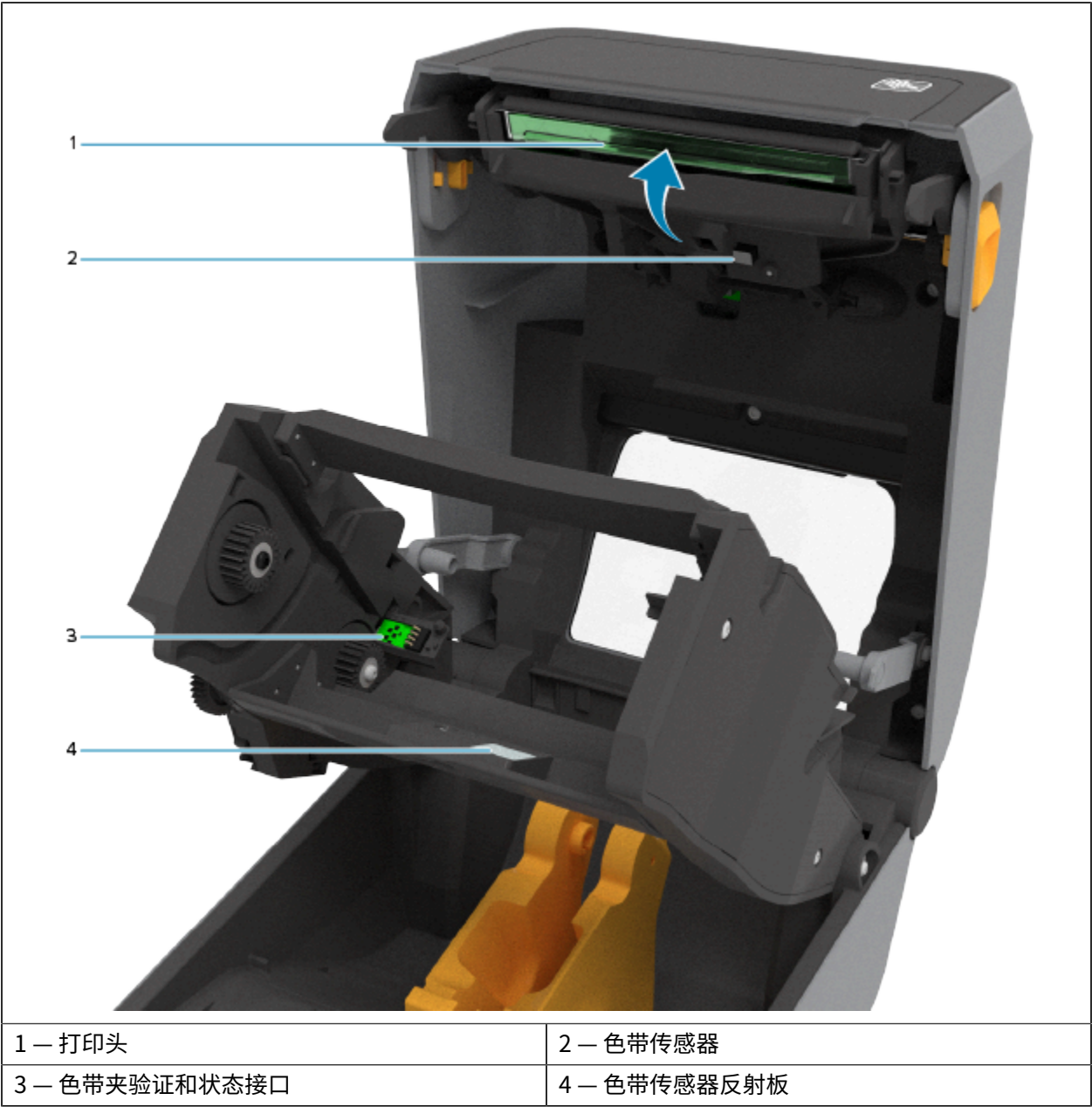


表 7 识别打印机的隐藏功能 (Continued)



标签分送器选配件

标签分送器选配件是用于打印机系列的常用 4 英寸 Link-OS 打印机升级套件。

表 8 盖已关闭的标签分送器

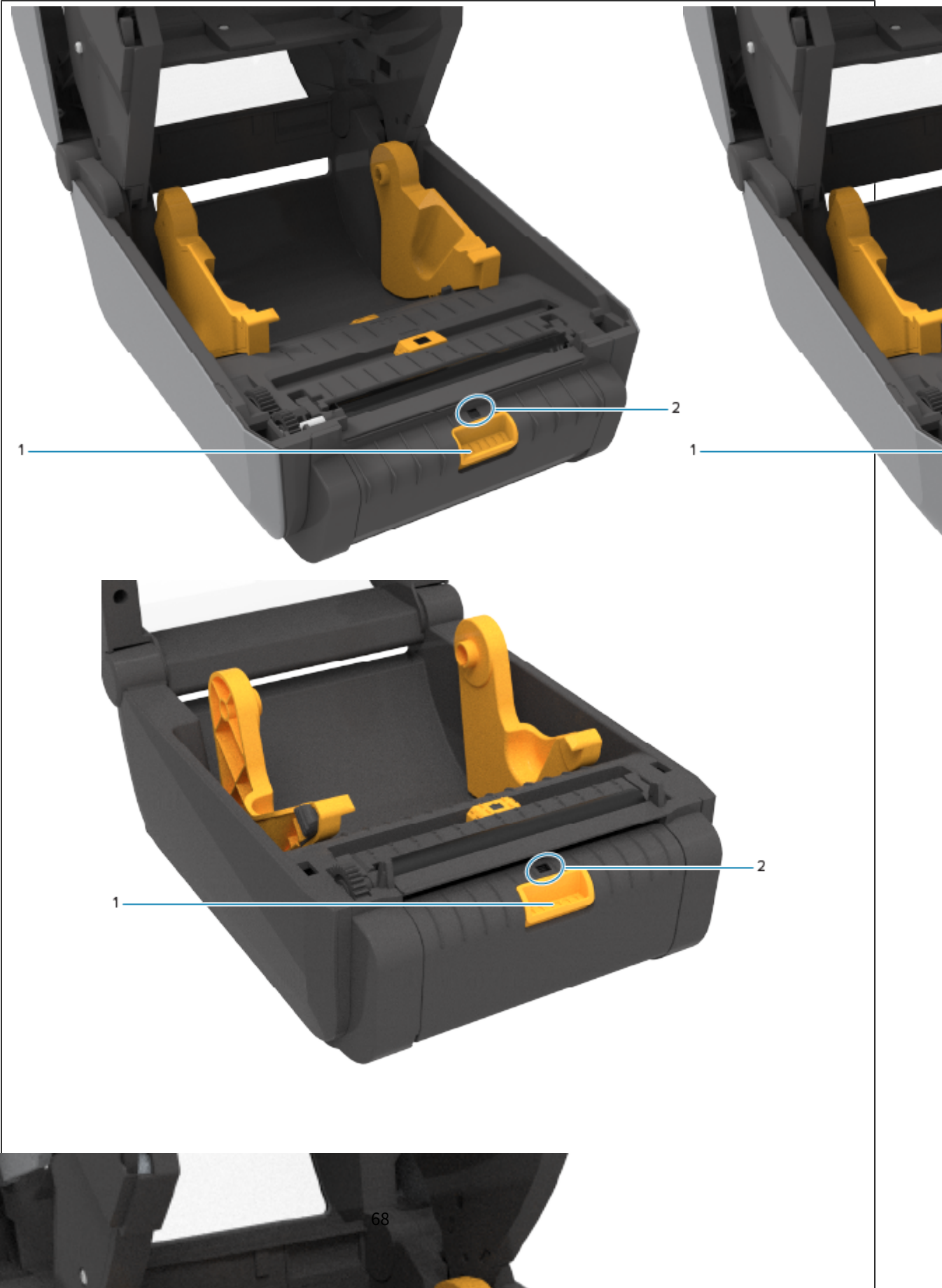


表 8 盖已关闭的标签分送器 (Continued)

1 — 分送器盖锁片	2 — 标签拾取传感器
------------	-------------

表 9 盖已打开的标签分送器

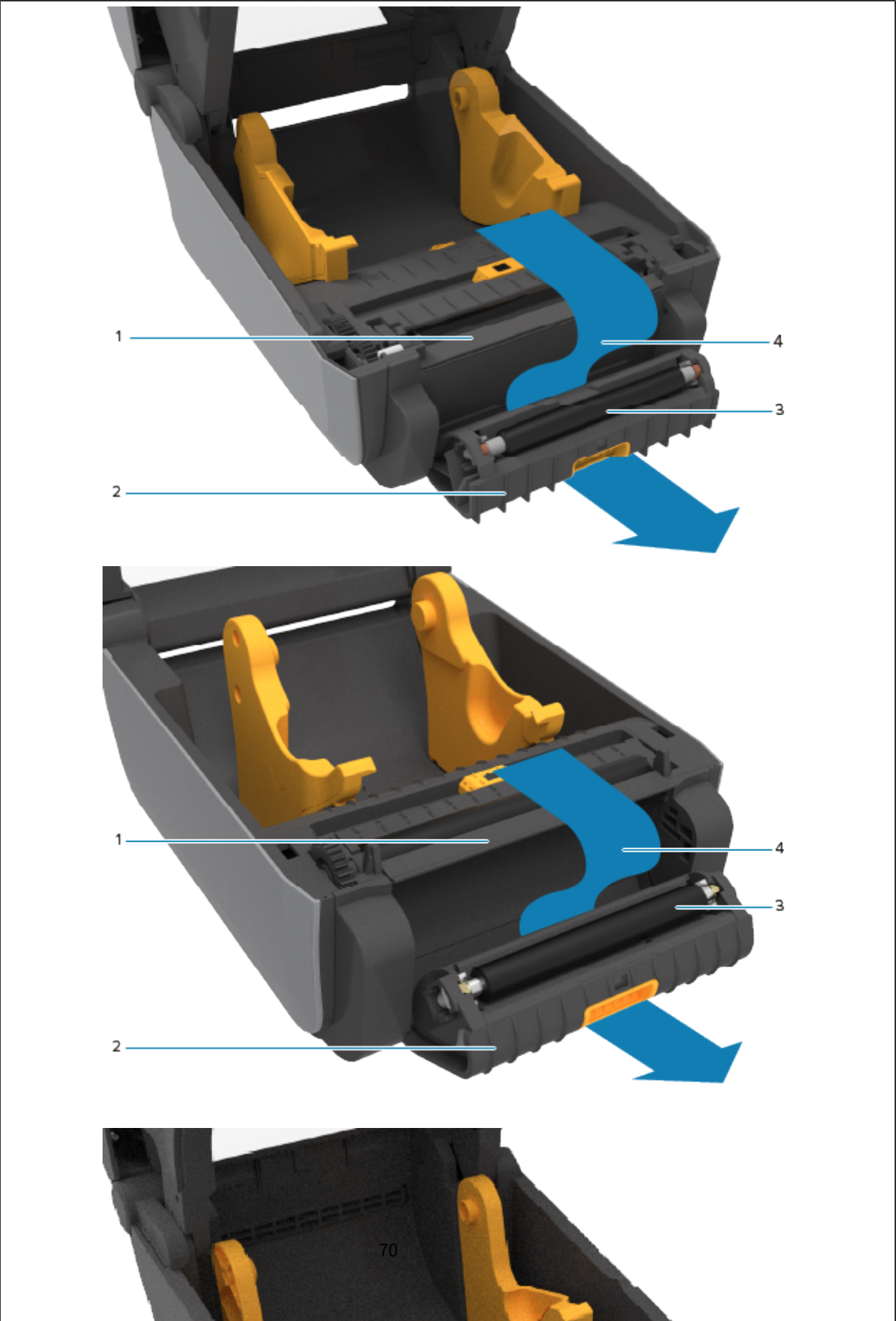


表 9 盖已打开的标签分送器 (Continued)

1 — 标签剥离杆	2 — 剥离辊
3 — 分送器盖	4 — 标签背衬出口区域

另请参阅

[安装分送、切纸和撕下介质处理选配件](#)

切纸器选配件

切纸器选配件是用于打印机系列的常用 4 英寸 Link-OS 打印机升级套件。

表 10 切纸器

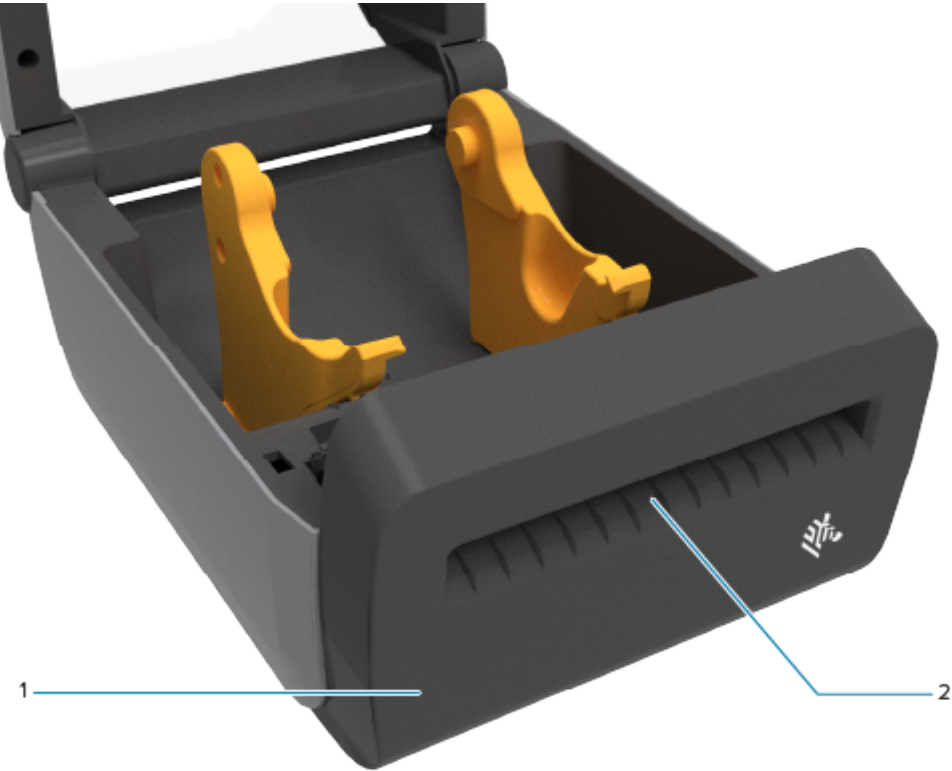


表 10 切纸器 (Continued)

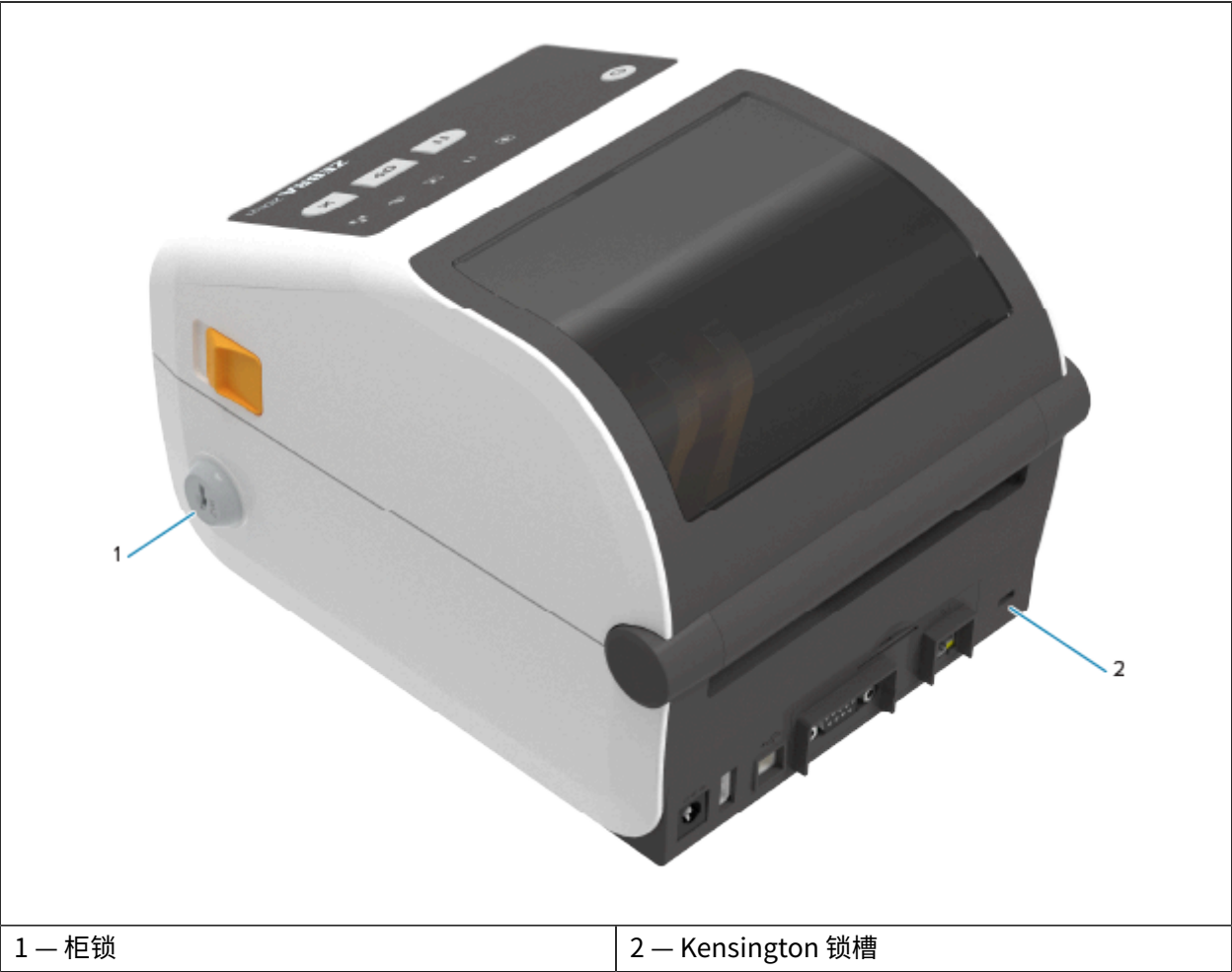
1 — 介质出口槽	2 — 切纸器模块
-----------	-----------

另请参阅
[安装分送、切纸和撕下介质处理选配件](#)

可锁定 Healthcare 热敏打印机

可锁定 Healthcare 热敏打印机选配件是一款 Link-OS 打印机。它包括打印机介质仓的锁和钥匙，以及打印机后面板上用于固定打印机的 Kensington 锁槽。

表 11 Healthcare 打印机



ZD421DZD421TZD421CZD411DZD411TZD621DZD621TZD621RZD611DZD611TZD611RZD421CN 电源选配件

ZD 系列打印机提供可现场安装的外接电源选配件：外接电源底座或电池电源底座。这些选配件可通过螺钉轻松连接，并替换打印机附带的电源。

外接电源底座选配件

外接电源底座 (1) 选配件是适用于 ZD 打印机系列的常用 Link-OS 打印机升级套件。











另请参阅
安装外接电源底座

外接电池和底座选配件

外接电池和底座选配件是适用于打印机系列的常用 Link-OS 打印机升级套件。

表 12 附带电池底座和电池的打印机

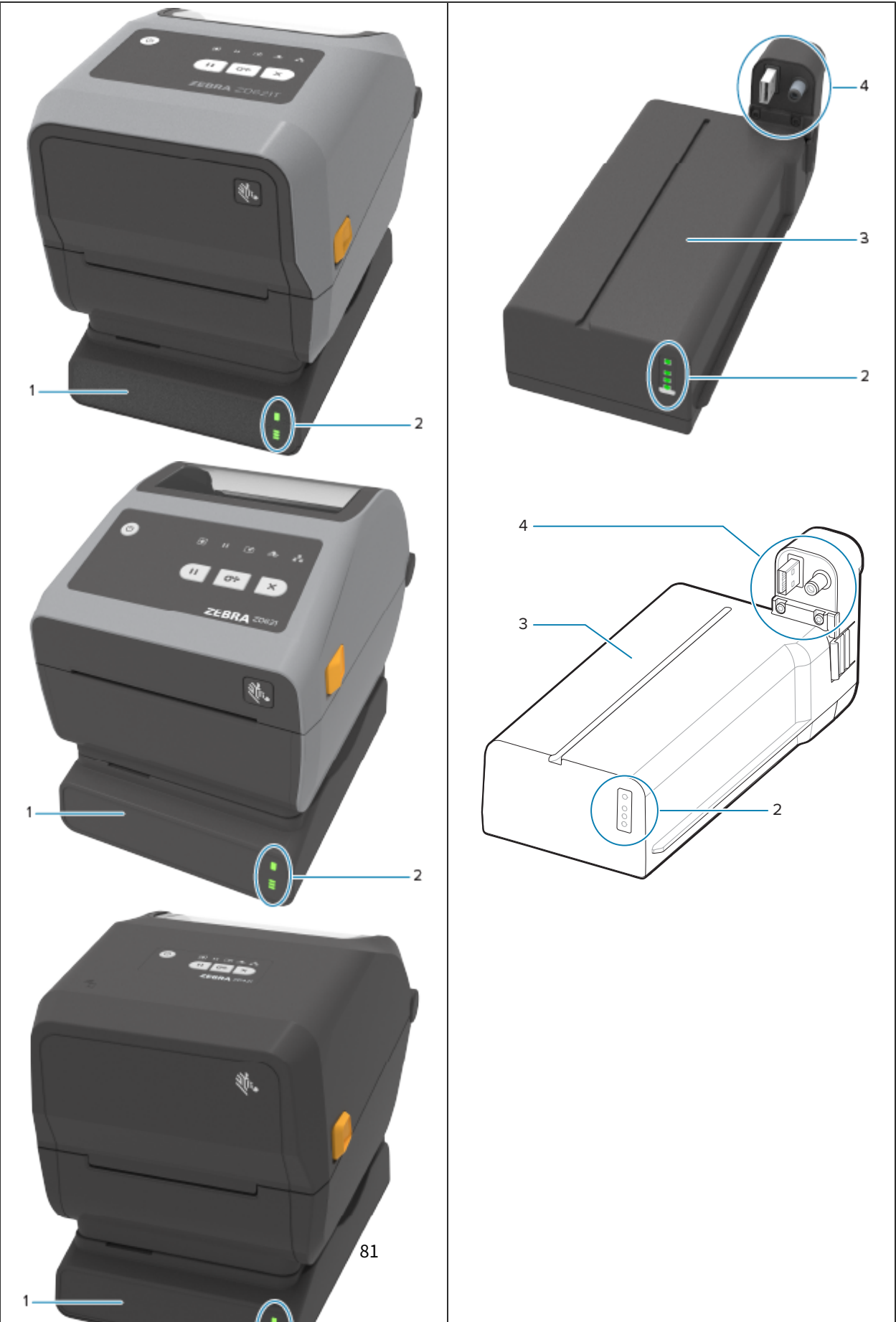


表 12 附带电池底座和电池的打印机 (Continued)

1 — 电池电源底座	3 — 电池
2 — 电池状态和电量指示灯	4 — 电源接口

表 13 插入电池

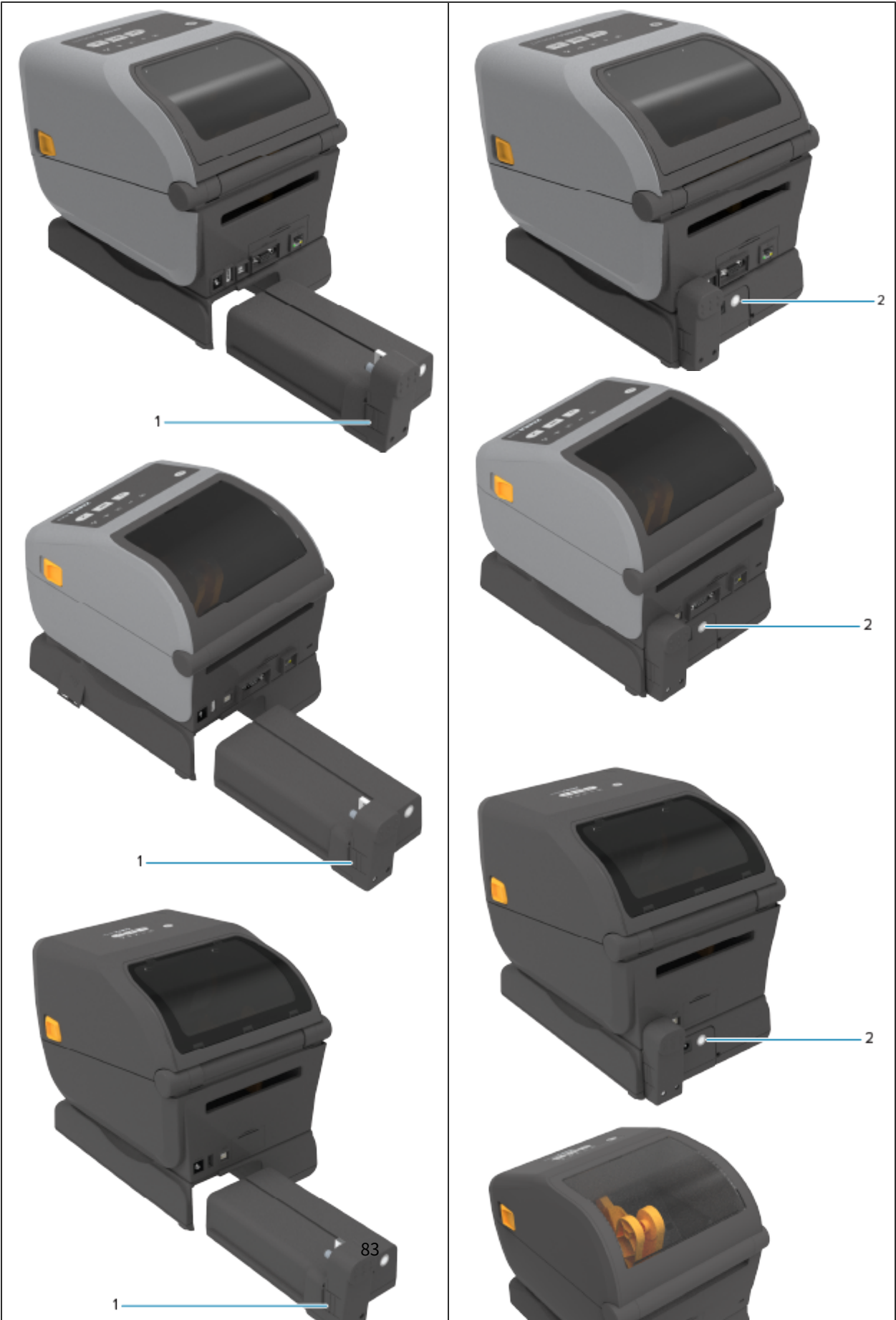


表 13 插入电池 (Continued)

1 — 电池锁	2 — 电池控制按钮
---------	------------



注释: 在没有连接打印机的情况下，可以对电池进行充电、检查和存储配置。需要打印机电源或其他经过批准的 Zebra 电源来为电池充电。

外接电池和底座选配件

外接电池和底座选配件是适用于打印机系列的常用 Link-OS 打印机升级套件。

表 14 附带电池底座和电池的打印机

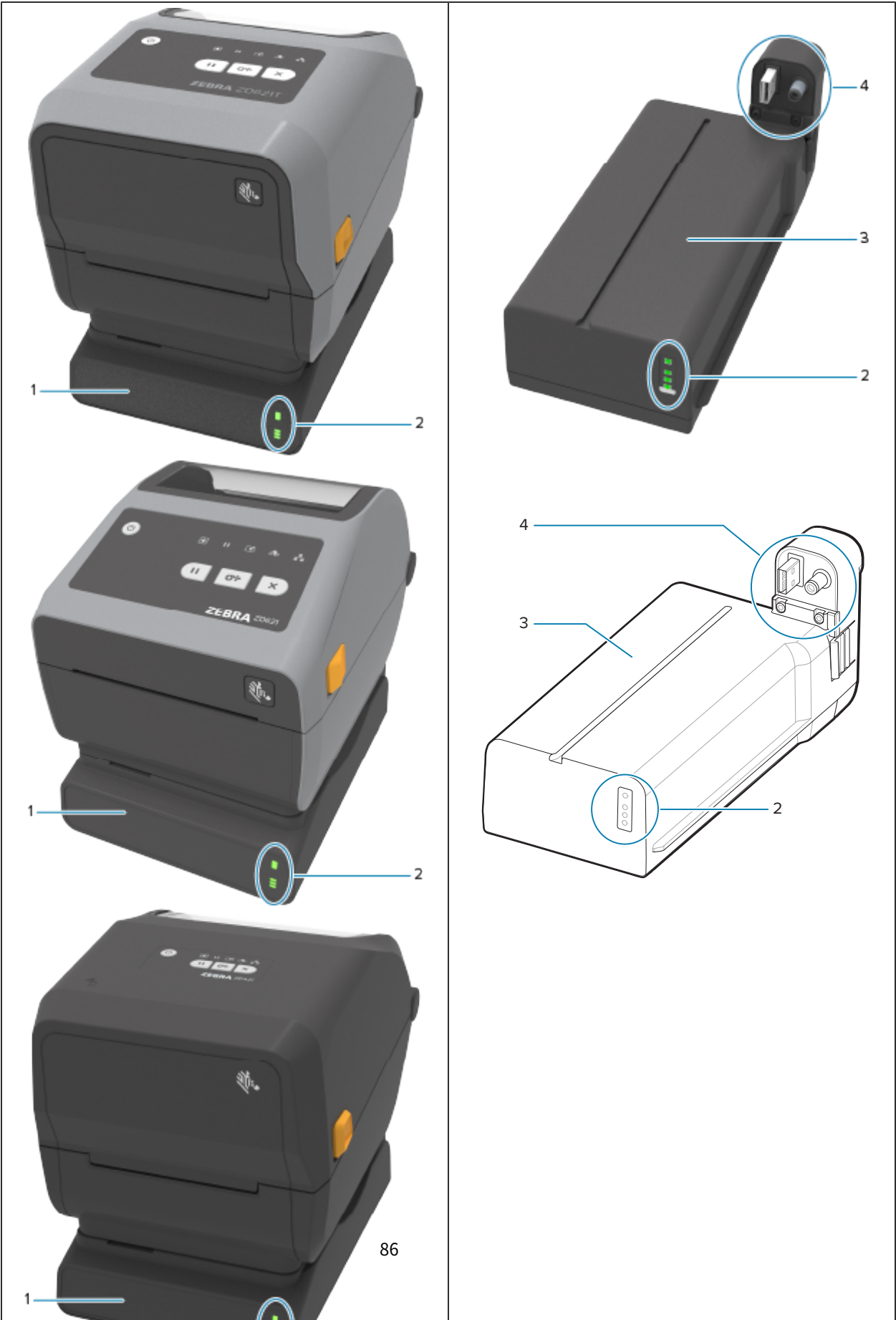


表 14 附带电池底座和电池的打印机 (Continued)

1 — 电池电源底座	3 — 电池
2 — 电池状态和电量指示灯	4 — 电源接口

表 15 插入电池

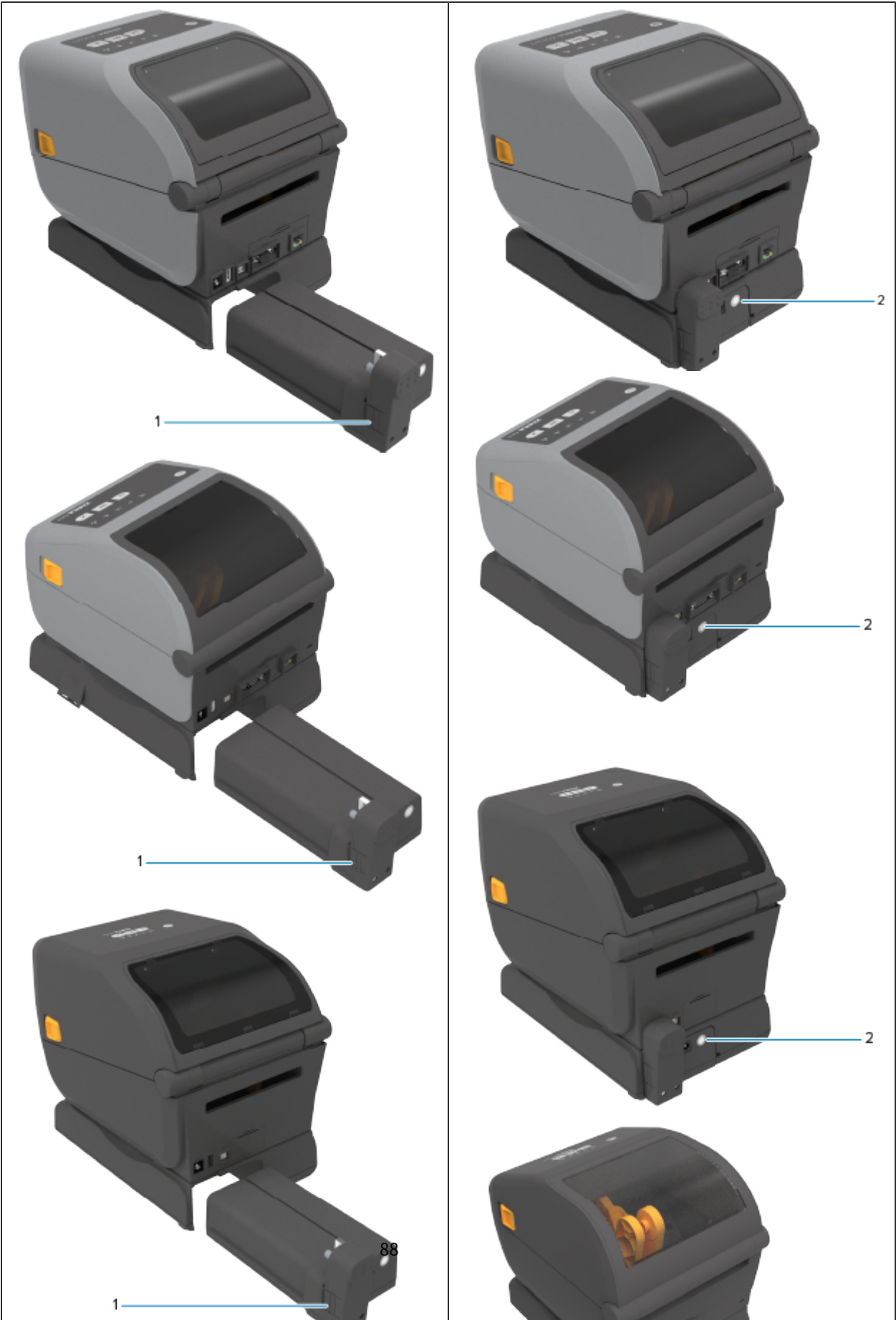


表 15 插入电池 (Continued)

1 — 电池锁	2 — 电池控制按钮
---------	------------



注释: 在没有连接打印机的情况下, 可以对电池进行充电、检查和存储配置。需要打印机电源或其他经过批准的 Zebra 电源来为电池充电。

Zebra Print Touch

Zebra Print Touch (打印触控) 功能支持将启用近场通信 (NFC) 的设备 (例如智能手机或平板电脑) 靠近打印机的 Print Touch 徽标, 从而实现设备与打印机的配对。

Print Touch 功能适用于出厂安装了低功耗蓝牙的型号。该功能允许您使用您的设备根据提示内容输入信息, 然后使用这些信息打印标签。



注释: 某些移动设备可能不支持与打印机进行 NFC 通信, 因此必须在设备上配置必要的 NFC 设置。如果遇到困难, 请咨询服务提供商或智能设备制造商, 了解详细信息。

图 1 Zebra Print Touch NFC 读取器激活位置

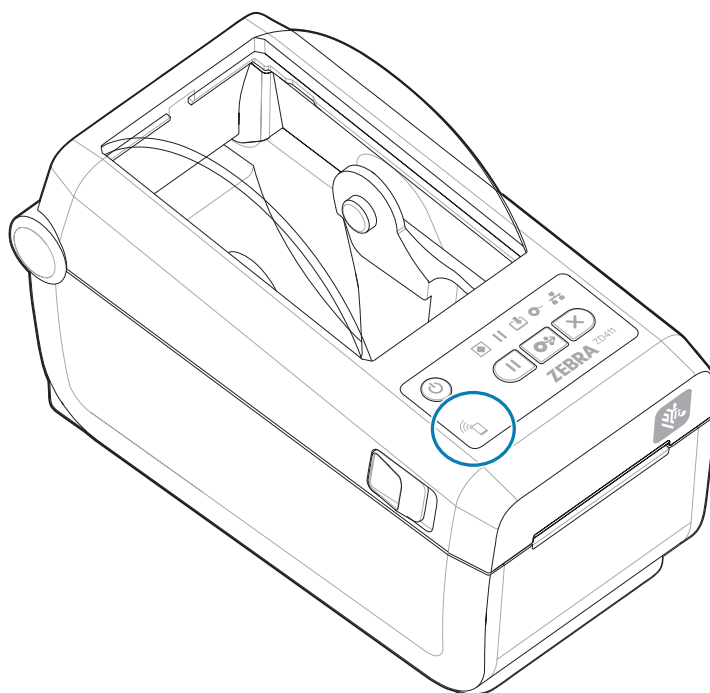
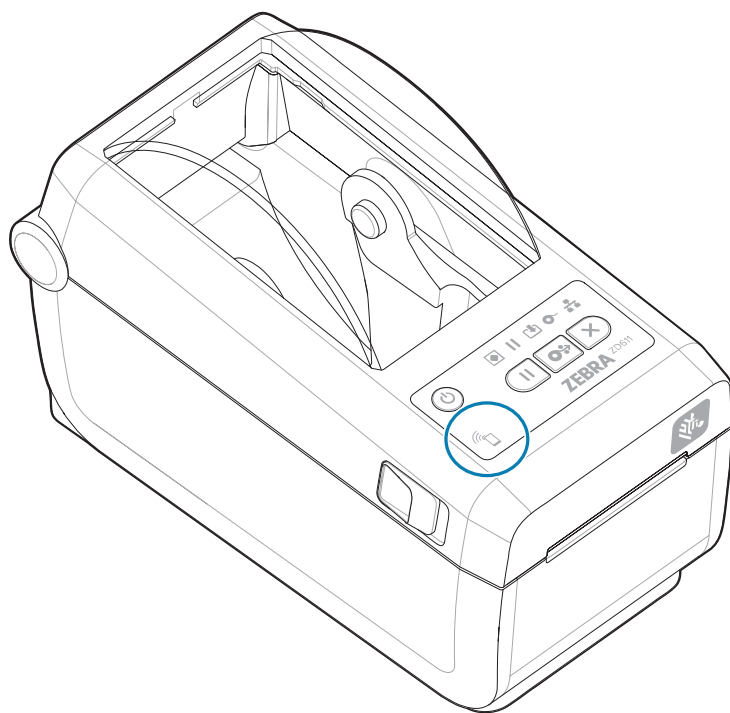


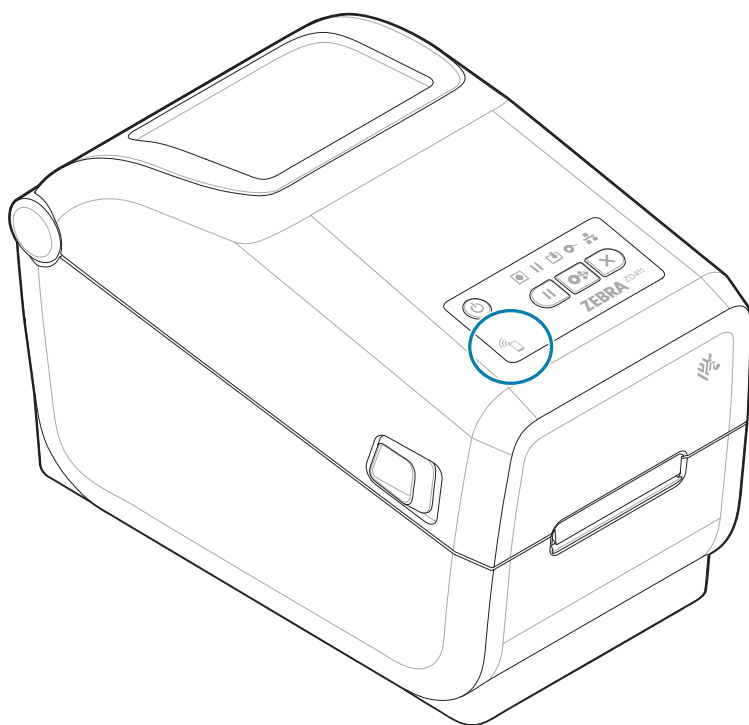


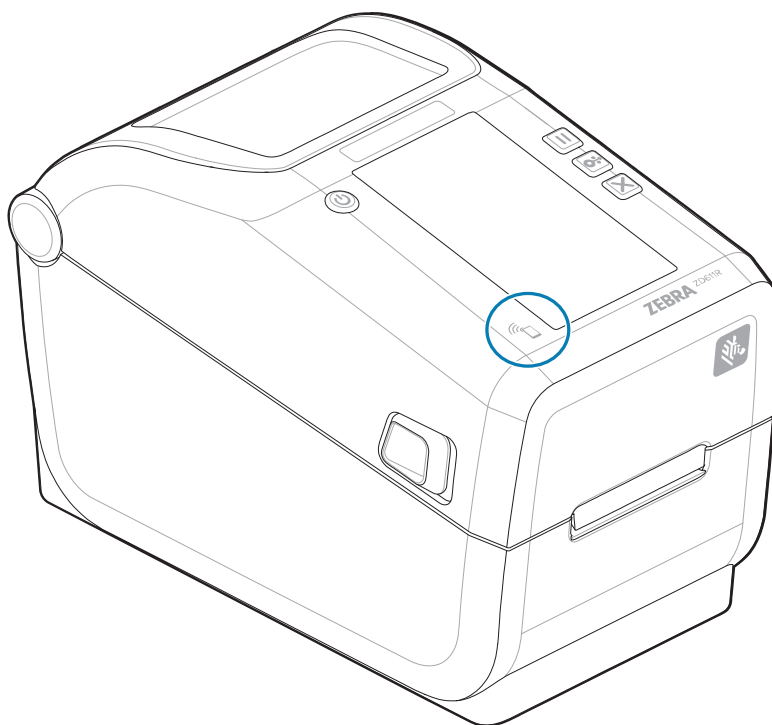
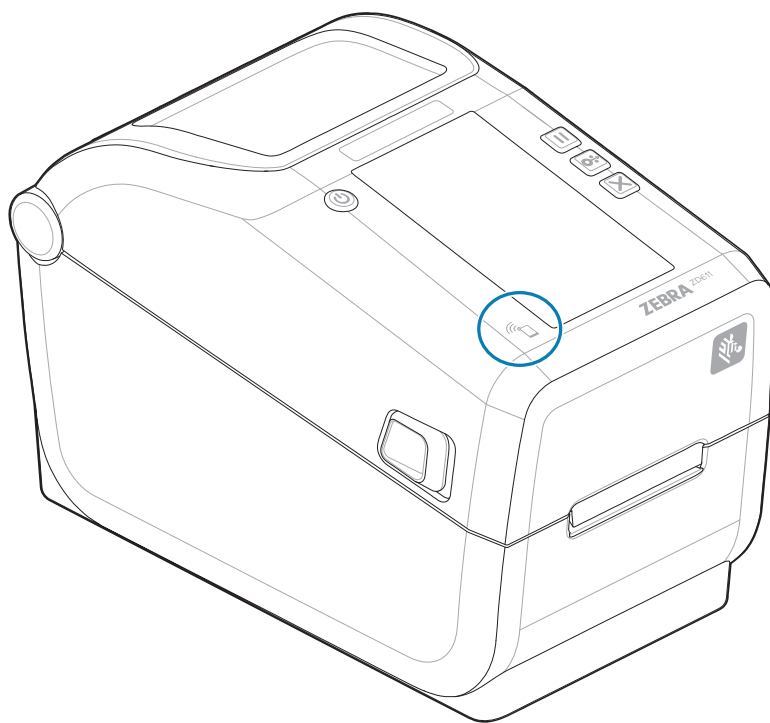












编码 NFC 标签中包含的数据

- Zebra QuickHelp 类型支持网页的 URL
- 打印机的低功耗蓝牙 MAC 地址
- 打印机的常规蓝牙 MAC 地址（如果有）
- 打印机的 Wi-Fi (WLAN) MAC 地址（如果有）
- 打印机的以太网 (LAN) MAC 地址（如果有）
- 打印机 SKU — 示例 ZD42122-D01W01EZ
- 打印机的序列号

用于 Print Touch 功能（NFC 标签）

- 简化蓝牙与兼容移动设备的配对
- 启动应用程序
- 启动移动浏览器查看网页

控件和指示灯

本部分讨论用户控件及其功能。

用户界面

主要的用户控件位于打印机前端。

标准用户界面

- 此界面提供操作员所需的基本控制功能和状态。打印机运行状态由五个图标状态指示灯报告。这些图标表示操作的几个功能区域。当以组合形式使用指示灯时，它们可提供各种各样的打印机状态通知。它们比带有显示器的打印机的可视距离更远。请参阅[指示灯模式的含义](#)。
- 此界面支持操作员在两个指示灯提示时更换打印耗材（标签、收据纸、热转印色带等）。
- 状态指示灯图标表示打印机操作的功能区域。
- 状态指示灯通常使用颜色来显示打印机的功能状态。状态指示灯可能熄灭（不亮）、呈红色、绿色或琥珀色（橙色/黄色）。红色表示“需要注意”或“未就绪”。绿色表示“准备就绪”或“工作中”。琥珀色（橙色/黄色）表示忙碌或处于活动过程中（数据下载、过温冷却循环等）。熄灭或不亮起的状态指示灯不需要操作员注意。
- 状态指示灯可以闪烁、消退（明亮至关闭）、不同颜色交替，或者以不同的组合形式来表示不同的打印机活动和操作状态。
- 可以以不同的组合形式来使用控制按钮，以访问内部实用程序，根据介质校准打印机并进行有限的打印设置。

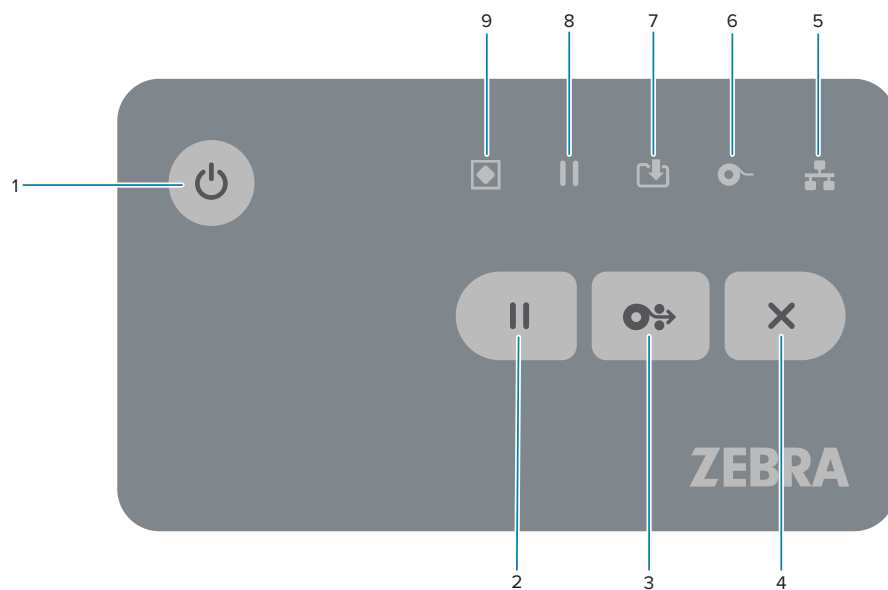
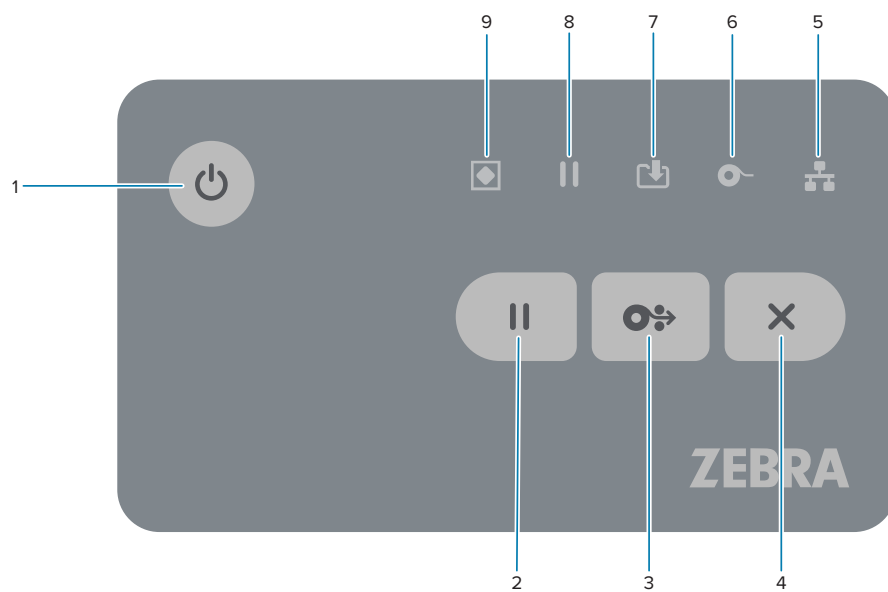
彩色触摸屏和界面

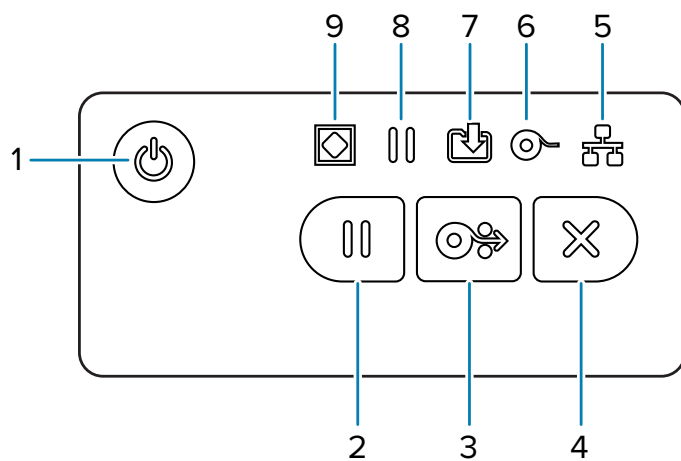
- 彩色触摸屏界面可让用户轻松访问打印机设置、配置，并且可针对所有用户类型进行自定义。该界面包括所有标准用户界面控件和指示灯，为您提供 Link-OS 打印机型号的常见功能和行为。
- 显示屏及配件提供书面打印机状态和消息。
- 显示屏支持 19 种语言，可由操作员选择或通过编程设置。
- 它有一个菜单系统。您可以更改打印设置（打印色深度、打印速度等），运行实用程序，并设置打印机上安装的有线和无线通信接口（串行、以太网、Wi-Fi 等）。

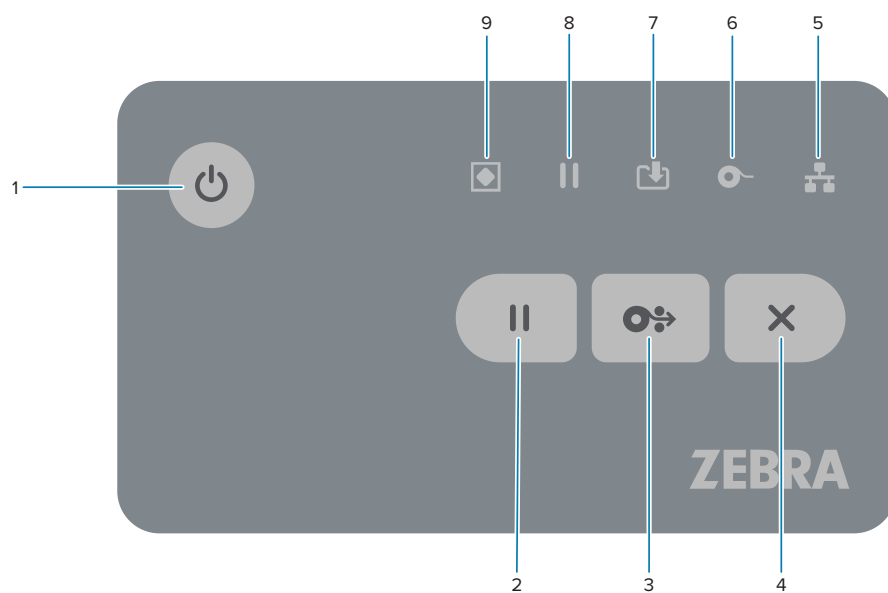
ZD421DZD421TZD421CZD411DZD411TZD621DZD621TZD621RZD611DZD611TZD611RZD421CN 打印 标准界面控件

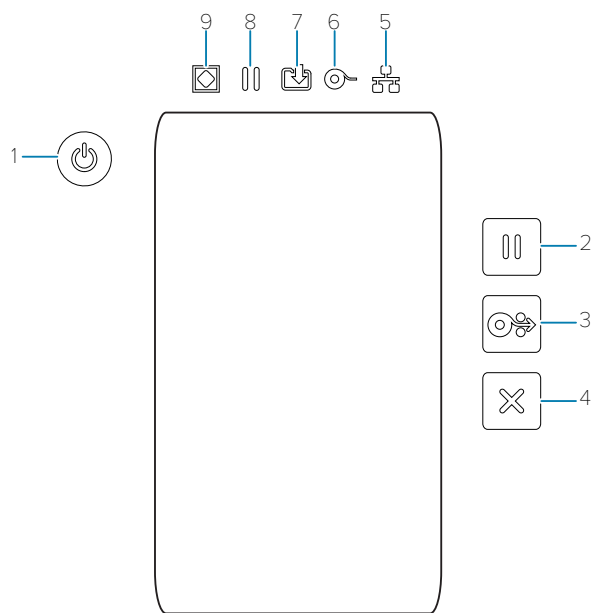
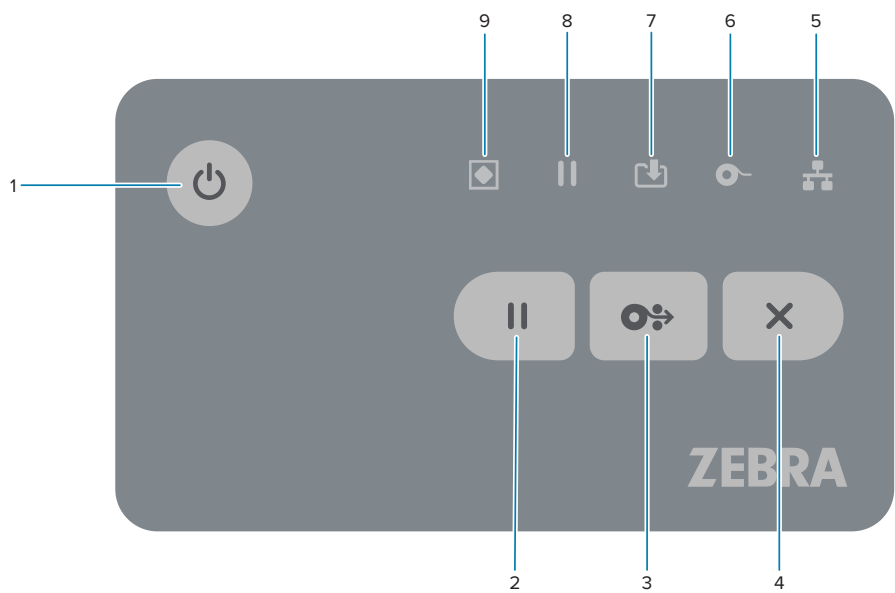
ZD421DZD421TZD421CZD411DZD411TZD621DZD621TZD621RZD611DZD611TZD611RZD421CN 打印机界面提供常用打印机操作所需的基本控制功能和状态。

图2 识别标准界面控件和指示灯









1 — Power (电源) 按钮	2 — Pause (暂停) 按钮	3 — Feed (进纸) 按钮	4 — Cancel (取消) 按钮	
--------------------------	--------------------------	-------------------------	---------------------------	--

5 — Network (网络) 指示灯	6 — Supplies (耗材) 指示灯	7 — Data (数据) 指示灯	8 — Pause (暂停) 指示灯	9 — Status (状态) 指示灯
-----------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------------------	----------------------------

 **Power** (电源) 按钮 — 打开和关闭打印机电源。也可用于启动低功耗睡眠和唤醒状态。

- 初始通电 — 按下 **Power** (电源) 按钮，直至打印机指示灯闪烁。打印机进行自我诊断、配置检查以及集成可选部件时，打印机指示灯会以不同的组合方式断断续续地闪烁，这需要几秒钟来完成。**Status** (状态) 指示灯呈绿色恒亮，表示打印机现已准备就绪，可进行正常的打印操作。
- 能源之星 (低功耗模式) — 按下然后松开 **Power** (电源) 按钮一次，打印机将进入“能源之星”低功耗模式。打印机将功耗降到较低水平。所有指示灯将熄灭，除了“Status” (状态) 指示灯会在“开”和“关”之间缓慢变化以指示进入“能源之星”模式。
- 电源关闭，“能源之星”模式延迟 — 按住 **Power** (电源) 按钮 4-9 秒。操作员可以开始批量打印作业，并在作业完成后将打印机置于睡眠模式的低功耗状态。
- 电源关闭/关机 — 按住 **Power** (电源) 按钮 4-9 秒。打印机电源关闭。
- 电源故障恢复模式 — 这项打印机功能由安装在打印机中的其中一个可选打印机连接模块上的硬件跨接器设置来启动。请参阅[设置电源故障恢复模式跨接器](#)。
- 接入有源 (通电) 交流电源后，打印机将自动加电。
- 支持“睡眠模式”和“电源关闭，睡眠模式延迟”。
- “电源关闭/关机”会重置打印机，然后运行“初始通电”序列。



注释：“电源故障恢复模式”仅适用于已安装打印机连接模块的打印机。

 **Pause** (暂停) 按钮 — 暂停打印和介质移动操作。

- 按下 **Pause** (暂停) 按钮会中止打印活动，使打印机进入“暂停”状态。暂停前，打印机会完成正在打印的标签。
- **Pause** (暂停) 指示灯会呈琥珀色 (橙色/黄色)，指示处于“暂停”状态。
- 处于“暂停”状态时，按 **Pause** (暂停) 按钮可使打印机恢复正常操作。如果多标签 (样式/格式) 打印作业或其他打印作业正在打印队列中等待打印，则打印机将恢复打印。

 **FEED** (进纸) 按钮 — 前移标签 (打印样式/格式)。

- 送入一张标签 — 打印机未在打印时，按住 (然后松开) **FEED** (进纸) 按钮会使打印机将介质往前送 (1) 个空白样式/格式的长度 (标签、收条、签条、票据等)。
- 前移多个标签 — 打印机未在打印时，按住 **FEED** (进纸) 按钮，让打印机前移标签，直至松开该按钮。该操作完成时将移动至下一个标签的初始位置。
- 重印上一个标签 (通过 SGD 命令: `ezpl.reprint_mode` 启动) — 此功能的预期目的是允许重新打印此前打印失败的介质。如果打印机介质 (纸张、标签、热转印色带等) 用尽，那么打印机会重新打印上一个标签 (打印样式/格式)。当打印机电源关闭或重置后，存储用于重新打印的打印图像的打印缓冲区将被清除。

 **Cancel** (取消) 按钮 — 取消打印作业。

- **Cancel** (取消) 只在打印机处于“暂停”状态时有效。
- 按一次 **Cancel** (取消) 按钮可让打印机取消打印打印缓冲区中的下一个格式。
- 按住 **Cancel** (取消) 按钮两秒钟可取消打印等待中的所有格式。

 **状态指示灯** — 打印机整体运行状况和操作状态的主要状态指示灯。此指示灯也称为电源指示灯。

- 绿色：准备就绪，可进行打印和数据活动。
- 绿色，在“开”和“关”之间缓慢变化：打印机处于睡眠模式。
- 红色：介质用尽、介质检测错误、打印头（盖板/打印头）打开、切纸错误、打印头验证失败。
- 琥珀色：打印头温度过高、打印头元件故障、存储内容（格式、图表、字体等）时内存不足、USB 主机端口或串行端口接口电源故障。
- 琥珀色闪烁：打印头温度过低。
- 红色闪烁：打印头温度过高 — 此状态与闪烁的红色 **Pause**（暂停）指示灯相结合。需要冷却并重启打印机。

 **“Pause”（暂停）指示灯** — **Pause**（暂停）指示灯亮起时，打印机处于暂停模式。可以使用 **Cancel**（取消）按钮在 **Pause**（暂停）指示灯亮起时取消打印缓冲区队列中的某个标签（打印格式）或所有标签（打印格式）。

- 琥珀色：打印机已暂停。打印、标签进纸（走纸）和其他标签常规活动均暂停，直到按 **Pause**（暂停）按钮取消暂停状态为止。
- 红色闪烁：打印头温度过高 — 此状态与闪烁的红色 **Status**（状态）指示灯相结合。需要冷却并重启打印机。

 **“Data”（数据）指示灯** — 指示数据传输活动的状态。

- 熄灭：未在传输数据。
- 绿色：一项数据通信操作尚未完成，但未处于活跃的传输状态。
- 绿色闪烁：正在进行数据通信。
- 琥珀色闪烁：存储内容（格式、图表、字体等）时内存不足。

 **“Supplies”（耗材）指示灯** — 显示介质（标签、收条、签条、热转印色带、色带夹等）的状态。

- 红色：处于“介质用尽”状态。
- 红色闪烁：色带用尽。
- 红色和琥珀色闪烁：色带夹不足（仅限 ZD421 色带夹打印机）。
- 琥珀色闪烁：打印机尝试在热敏模式下打印时，检测到已装入色带（仅适用于 ZD421 色带夹打印机）。

 **“Network”（网络）指示灯** — 显示网络活动和状态。

- 琥珀色：检测到 10 base 以太网 (LAN) 连接。
- 绿色：检测到 10/100 以太网 (LAN) 连接，或者 Wi-Fi (WLAN) 信号很强并且已连接。
- 红色：出现以太网 (LAN) 或 Wi-Fi (WLAN) 故障。
- 红色闪烁：正在关联 Wi-Fi (WLAN)。
- 琥珀色闪烁：正在验证 Wi-Fi (WLAN)。
- 绿色闪烁：Wi-Fi (WLAN) 连接已完成，但信号较弱。

指示灯模式的含义

所有 Link-OS 桌面打印机都有五个常见的状态指示灯。

这五个指示灯可帮助您识别问题。各指示灯会向您指示应关注的大致区域。指示灯可能会以各种照明模式亮起或熄灭，例如红色、绿色或琥珀色（橙色/黄色）。状态指示灯也会闪烁、消退（明亮至关闭）、不同颜色交替，或仅仅保持点亮。这些照明模式代表的状态信息在本部分中有详细介绍。

状态 — 典型操作状态

打印机就绪



打印机电源已开启，可进行打印。

暂停



打印机已暂停。操作员必须按 **Pause**（暂停）按钮才能恢复打印操作。

介质用尽



介质（标签、收条、签条、票据等）耗材用尽。需要查看打印机，如果没有用户的干预，它将无法继续工作。

色带用尽



检测到色带卷末端（色带卷反射端）、未装入色带夹，或需要更换色带夹，以便继续在热转印模式下打印。

色带夹不足



默认值为剩余 10% 的色带。“Media”（介质）指示灯呈红黄色闪烁，“Status”（状态）指示灯呈黄色恒亮。

已装入色带夹



热转印打印机处于“热敏模式”，并安装了色带夹。卸下色带夹，以便继续在热敏模式下打印。

正在传输数据



正在进行数据通信。

数据传输暂停



一项数据通信操作尚未完成，但未处于活跃的传输状态。

内存不足

存储内容（格式、图表、字体等）时内存不足。

打印机盖打开/打印头 (PH) 打开

打印机盖（打印头）已打开。需要查看打印机，如果没有用户的干预，它将无法继续工作。

切纸错误（粘滞）

切纸器刀刃堵塞，不能正常移动。

色带夹验证失败

色带夹无法通过验证或已被改动。打印机只支持原装 Zebra 色带夹，不支持翻新品或非 Zebra 色带夹

状态 — 打印头操作

小心: 高温表面 — 打印头在打印期间会变热。为防止打印头受损以及发生人身伤害的危险，切勿触摸打印头。只能使用清洁笔进行打印头维护。

打印头温度过高

存储内容（格式、图表、字体等）时内存不足。

打印头温度过低

打印头温度过低。通常，工作环境温度低于打印机的最低工作温度。

打印头关闭

打印头温度过高。关闭打印机电源。待几分钟后打印机完全冷却，再打开打印机电源。

打印头分辨率错误

打印机无法读取打印头分辨率类型 (dpi)。打印头更换错误或是非 Zebra 打印头。

非原装打印头错误

更换打印头时，未使用原装 Zebra 打印头。安装原装 Zebra 打印头即可继续操作。

状态 — 低功耗蓝牙 (BTLE) 选配件

低功耗蓝牙配对成功



低功耗蓝牙配对成功。

低功耗蓝牙配对失败



低功耗蓝牙配对失败。

状态 — 以太网 (LAN) 选配件

以太网 (LAN) 无连接



没有可用的以太网连接。**NETWORK**（网络）状态指示灯熄灭

以太网 (LAN) 100base 连接



发现 100 Base 连接。

以太网 (LAN) 10base 连接



发现 10 Base 连接。

以太网 (LAN) 连接错误



存在错误状态。打印机未连接到网络。

状态 — Wi-Fi (WLAN) 选配件

Wi-Fi 连接至 WLAN



打印机关联网络时，指示灯呈红色闪烁。

打印机切换至身份验证模式，并变为呈琥珀色闪烁。



当打印机进行网络身份验证时，指示灯呈黄色闪烁。

Wi-Fi (WLAN) 100base 强连接



打印机已连接至网络，Wi-Fi 信号很强。

Wi-Fi (WLAN) 100base 弱连接



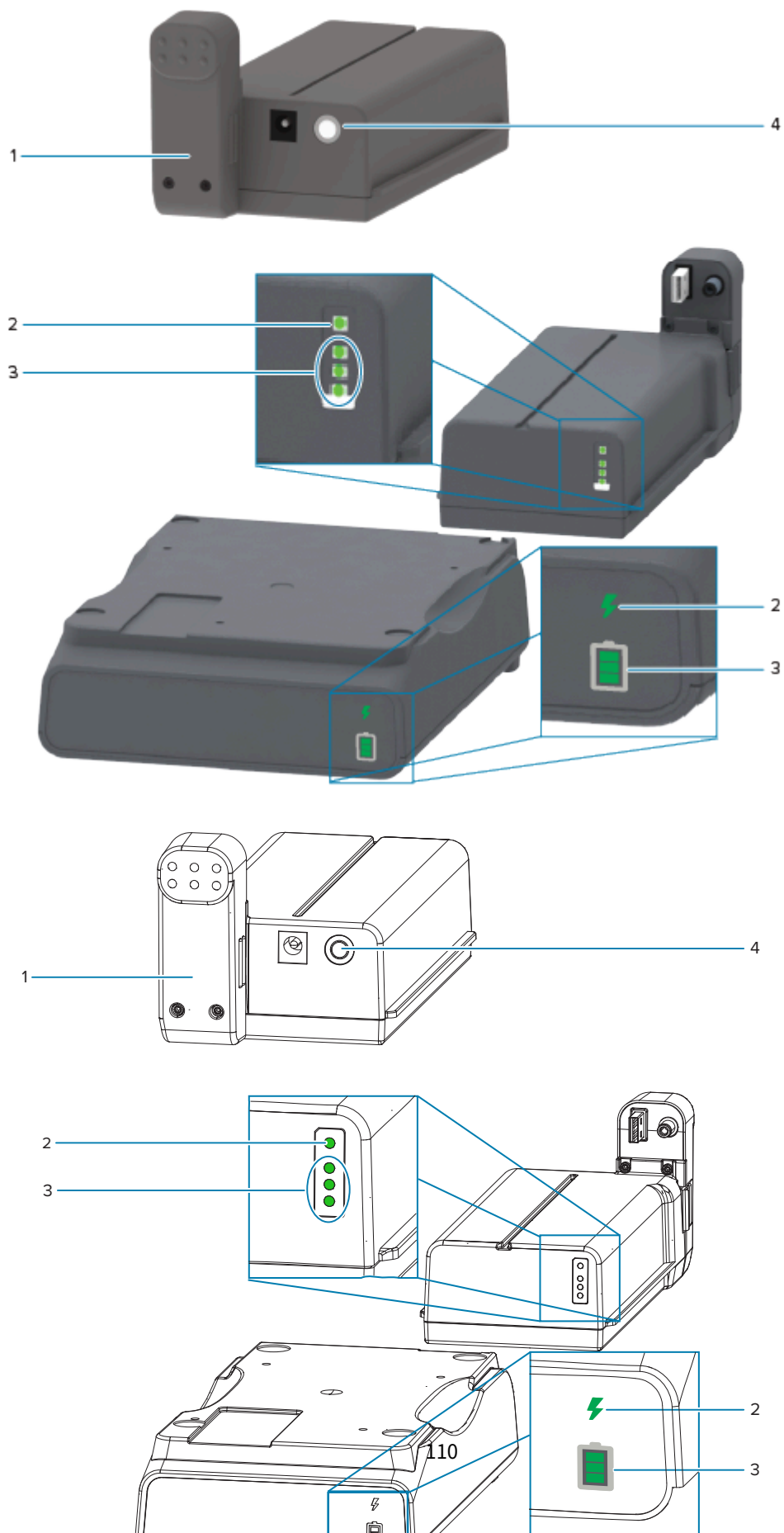
打印机已连接至网络，Wi-Fi 信号较弱。

电池指示灯和控件

电池使用打印机的电源及其单个控制按钮。

可选的打印机电池附件配有一个简单的用户界面（一个按钮、四个 LED 指示灯）进行控制，并显示电池的电量与健康状态。电池用作打印机的 UPS（不间断电源）。有关使用打印机电池和省电模式（睡眠、关闭等）的详细信息，请参阅[使用外接电池底座和电池选配件进行打印](#) 页 415

图3 电池控件



1 — 电池后视图	2 — Battery Health （电池健康状态）指示灯
3 — Charge Level （电量级别）指示灯	4 — Battery Control （电池控制）按钮

Battery Control（电池控制）按钮

该按钮帮助您控制电池，包括电池在打印机内部和外部的情况。

- 启用电池 — 先按下，后松开。
 - 将电池从睡眠或关闭模式唤醒（启动电源）。检查电池的健康和电量状态。电池指示灯一起闪烁 3 次。操作员现在有一分钟的时间来打开打印机电源，否则电池将恢复睡眠或关闭模式。
 - 在内部电池健康状态检查完成后，电池将在前十 (10) 秒钟显示电池的电量级别。
 - 关闭模式 — 按住按钮 10 至 11 秒后松开。电池将开始关闭，约 3 秒后所有的电池 LED 指示灯闪烁 3 次，表示电池已关闭。

Battery Health（电池健康状态）指示灯

显示电池的充电状态和健康状态。

- 绿色 — 健康状态良好、充电完毕，可随时投入使用。
- 琥珀色 — 正在充电（打印机关闭）。
- 红色 — 电池出现内部错误。取下电池并参阅[故障排除故障排除](#)。
- 红色闪烁 — 充电错误：温度过高或过低、内部监控错误等。

电池 Charge Level（电量级别）指示灯

显示电池的充电状态和健康状态。

- 三个绿色竖条恒亮 — 电池已充满电。电池停止充电。
- 两个绿色竖条亮起，顶部竖条闪烁。未充满电。
- 一个绿色竖条闪烁 — 该给电池充电了。
- 竖条均不亮 — 电池需要充电，但按下 **Battery Control**（电池控制）按钮时，**Battery Health**（电池健康状态）指示灯闪烁。打印机无法打开。
- 琥珀色 — 正在充电。

彩色触摸屏和控件

通过打印机的可选 **Color Touch Display**（彩色触摸屏）界面，可以轻松访问打印机功能，运行打印作业，使用向导，还有可视交互式显示屏来帮助您完成作业任务和排除故障。

主页屏幕

打印机的 **Home**（主页）屏幕显示打印机的当前状态，并允许您访问打印机菜单。您可以将打印机的图像旋转 360 度，以便从各个角度查看该图像。

图 4 打印机状态

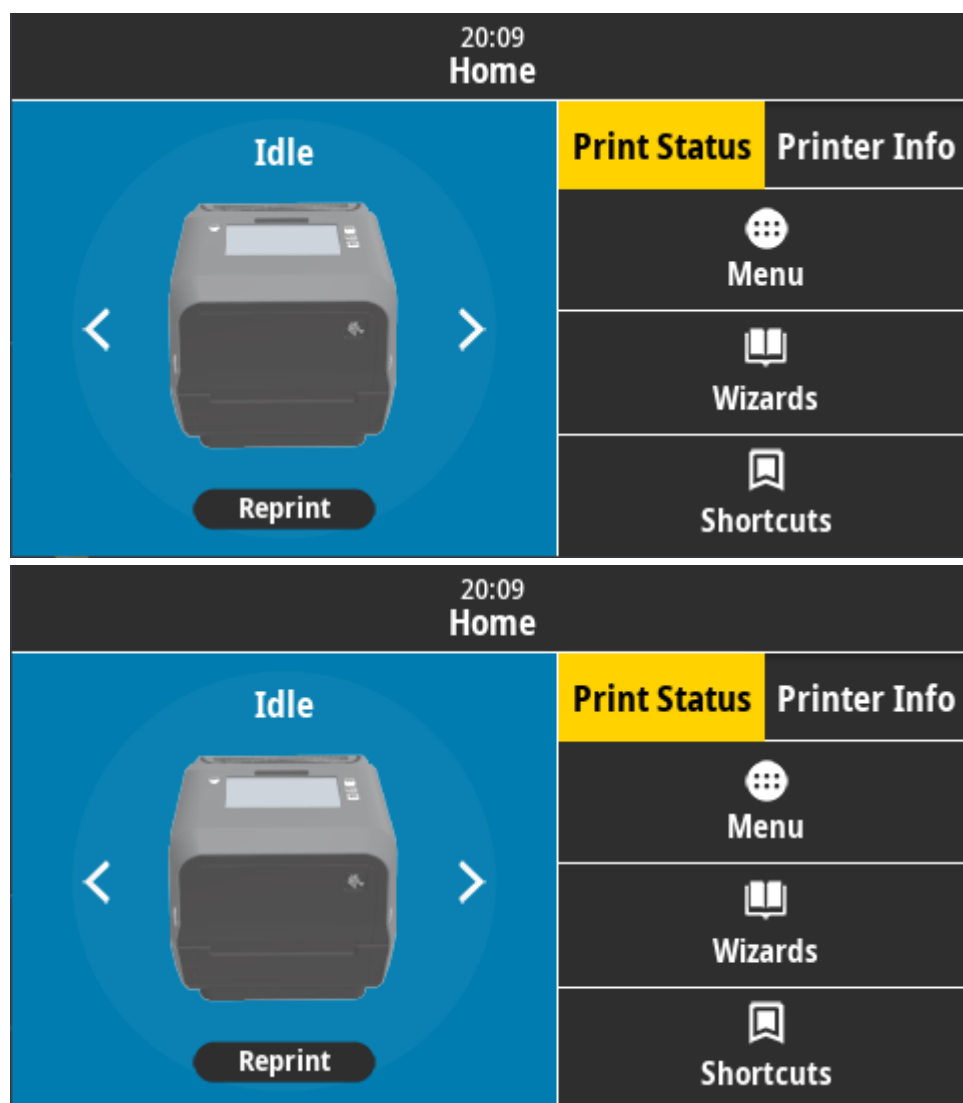
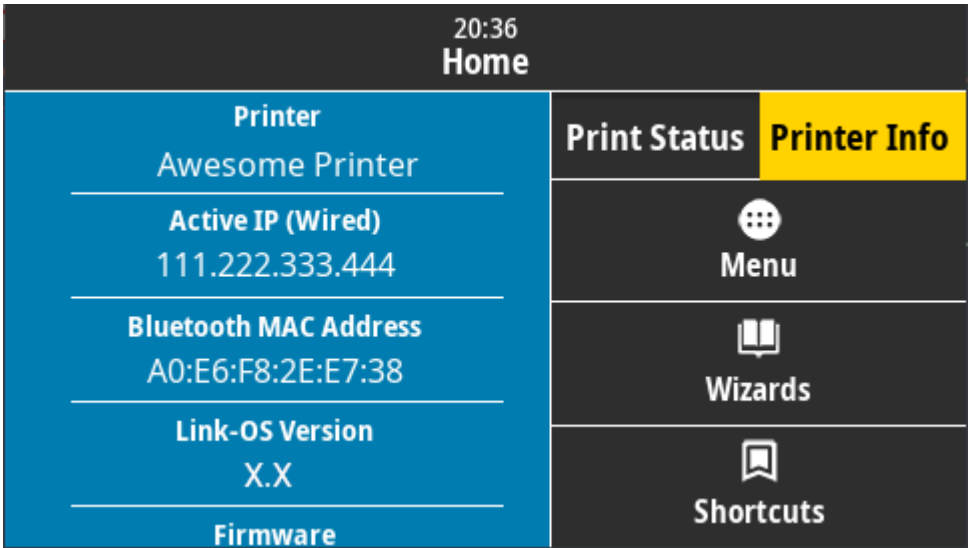




图 5 打印机信息

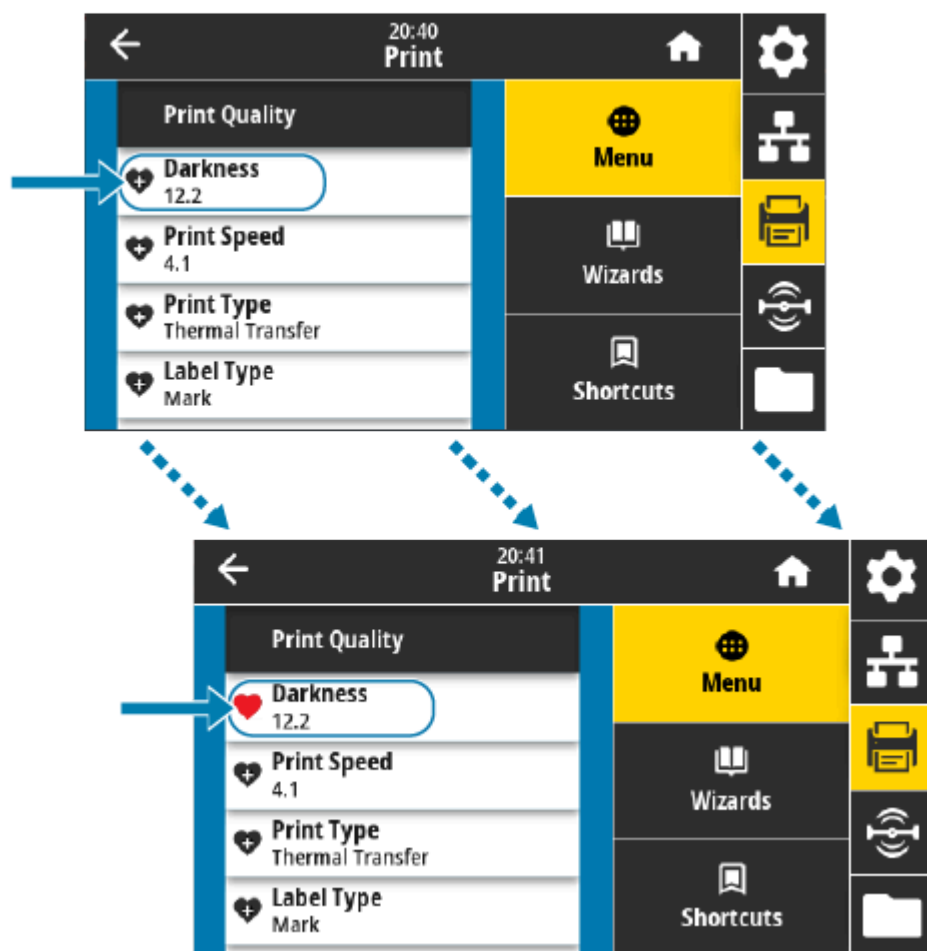


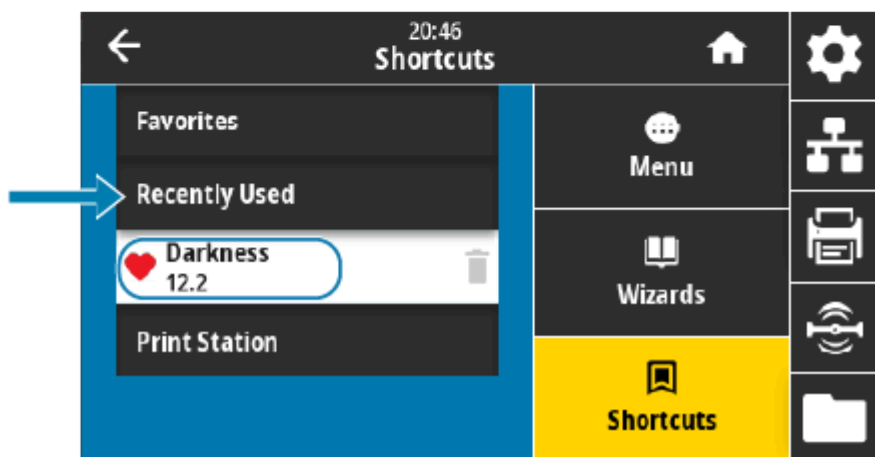
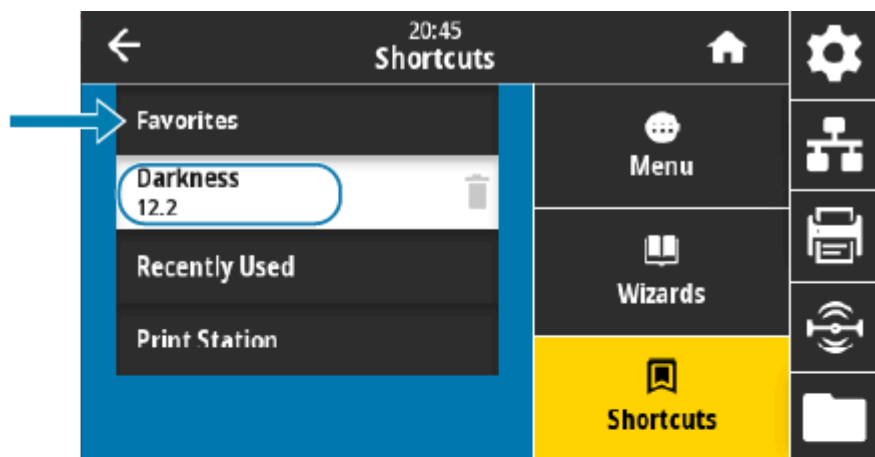


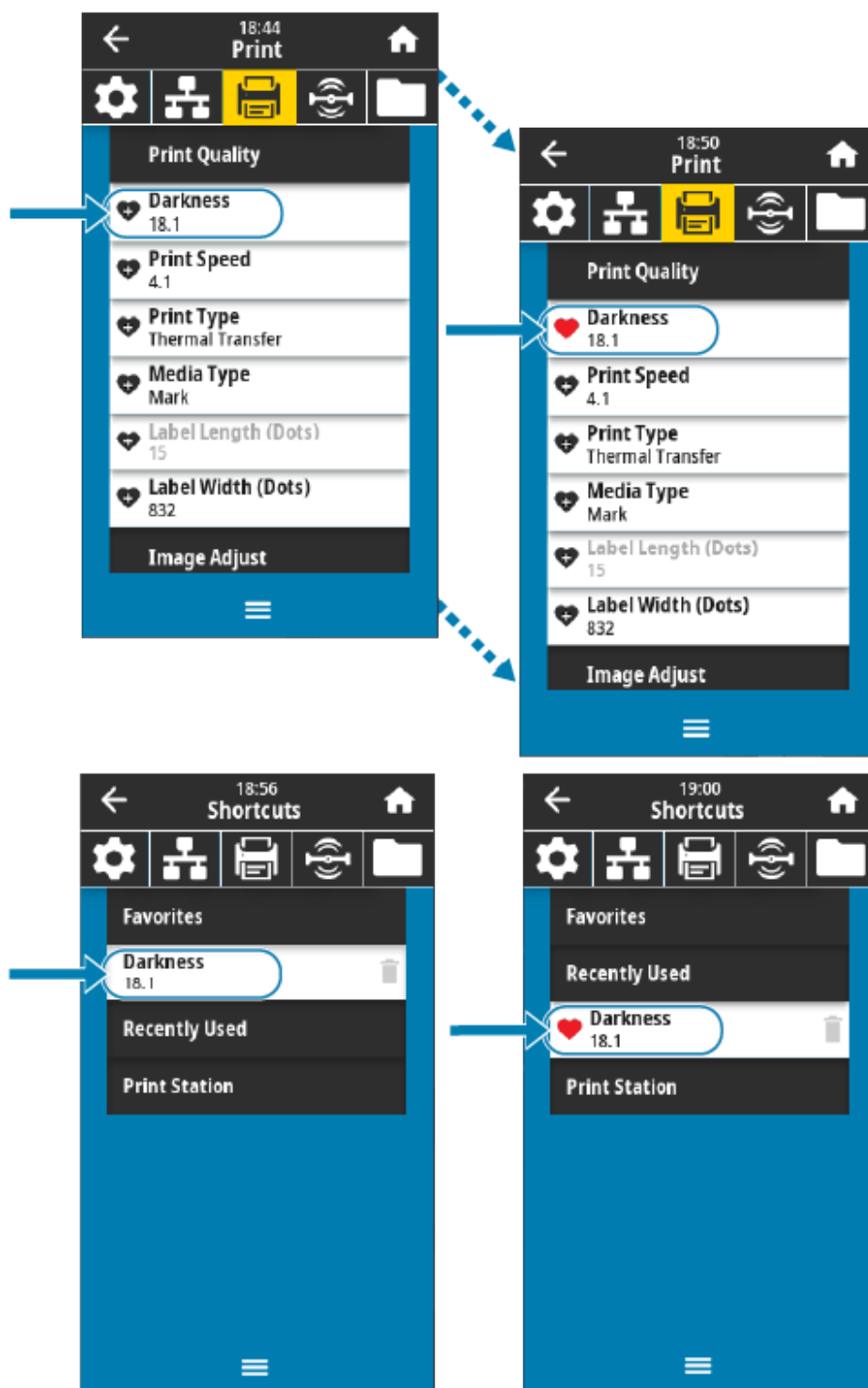
带可选 **Color Touch Display**（彩色触摸屏）界面的打印机包含下列功能：

- 通过打印机的 **Standard Interface**（标准界面）控件和状态指示灯，用户可以方便快捷地访问常用的打印操控功能。
- 交互式 **Color Touch Display**（彩色触摸屏）显示 **Home**（主页）屏幕的正常运行状态，可供您访问：
 - **Print Status**（打印状态）和 **Printer Info**（打印机信息）
 - **Menu**（菜单）— 用于设置和控制打印与通信
 - **Wizards**（向导）— 可以通过提示更改打印机设置。请参阅[打印机向导](#) 页 118。
 - **Shortcuts**（快捷键）— 可以快速访问最新的菜单项并将其保存到收藏夹中。轻触菜单项旁边的暗色心形图标，将其保存到收藏夹列表中。收藏夹中的项目按保存顺序显示。

图 6 设置 Shortcuts (快捷键)







- **Color Touch Display**（彩色触摸屏）界面显示操作员**警报和错误**消息。
 - 如果 **Home（主页）** 屏幕的背景颜色为黄色或红色，则打印机处于警报或错误状态。有关详细信息，请参阅[解除警报并修复错误](#) 页 539。
 - 显示快速链接，可供移动设备访问在线说明和“如何...”系列视频。
 - 访问打印机板载帮助。

显示 **Shortcuts**（快捷键）菜单中新设置的快捷键。

打印机向导

打印机向导可以引导您完成各种打印机设置和功能的设置过程。



重要说明: 在使用向导时，不要从主机向打印机发送数据。为获得更佳效果，在运行“Print”（打印）或“Set All Wizards”（设置所有向导）向导时，请使用全宽介质。如果介质比要打印的图像短，则图像可能被截断或打印到多张标签上。

可使用以下向导：

- **Set All Wizard**（设置所有向导）— 依次运行所有向导。
- **System**（系统）向导 — 完成与打印不相关的操作系统设置。
- **Connection**（连接）向导 — 配置打印机的连接选项。
- **Print**（打印）向导 — 配置关键打印参数和功能。请参阅“运行打印向导并打印测试标签”。
- **RFID** 向导— 设置 RFID 子系统的操作。

在 **Home**（主页）屏幕上，轻触 **Wizards**（向导）可查看可用选项。有关任何向导设置的单个设置的详细信息，请参阅[用户菜单](#) 页 118。



用户菜单

使用打印机的用户菜单配置打印机。

请参阅以下菜单部分：

- **System**（系统）

- Connection (连接)
- Print (打印)
- RFID
- Storage (存储)





当存在其他选项时，用户菜单说明将包括更改相同设置的其他方法。您还可以使用打印机的向导来更改某些设置。（请参阅[打印机向导](#) 页 118。）

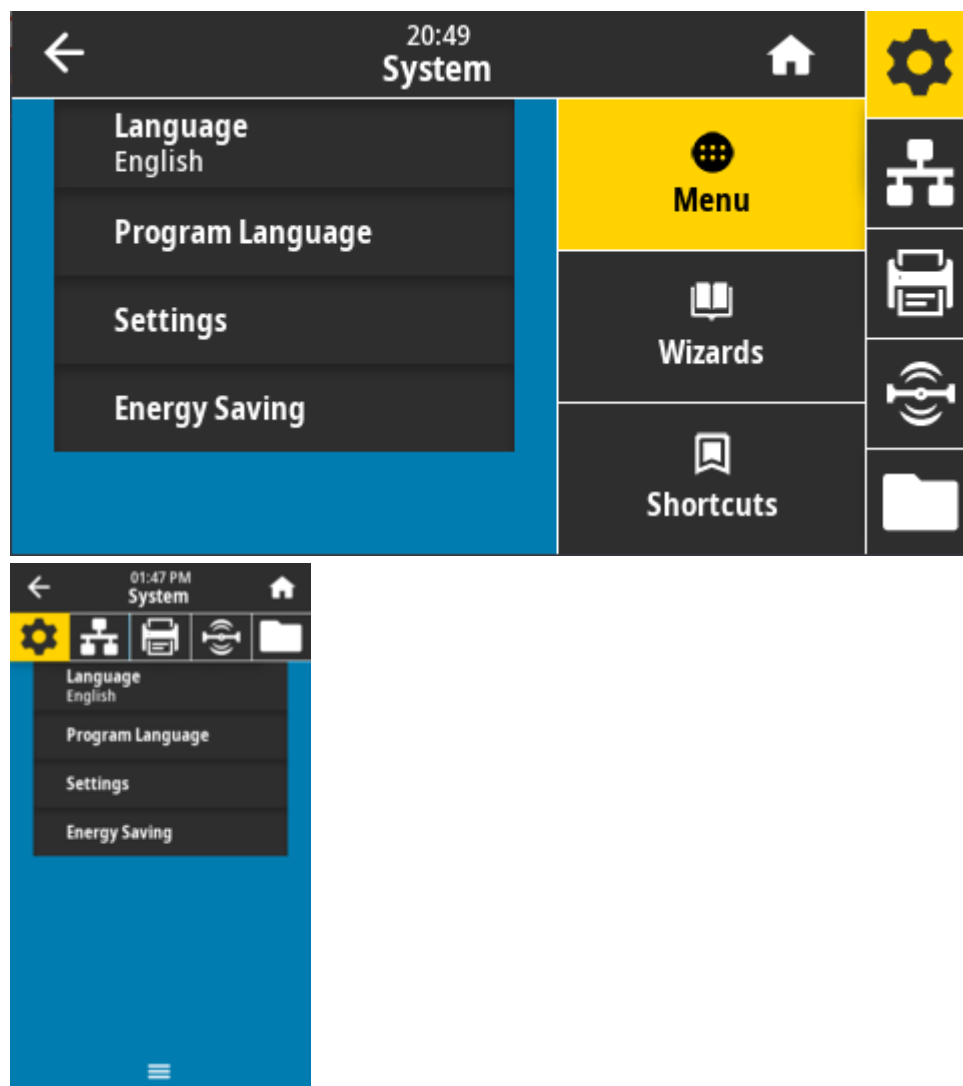
另请参阅

zebra.com/manuals 上的 [Zebra Programming Guide](#)（《Zebra 编程指南》）

zebra.com/manuals 上的 [ZebraNet Wired and Wireless Print Servers User Guide](#)（《ZebraNet 有线和无线打印服务器用户指南》）

系统菜单

使用系统菜单项设置打印机功能、操作选项、语言和恢复默认值。

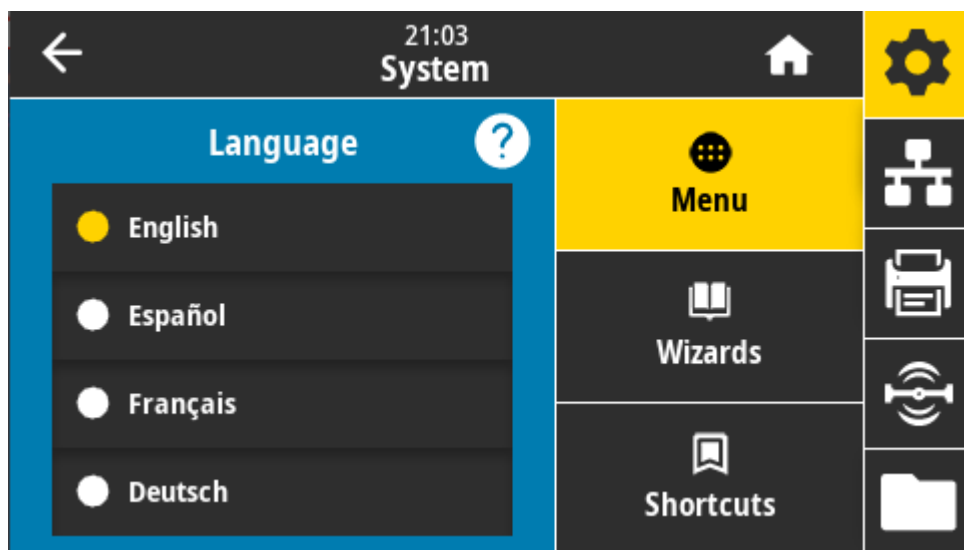


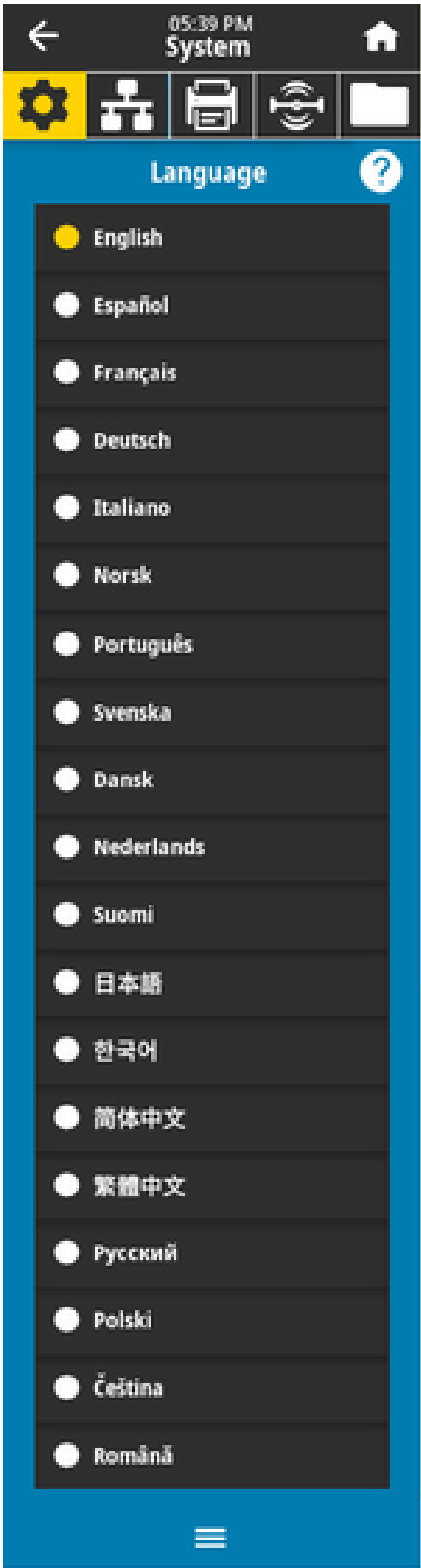
System（系统）> Language（语言）

使用此设置可从 19 种语言选项中进行选择，以显示和打印信息。



注释: 此参数所选择的语言按语言名称显示，使用是所显示名称的语言。





接受的值：

##

相关的 ZPL 命令：

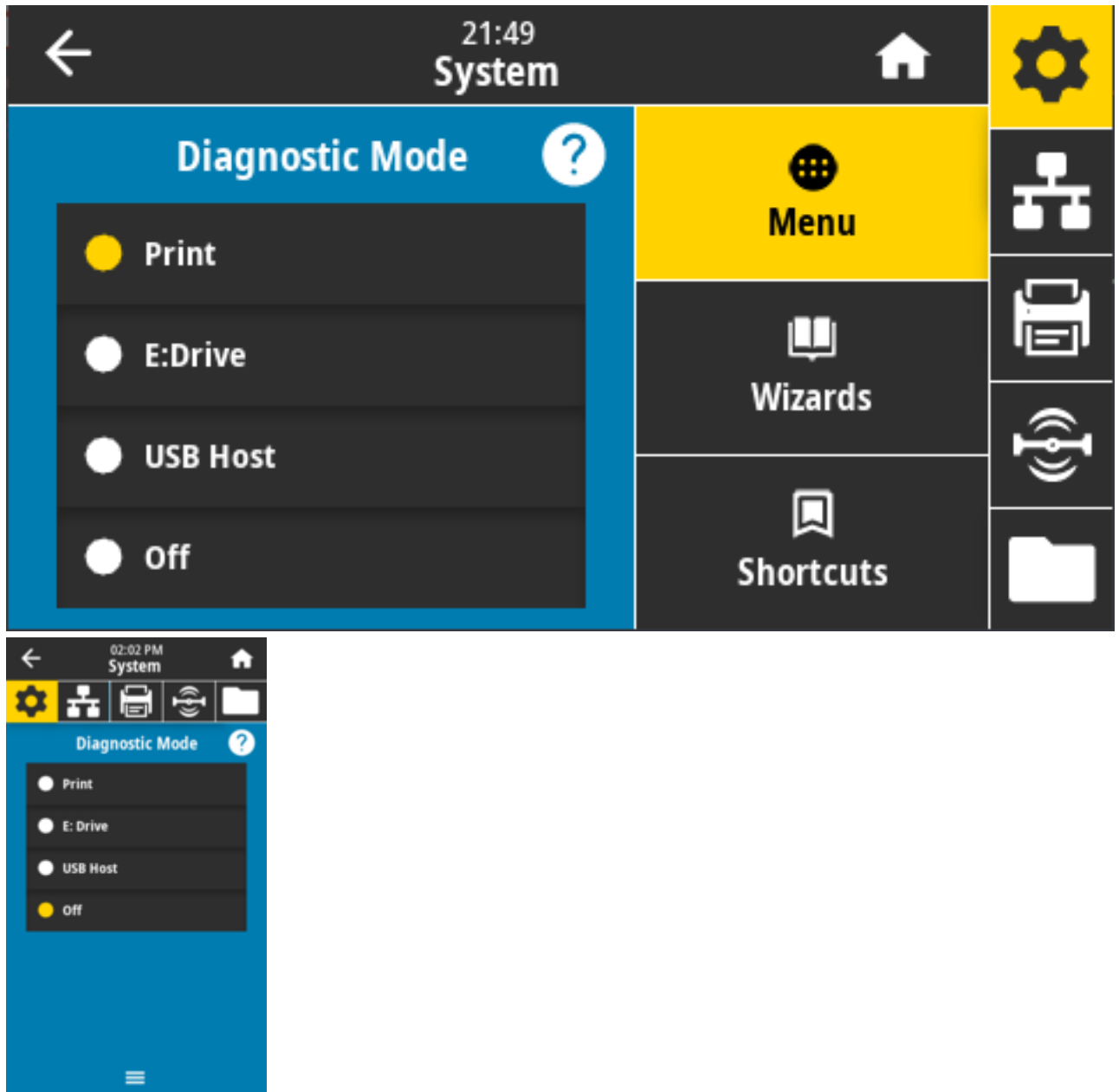
^KL

打印机网页：

View and Modify Printer Settings（查看并修改打印机设置） > General Setup（常规设置） > Language（语言）

System（系统） > Program Language（程序语言） > Diagnostic Mode（诊断模式）

使用通信诊断模式使打印机能够将所有通信作为打印数据输出，以便进行高级故障排除。



接受的值：

Print####E:Drive#E ###USB Host#USB ####Off####

相关的 ZPL 命令：

仅适用于打印诊断：~JD 用于启用，~JE 用于禁用

打印服务器网页：

View and Modify Printer Settings（查看并修改打印机设置） > **General Setup**（常规设置） > **Language**（语言）

控制面板键：

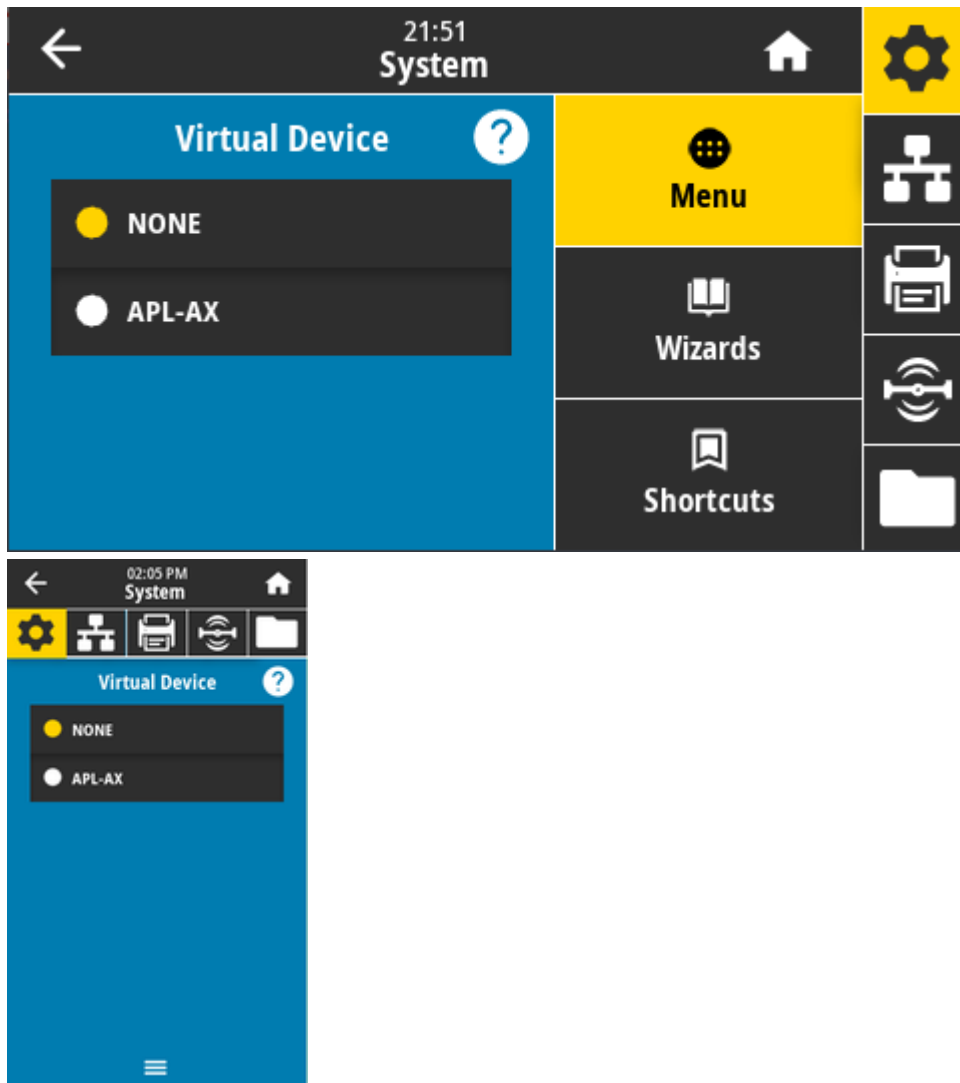
仅适用于打印诊断：当打印机处于“Ready”（就绪）状态时，按住“PAUSE”（暂停）+“FEED”（进纸）按钮 2 秒钟。

另请参阅

[使用诊断测试模式](#)

System（系统） > Program Language（程序语言） > Virtual Device（虚拟设备）

如果打印机中安装了任何虚拟设备应用程序，则可以从该用户菜单中查看或启用/禁用它们。

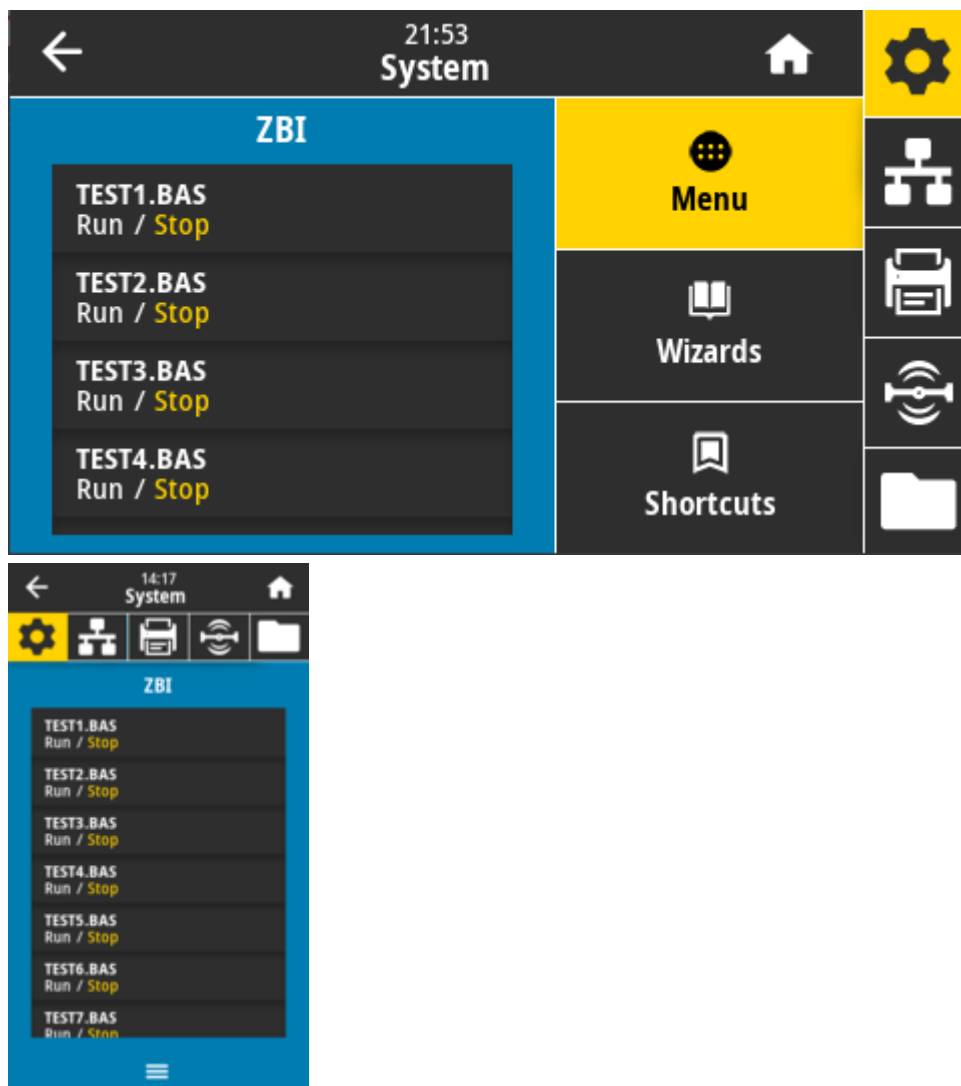


接受的值：

NONE（无），或在此处列出的任意 Link-OS 虚拟设备

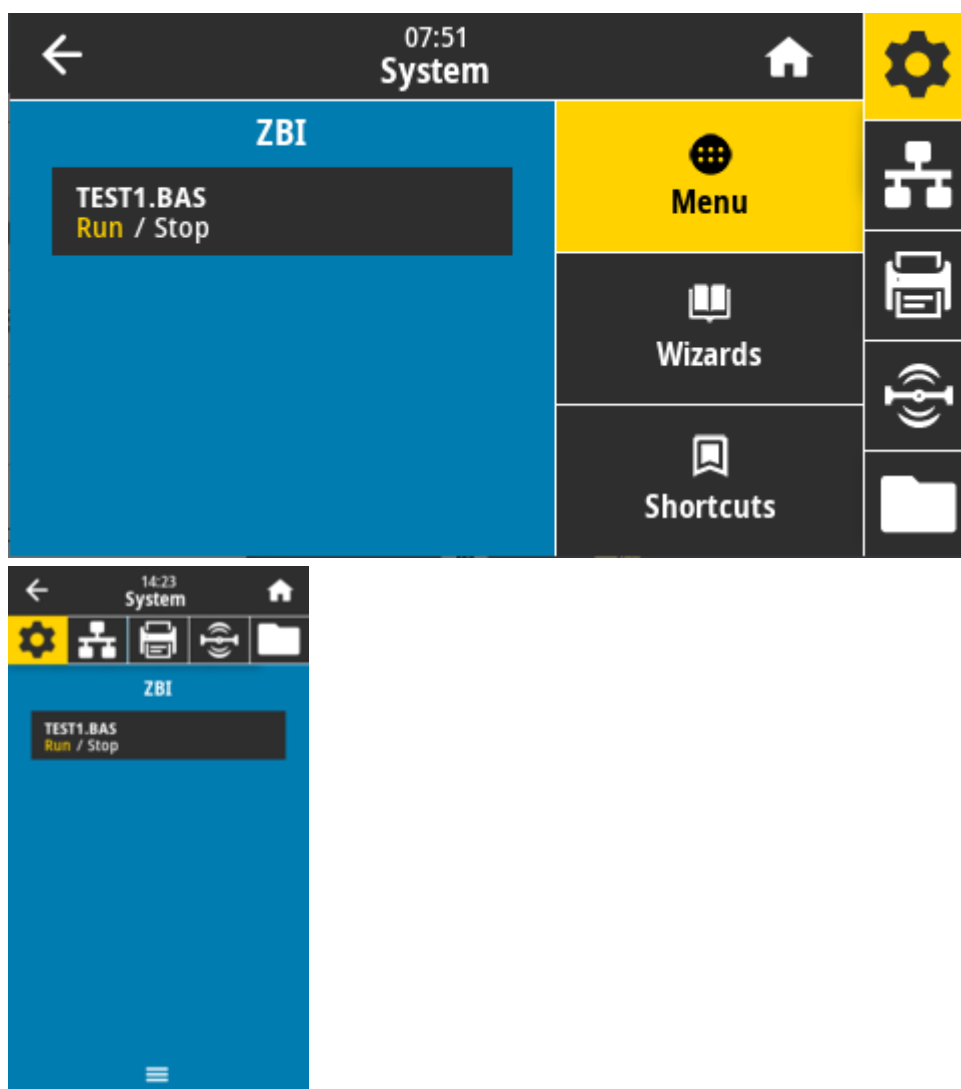
System（系统） > Program Language（程序语言） > ZBI

Zebra Basic Interpreter (ZBI 2.0) 是可以为打印机购买的编程选配件。



如果 ZBI 程序已下载到打印机中，请使用此菜单项选择其中一个运行。如果打印机中没有此类程序，则会列出 *NONE*（无）。

如果 ZBI 程序已下载但未在运行，打印机将列出所有可用程序。要运行其中一个程序，请轻触程序名称下的 **Run**（运行，突出显示为白色）。



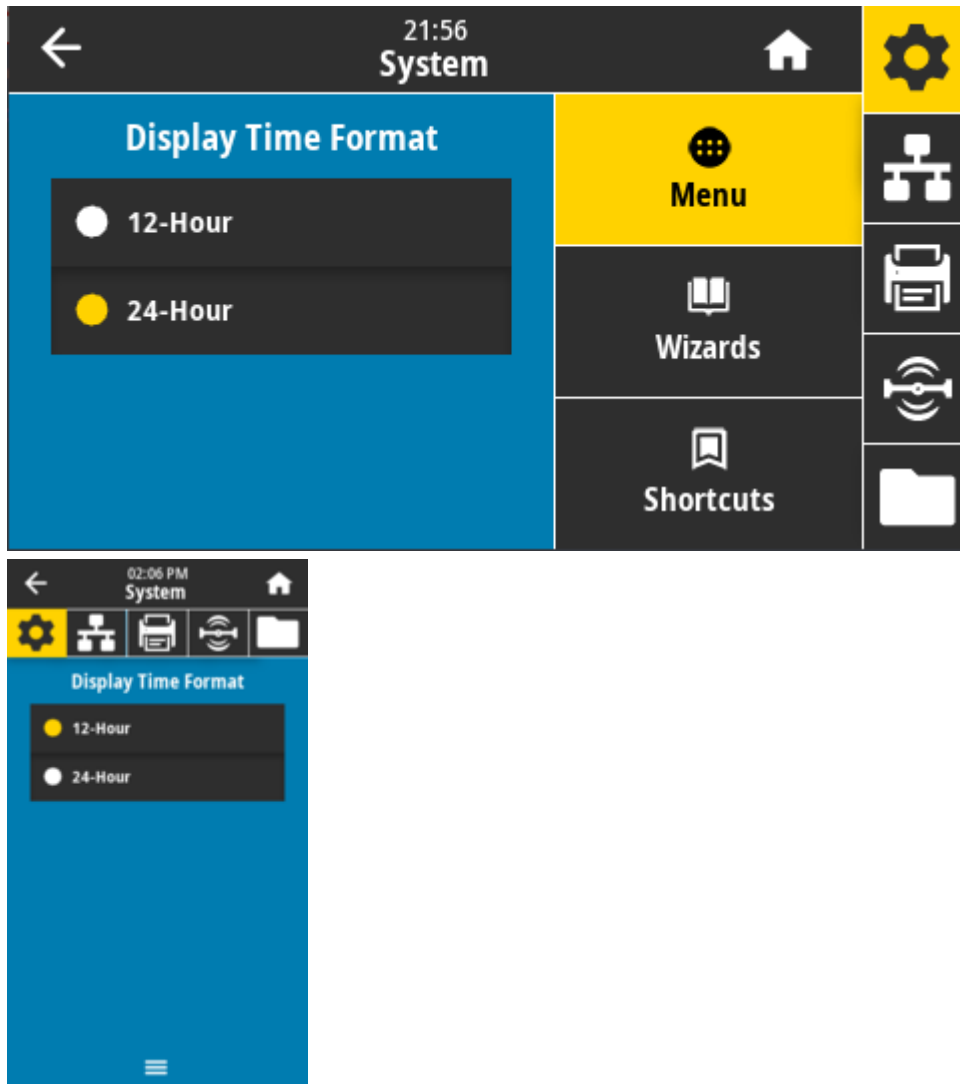
某个程序运行后，打印机将仅列出该程序。轻触 **Stop**（停止，突出显示为白色）可结束该程序。

使用的 SGD 命令：

zbi.key（用于识别在打印机上启用还是禁用了 ZBI 2.0 选配件）

System（系统） > Settings（设置） > Display Time Format（显示时间格式）

使用此设置来选择打印机使用的时间格式。



接受的值：

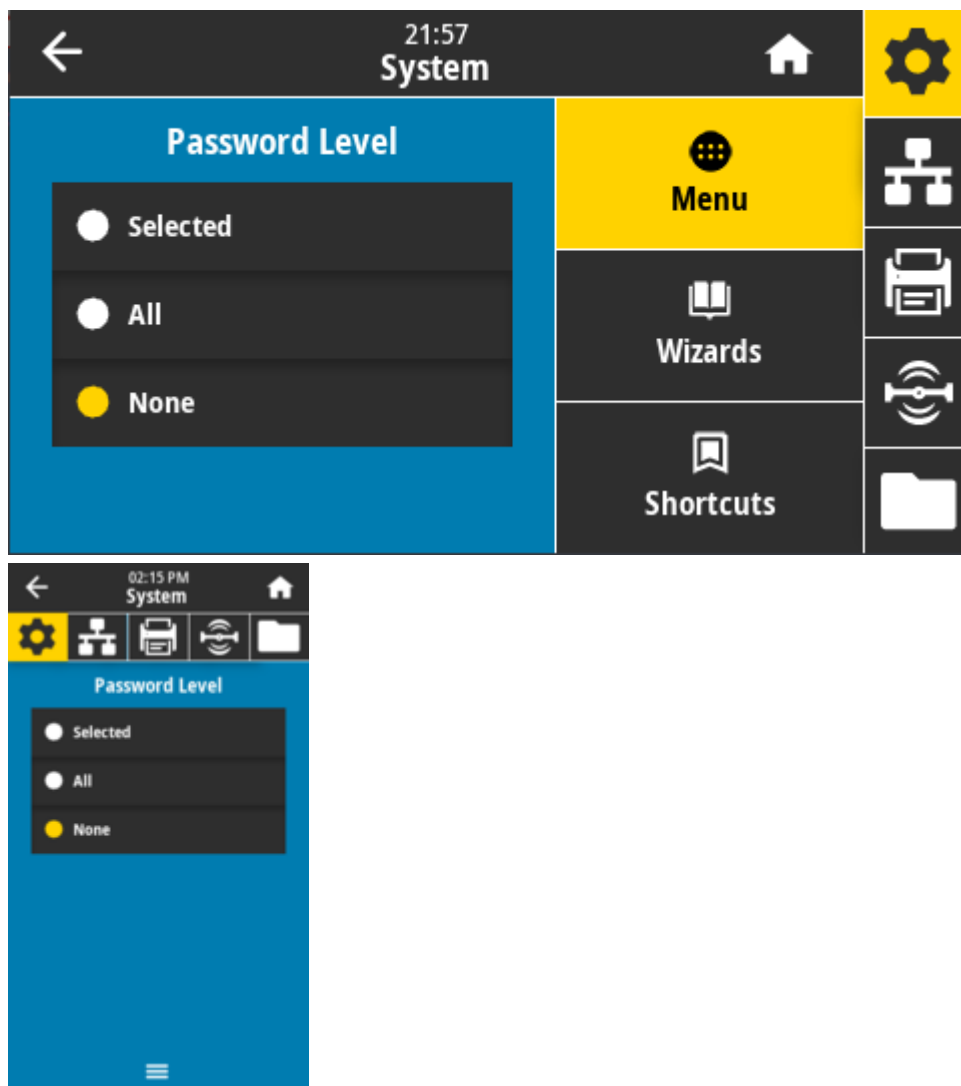
12-Hour#12 ####24-Hour#24 ###

使用的 SGD 命令：

device.idle_display_value

System（系统） > Settings（设置） > Password Level（密码级别）

使用此设置来选择用户菜单项的密码保护级别。



接受的值：

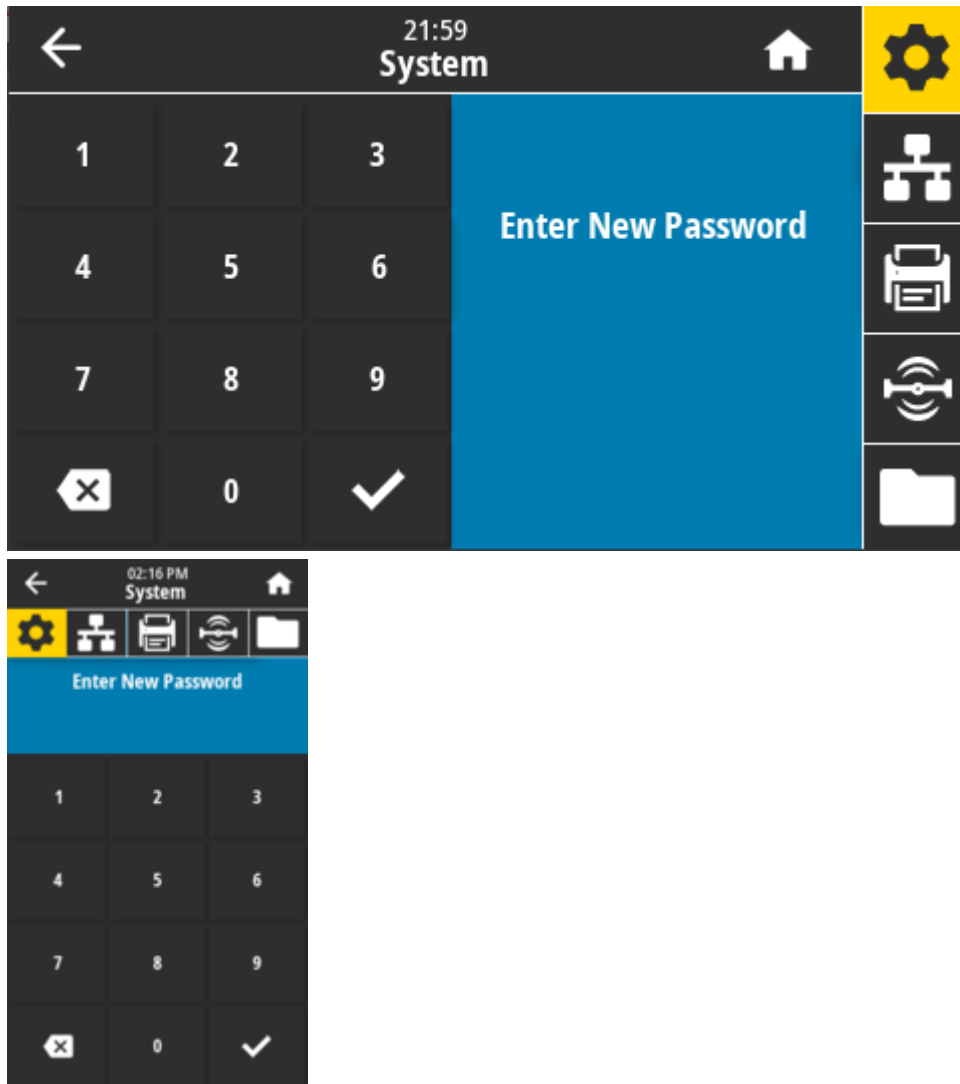
Selected#####All#####None###

相关的 ZPL 命令：

^KP（用于更改打印机密码）

System（系统） > Settings（设置） > Set Password（设置密码）

为受上一个参数保护的菜单项设置新的打印机密码。

**接受的值：**

数字 0-9

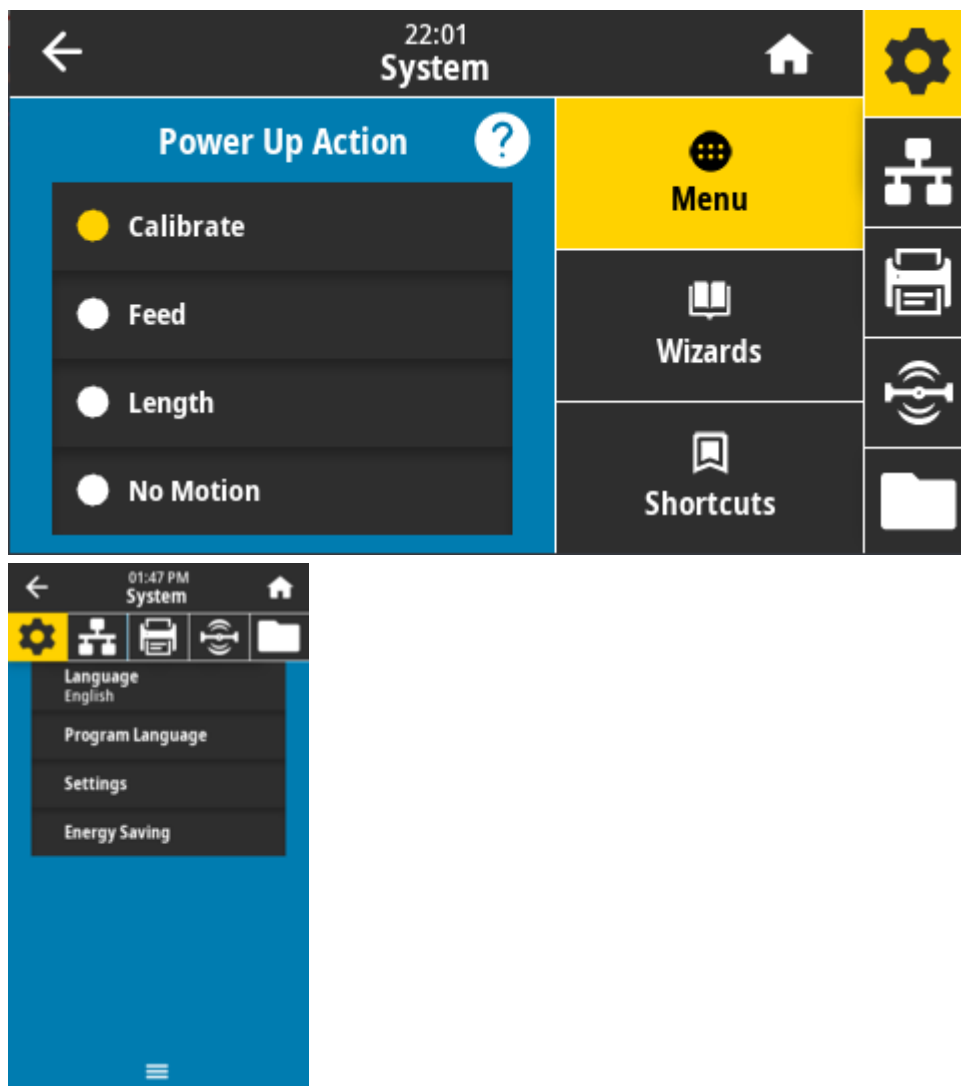
打印机的默认密码为 1234。

相关的 ZPL 命令：

^KP

System（系统） > Settings（设置） > Power Up Action（加电操作）

设置打印机在加电时执行的操作。



接受的值：

CALIBRATE（校准）— 调节传感器电平和阈值，确定标签长度，并将介质送入下一个网纹。

FEED（进纸）— 将标签送入第一个对准点。

LENGTH（长度）— 使用当前传感器值确定标签长度，并将介质送入下一个网纹。

NO MOTION（无移动）— 通知打印机不移动介质。必须手动确认已正确定位网纹，或者按

FEED（进纸）按钮定位下一个网纹（标签间隙）。

SHORT CAL（短校准）— 在不调节传感器增益的情况下设置介质和网纹阈值，确定标签长度，并将介质送入下一个网纹。

相关的 ZPL 命令：

^MF

使用的 SGD 命令：

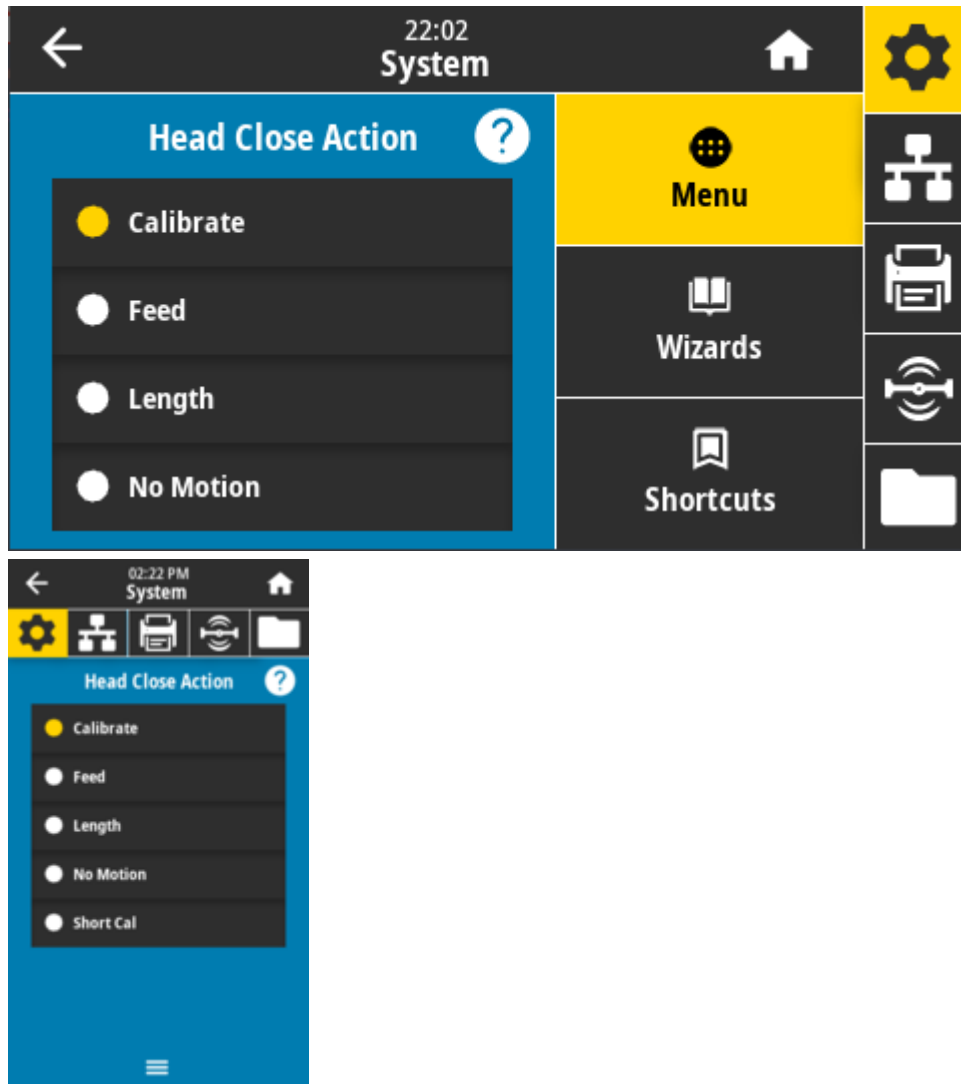
ezpl.power_up_action

打印机网页：

View and Modify Printer Settings（查看并修改打印机设置） > Calibration（校准）

System（系统）> Settings（设置）> Head Close Action（打印头关闭操作）

设置关闭打印头时打印机执行的操作。



接受的值：

CALIBRATE（校准）— 调节传感器电平和阈值，确定标签长度，并将介质送入下一个网纹。

FEED（进纸）— 将标签送入第一个对准点。

LENGTH（长度）— 使用当前传感器值确定标签长度，然后将介质送入下一个网纹。

NO MOTION（无移动）— 通知打印机不移动介质。必须手动确认已正确定位网纹，或者按

FEED（进纸）按钮定位下一个网纹（标签间隙）

SHORT CAL（短校准）— 在不调节传感器增益的情况下设置介质和网纹阈值，确定标签长度，并将介质送入下一个网纹。

相关的 ZPL 命令：

^MF

使用的 SGD 命令：

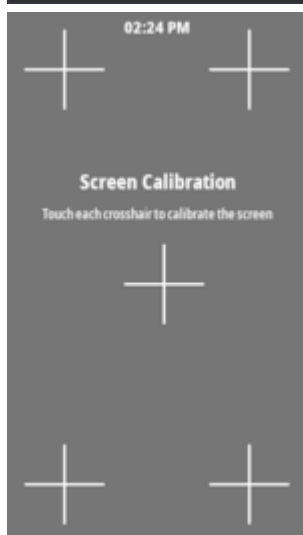
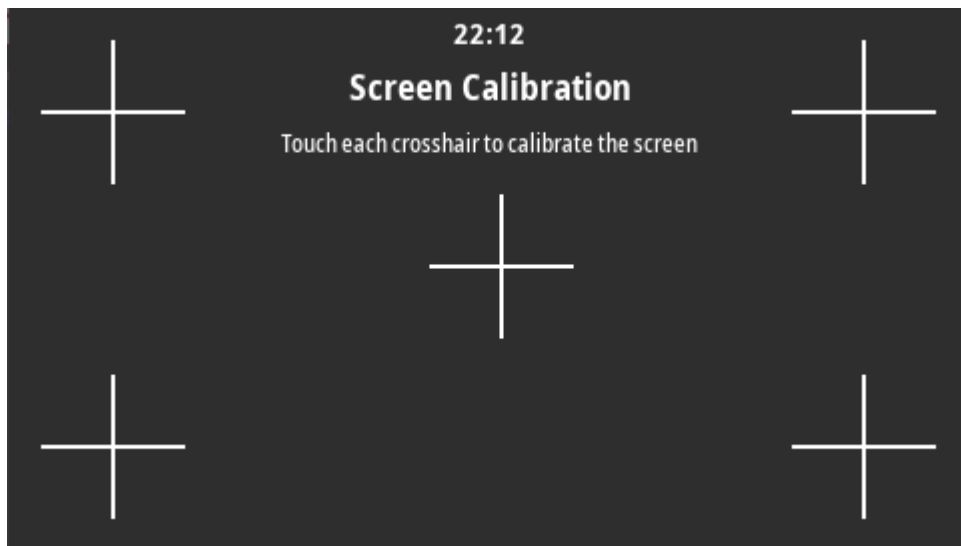
ezpl.head_close_action

打印机网页：

View and Modify Printer Settings（查看并修改打印机设置）> Calibration（校准）

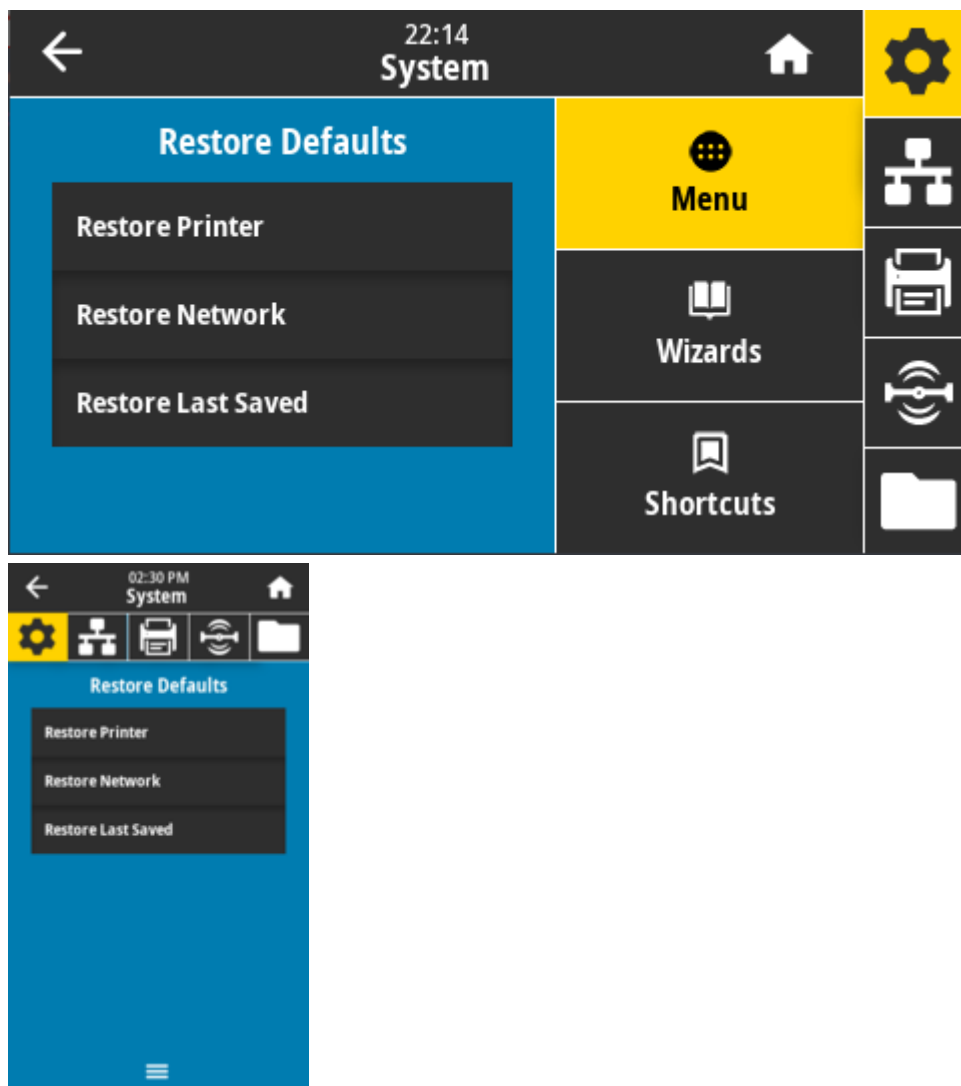
System (系统) > Settings (设置) > Screen Calibration (屏幕校准)

轻触每个十字准线以移动和校准屏幕上的显示位置。



System（系统） > Settings（设置） > Restore Defaults（恢复默认值）

将特定打印机、打印服务器和网络设置恢复为出厂默认值。



重要说明: 在恢复出厂值时应小心，因为执行此操作后，将需要重新加载您已经手动更改的所有设置。这个菜单项可通过两个带有不同默认值的用户菜单访问。

接受的值:

PRINTER（打印机）— 将除网络设置以外的所有打印机设置恢复为出厂默认值。在恢复出厂值时应小心，因为执行此操作后，将需要重新加载您已经手动更改的所有设置。

NETWORK（网络）— 重新初始化打印机的有线或无线打印服务器。在使用无线打印服务器的情况下，打印机还会重新与无线网络关联。

LAST SAVED（上次保存）— 加载上次永久保存的设置。

NO MOTION（无移动）— 通知打印机不移动介质。必须手动确认已正确定位网纹，或者按 **FEED**（进纸）按钮定位下一个网纹（标签间隙）

SHORT CAL（短校准）— 在不调节传感器增益的情况下设置介质和网纹阈值，确定标签长度，并将介质送入下一个网纹。

相关的 ZPL 命令:

PRINTER- ^JUF

NETWORK- ^JUN
LAST SAVED- ^JUR

控制面板键：

PRINTER — 在打印机加电过程中按住 **FEED**（进纸）+ **PAUSE**（暂停）按钮可将打印机参数重置为出厂默认值。

打印机网页：

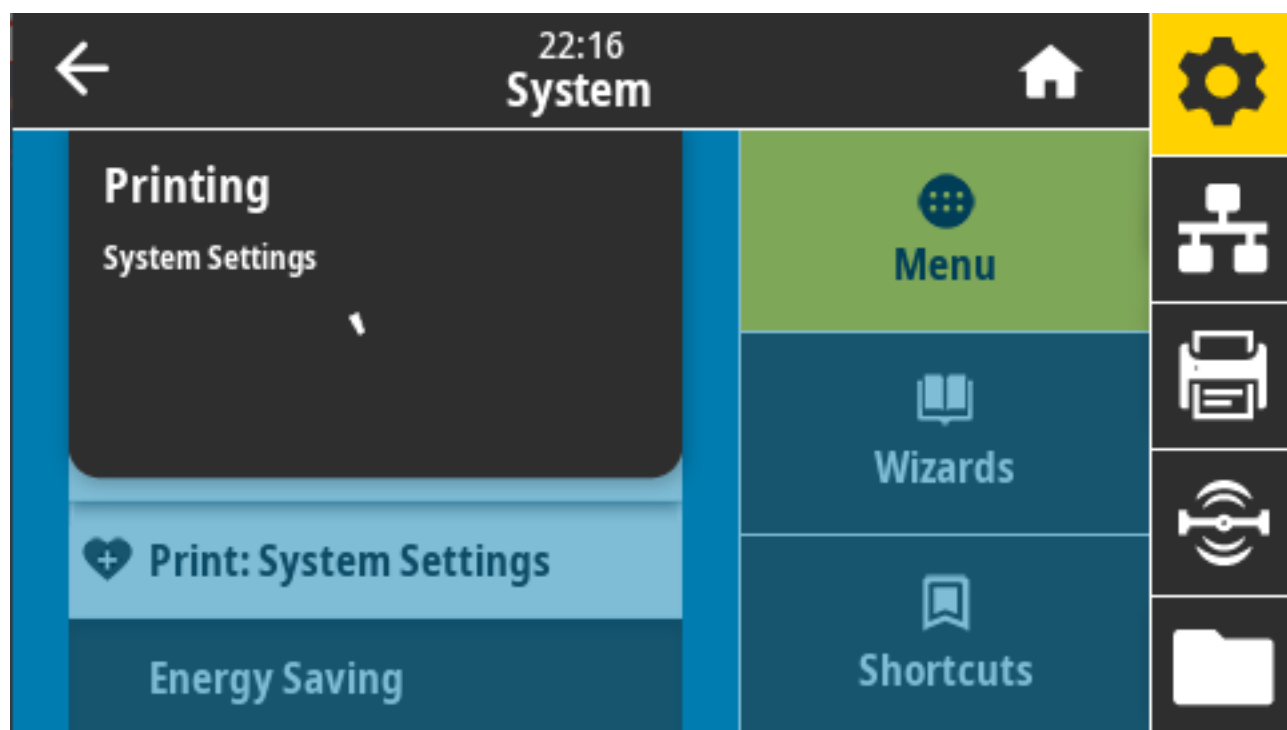
PRINTER — **View and Modify Printer Settings**（查看并修改打印机设置）> **Restore Default Configuration**（恢复默认配置）

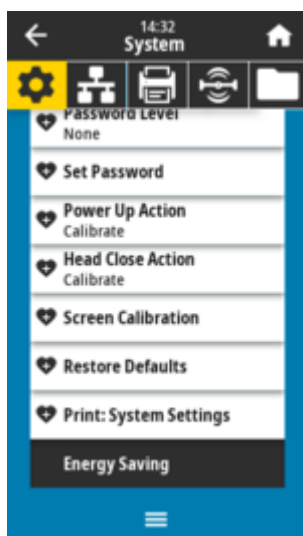
NETWORK — **Print Server Settings**（打印服务器设置）> **Reset Print Server**（重置打印服务器）

LAST SAVED — **View and Modify Printer Settings**（查看并修改打印机设置）> **Restore Saved Configuration**（恢复已保存的配置）

System（系统）> Settings（设置）> Print: System Settings（打印：系统设置）

打印打印机的配置报告。





相关的 ZPL 命令：

~WC

控制面板键：

在打印机加电过程中按住 **CANCEL**（取消）按钮 2 秒钟。

当打印机处于“Ready”（就绪）状态时，按住 **FEED**（进纸）+ **CANCEL**（取消）按钮 2 秒钟。

打印机网页：

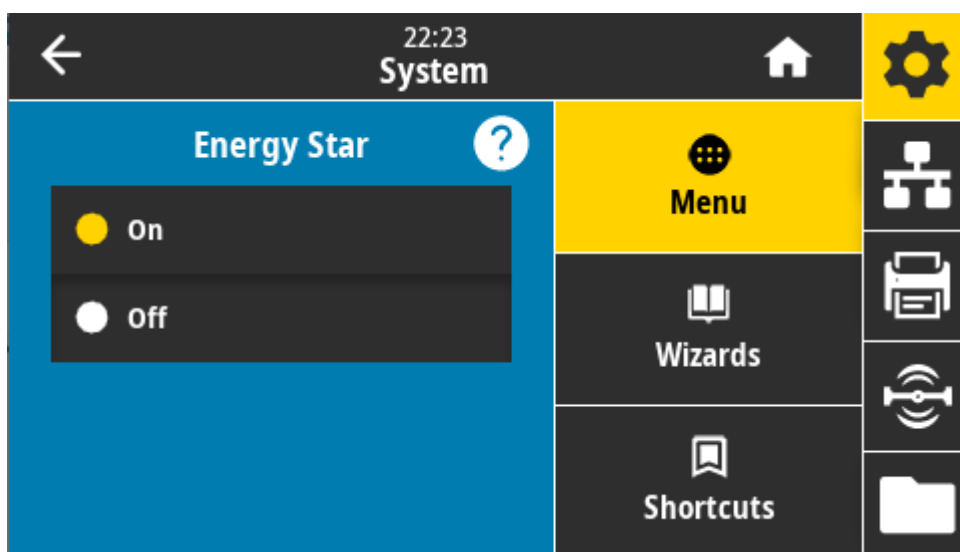
View and Modify Printer Settings（查看并修改打印机设置）> **Print Listings on Label**（在标签上打印列表）

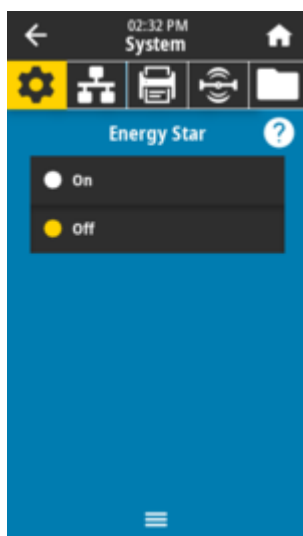
另请参阅

[使用 ZPL 配置报告](#)

System（系统）> Energy Saving（节能）> Energy Star（能源之星）

启用“能源之星”模式后，打印机在超时阶段后即进入睡眠模式，从而降低能耗。按控制面板上的任意按钮都可以让打印机回到启动状态。





接受的值：

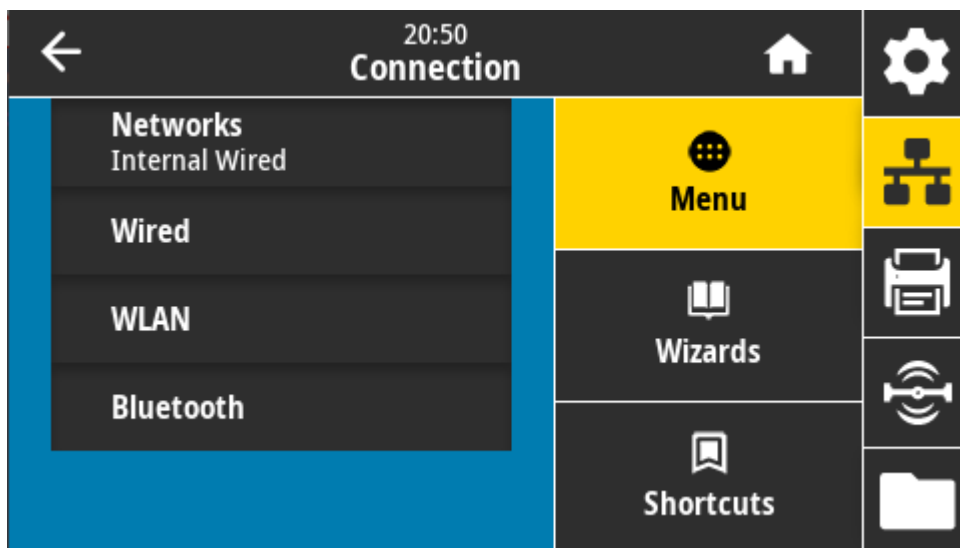
ON#####OFF####

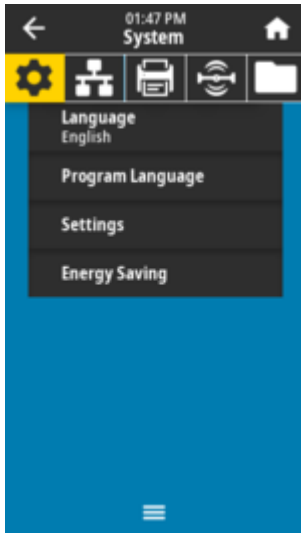
使用的 SGD 命令：

```
power.energy_star.enable
power.energy_star.timeout
```

Connectivity（连接）菜单

使用此菜单设置有线和无线（Wi-Fi 和蓝牙）打印机通信的连接参数。



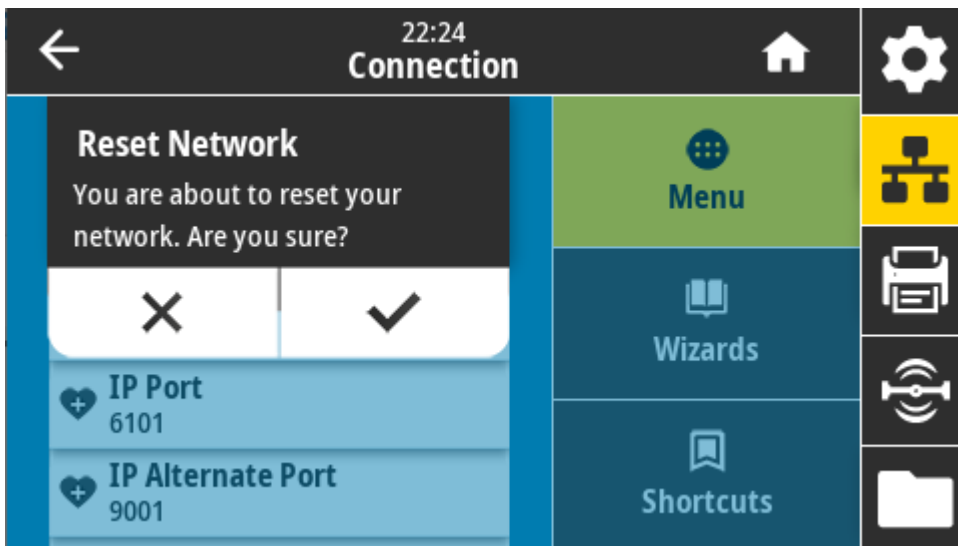


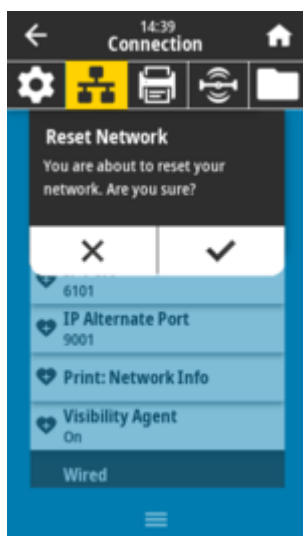
Connection (连接) > Networks (网络) > Reset Network (重置网络)

该选项可以重置有线或无线打印服务器并保存您对网络设置做出的任何更改。



重要说明: 必须重置打印服务器，使对网络设置做出的更改生效。





相关的 ZPL 命令：

~WR

使用的 SGD 命令：

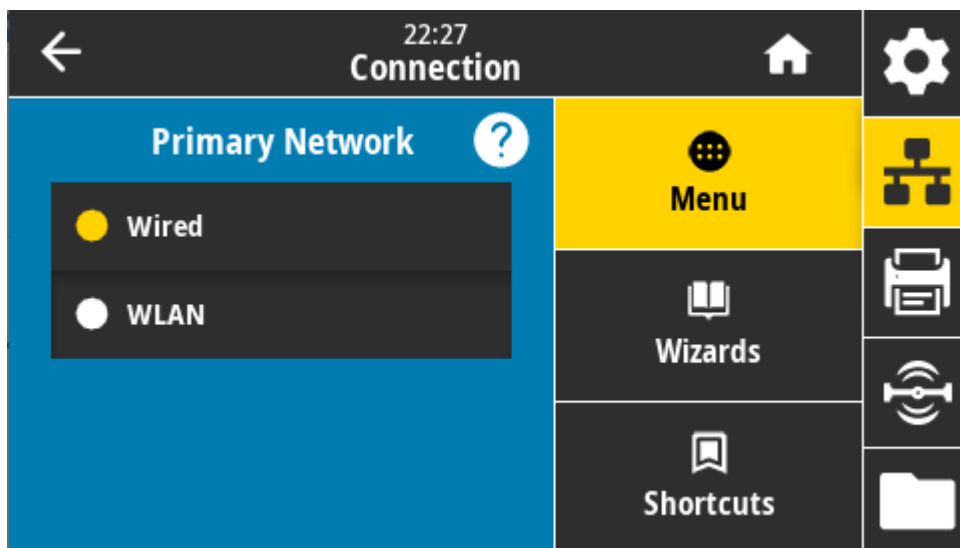
device.reset

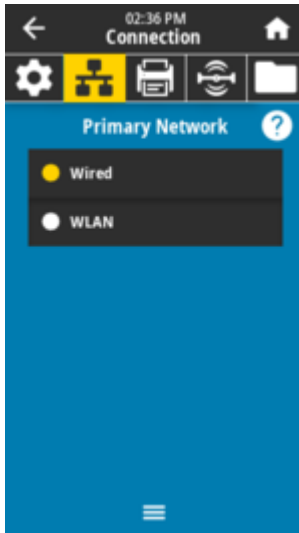
打印机网页：

Print Server Settings（打印服务器设置）> Reset Print > Server（重置打印服务器）

Connection（连接）> Networks（网络）> Primary Network（主网络）

查看主服务器是有线还是无线打印服务器并进行相应的修改。您可以选择将哪一个作为主服务器。





接受的值：

Wired####WLAN

相关的 ZPL 命令：

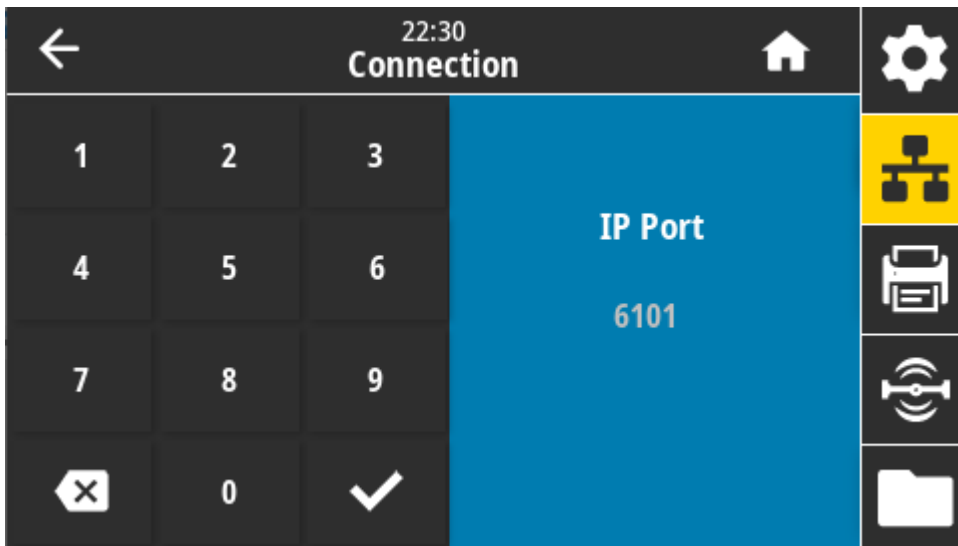
^NC

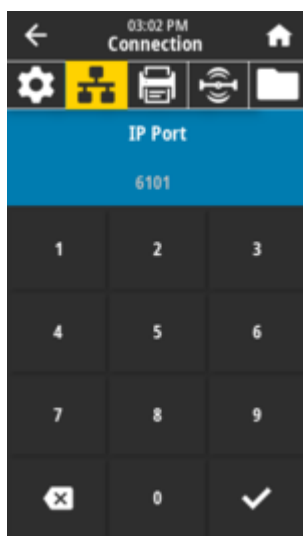
使用的 SGD 命令：

ip.primary_network

Connection（连接） > Networks（网络） > IP Port（IP 端口）

打印机的这项设置是指 TCP 打印服务正在监听的内部有线打印服务器的端口号。来自主机的正常 TCP 通信应当传输到此端口。





使用的 SGD 命令：

`internal_wired.ip.port`

打印机网页：

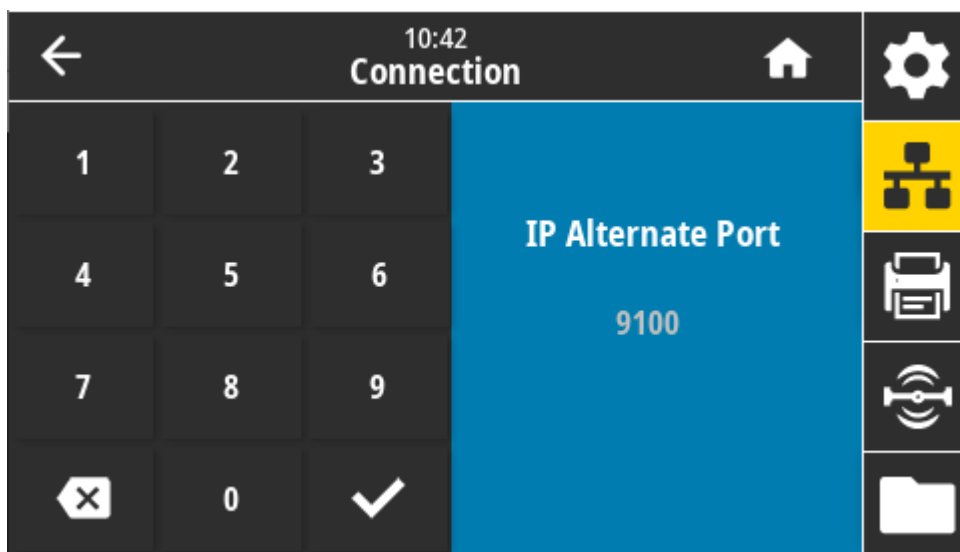
View and Modify Printer Settings (查看并修改打印机设置) > Network Communications Setup (网络通信设置) > TCP/IP Settings (TCP/IP 设置)

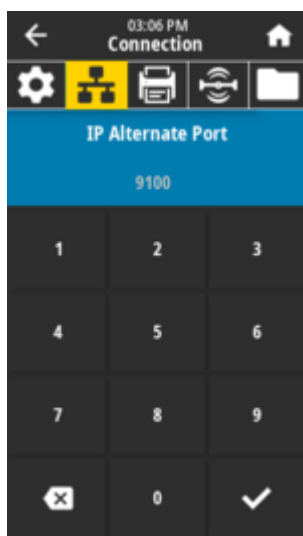
Connection (连接) > Networks (网络) > IP Alternate Port (IP 备用端口)

此命令用于设置备用 TCP 端口的端口号。



注释：支持此命令的打印服务器将同时监控主端口和备用端口的连接情况。





使用的 SGD 命令：

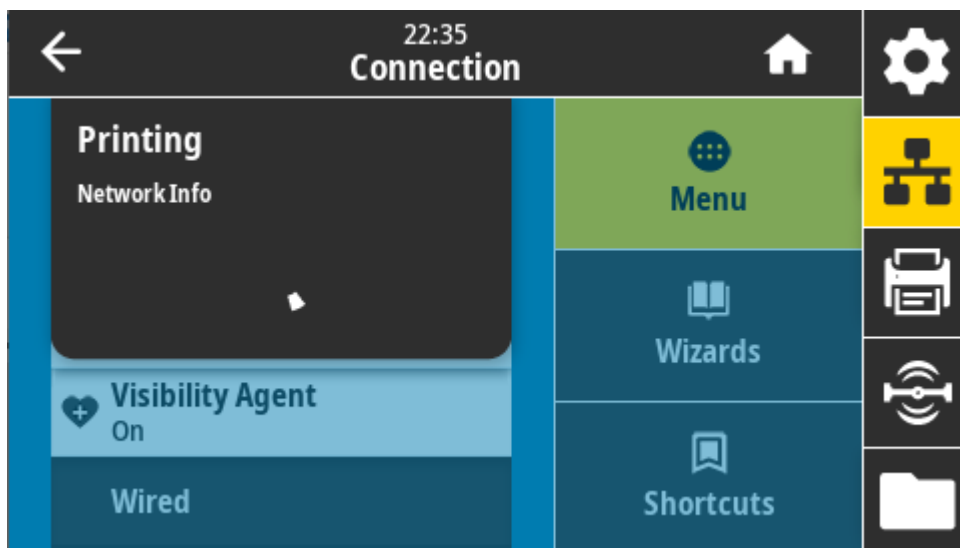
```
internal_wired.ip.port_alternate
wlan.ip.port_alternate
```

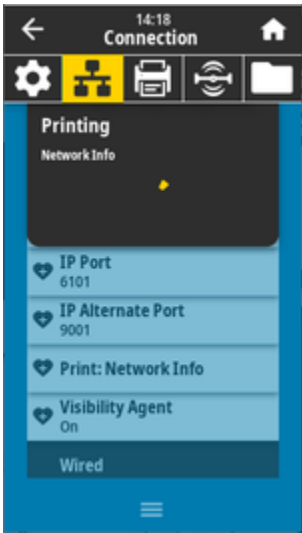
打印机网页：

View and Modify Printer Settings (查看并修改打印机设置) > Network Communications Setup (网络通信设置) > TCP/IP Settings (TCP/IP 设置)

Connection (连接) > Networks (网络) > Print: Network Info (打印：网络信息)

打印所有已安装打印服务器或蓝牙设备的设置。





Network Configuration	
Zebra Technologies ZTC Z0620-203dp1 ZPL 50J164202531	
Wired.....	PRIMARY NETWORK
PrintServer.....	LOAD LAN FROM?
WIRELESS.....	ACTIVE PRINTSRVR
Wired	
ALL.....	IP PROTOCOL
000.000.000.000.....	IP ADDRESS
000.000.000.000.....	SUBNET
000.000.000.000.....	GATEWAY
000.000.000.000.....	WINS SERVER IP
YES.....	TIMEOUT CHECKING
300.....	TIMEOUT VALUE
000.....	ARP INTERVAL
9100.....	BASE RAW PORT
9200.....	JSON CONFIG PORT
Wireless*	
ALL.....	IP PROTOCOL
172.029.016.029.....	IP ADDRESS
255.255.255.000.....	SUBNET
172.029.016.001.....	GATEWAY
172.029.001.003.....	WINS SERVER IP
YES.....	TIMEOUT CHECKING
300.....	TIMEOUT VALUE
000.....	ARP INTERVAL
9100.....	BASE RAW PORT
9200.....	JSON CONFIG PORT
INSERTED.....	CARD INSERTED
02dFH.....	CARD ID
9134H.....	CARD PRODUCT ID
ac:3f:a4:89:17:b8.....	MAC ADDRESS
YES.....	DRIVER INSTALLED
INFRASTRUCTURE.....	OPERATING MODE
125.....	SSID
18.0.....	CURRENT TX RATE
OPEN.....	WEP TYPE
NONE.....	WLAN SECURITY
1.....	WEP INDEX
000.....	POOR SIGNAL
LONG.....	PREAMBLE
YES.....	ASSOCIATED
ON.....	PULSE ENABLED
15.....	PULSE RATE
OFF.....	INTL MODE
USA/CANADA.....	REGION CODE
USA/CANADA.....	COUNTRY CODE
0x3FFFFFFF.....	CHANNEL MASK
Bluetooth	
4.3.1p1.....	FIRMWARE
02/13/2015.....	DATE
on.....	DISCOVERABLE
3.0/4.0.....	RADIO VERSION
on.....	ENABLED
ac:3f:a4:89:17:b8.....	MAC ADDRESS
50J164202531.....	FRIENDLY NAME
no.....	CONNECTED
1.....	MIN SECURITY MODE
nc.....	CONN SECURITY MODE
supported.....	IOS
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

Network Configuration	
Zebra Technologies ZTC Z0620-203dpi ZPL 50J164202531	
Wired.....	PRIMARY NETWORK
PrintServer.....	LOAD LAN FROM?
WIRELESS.....	ACTIVE PRINTSRVR
Wired	
ALL.....	IP PROTOCOL
000.000.000.000....	IP ADDRESS
000.000.000.000....	SUBNET
000.000.000.000....	GATEWAY
000.000.000.000....	WINS SERVER IP
YES.....	TIMEOUT CHECKING
300.....	TIMEOUT VALUE
000.....	ARP INTERVAL
9100.....	BASE RAW PORT
9200.....	JSON CONFIG PORT
Wireless*	
ALL.....	IP PROTOCOL
172.029.016.028....	IP ADDRESS
255.255.255.000....	SUBNET
172.029.016.001....	GATEWAY
172.029.001.003....	WINS SERVER IP
YES.....	TIMEOUT CHECKING
300.....	TIMEOUT VALUE
000.....	ARP INTERVAL
9100.....	BASE RAW PORT
9200.....	JSON CONFIG PORT
INSERTED.....	CARD INSERTED
02dFH.....	CARD ID
9134H.....	CARD PRODUCT ID
ac:3f:a4:b9:17:b8..	MAC ADDRESS
YES.....	DRIVER INSTALLED
INFRASTRUCTURE.....	OPERATING MODE
125.....	SSID
18.0.....	CURRENT TX RATE
OPEN.....	WEP TYPE
NONE.....	WLAN SECURITY
1.....	WEP INDEX
000.....	POWER SIGNAL
LONG.....	PREAMBLE
YES.....	ASSOCIATED
ON.....	PULSE ENABLED
15.....	PULSE RATE
OFF.....	INTL MODE
USA/CANADA.....	REGION CODE
USA/CANADA.....	COUNTRY CODE
0x3FFFFFFF.....	CHANNEL MASK
Bluetooth	
4.3.iP1.....	FIRMWARE
02/13/2015.....	DATE
on.....	DISCOVERABLE
3.0/4.0.....	RADIO VERSION
on.....	ENABLED
ac:3f:a4:b9:17:b8..	MAC ADDRESS
50J164202531.....	FRIENDLY NAME
no.....	CONNECTED
1.....	MIN SECURITY MODE
no.....	CONN SECURITY MODE
supported.....	10S
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

Network Configuration	
Zebra Technologies ZTC Z0620-203dpi ZPL 50J164202531	
Wired.....	PRIMARY NETWORK
PrintServer.....	LOAD LAN FROM?
WIRELESS.....	ACTIVE PRINTSRVR
Wired	
ALL.....	IP PROTOCOL
000.000.000.000....	IP ADDRESS
000.000.000.000....	SUBNET
000.000.000.000....	GATEWAY
000.000.000.000....	WINS SERVER IP
YES.....	TIMEOUT CHECKING
300.....	TIMEOUT VALUE
000.....	ARP INTERVAL
9100.....	BASE RAW PORT
9200.....	JSON CONFIG PORT
Wireless*	
ALL.....	IP PROTOCOL
172.029.016.028....	IP ADDRESS
255.255.255.000....	SUBNET
172.029.016.001....	GATEWAY
172.029.001.003....	WINS SERVER IP
YES.....	TIMEOUT CHECKING
300.....	TIMEOUT VALUE
000.....	ARP INTERVAL
9100.....	BASE RAW PORT
9200.....	JSON CONFIG PORT
INSERTED.....	CARD INSERTED
02dFH.....	CARD ID
9134H.....	CARD PRODUCT ID
ac:3f:a4:b9:17:b8..	MAC ADDRESS
YES.....	DRIVER INSTALLED
INFRASTRUCTURE.....	OPERATING MODE
125.....	SSID
18.0.....	CURRENT TX RATE
OPEN.....	WEP TYPE
NONE.....	WLAN SECURITY
1.....	WEP INDEX
000.....	POWER SIGNAL
LONG.....	PREAMBLE
YES.....	ASSOCIATED
ON.....	PULSE ENABLED
15.....	PULSE RATE
OFF.....	INTL MODE
USA/CANADA.....	REGION CODE
USA/CANADA.....	COUNTRY CODE
0x3FFFFFFFFF.....	CHANNEL MASK
Bluetooth	
4.3.iP1.....	FIRMWARE
02/13/2015.....	DATE
on.....	DISCOVERABLE
3.0/4.0.....	RADIO VERSION
on.....	ENABLED
ac:3f:a4:b9:17:b8..	MAC ADDRESS
50J164202531.....	FRIENDLY NAME
no.....	CONNECTED
1.....	MIN SECURITY MODE
no.....	CONN SECURITY MODE
supported.....	10S
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

Network Configuration	
Zebra Technologies	
ZTC ZD611-300dpi ZPL DEJ214900469	
Wireless.....	PRIMARY NETWORK
PrintServer.....	LOAD LAN FROM?
WIRELESS.....	ACTIVE PRINTSRVR
Wired	
DHCP.....	IP PROTOCOL
000.000.000.000.....	IP ADDRESS
000.000.000.000.....	SUBNET
000.000.000.000.....	GATEWAY
000.000.000.000.....	WINS SERVER IP
YES.....	TIMEOUT CHECKING
300.....	TIMEOUT VALUE
000.....	ARP INTERVAL
9100.....	BASE RAW PORT
9200.....	JSON CONFIG PORT
Wireless#	
ALL.....	IP PROTOCOL
172.029.001.033.....	IP ADDRESS
255.255.255.000.....	SUBNET
172.029.001.001.....	GATEWAY
000.000.000.000.....	WINS SERVER IP
YES.....	TIMEOUT CHECKING
300.....	TIMEOUT VALUE
000.....	ARP INTERVAL
9100.....	BASE RAW PORT
9200.....	JSON CONFIG PORT
INSERTED.....	CARD INSERTED
02dFH.....	CARD MFG ID
9134H.....	CARD PRODUCT ID
48:a4:93:a0:b1:30..	MAC ADDRESS
YES.....	DRIVER INSTALLED
INFRASTRUCTURE.....	OPERATING MODE
3811.....	ESSID
135.0.....	CURRENT TX RATE
WPA PSK.....	WLAN SECURITY
000.....	POWER SIGNAL
LONG.....	PREAMBLE
YES.....	ASSOCIATED
ON.....	PULSE ENABLED
15.....	PULSE RATE
OFF.....	INTL MODE
USA/CANADA.....	REGION CODE
USA/CANADA.....	COUNTRY CODE
0x7FFFFFFF.....	CHANNEL MASK
Bluetooth	
5.2.....	FIRMWARE
01/01/2020.....	DATE
off.....	DISCOVERABLE
5.2.....	RADIO VERSION
on.....	ENABLED
00:07:4D:CC:39:A5..	MAC ADDRESS
DEJ214900469.....	FRIENDLY NAME
no.....	CONNECTED
3.....	MIN SECURITY MODE
no.....	CONN SECURITY MODE
supported.....	iOS
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

Network Configuration	
Zebra Technologies	
ZTC ZD611-300dpi ZPL DEJ214900469	
Wireless.....	PRIMARY NETWORK
PrintServer.....	LOAD LAN FROM?
WIRELESS.....	ACTIVE PRINTSRVR
Wired	
DHCP.....	IP PROTOCOL
000.000.000.000.....	IP ADDRESS
000.000.000.000.....	SUBNET
000.000.000.000.....	GATEWAY
000.000.000.000.....	WINS SERVER IP
YES.....	TIMEOUT CHECKING
300.....	TIMEOUT VALUE
000.....	ARP INTERVAL
9100.....	BASE RAW PORT
9200.....	JSON CONFIG PORT
Wireless#	
ALL.....	IP PROTOCOL
172.029.001.033.....	IP ADDRESS
255.255.255.000.....	SUBNET
172.029.001.001.....	GATEWAY
000.000.000.000.....	WINS SERVER IP
YES.....	TIMEOUT CHECKING
300.....	TIMEOUT VALUE
000.....	ARP INTERVAL
9100.....	BASE RAW PORT
9200.....	JSON CONFIG PORT
INSERTED.....	CARD INSERTED
02dfH.....	CARD MFG ID
9134H.....	CARD PRODUCT ID
48:a4:93:a0:b1:30.....	MAC ADDRESS
YES.....	DRIVER INSTALLED
INFRASTRUCTURE.....	OPERATING MODE
3811.....	ESSID
135.0.....	CURRENT TX RATE
WPA PSK.....	WLAN SECURITY
000.....	POWER SIGNAL
LONG.....	PREAMBLE
YES.....	ASSOCIATED
ON.....	PULSE ENABLED
15.....	PULSE RATE
OFF.....	INTL MODE
USA/CANADA.....	REGION CODE
USA/CANADA.....	COUNTRY CODE
0x7FFFFFFFFF.....	CHANNEL MASK
Bluetooth	
5.2.....	FIRMWARE
01/01/2020.....	DATE
off.....	DISCOVERABLE
5.2.....	RADIO VERSION
on.....	ENABLED
00:07:4D:CC:39:A5.....	MAC ADDRESS
DEJ214900469.....	FRIENDLY NAME
no.....	CONNECTED
3.....	MIN SECURITY MODE
no.....	CONN SECURITY MODE
supported.....	iOS
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

相关的 ZPL 命令：

~WL

控制面板键：

在打印机加电过程中按住 **CANCEL**（取消）按钮 2 秒钟。

当打印机处于“Ready”（就绪）状态时，按住 **FEED**（进纸）+ **CANCEL**（取消）按钮 2 秒钟。

打印机网页：

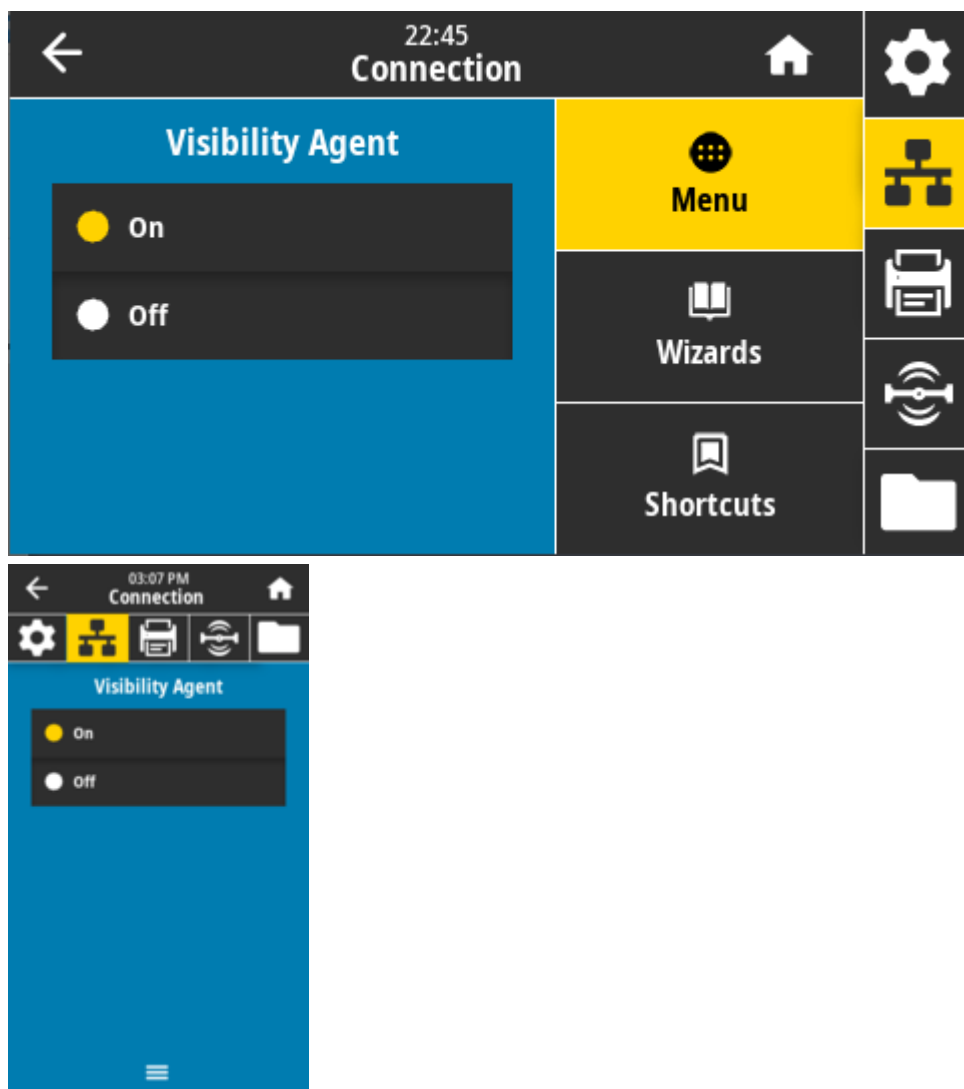
View and Modify Printer Settings（查看并修改打印机设置）> **Print Listings on Label**（在标签上打印列表）

另请参阅

[打印机网络（和蓝牙）配置报告](#)

Connection（连接）> Networks（网络）> Visibility Agent

当打印机连接到有线或无线网络后，它将使用已加密、有证书认证的网络套接字连接尝试通过基于云的 Zebra Printer Connector 连接至 Zebra 的 Asset Visibility Service。打印机将发送发现数据、设置和警报数据。它不会传输通过任何标签格式打印的数据。要选择退出此功能，请禁用此项设置。



接受的值：

ON#####OFF####

使用的 SGD 命令：

weblink.zebra_connector.enable

打印机网页：

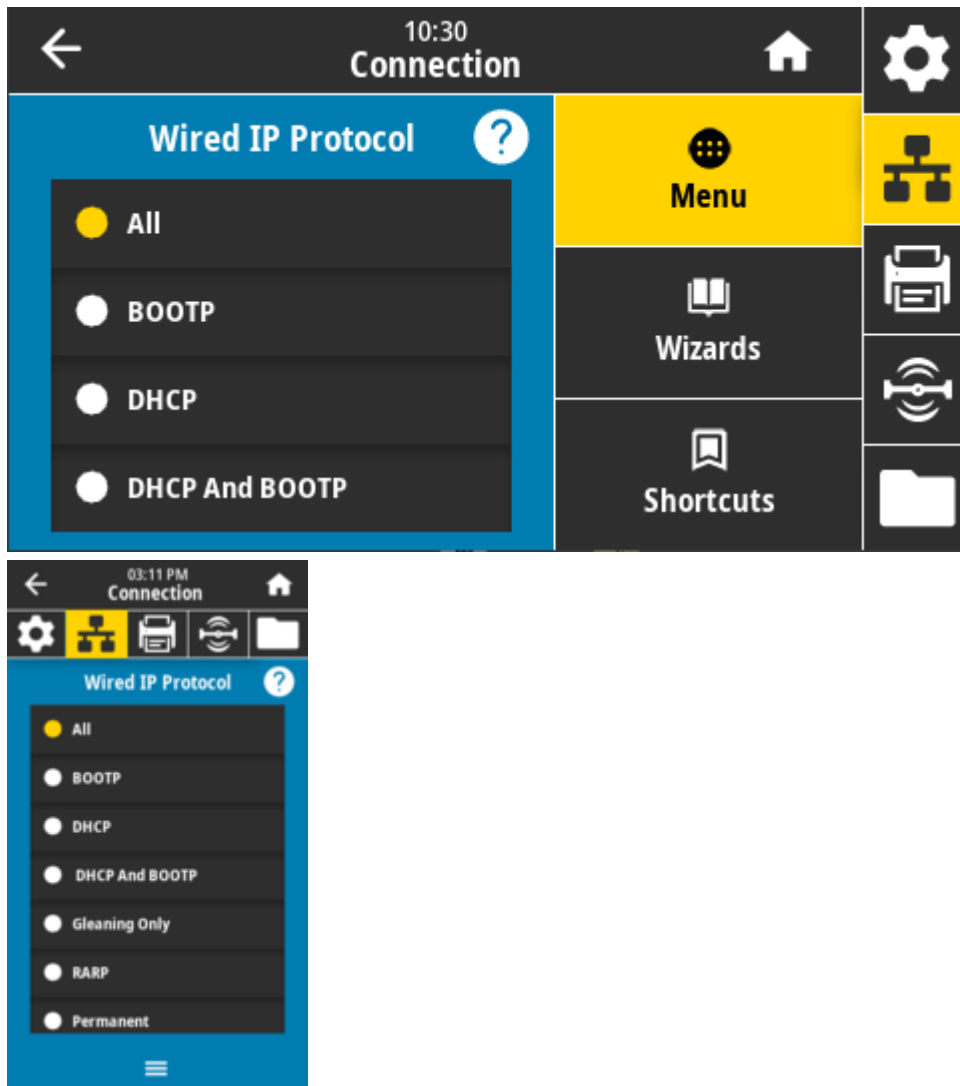
View and Modify Printer Settings（查看并修改打印机设置）> **Network Configuration**（网络配置）> **Cloud Connect Settings**（云连接设置）



注释：有关详细信息，请参阅 **Opting Out of the Asset Visibility Agent**（选择退出 Asset Visibility Agent）应用程序附注，网址：zebra.com。

Connection（连接）> Wired（有线）> Wired IP Protocol（有线 IP 协议）

此参数指示用户（永久）或服务器（动态）是否选择有线打印服务器的 IP 地址。如果选择了动态选项，此参数可确定该打印服务器如何从服务器接收 IP 地址。



注释: 必须重置打印服务器，使对网络设置做出的更改生效。请参阅 **Connection（连接）> Networks（网络）> Reset Network（重置网络）**

接受的值:

*ALL#####GLEANING ONLY#####RARP#BOOTP#DHCP#DHCP & BOOTP#DHCP #
BOOTP##PERMANENT####*

相关的 ZPL 命令:

^ND

使用的 SGD 命令:

internal_wired.ip.protocol

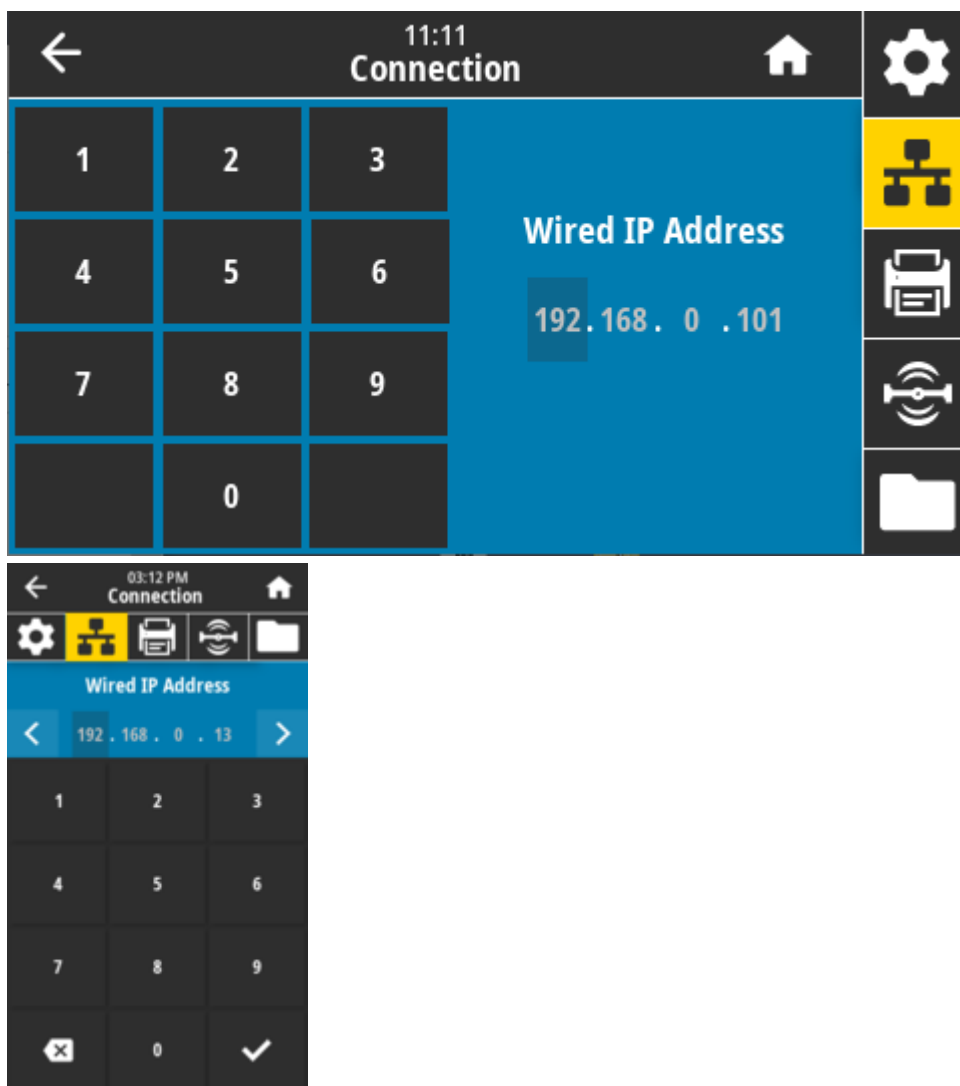
打印机网页:

View and Modify Printer Settings（查看并修改打印机设置）> Network Communications Setup（网络通信设置）> TCP/IP Settings（TCP/IP 设置）

Connection (连接) > Wired (有线) > Wired IP Address (有线 IP 地址)

查看并根据需要更改打印机的有线 IP 地址。

要保存对此设置的更改，请将 **Connection (连接) > Wired (有线) > Wired IP Protocol (有线 IP 协议)** 设置为 *PERMANENT* (永久)，然后重置打印服务器（请参阅 **Connection [连接] > Networks [网络] > Reset Network [重置网络]**）。



接受的值：

000 至 255 (适用于每个字段)

相关的 ZPL 命令：

^ND

使用的 SGD 命令：

internal_wired.ip.addr

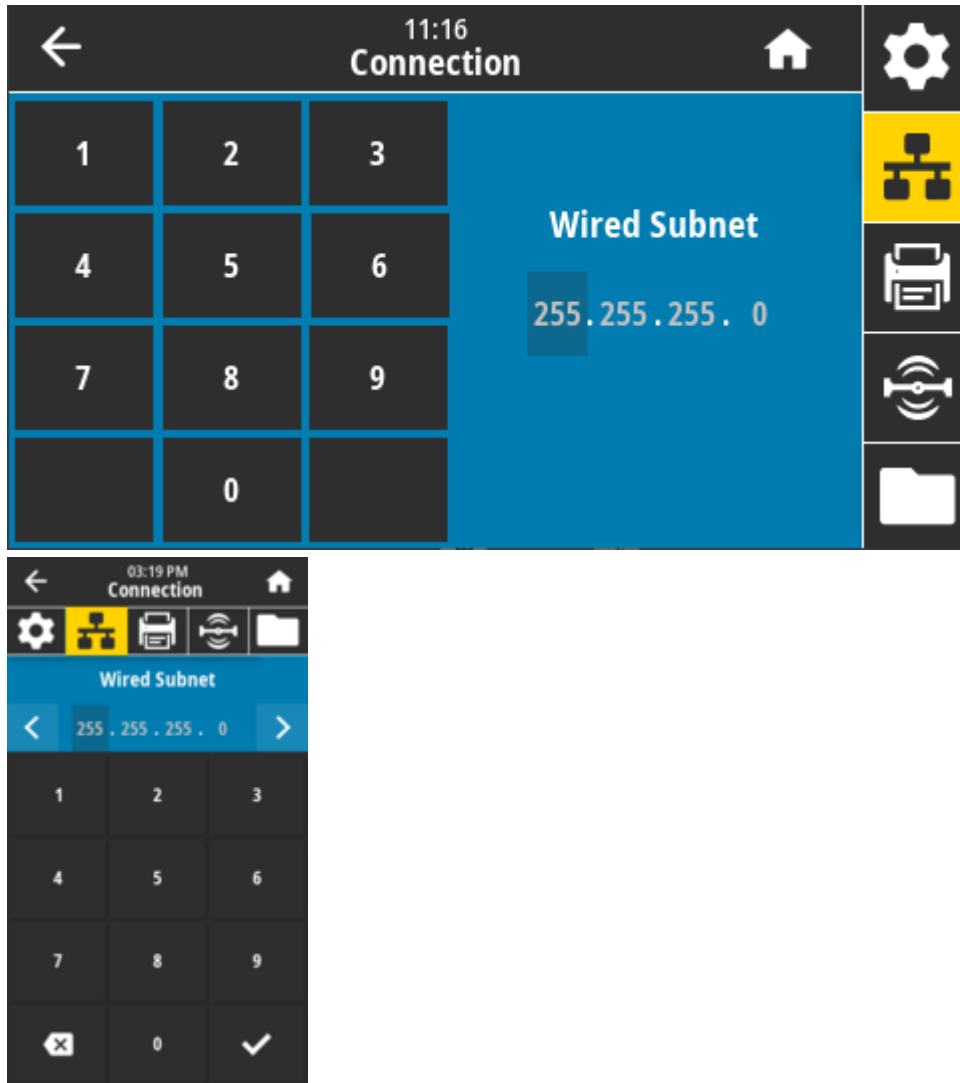
打印机网页：

View and Modify Printer Settings (查看并修改打印机设置) > Network Communications Setup (网络通信设置) > TCP/IP Settings (TCP/IP 设置)

Connection (连接) > Wired (有线) > Wired Subnet (有线子网)

查看并根据需要更改有线子网掩码。

要保存对此设置的更改，请将 **Connection (连接) > Wired (有线) > Wired IP Protocol (有线 IP 协议)** 设置为 *PERMANENT* (永久)，然后重置打印服务器 (请参阅 **Connection [连接] > Networks [网络] > Reset Network [重置网络]**)。



接受的值：

000 至 255 (适用于每个字段)

相关的 ZPL 命令：

^ND

使用的 SGD 命令：

internal_wired.ip.netmask

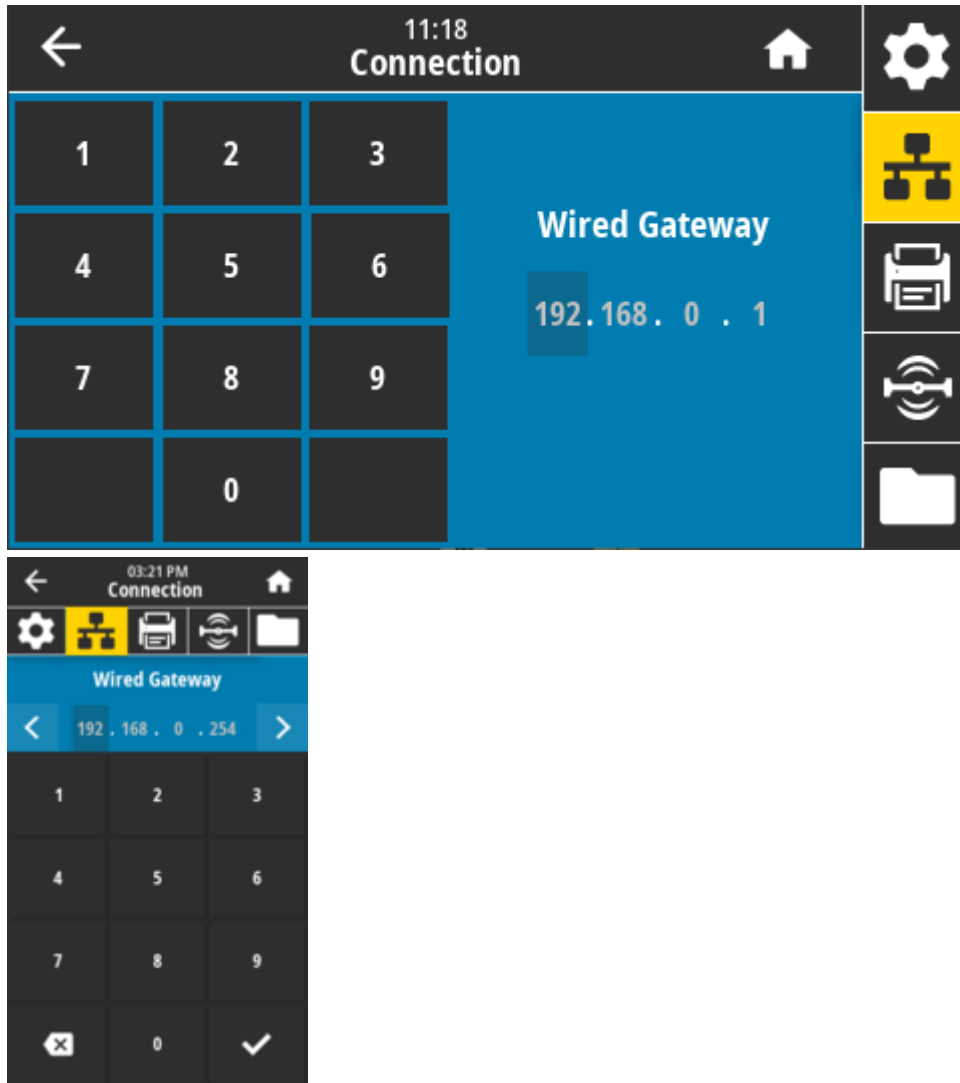
打印机网页：

View and Modify Printer Settings (查看并修改打印机设置) > Network Communications Setup (网络通信设置) > TCP/IP Settings (TCP/IP 设置)

Connection (连接) > Wired (有线) > Wired Gateway (有线网关)

查看并根据需要更改默认有线网关。

要保存对此设置的更改，请将 **Connection (连接) > Wired (有线) > Wired IP Protocol (有线 IP 协议)** 设置为 *PERMANENT* (永久)，然后重置打印服务器 (请参阅 **Connection [连接] > Networks [网络] > Reset Network [重置网络]**)。



接受的值：

000 至 255 (适用于每个字段)

相关的 ZPL 命令：

^ND

使用的 SGD 命令：

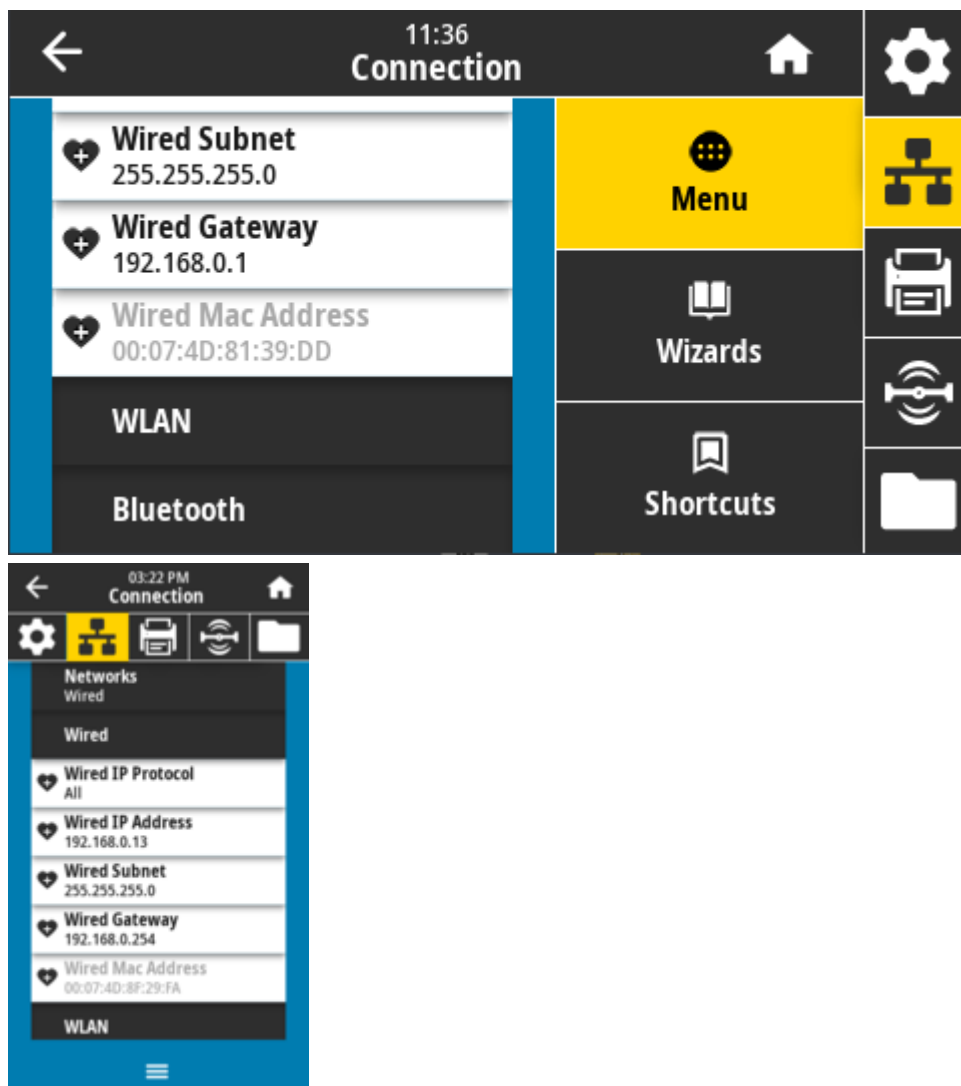
internal_wired.ip.gateway

打印机网页：

View and Modify Printer Settings (查看并修改打印机设置) > Network Communications Setup (网络通信设置) > TCP/IP Settings (TCP/IP 设置)

Connection (连接) > Wired (有线) > Wired Mac Address (有线 Mac 地址)

查看有线打印服务器的介质访问控制 (MAC) 地址。此值不能修改。



使用的 SGD 命令：

```
internal_wired.mac_addr
```

打印机网页：

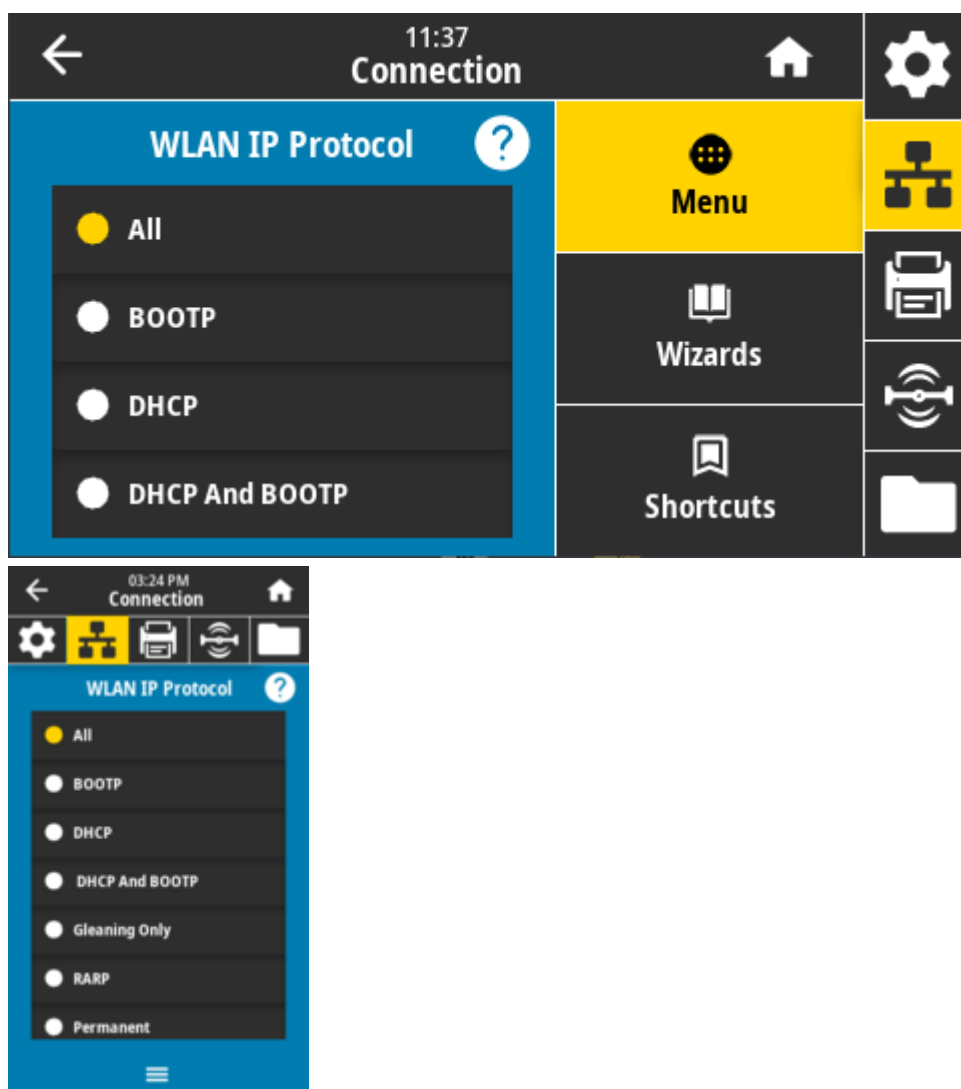
View and Modify Printer Settings (查看并修改打印机设置) > Network Communications Setup (网络通信设置) > TCP/IP Settings (TCP/IP 设置)

Connection (连接) > WLAN > WLAN IP Protocol (WLAN IP 协议)

此参数指示用户（永久）或服务器（动态）是否选择无线打印服务器的 IP 地址。如果选择了动态选项，此参数可确定该打印服务器如何从服务器接收 IP 地址。



重要说明：必须重置打印服务器，使对网络设置做出的更改生效。请参阅 **Connection (连接) > Networks (网络) > Reset Network (重置网络)**。



接受的值：

*ALL#####GLEANNING ONLY#####RARP#BOOTP#DHCP#DHCP & BOOTP#DHCP #
BOOTP##PERMANENT####*

相关的 ZPL 命令：

`^ND`

使用的 SGD 命令：

`wlan.ip.protocol`

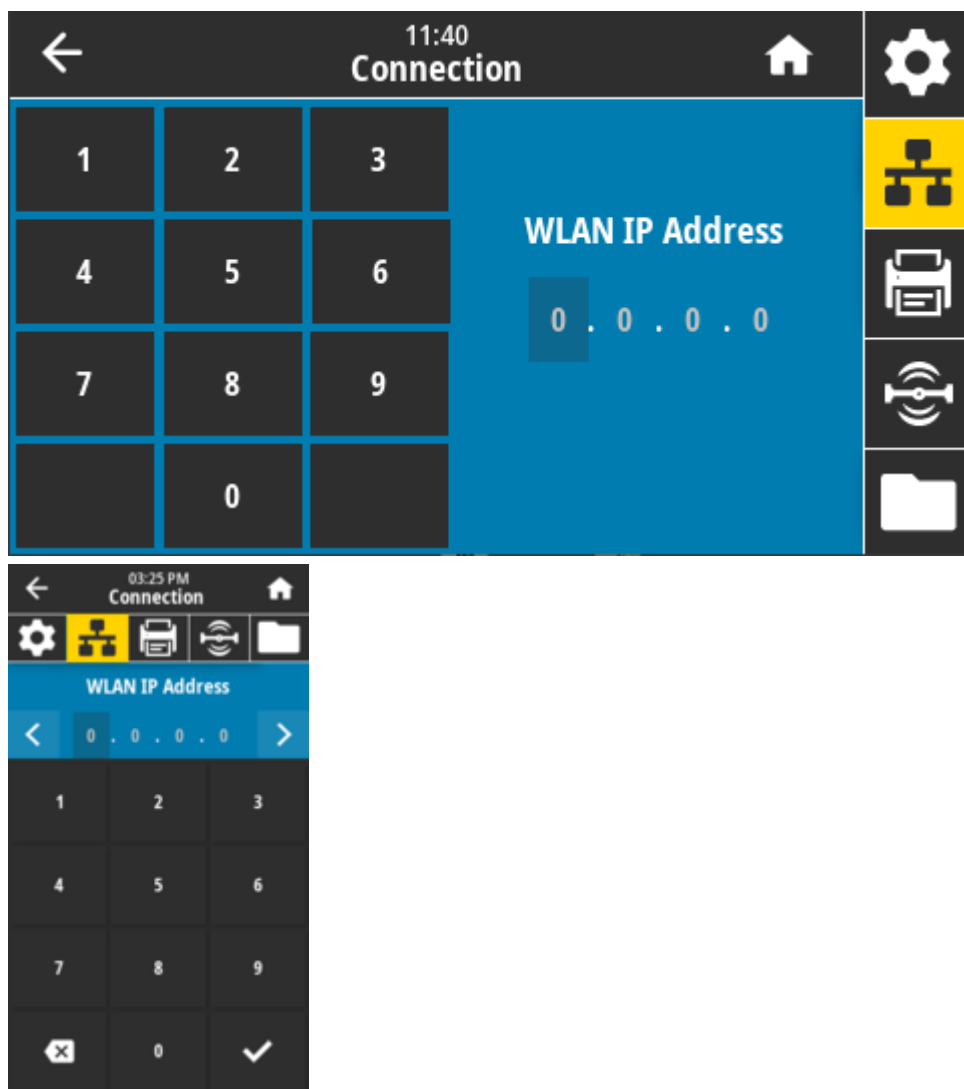
打印机网页：

View and Modify Printer Settings（查看并修改打印机设置） > **Network Communications Setup**（网络通信设置） > **Wireless Setup**（无线设置）

Connection（连接） > WLAN > WLAN IP Address（WLAN IP 地址）

查看并根据需要更改打印机的无线 IP 地址。

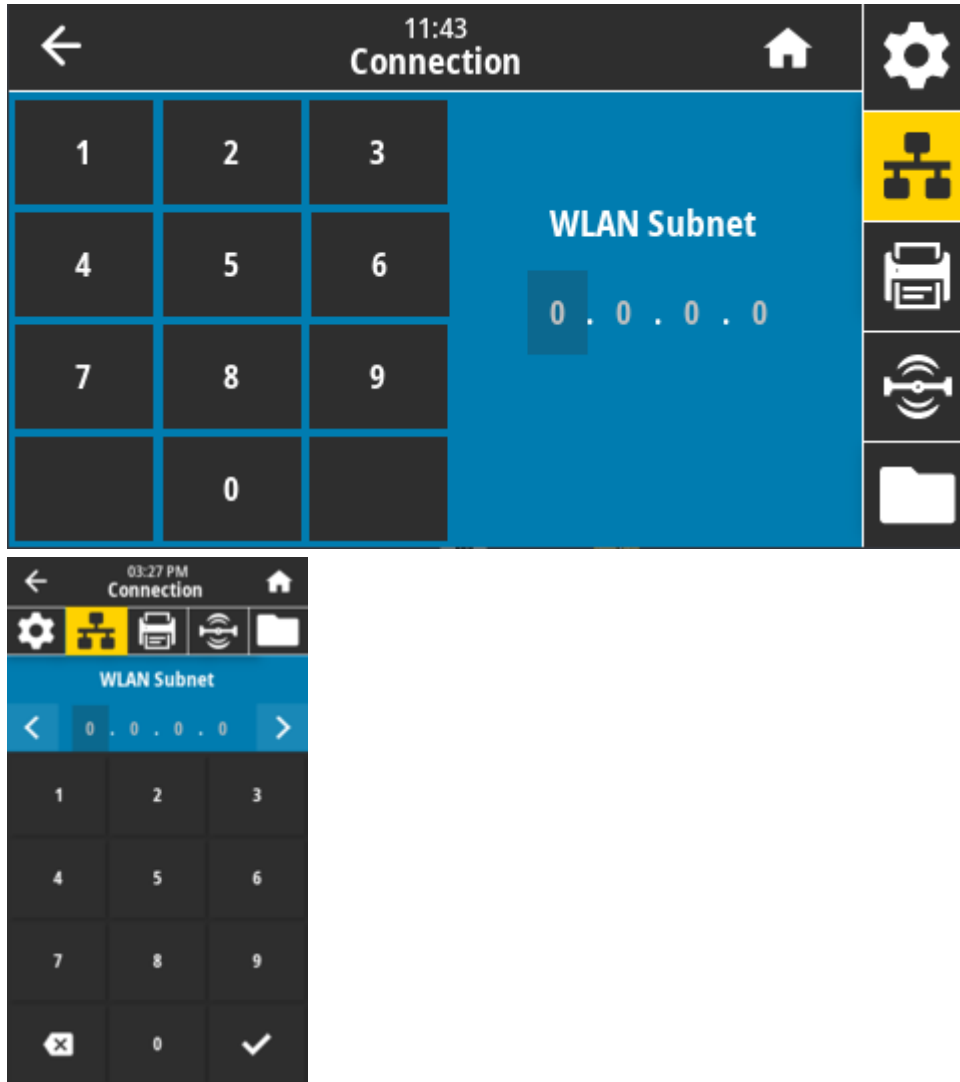
要保存对此设置的更改，请将 **Connection（连接） > WLAN > WLAN IP Protocol（WLAN IP 协议）** 设置为 **PERMANENT（永久）**，然后重置打印服务器（请参阅 **Connection [连接] > Networks [网络] > Reset Network [重置网络]**）。



Connection（连接）> WLAN > WLAN Subnet（WLAN 子网）

查看并根据需要更改无线子网掩码。

要保存对此设置的更改，请将 **Connection（连接）> WLAN > WLAN IP Protocol（WLAN IP 协议）** 设置为 PERMANENT（永久），然后重置打印服务器（请参阅 **Connection [连接] > Networks [网络] > Reset Network [重置网络]**）。



接受的值：

000 至 255（适用于每个字段）

相关的 ZPL 命令：

^ND

使用的 SGD 命令：

wlan.ip.netmask

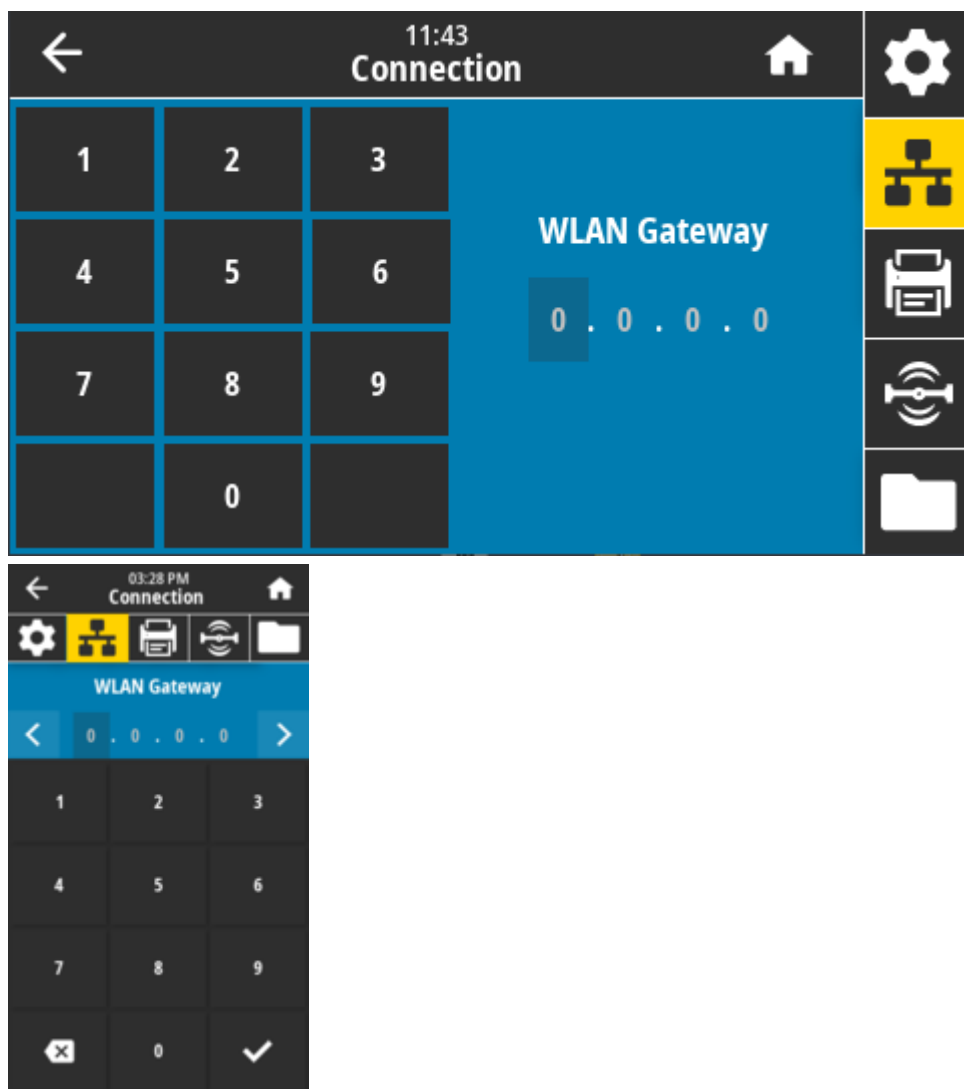
打印机网页：

View and Modify Printer Settings（查看并修改打印机设置）> Network Communications Setup（网络通信设置）> Wireless Setup（无线设置）

Connection（连接）> WLAN > WLAN Gateway（WLAN 网关）

查看并根据需要更改默认无线网关。

要保存对此设置的更改，请将 **Connection（连接）> WLAN > WLAN IP Protocol（WLAN IP 协议）** 设置为 *PERMANENT*（永久），然后重置打印服务器（请参阅 **Connection [连接]> Networks [网络]> Reset Network [重置网络]**）。



接受的值：

000 至 255（适用于每个字段）

相关的 ZPL 命令：

^ND

使用的 SGD 命令：

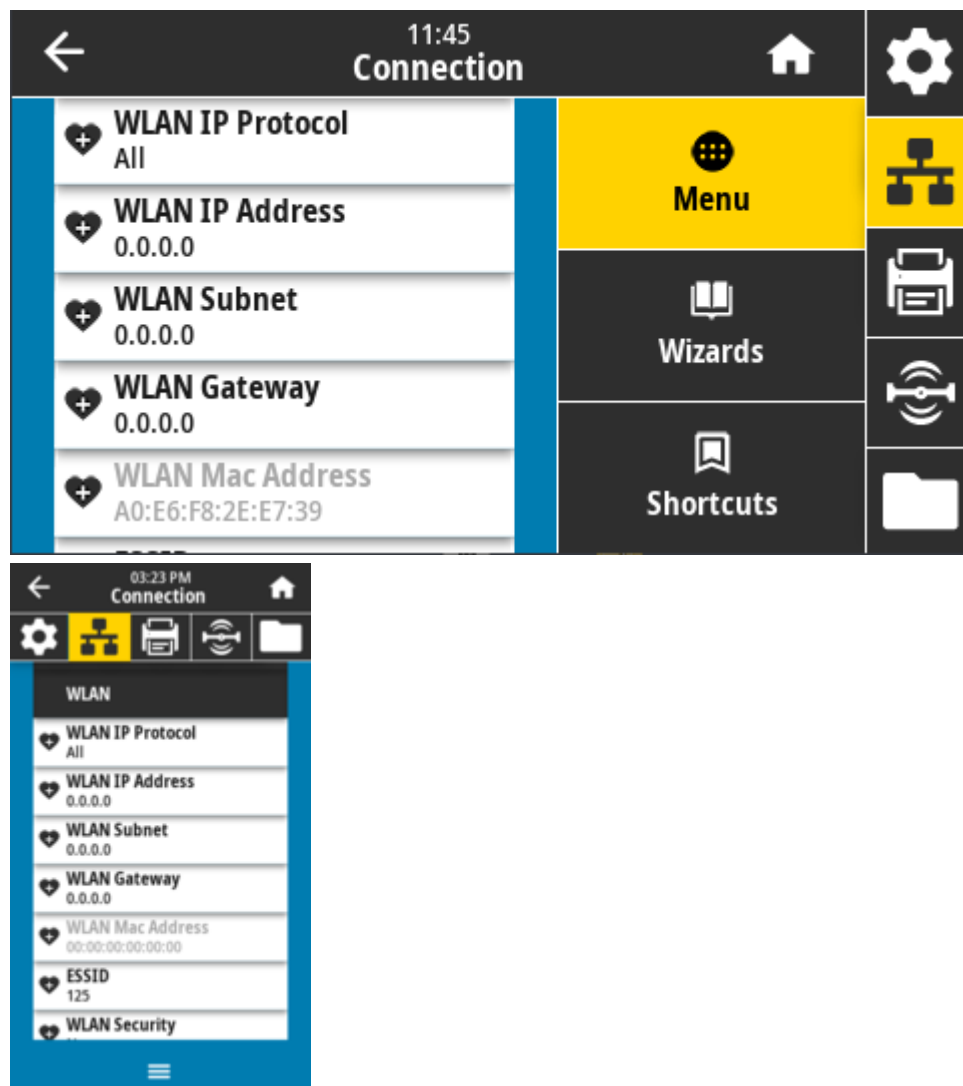
wlan.ip.gateway

打印机网页：

View and Modify Printer Settings（查看并修改打印机设置） > Network Communications Setup（网络通信设置） > Wireless Setup（无线设置）

Connection (连接) > WLAN > WLAN Mac Address (WLAN Mac 地址)

查看无线打印服务器的介质访问控制 (MAC) 地址。此值不能修改。



使用的 SGD 命令：

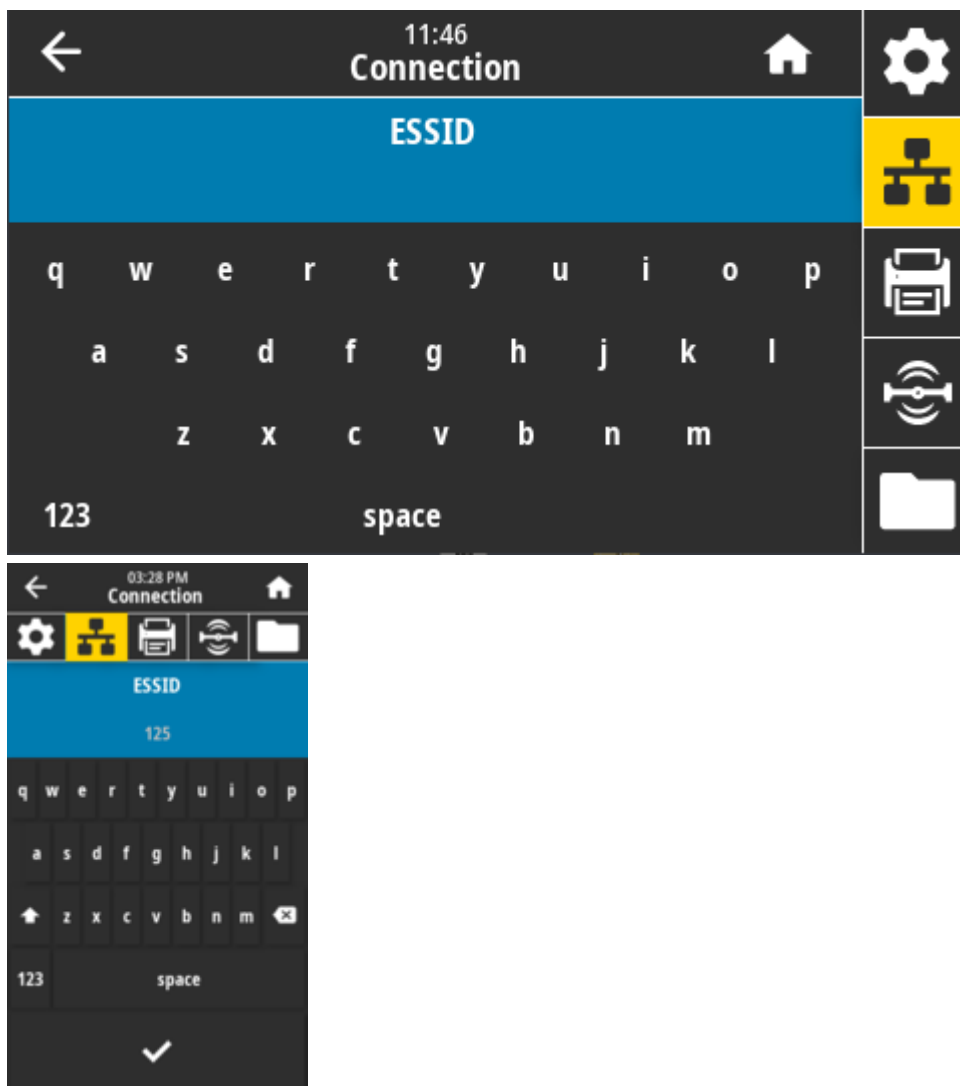
wlan.mac_addr

打印机网页：

View and Modify Printer Settings (查看并修改打印机设置) > Network Communications Setup (网络通信设置) > Wireless Setup (无线设置)

Connection (连接) > WLAN > ESSID

扩展服务集标识符 (ESSID) 是用于无线网络的标识符。为当前的无线配置指定 ESSID。



接受的值：

32 个字符的字母数字字符串（默认为 125）

使用的 SGD 命令：

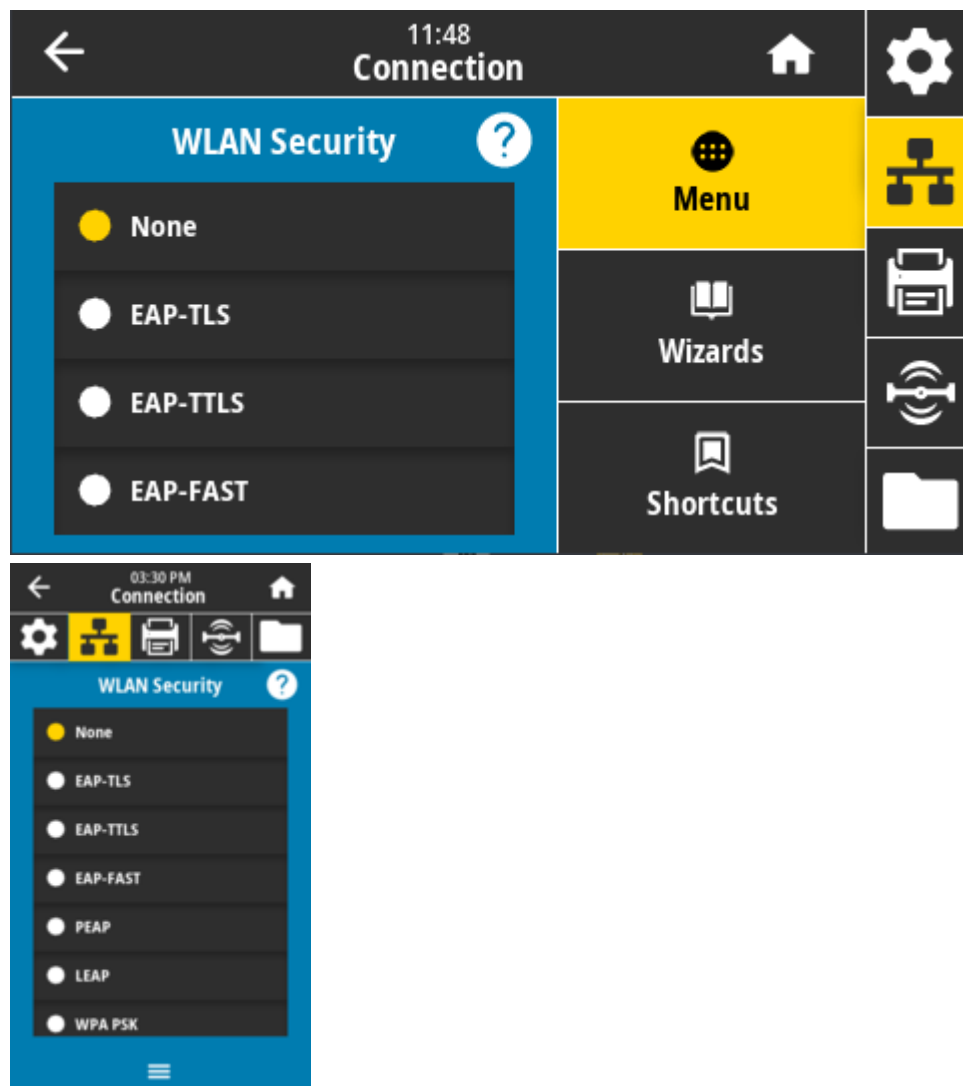
wlan.essid

打印机网页：

View and Modify Printer Settings (查看并修改打印机设置) > Network Communications Setup (网络通信设置) > Wireless Setup (无线设置)

Connection（连接） > WLAN > WLAN Security（WLAN 安全性）

选择 WLAN 上使用的安全类型。



相关的 ZPL 命令：

^WX

使用的 SGD 命令：

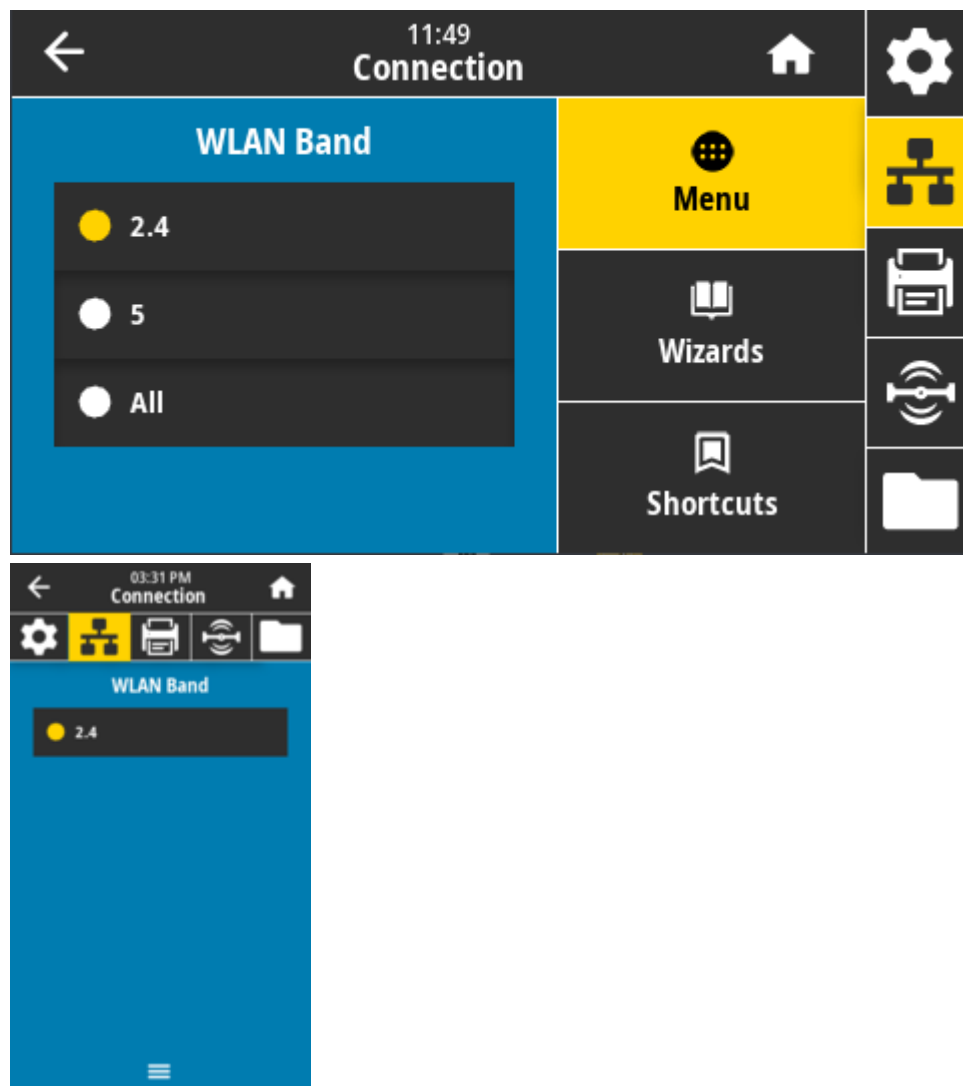
wlan.security

打印机网页：

View and Modify Printer Settings（查看并修改打印机设置） > Network Communications Setup（网络通信设置） > Wireless Encryption Setup（无线加密设置）

Connection（连接） > WLAN > WLAN Band（WLAN 频段）

设置一个通过 Wi-Fi 连接的首选频段。



接受的值：

2.4#5#All#####None###

使用的 SGD 命令：

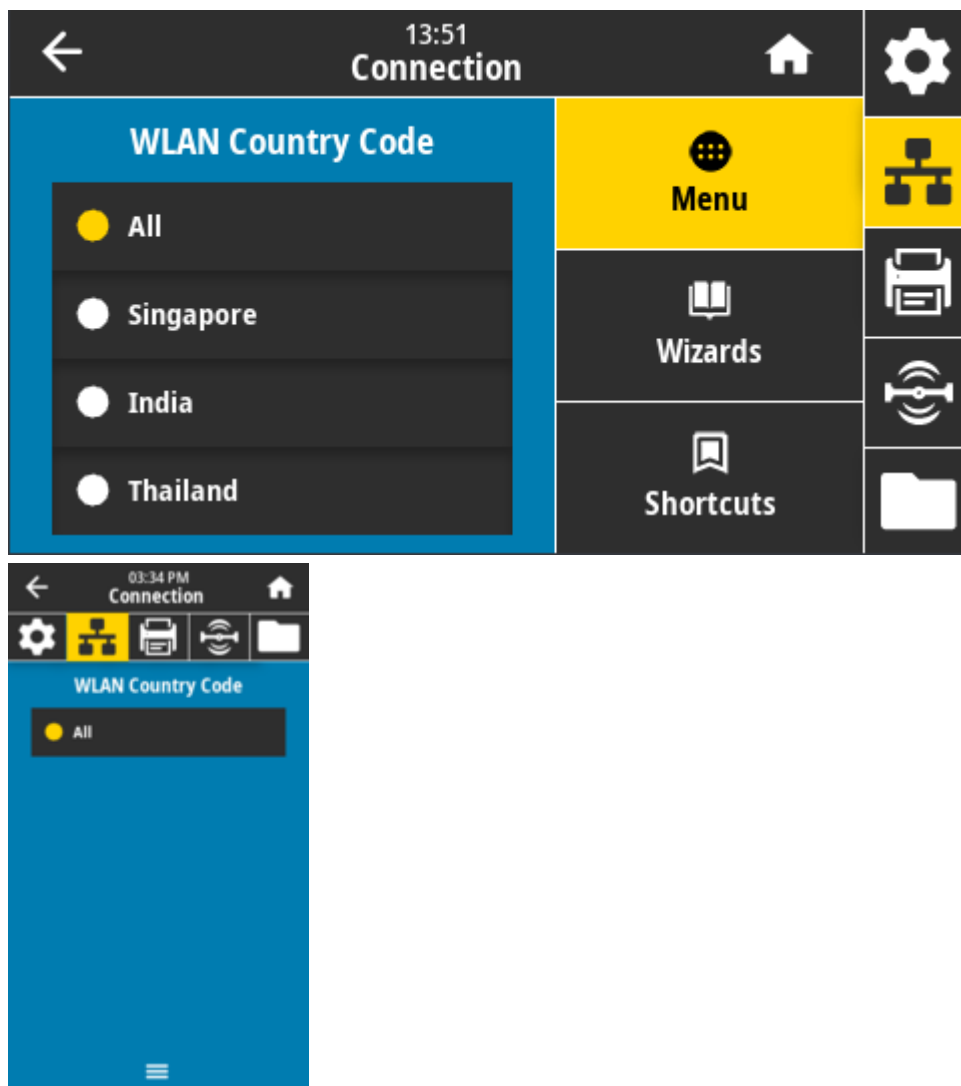
wlan.band_preference

打印机网页：

View and Modify Printer Settings（查看并修改打印机设置） > Network Communications Setup（网络通信设置） > Wireless Setup（无线设置）

Connection（连接） > WLAN > WLAN Country Code（WLAN 国家/地区代码）

国家/地区代码定义了当前配置无线射频的监管国家/地区。

**注释:**

国家/地区代码列表特定于每台打印机，并取决于打印机型号及其无线射频配置。该列表可随时随地随固件更新而更改、添加或删除，恕不另行通知。

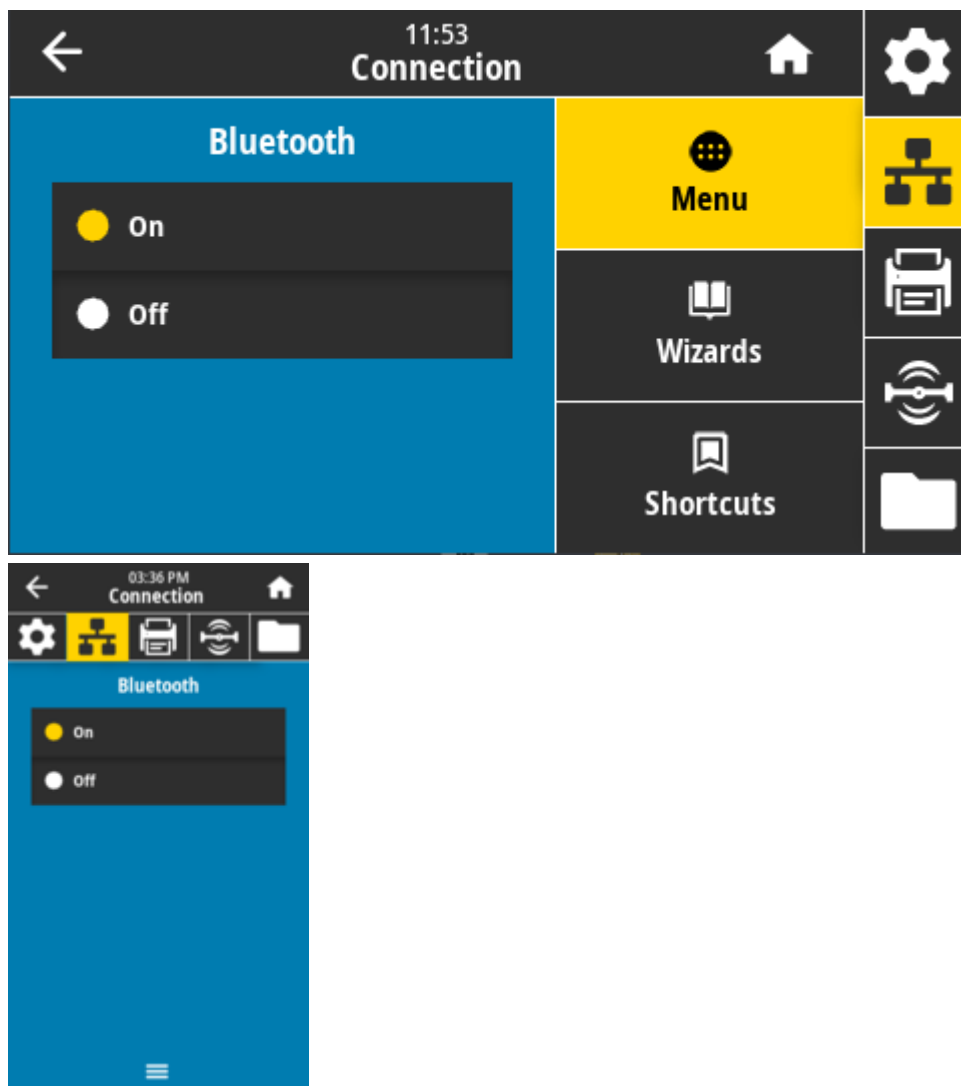
要确定打印机所适用的国家/地区代码，请发出 `! U1 getvar "wlan"` 命令，以返回与 WLAN 设置相关的所有命令。在结果中找到 `wlan.country.code` 命令，并查看适用于打印机的国家/地区代码。

使用的 SGD 命令:

`wlan.country_code`

Connection（连接） > Bluetooth（蓝牙） > Bluetooth（蓝牙）

选择打印机在蓝牙设备配对过程中是否“可发现”。

**接受的值：**

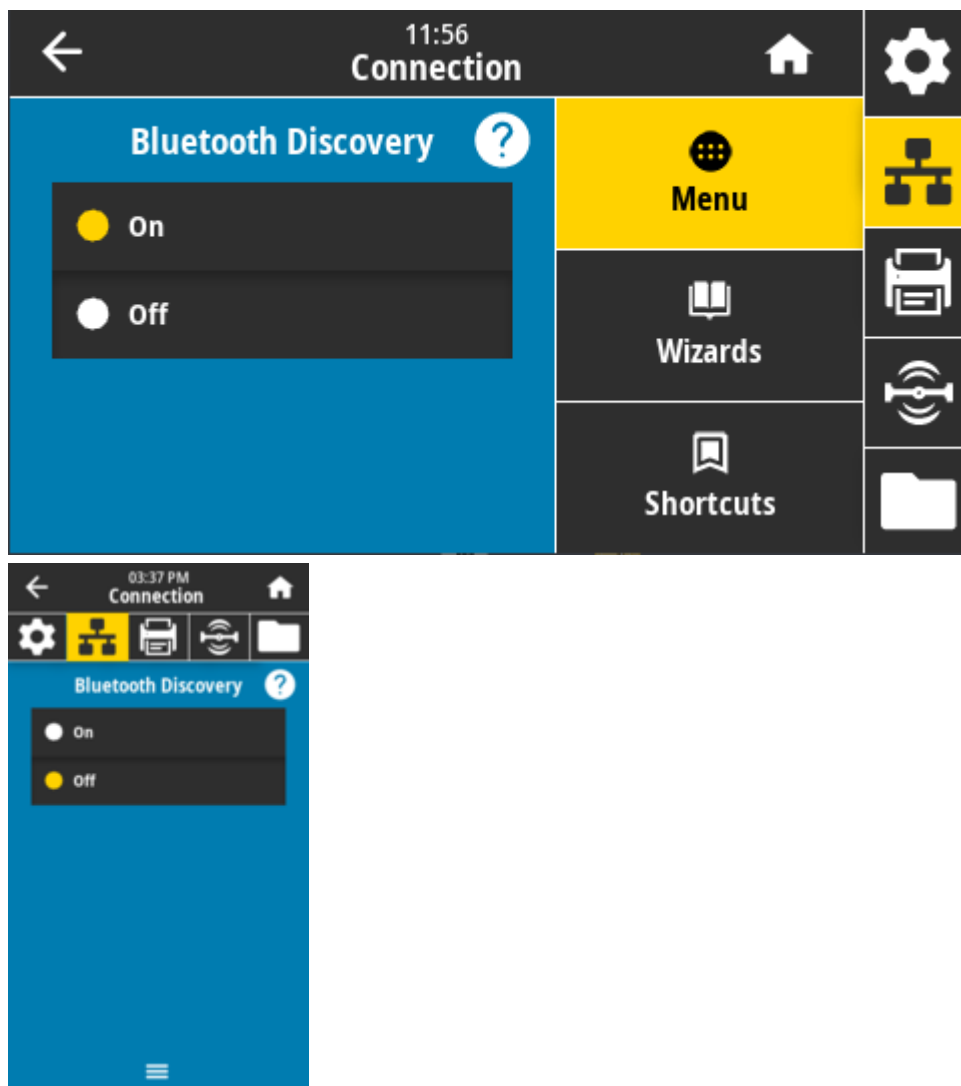
- ON（启用）— 启用蓝牙射频。
- OFF（禁用）— 禁用蓝牙射频。

使用的 SGD 命令：

bluetooth.enable

Connection（连接） > Bluetooth（蓝牙） > Bluetooth Discovery（蓝牙发现模式）

选择打印机在蓝牙设备配对过程中是否“可发现”。



接受的值：

ON（开）— 启用蓝牙可发现模式。

OFF（关）— 禁用蓝牙可发现模式。

使用的 SGD 命令：

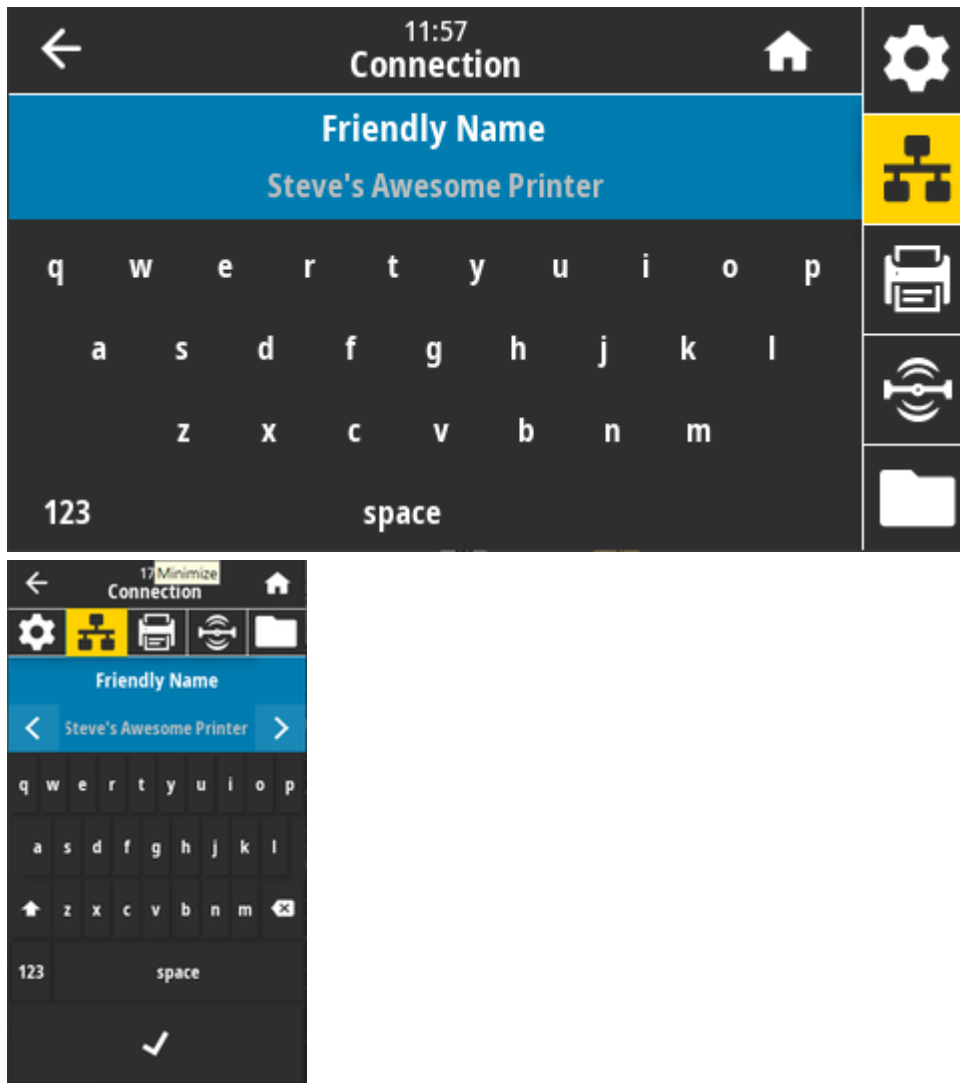
bluetooth.discoverable

Connection（连接） > Bluetooth（蓝牙） > Friendly Name（友好名称）

此命令用于设置在执行服务发现期间使用的友好名称。

要让更改生效，必须对打印机执行加电循环或发出 `device.reset` 命令（请参阅 Connection [连接] > Networks [网络] > Reset Network [重置网络]）。

如果未设置友好名称，则默认为打印机序列号。



接受的值：

17 个字符的文本字符串

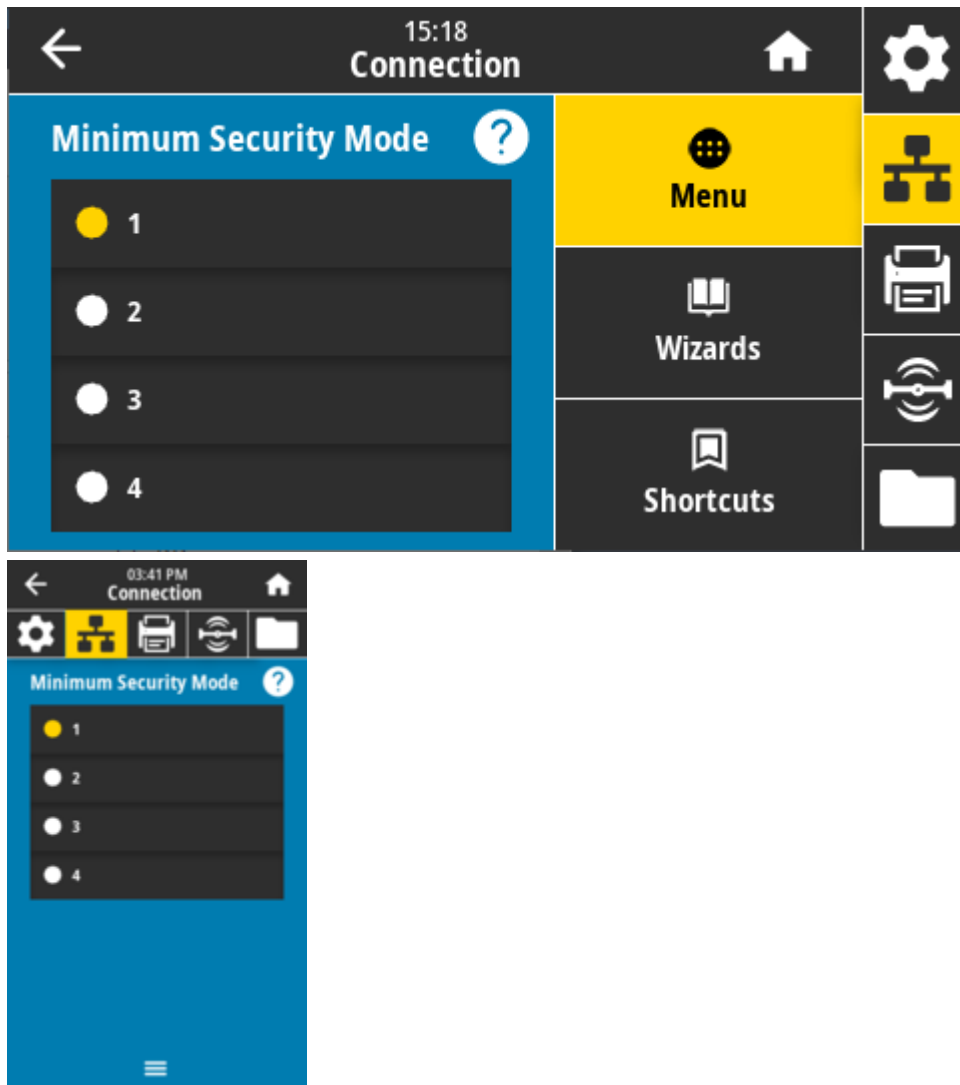
使用的 SGD 命令：

`bluetooth.friendly_name`

Connection（连接） > Bluetooth（蓝牙） > Minimum Security Mode（最低安全模式）

该打印机设置参数用于设置蓝牙最低安全模式。最低安全模式提供不同的安全级别，具体取决于打印机的射频版本和打印机固件。

有关详细信息，请访问《Zebra Programming Guide》（Zebra 编程指南），网址：zebra.com/manuals。



接受的值：

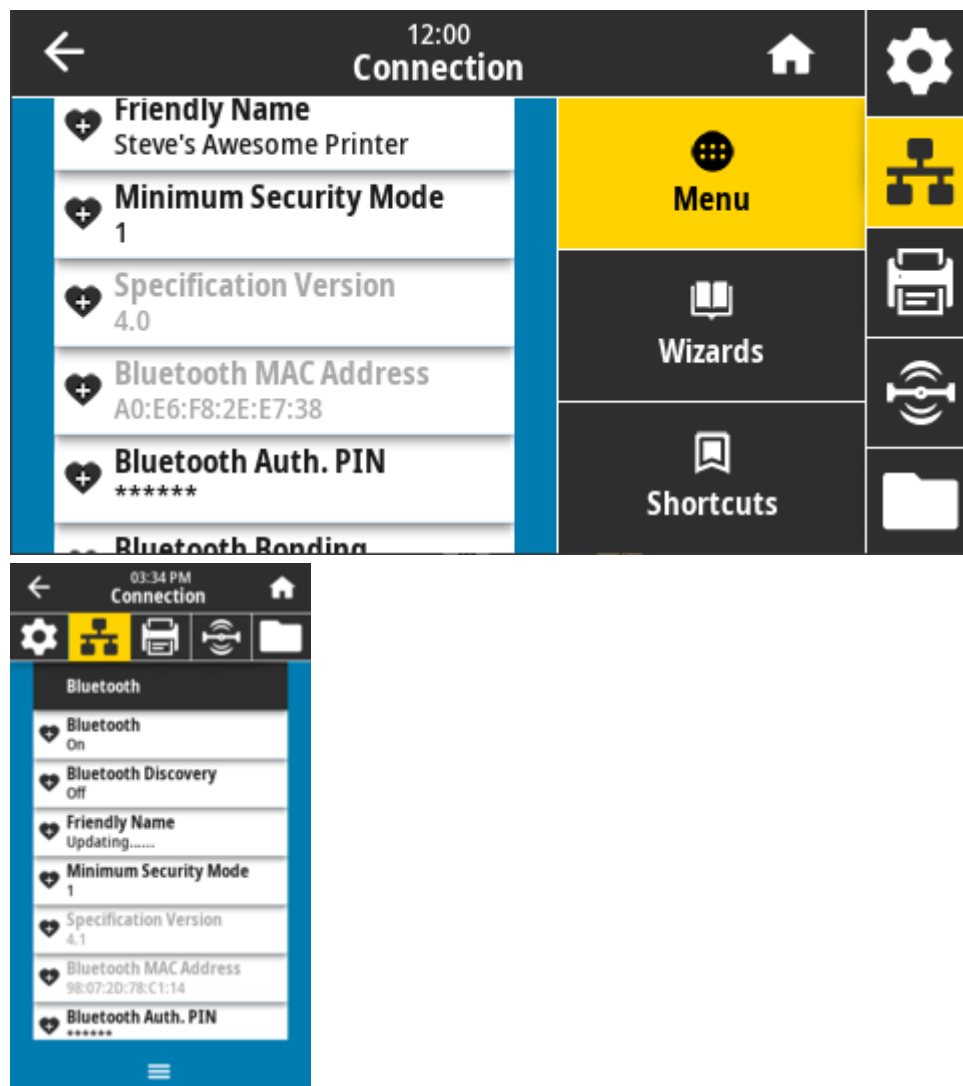
1、2、3、4

使用的 SGD 命令：

bluetooth.minimum_security_mode

Connection（连接） > Bluetooth（蓝牙） > Specification Version（规范版本）

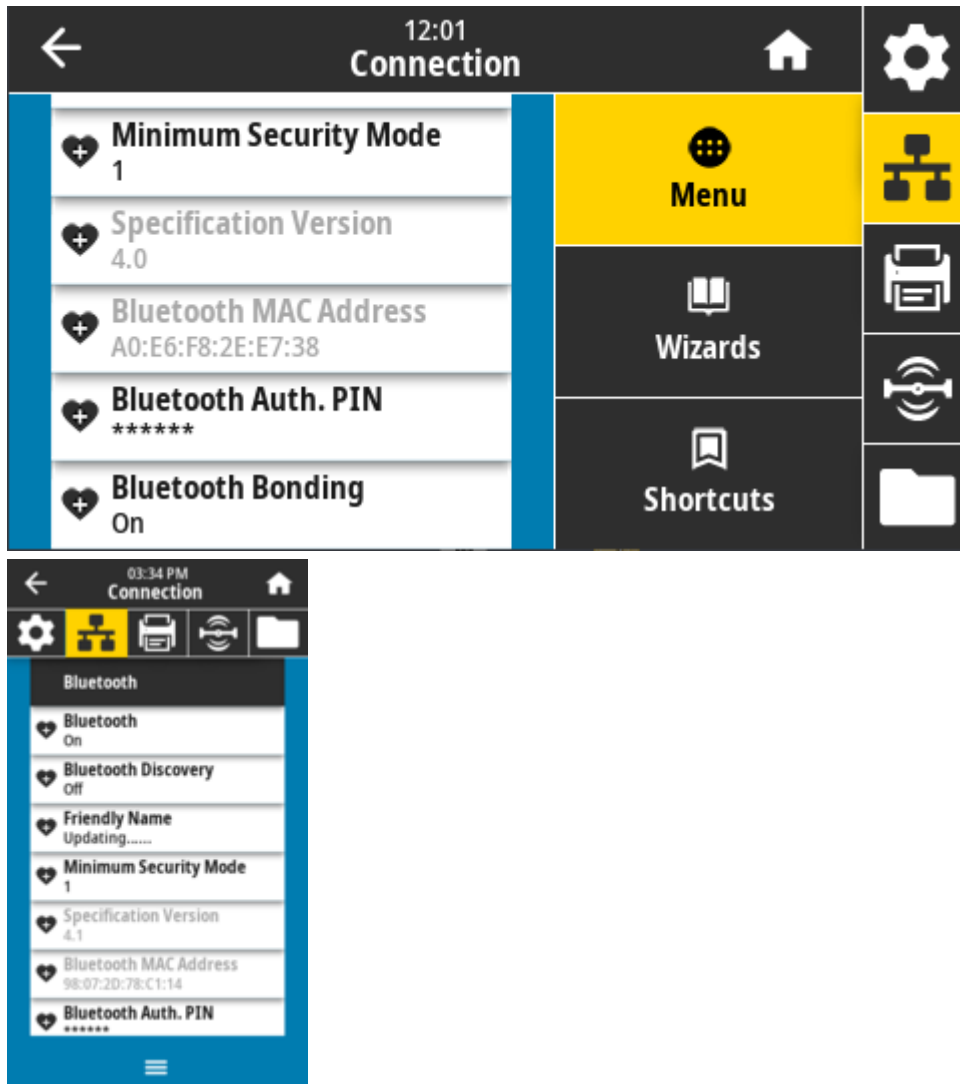
此参数显示蓝牙库版本号。



使用的 SGD 命令：
bluetooth.version

Connection (连接) > Bluetooth (蓝牙) > MAC Address (MAC 地址)

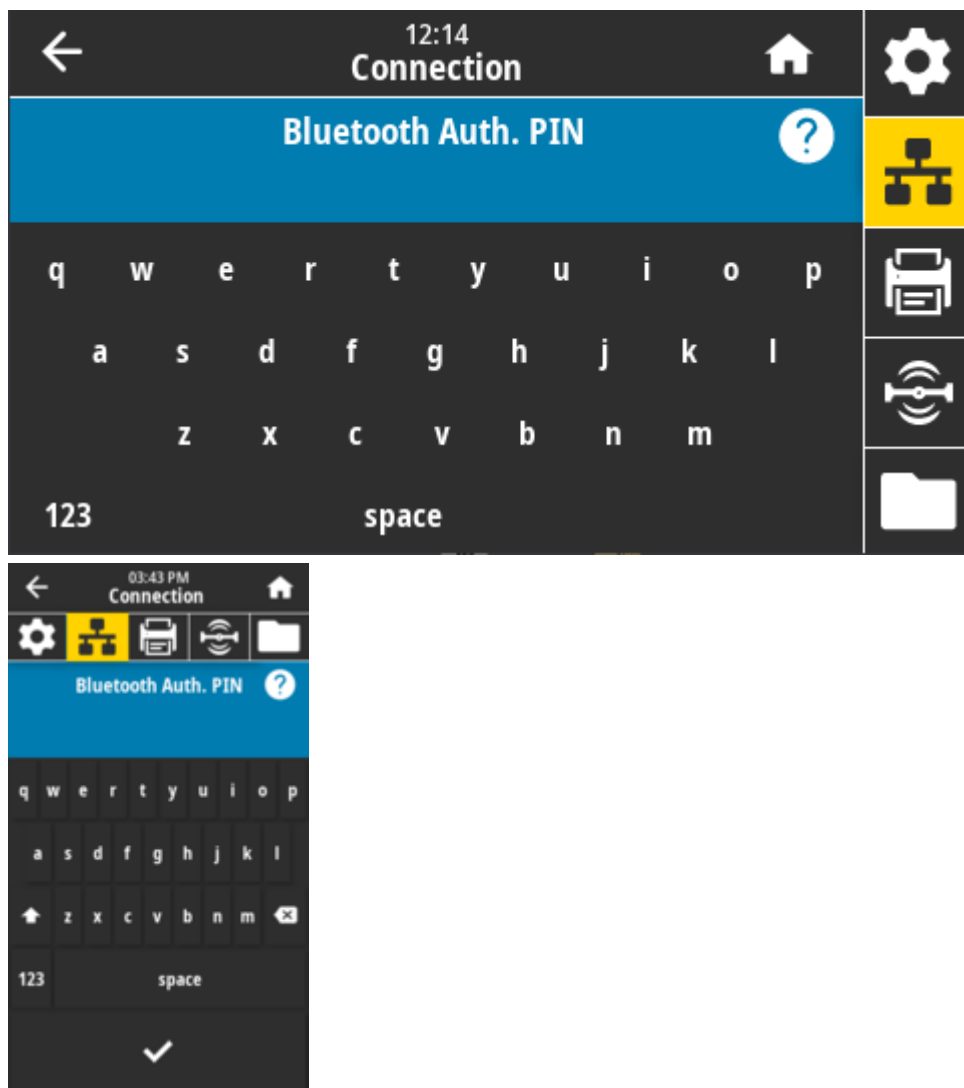
此参数显示蓝牙设备地址。



使用的 SGD 命令：
bluetooth.address

Connection（连接） > Bluetooth（蓝牙） > Bluetooth Auth.PIN（蓝牙验证 PIN 码）

此参数显示蓝牙设备地址。



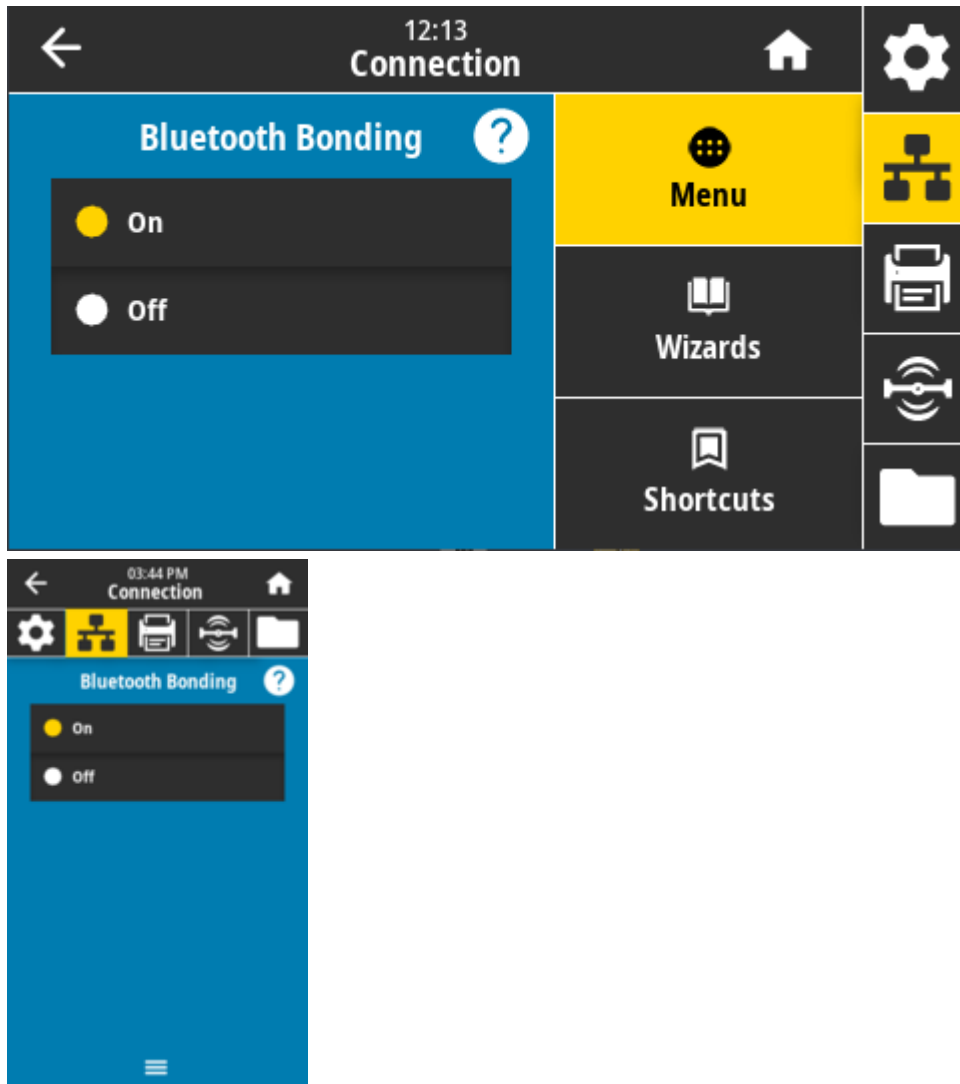
使用的 SGD 命令：

bluetooth.bluetooth_pin（用于设置 PIN）

bluetooth.authentication（用于启用身份验证）

Connection（连接） > Bluetooth（蓝牙） > Bluetooth Bonding（蓝牙绑定）

控制蓝牙堆栈是否将绑定或保存成功连接到打印机的设备的链接密钥。



接受的值：

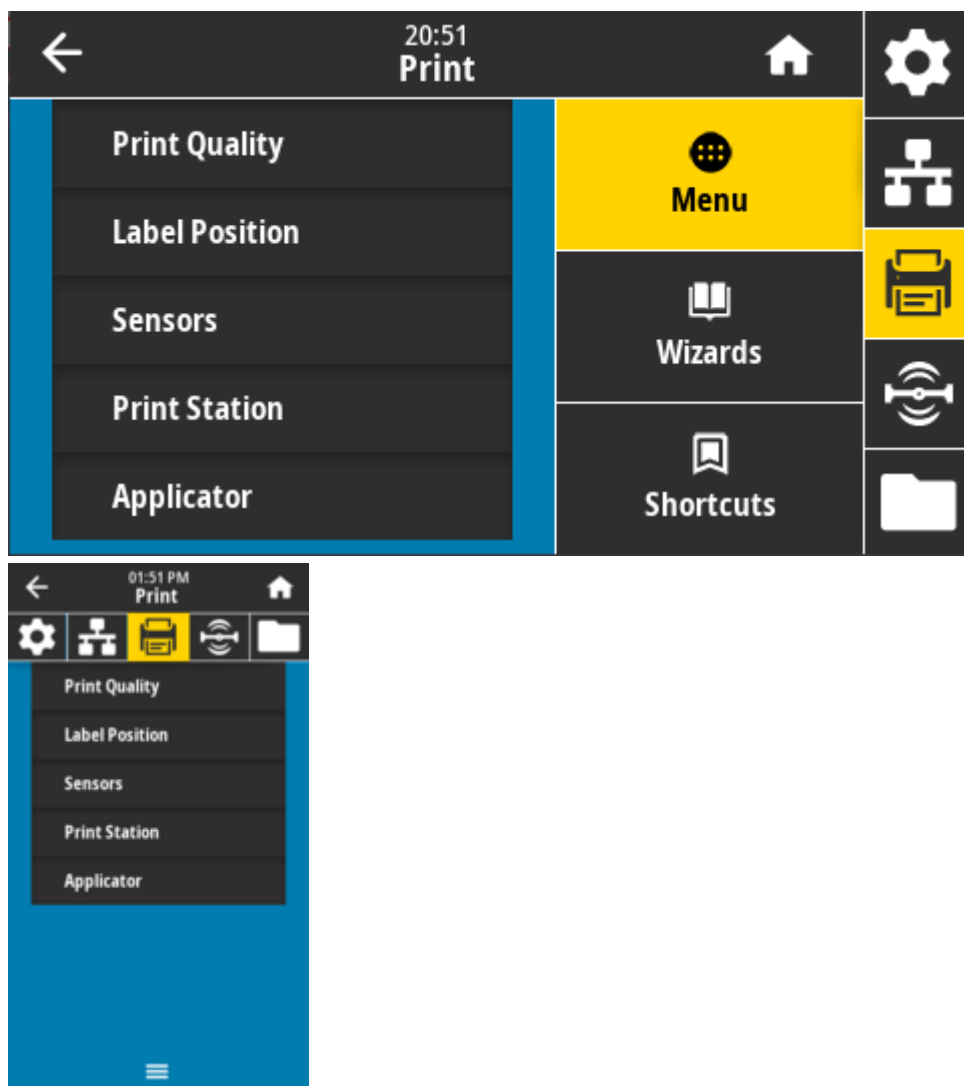
- ON（启用）— 启用蓝牙绑定。
- OFF（禁用）— 禁用蓝牙绑定。

使用的 SGD 命令：

bluetooth.bonding

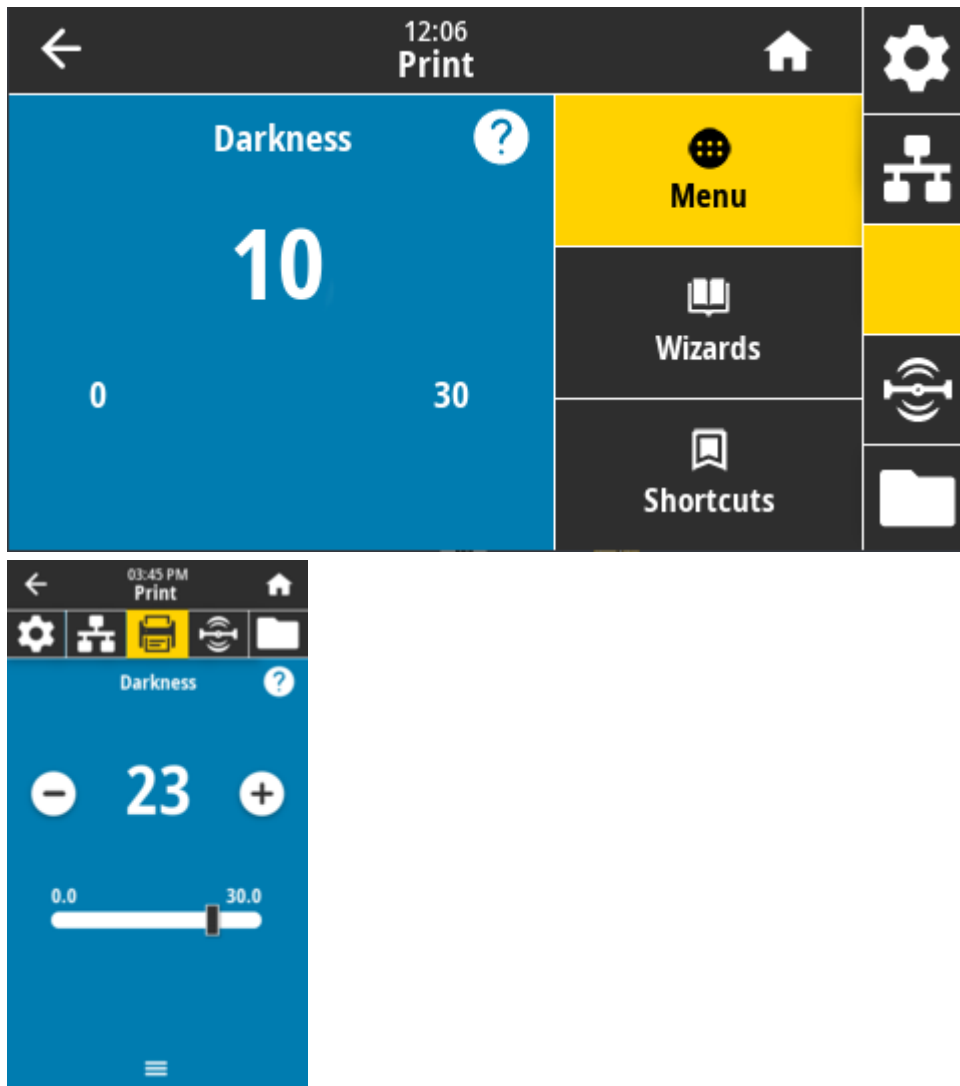
打印菜单

使用此菜单设置打印机的打印方式。设置打印色深度、打印速度、尺寸、打印作业处理等。



Print (打印) > Print Quality (打印质量) > Darkness (打印色深度)

将打印色深度设置为可提供良好打印质量的最低设置。如果打印色深度值设置过高，则可能无法打印出清晰的标签图像，无法正确扫描条形码，色带可能也会烧穿，或者打印头可能会过早磨损。



接受的值：

0.0 至 30.0

相关的 ZPL 命令：

^MD#~SD

使用的 SGD 命令：

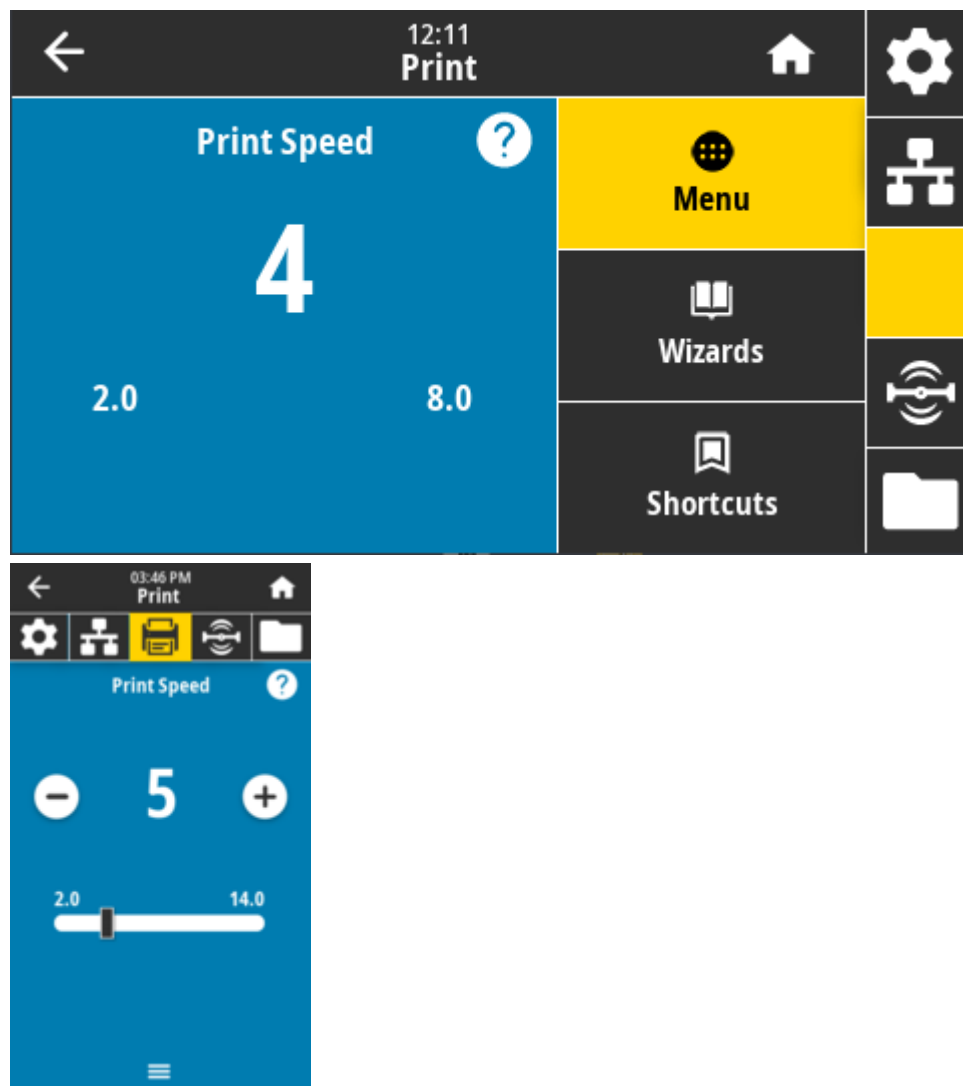
print.tone

打印机网页：

View and Modify Printer Settings (查看并修改打印机设置) > General Setup (常规设置) > Darkness (打印色深度)

Print (打印) > Print Quality (打印质量) > Print Speed (打印速度)

选择标签的打印速度，单位为英寸/秒 (ips)。降低打印速度通常能够获得更高的打印质量。

**接受的值：**

ZD621 203 dpi = 2 至 8 ips

ZD621 300 dpi = 2 至 6 ips

相关的 ZPL 命令：

^PR

使用的 SGD 命令：

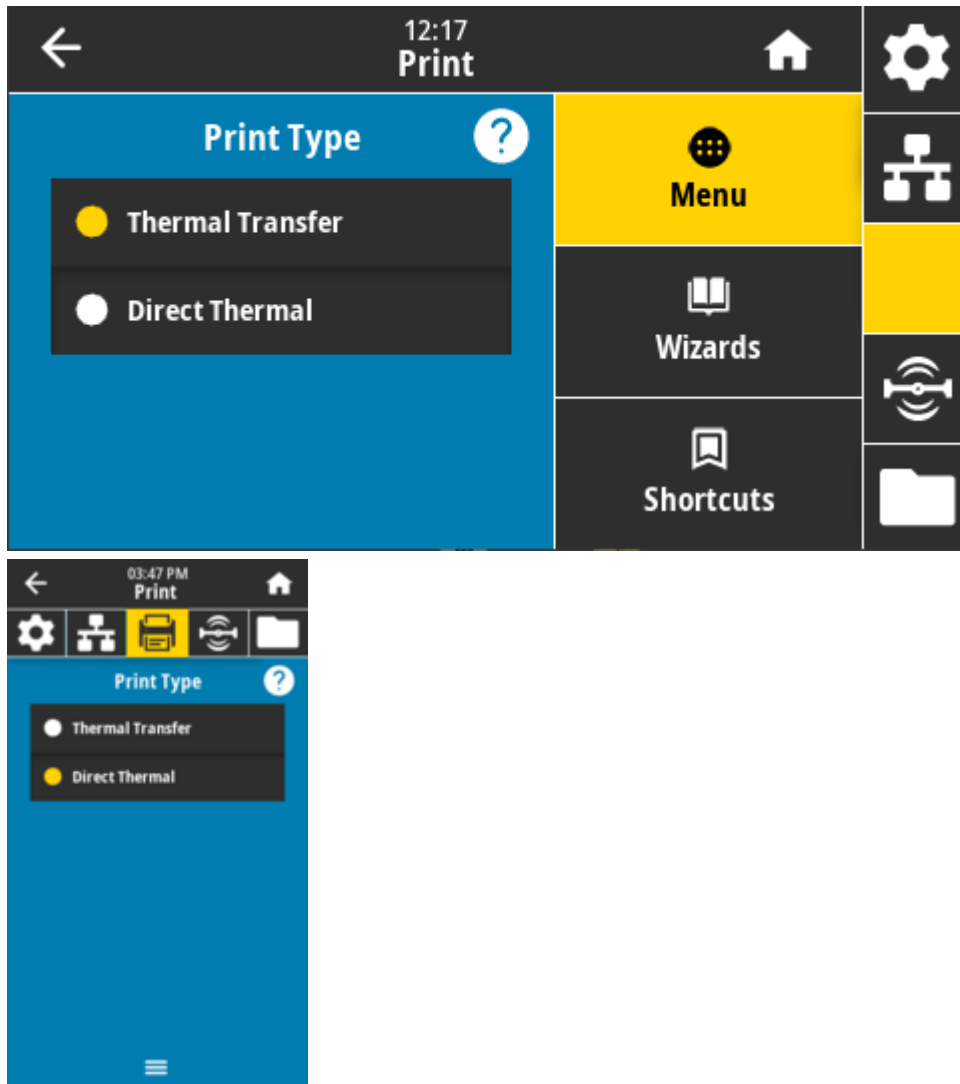
media.speed

打印机网页：

View and Modify Printer Settings (查看并修改打印机设置) > General Setup (常规设置) > Print Speed (打印速度)

Print (打印) > Print Quality (打印质量) > Print Type (打印类型)

指定打印机是否需要使用色带进行打印。

**接受的值：**

Thermal Transfer (热转印) — 使用色带和热转印介质。

Thermal Transfer (热转印) — 不适用于热敏打印机。

Direct Thermal (热敏) — 使用热敏介质，不使用色带。

相关的 ZPL 命令：

^MT

使用的 SGD 命令：

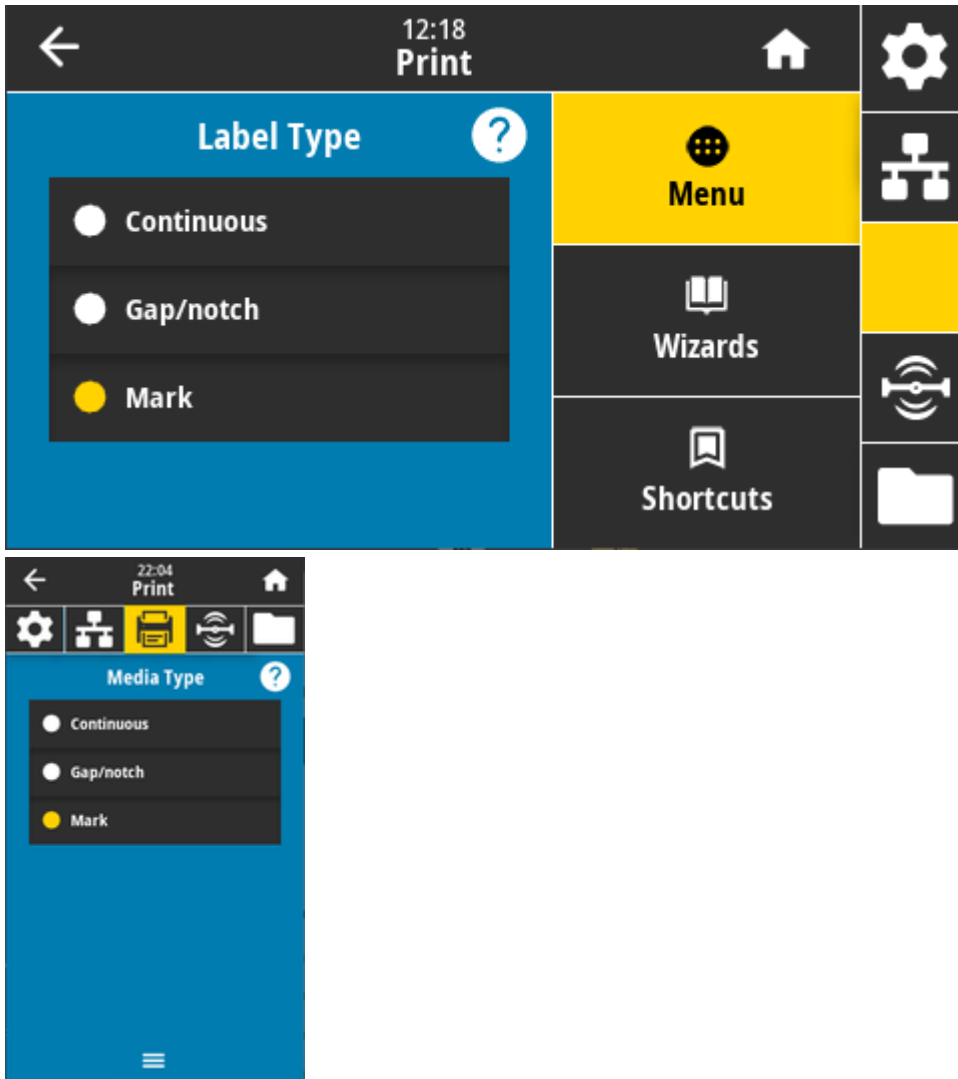
ezpl.print_method

打印机网页：

View and Modify Printer Settings (查看并修改打印机设置) > Media Setup (介质设置) > Print Method (打印方法)

Print (打印) > Print Quality (打印质量) > Label Type (标签类型) Print (打印) > Print Quality (打印质量) > Media Type (介质类型)

选择您正在使用的介质类型。



如果选择 *Continuous* (连续)，则必须在标签格式布局中包括标签长度 (设置方式为：**Print (打印) > Print Quality (打印质量) > Label Length (标签长度)**)，如果使用 ZPL 语言，命令是 `^LL`)。

如果针对不同类型的非连续介质选择 *Gap/Notch* (间隙/凹口) 或 *Mark* (黑线)，打印机将送入介质，以计算标签长度。

接受的值：

`Continuous####Gap/notch###/####Mark####`

相关的 ZPL 命令：

`^MN`

使用的 SGD 命令：

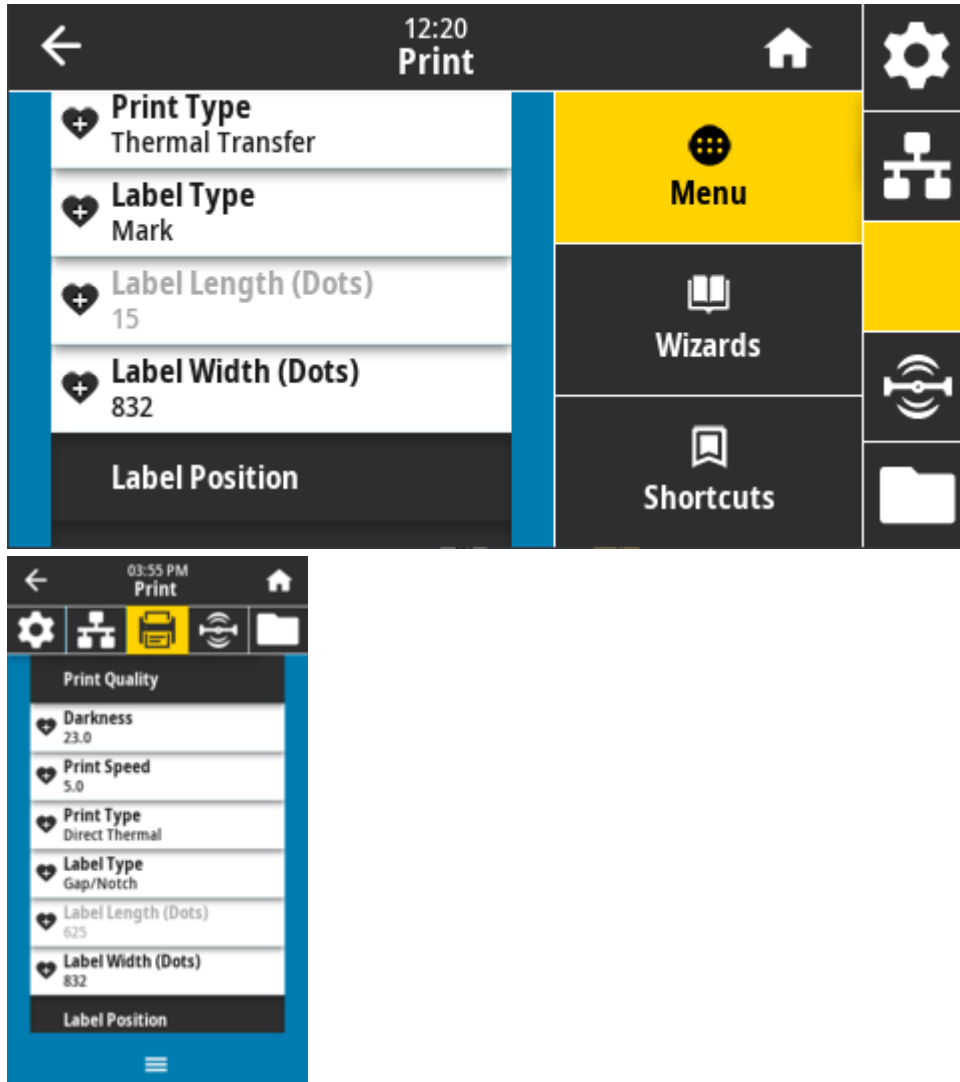
`ezpl.media_type`

打印机网页：

View and Modify Printer Settings（查看并修改打印机设置）> Media Setup（介质设置）> Media Type（介质类型）

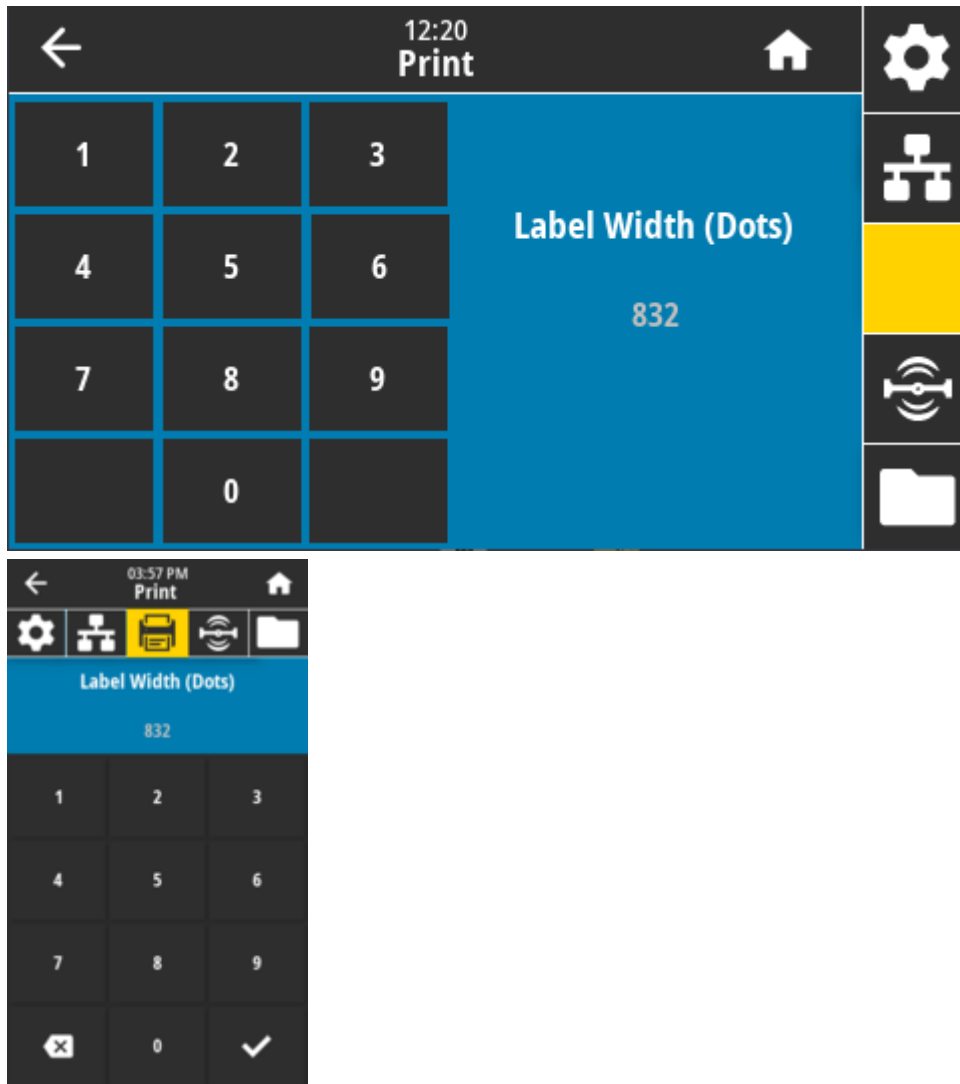
Print（打印）> Print Quality（打印质量）> Label Length（标签长度）

查看以点为单位的已校准标签长度。此值不能修改。



Print (打印) > Print Quality (打印质量) > Label Width (Dots) (标签宽度 [点])

指定所用标签的宽度，以点为单位。根据打印头的 DPI 值，默认值为适用于打印机的最大宽度。



注释: 宽度设置过窄可能会导致部分标签格式无法打印在介质上。宽度设置过宽会浪费格式化存储器，并导致标签打印出界或打印在打印辊上。如果使用 ^POI ZPL II 命令翻转图像，此设置会影响标签格式的水平位置。

接受的值:

ZD621 203 dpi = 0002 至 832 点
ZD621 300 dpi = 0002 至 1280 点

相关的 ZPL 命令:

^PW

使用的 SGD 命令:

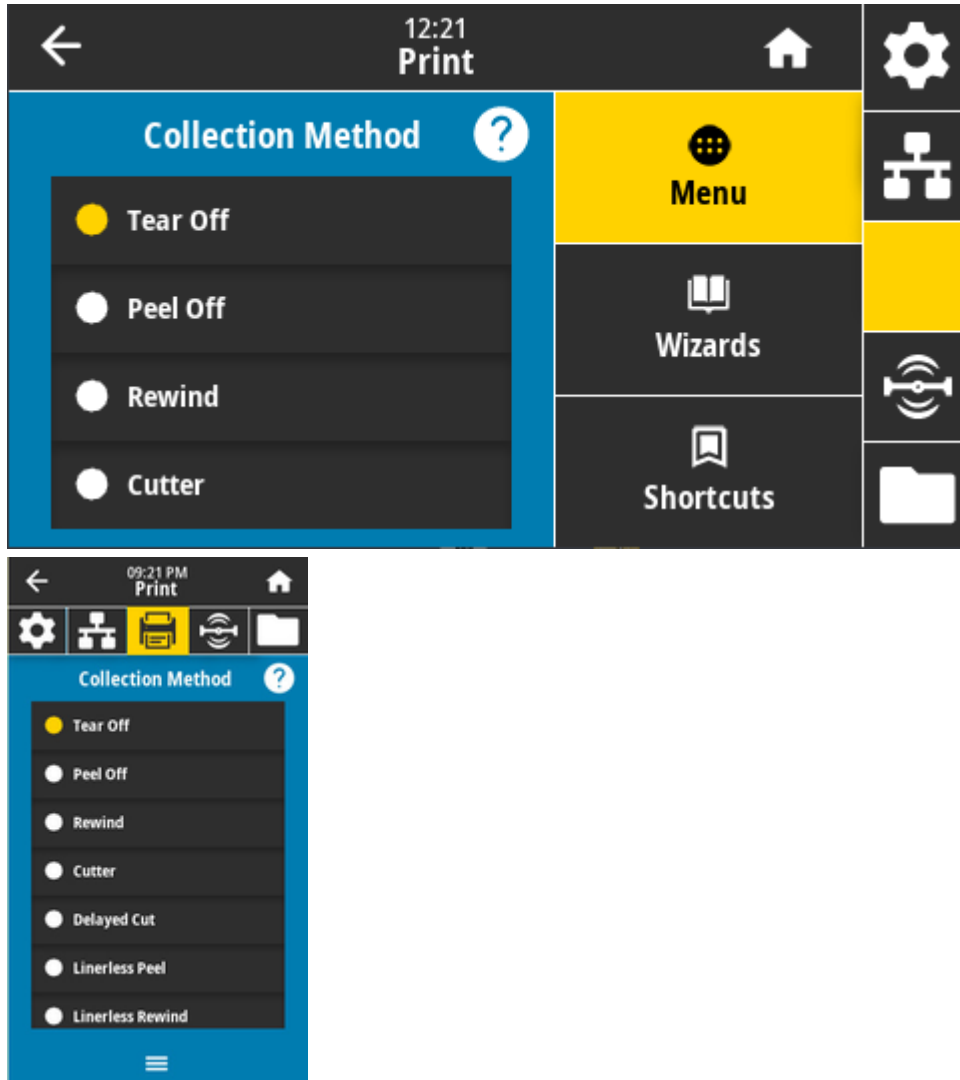
ezpl.print_width

打印机网页:

View and Modify Printer Settings (查看并修改打印机设置) > Media Setup (介质设置) > Print Width (打印宽度)

Print (打印) > Label Position (标签位置) > Collection Method (采集方法)

选择与打印机上可用选项兼容的采集方法。

**接受的值：**

*Tear Off#####Peel Off#####Rewind#####Cutter#####Delayed Cut#####Linerless Peel###
#####Linerless Rewind#####Linerless Tear#####Applicator#####Linerless Cut#####
###Linerless Delayed Cut#####*

相关的 ZPL 命令：

^MM

使用的 SGD 命令：

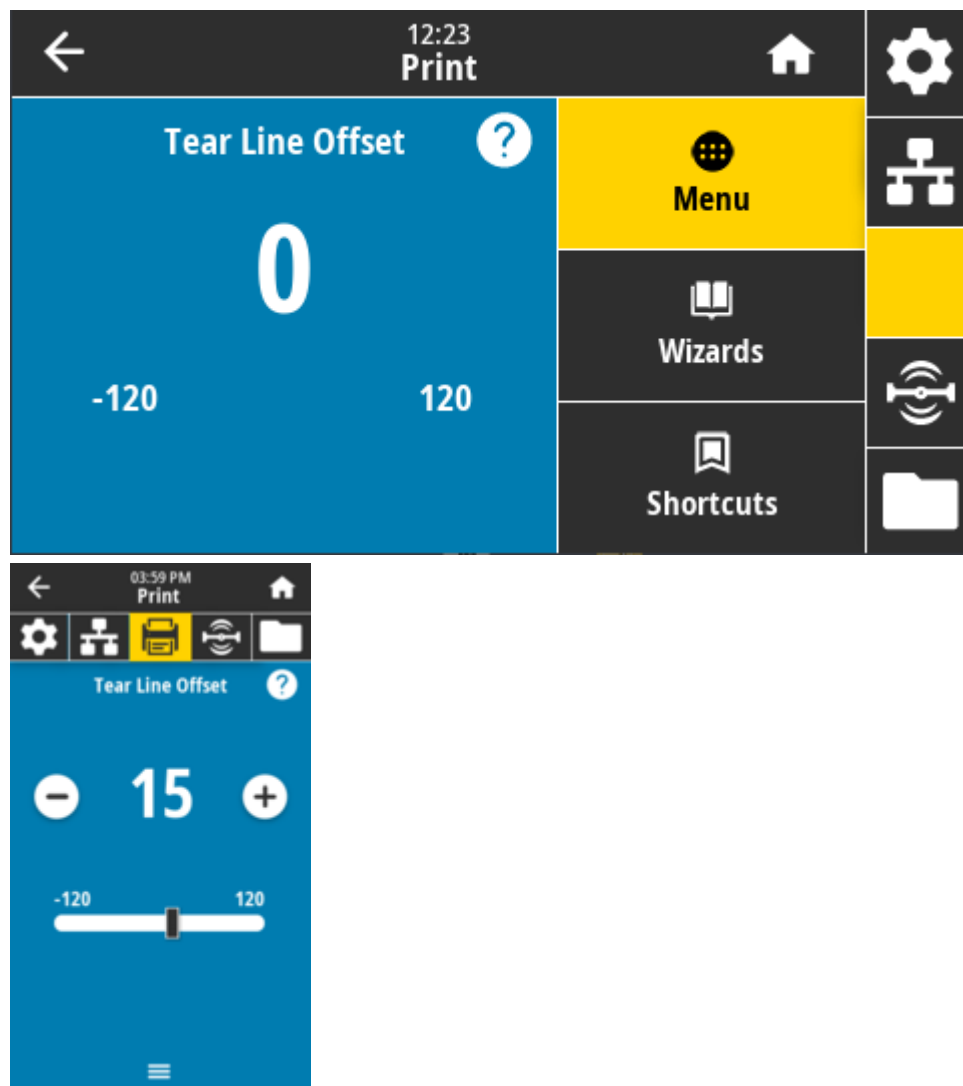
media.printmode

打印机网页：

View and Modify Printer Settings (查看并修改打印机设置) > General Setup (常规设置) > Print Mode (打印模式) >

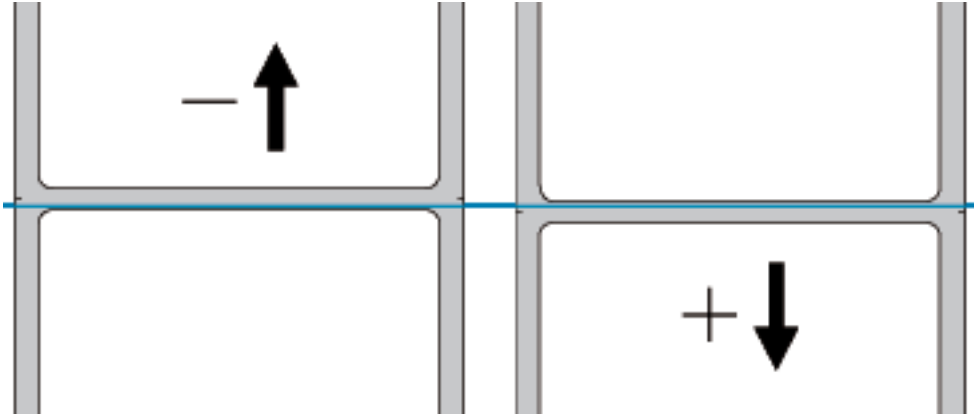
Print (打印) > Label Position (标签位置) > Tear Line Offset (裁切线偏移量)

设置打印机停止撕下标签的位置。



根据需要，打印完成后更改介质在撕纸杆上方的位置。

- 较小的数字可使介质按指定的点数移至打印机内（即撕纸线距离刚刚打印完成的标签后边缘更近）。
- 较大的数字可使介质移至打印机外（即撕纸线距离下一张标签的前边缘更近）。



接受的值：

-120 至 +120

相关的 ZPL 命令：

~TA

使用的 SGD 命令：

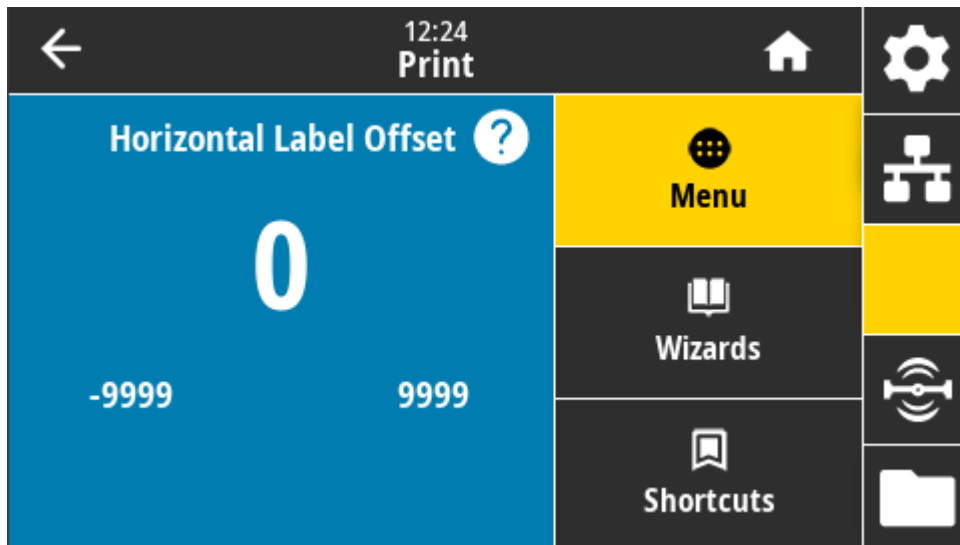
media.printmode

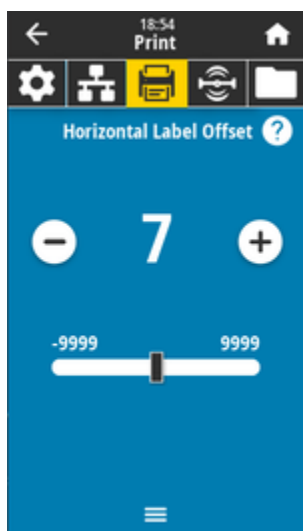
打印机网页：

View and Modify Printer Settings（查看并修改打印机设置）> General Setup（常规设置）> Tear Off（撕下）

Print（打印）> Label Position（标签位置）> Horizontal Label Offset（水平标签偏移量）

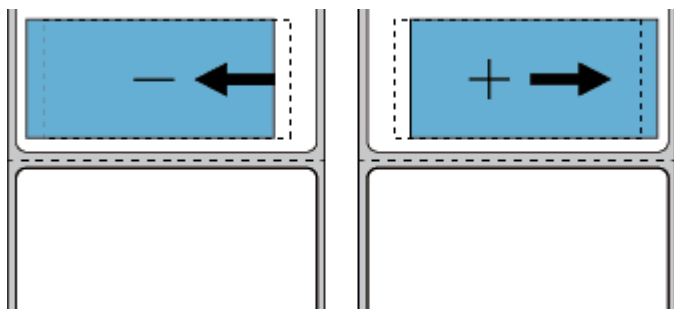
根据需要，调节图像在标签上的横向打印位置。





根据需要，移动介质上的水平打印位置。

- 负数可以将图像的左边缘按所选的点数向标签左边缘移动。
- 正数可以将图像的右边缘向标签右边缘移动。



接受的值：

-9999 至 9999

相关的 ZPL 命令：

^LS

使用的 SGD 命令：

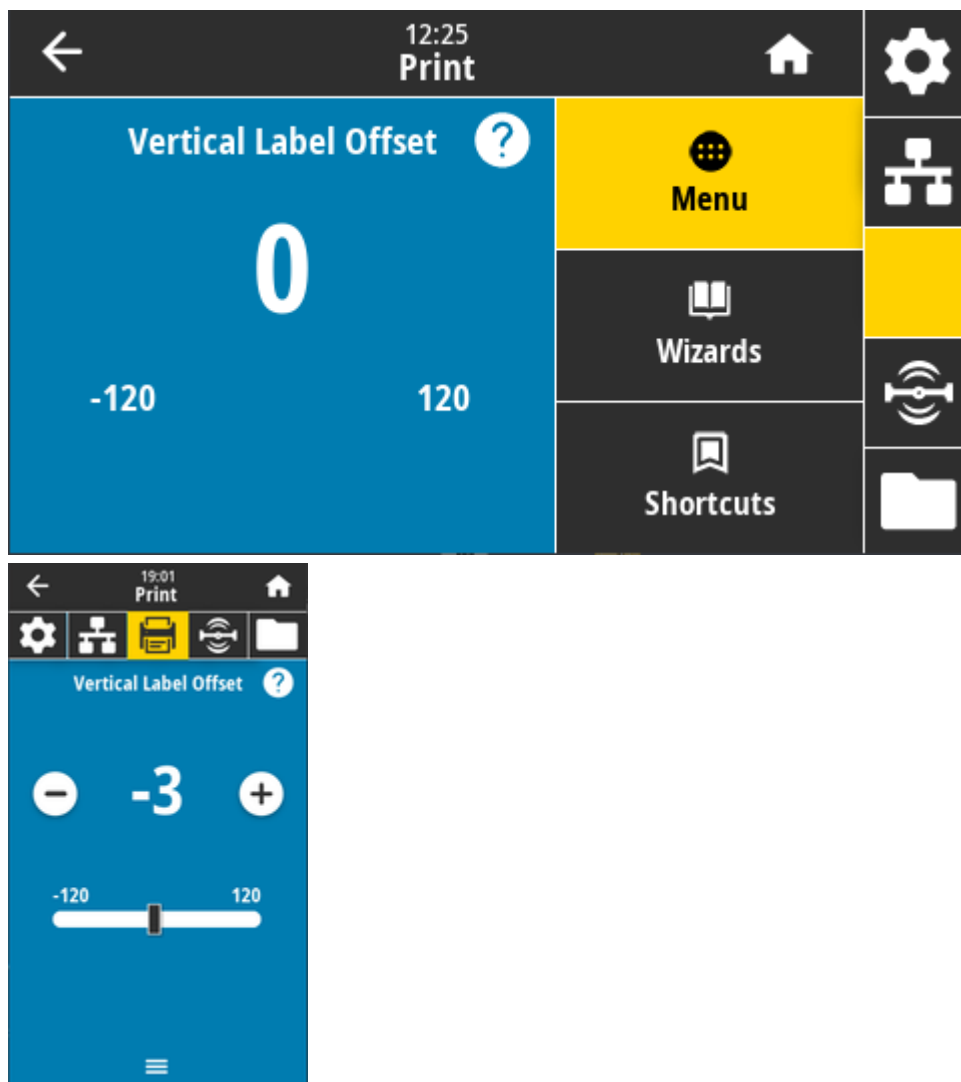
zpl.left_position

打印机网页：

View and Modify Printer Settings（查看并修改打印机设置）> Advanced Setup（高级设置）> Left Position（左侧位置）

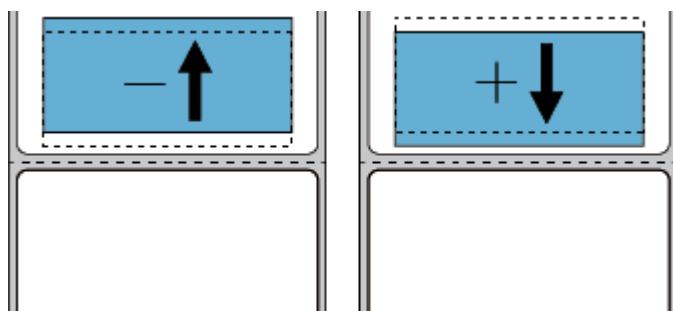
Print (打印) > Label Position (标签位置) > Vertical Label Offset (纵向标签偏移量)

根据需要，调节图像在标签上的纵向打印位置。



根据需要，移动介质上的横向打印位置。

- 较小的数字可以将标签上的图像上移（朝打印头方向）。
- 较大的数字可以将标签上的图像按指定的点数下移（远离打印头）。



接受的值：

-120 至 120

相关的 ZPL 命令：

^LT

使用的 SGD 命令：

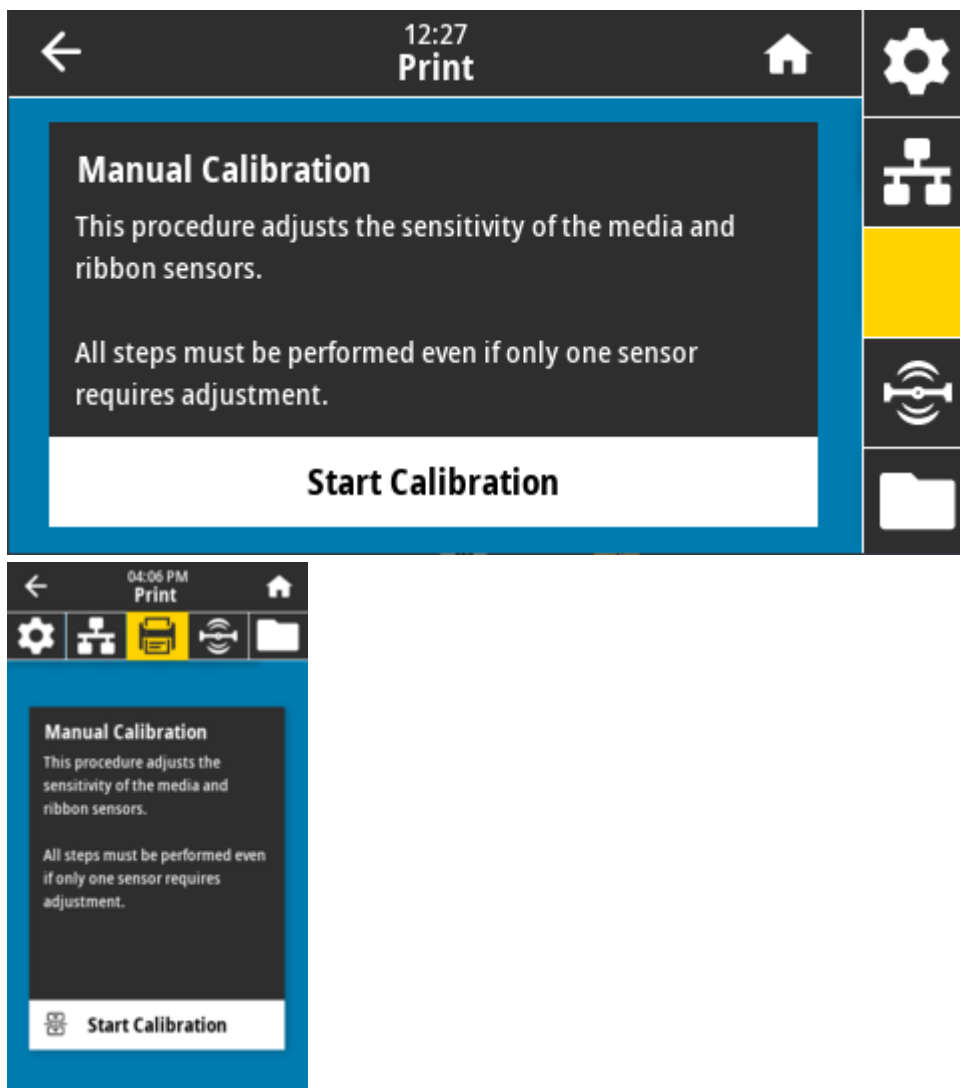
zpl.top_position

打印机网页：

View and Modify Printer Settings（查看并修改打印机设置）> Advanced Setup（高级设置）> Label Top（标签顶部）

Print（打印）> Sensors（传感器）> Manual Calibration（手动校准）

校准打印机，以调节介质和色带传感器的灵敏度。此操作相当于一个“向导”，该向导交互式地引导您手动校准介质传感器设置。



有关如何执行校准步骤的详细说明，请参阅“手动介质校准”。

相关的 ZPL 命令：

~JC

使用的 SGD 命令：

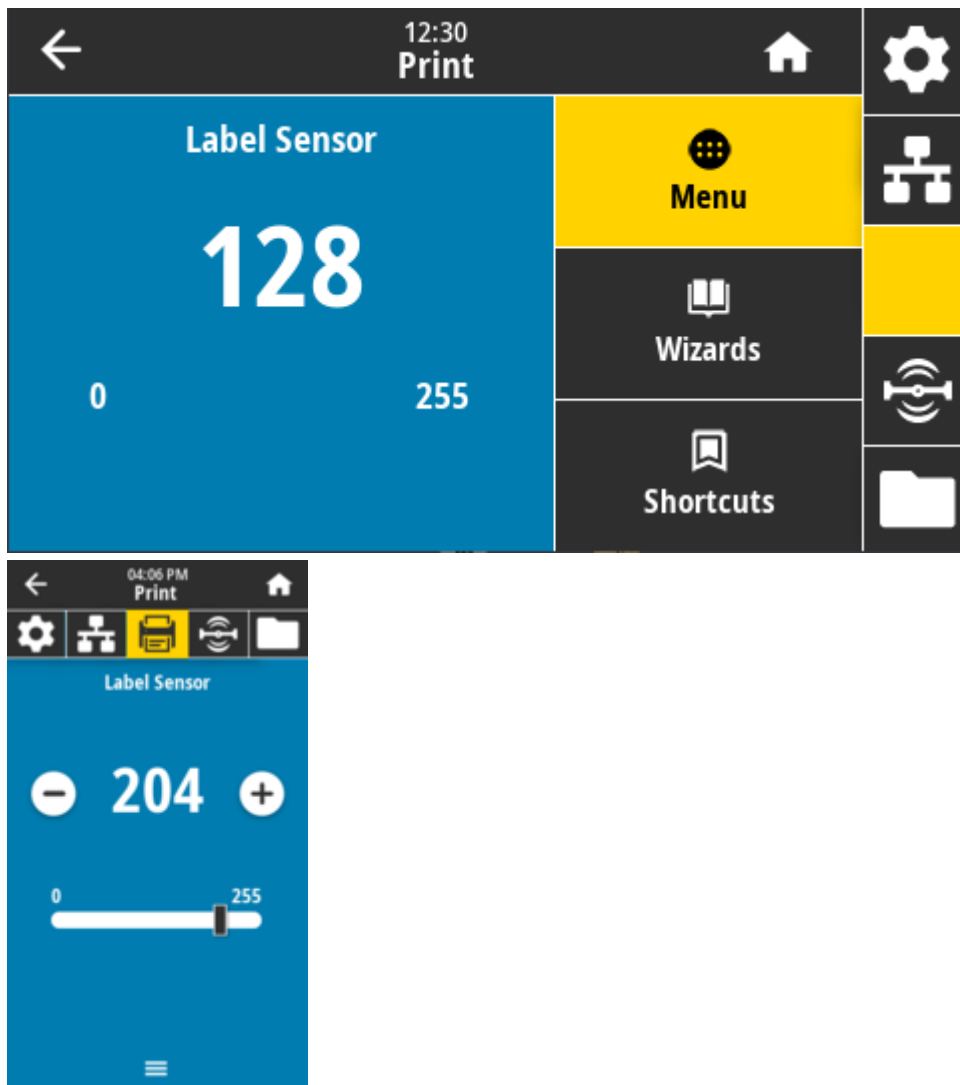
ezpl.manual_calibration

控制面板键：

按住 **PAUSE**（暂停）+ **FEED**（进纸）+ **CANCEL**（取消）按钮 2 秒钟，启动校准。

Print（打印） > Sensors（传感器） > Label Sensor（标签传感器）

设置标签传感器的灵敏度。



注释：此值是在传感器校准过程中设置的。未经 Zebra 技术支持人员或授权的服务工程师的许可，不得随意更改这些设置。

接受的值：

0 至 255

使用的 SGD 命令：

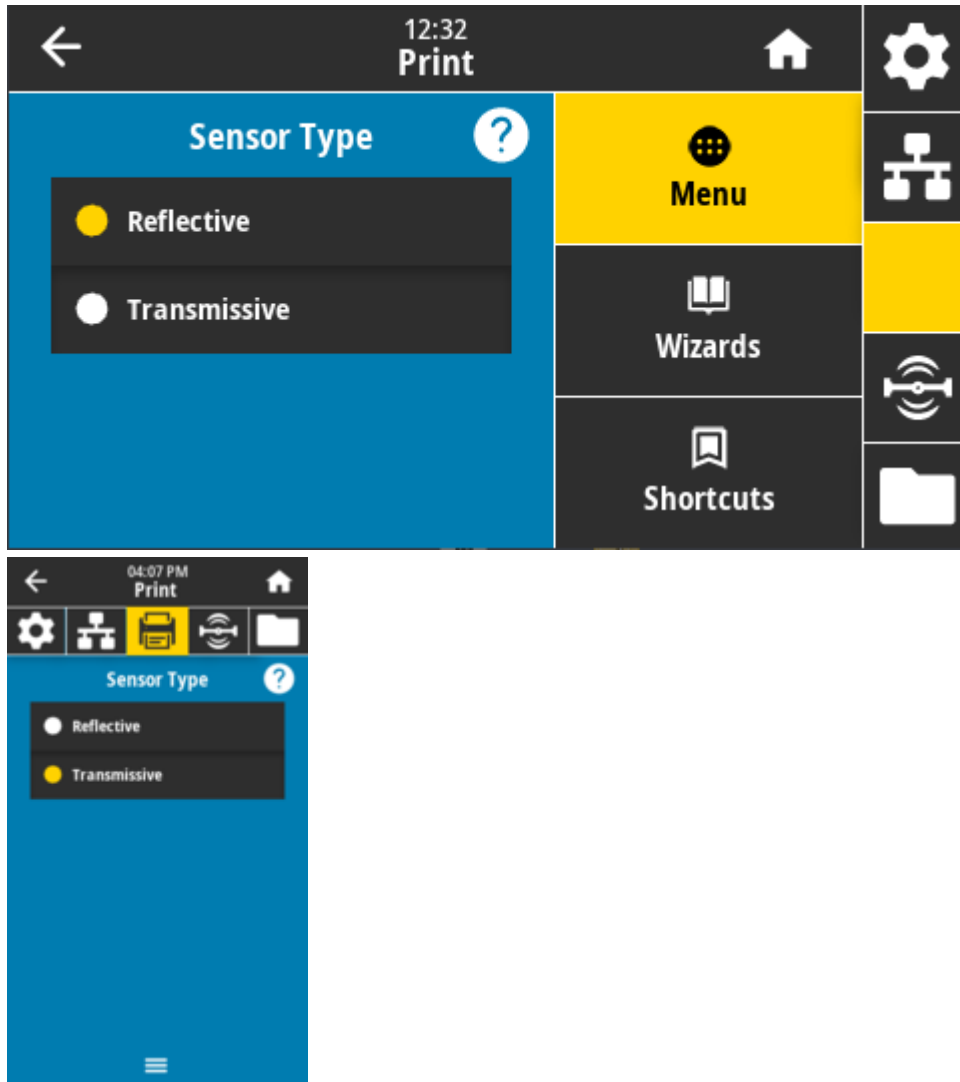
ezpl.label_sensor

打印机网页：

View and Modify Printer Settings（查看并修改打印机设置） > Calibration（校准）

Print (打印) > Sensors (传感器) > Sensor Type (传感器类型)

在###和###介质感应之间，选择适用于您所用介质的介质感应方式。



(透视介质和背衬) — 用于普通标签和连续介质的间隙/网纹感应方式。这类介质上没有追踪标记或凹口。

— 用于检测介质背面的黑色标记/线和凹口/孔洞。黑色标记和孔洞不会像背衬或纸一样反射。

接受的值：

TRANSMISSIVE#####REFLECTIVE#####

相关的 ZPL 命令：

^JS

使用的 SGD 命令：

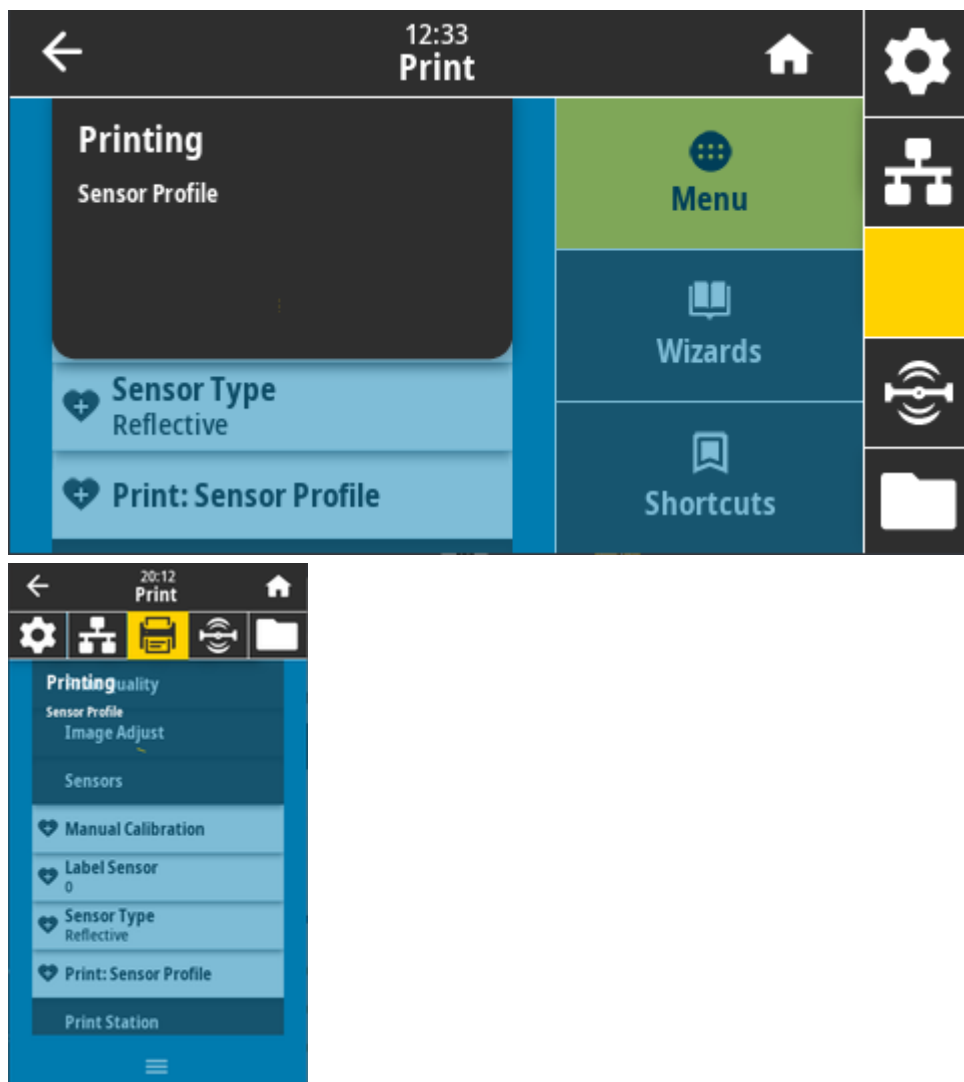
device.sensor_select

打印机网页：

View and Modify Printer Settings (查看并修改打印机设置) > Media Setup (介质设置)

Print (打印) > Sensors (传感器) > Print: Sensor Profile (打印: 传感器校正图)

显示了可与实际传感器读数进行对比的传感器设置。要解析结果，请参阅“传感器校正图”。



透射式（透视介质和背衬）— 用于基本标签和连续介质的间隙/网纹感应方式

反射式 — 用于检测介质背面的黑色标记/线和凹口/孔洞。黑色标记和孔洞不会反射。

相关的 ZPL 命令：

~JG

控制面板键：

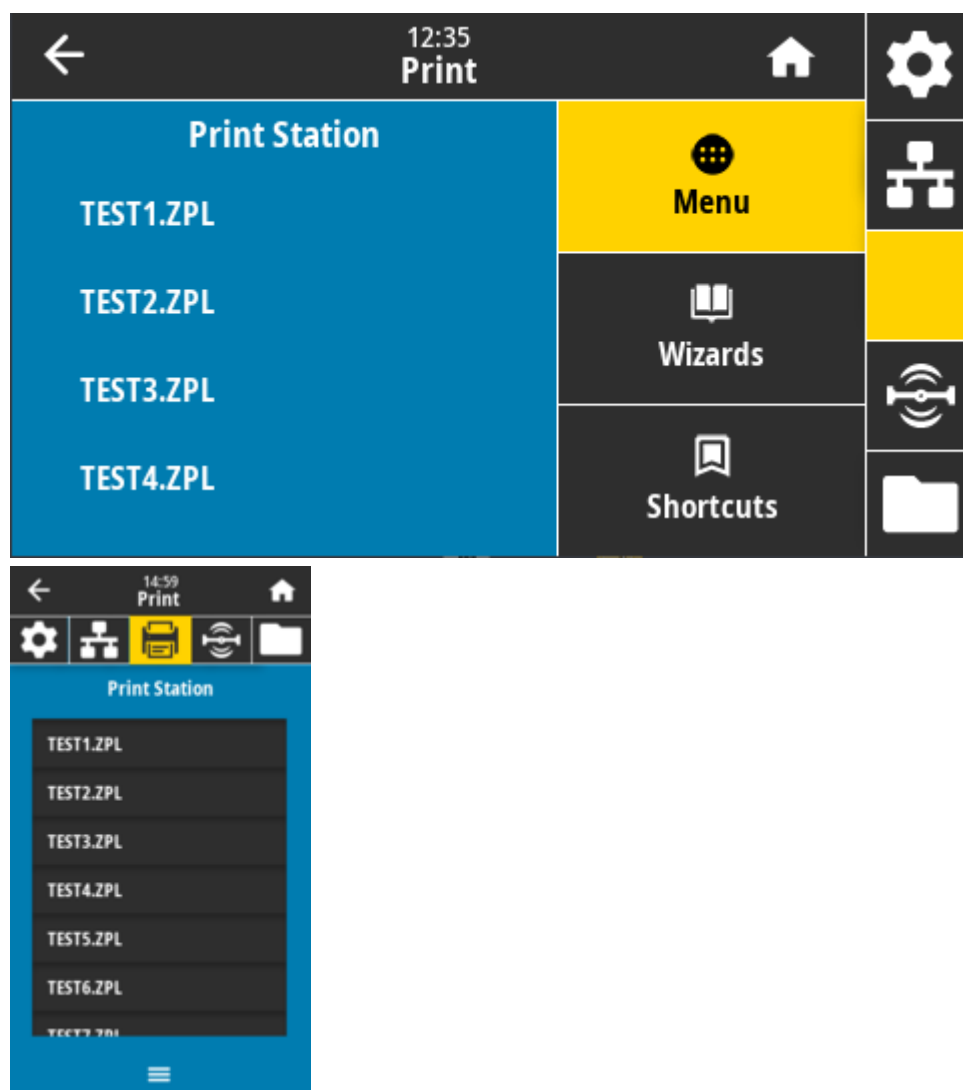
在打印机加电过程中按住 **FEED**（进纸）+ **CANCEL**（取消）按钮。

打印机网页：

View and Modify Printer Settings（查看并修改打印机设置）> **Print Listings on Label**（在标签上打印列表）

Print (打印) > Print Station (打印站)

通过该菜单项填写标签格式中的变量字段，然后使用人工输入设备 (HID) (如 USB 键盘、称重设备或条形码扫描仪) 打印该标签。



重要说明: 必须在打印机的 E: 盘中存储适当的标签格式，然后才能使用此选项。请参见“使用 USB 主机端口和 NFC 功能”中的练习，练习如何使用此功能。

将 HID 插入到打印机的其中一个 USB 主机端口后，使用此用户菜单选择打印机 E: 盘中的一个表单。收到填写表单中各个 ^FN 变量字段的提示后，您可以指定要打印的标签数量。

有关使用与此功能相关的 ^FN 命令或 SGD 命令的详细信息，请参阅 Zebra Programming Guide (《Zebra 编程指南》)，网址：zebra.com/manuals。

使用的 SGD 命令:

```
usb.host.keyboard_input (必须设置为 ON [开])
usb.host.template_list
usb.host.fn_field_list
usb.host.fn_field_data
usb.host.fn_last_field
```

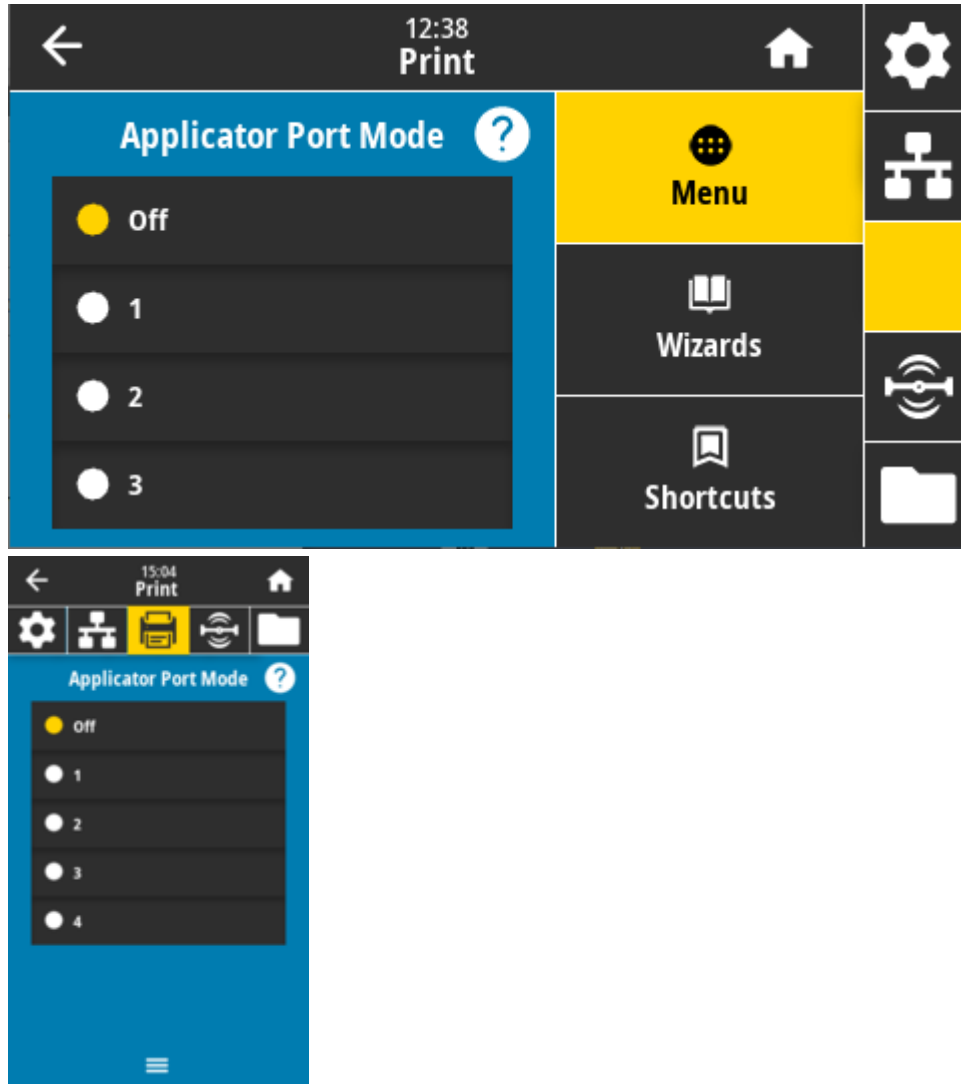
usb.host.template_print_amount

另请参阅

有关使用与此功能相关的 ^FN 命令或 SGD 命令的详细信息，请参阅 [Zebra Programming Guide](http://zebra.com/manuals)（《Zebra 编程指南》），网址：zebra.com/manuals

Print（打印） > Applicator（贴标机） > Applicator Port Mode（贴标机端口模式）

控制贴标机端口的“结束打印”信号的工作方式。



接受的值：

Off####

- 1 = “结束打印” 信号通常为高电平，仅打印机前移标签时变为低电平。
- 2 = “结束打印” 信号通常为低电平，仅打印机前移标签时变为高电平。
- 3 = “结束打印” 信号通常为高电平，当标签打印完成并定位后持续 20 毫秒为低电平。
- 4 = “结束打印” 信号通常为低电平，当标签打印完成并定位后持续 20 毫秒为高电平。

相关的 ZPL 命令：

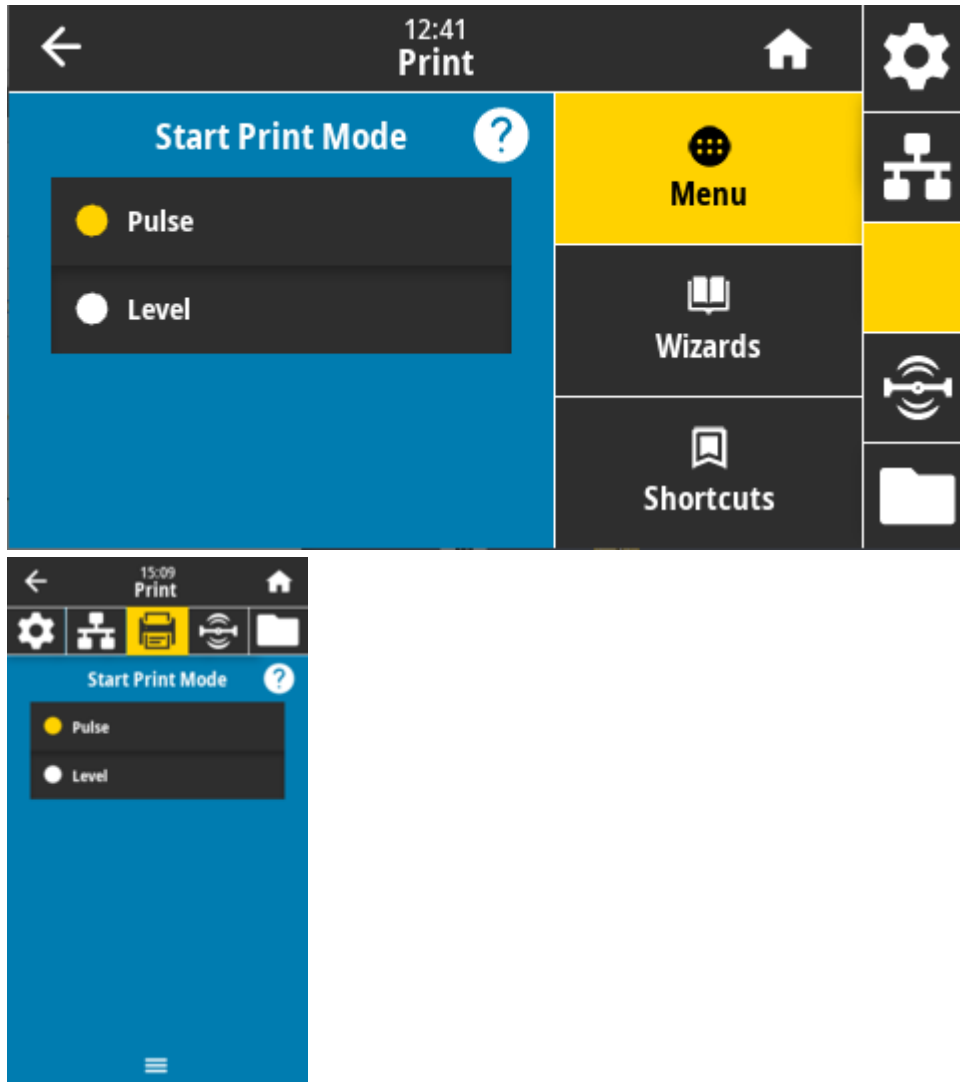
^JJ

使用的 SGD 命令：

```
device.appliator.end_print
```

Print（打印） > Applicator（贴标机） > Start Print Mode（开始打印模式）

决定贴标机端口的“开始打印”信号使用电平模式还是脉冲模式。



接受的值：

Pulse（脉冲）— 必须先禁用“开始打印”信号，然后才能对其启用断言以打印下一个标签。

Level（电平）— 无需禁用“开始打印”信号即可打印下一个标签。只要“开始打印”信号是低电平信号，并且标签已正确格式化，就会打印标签。

相关的 ZPL 命令：

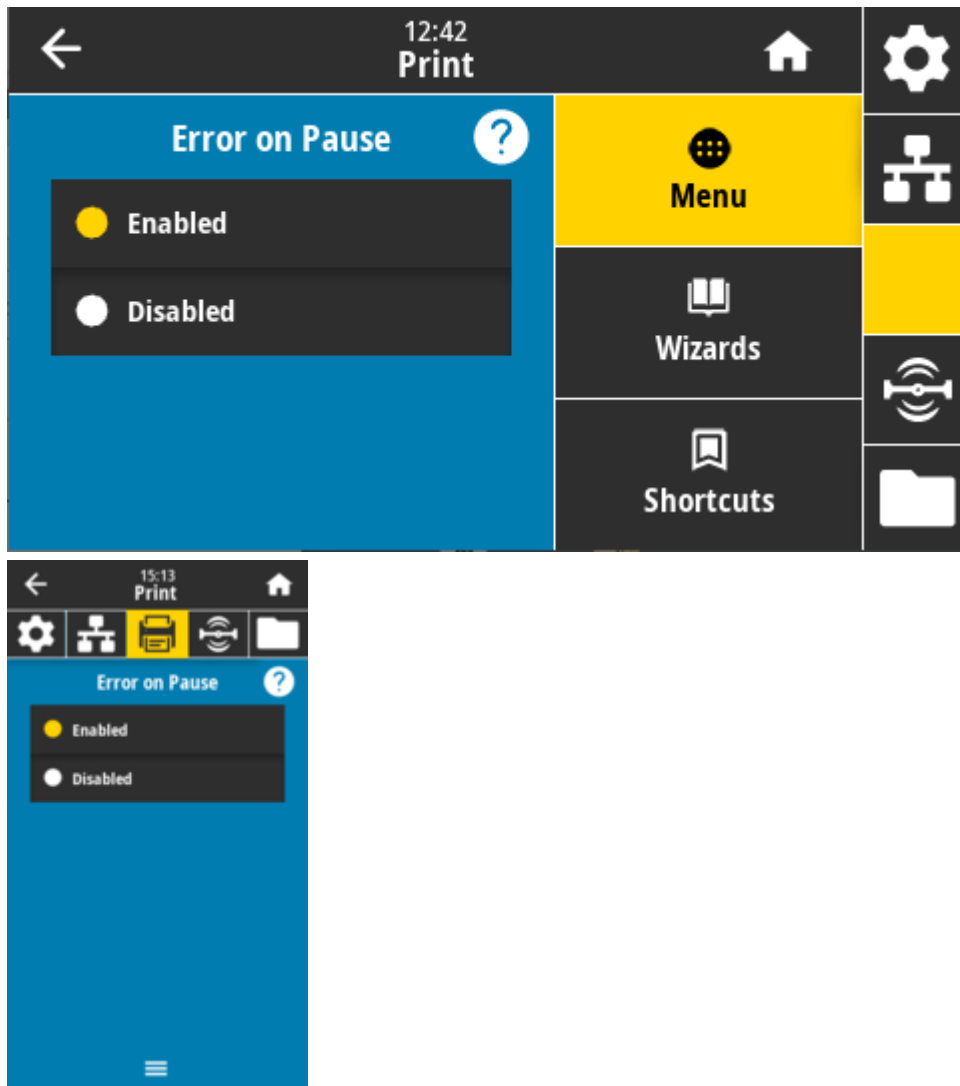
```
^JJ
```

使用的 SGD 命令：

```
device.appliator.start_print
```

Print (打印) > Applicator (贴标机) > Error on Pause (暂停错误)

决定打印机处理贴标机端口错误的方式。启用此功能还将导致对“Service Required”（需要维修）引脚启用断言。



接受的值：

ENABLED#####

DISABLED#####

使用的 SGD 命令：

`device.applicator.error_on_pause`

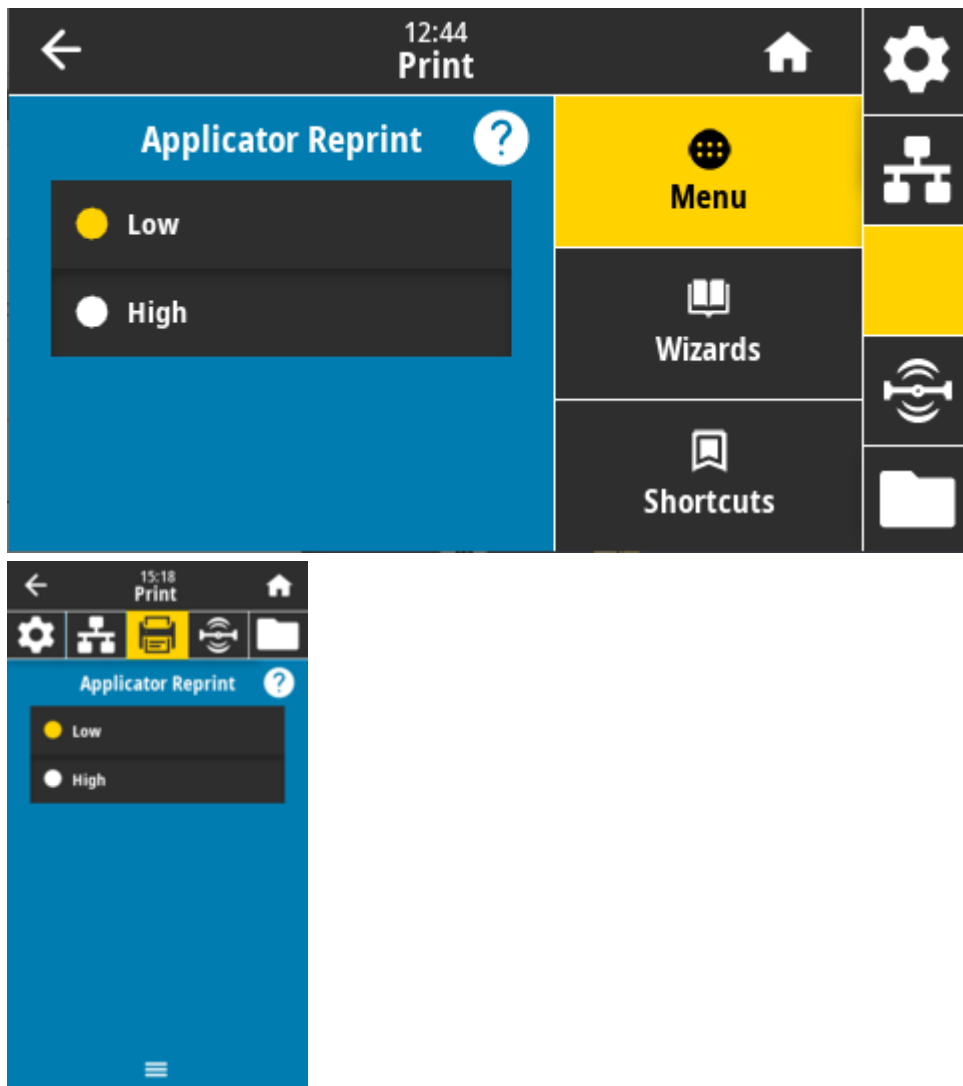
打印机网页：

View and Modify Printer Settings##### > Advanced Setup##### > Error on Pause#####

Print (打印) > Applicator (贴标机) > Applicator Reprint (贴标机重新打印)

指定贴标机是需要高值还是低值来重新打印标签。

这会启用或禁用 ~PR 命令，该命令在重新打印最后一张打印标签时启用。它也会启用 **Home**（主页）屏幕上的 **Reprint**（重新打印）按钮。



接受的值：

Low###

High###

相关的 ZPL 命令：

^JJ

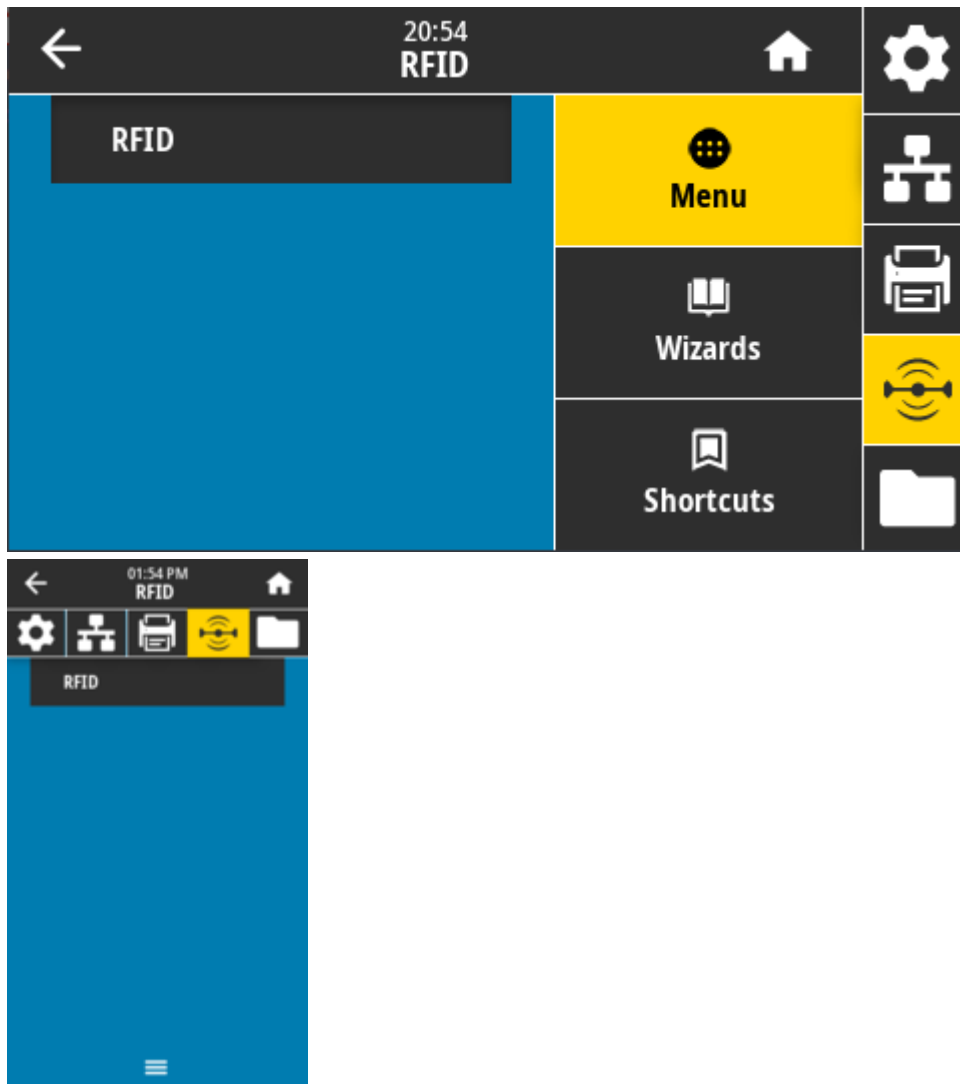
~PR

使用的 SGD 命令：

device.applicator.reprint

RFID 菜单

使用此菜单配置、监控和测试 RFID 子系统操作。



RFID > RFID Status (RFID 状态)

显示打印机 RFID 子系统的状态。



相关的 ZPL 命令：

^HL

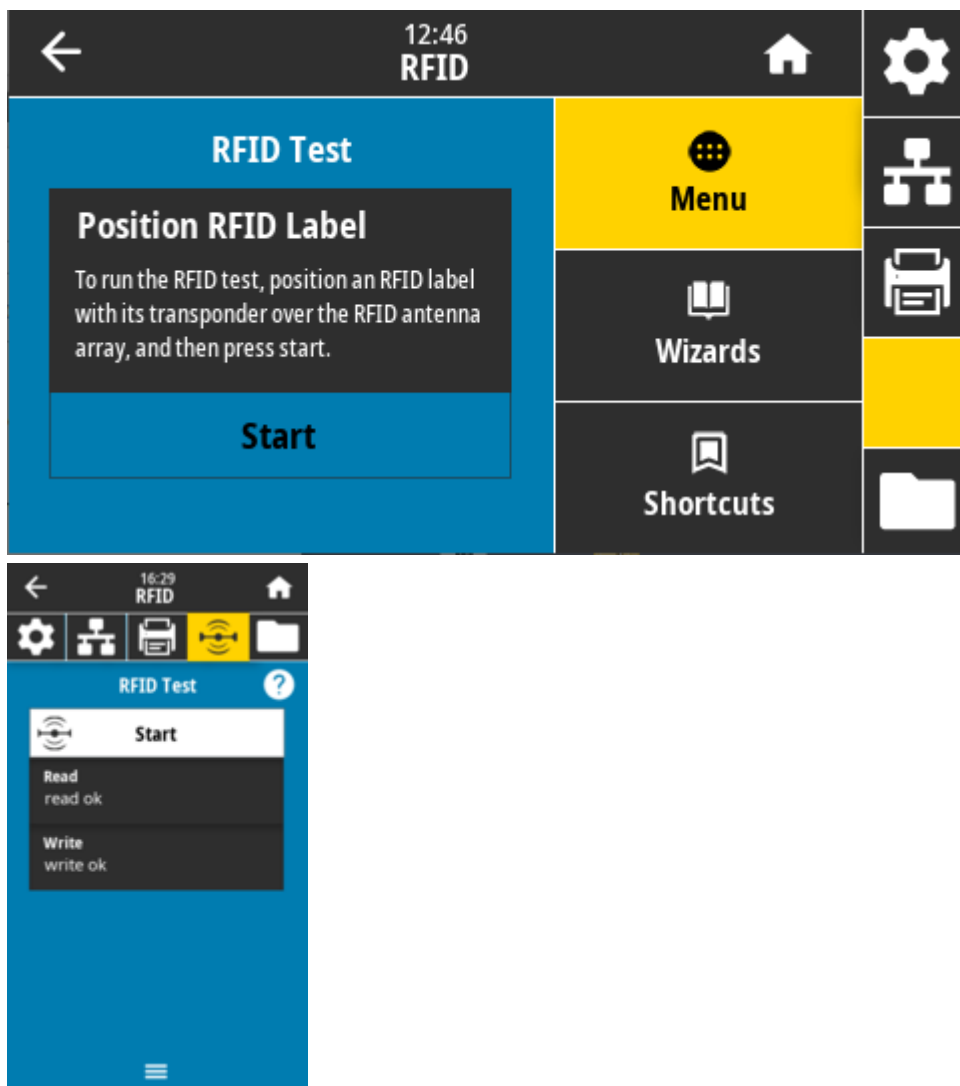
~HL

使用的 SGD 命令：

rfid.error.response

RFID > RFID Test (RFID 测试)

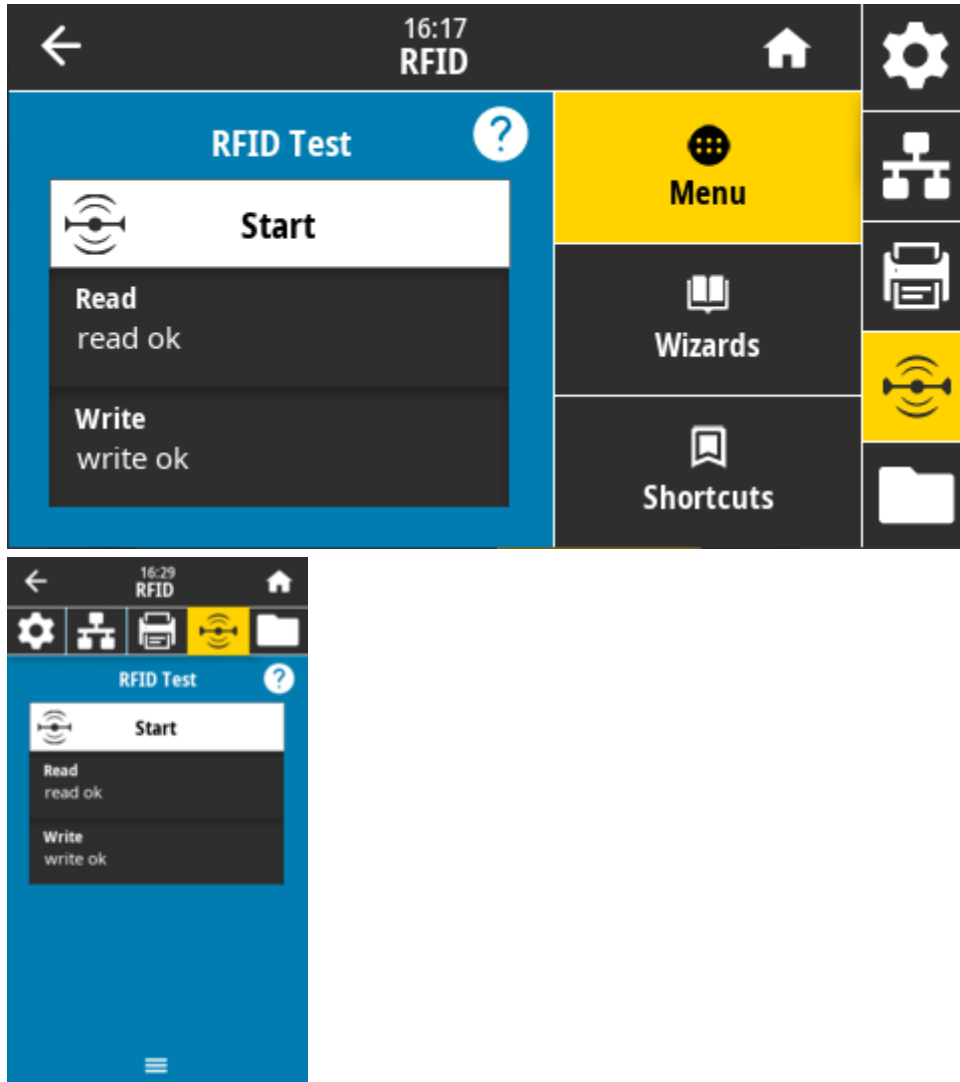
在无线射频识别 (RFID) 测试中，打印机尝试读取并写入应答器。测试过程中打印机不会运转。



测试 RFID 标签：

1. 让 RFID 标签的应答器位于 RFID 天线上方。
2. 轻触 **Start**（开始）。

典型的测试结果会显示在显示屏上。



使用的 SGD 命令：

```
rfid.tag.test.content
rfid.tag.test.execute
```

RFID > RFID Calibrate (RFID 校准)

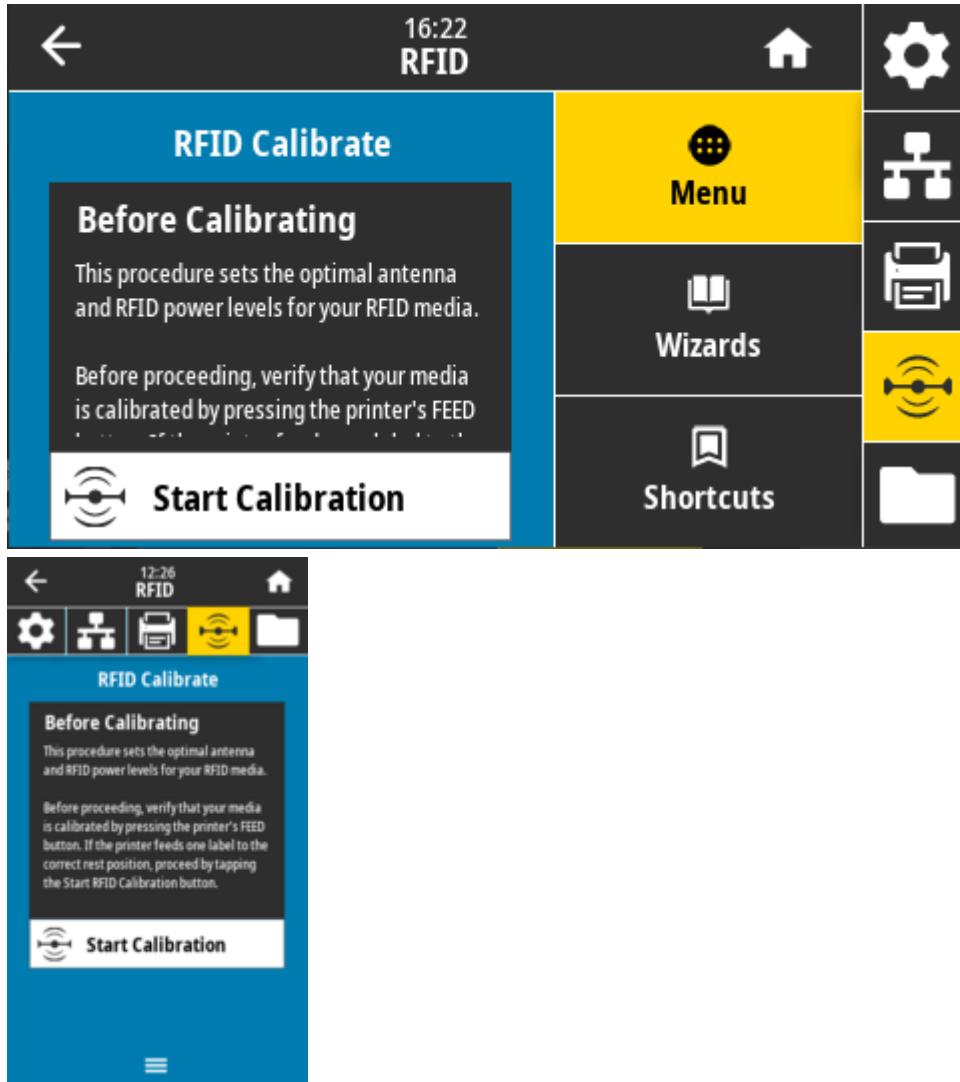
为 RFID 介质启动标签校准。（与介质和色带校准有所不同。）在此过程中，打印机移动介质，校准 RFID 标签位置，然后为正在使用的 RFID 介质确定最佳设置。这些设置包含编程位置、要使用的天线元件和要使用的读取/写入功率级别。有关详细信息，请参阅《RFID Programming Guide 3》（RFID 编程指南 3）。



重要说明：

在运行此命令前，将 RFID 介质装入打印机，校准打印机，关闭打印头，并送入至少一个标签，以确保标签校准从正确的位置开始。

将所有应答器置于正在校准的标签的前端和后端。这能让打印机确定不对相邻标签进行编码的 RFID 设置。让部分介质伸出打印机前端，方便标签校准过程中进行回撤操作。



相关的 ZPL 命令：

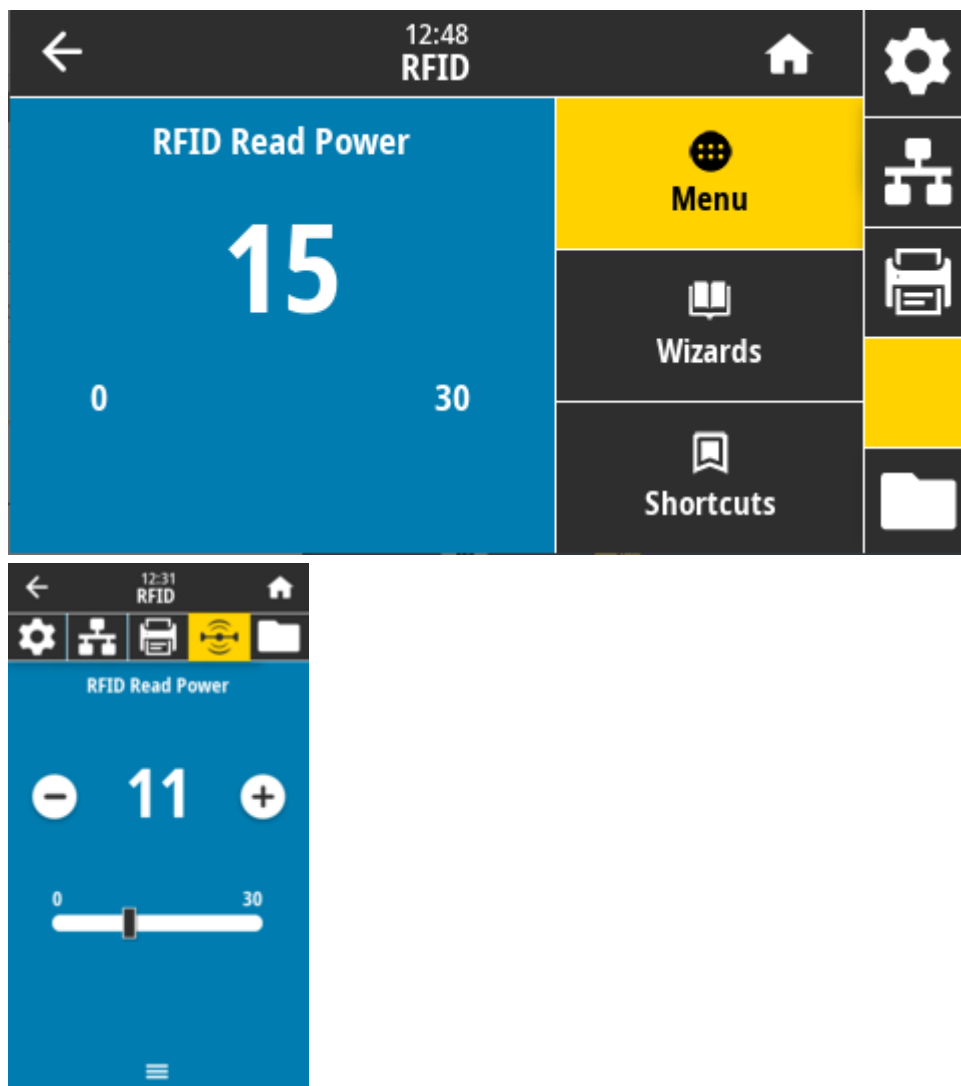
^HR

使用的 SGD 命令：

rfid.tag.calibrate

RFID > Read Power（读取功率）

如果通过 RFID 标签校准没有达到所需的读取功率，则可能要指定一个值。



接受的值：

0 至 30

相关的 ZPL 命令：

^RW

使用的 SGD 命令：

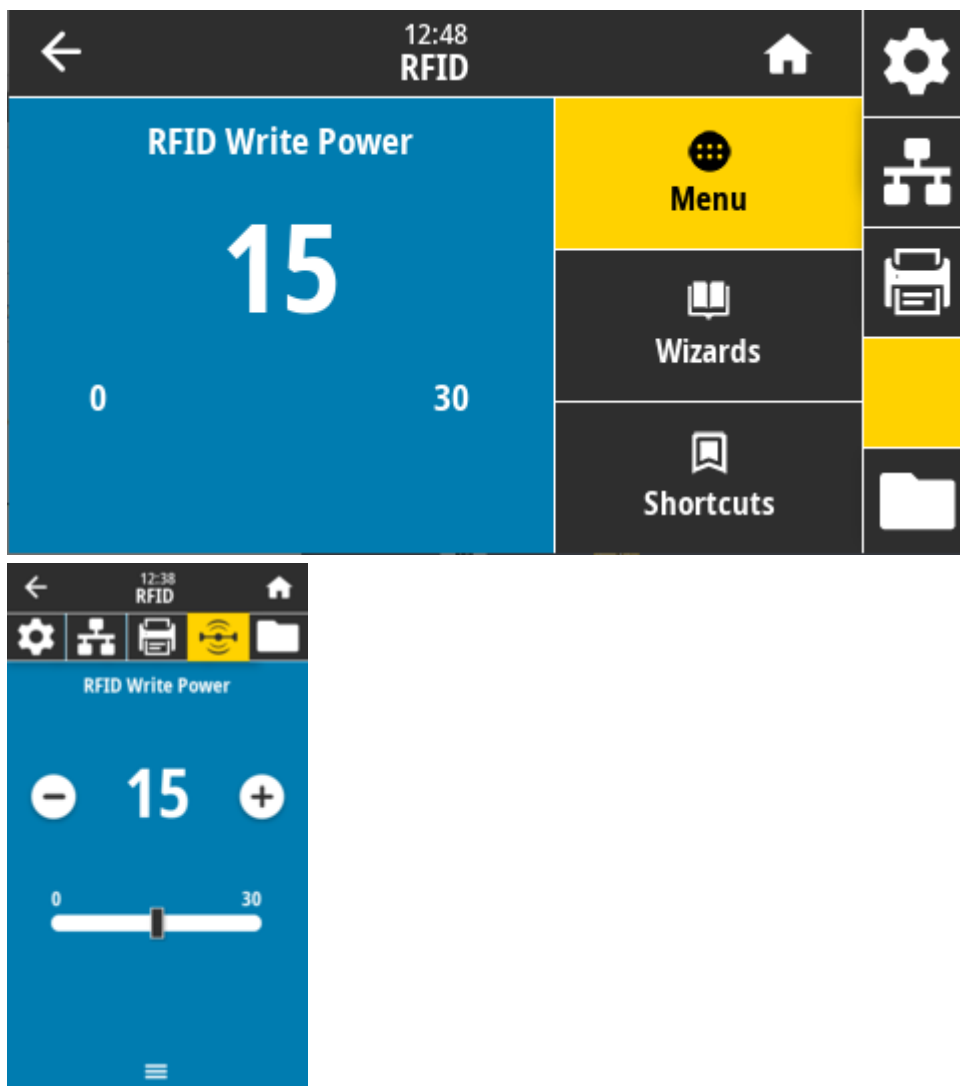
rfid.reader_1.power.read

打印机网页：

View and Modify Printer Settings（查看并修改打印机设置）> RFID > Setup（设置）> RFID READ PWR（RFID 读取功率）

RFID > Write Power（写入功率）

如果通过 RFID 标签校准没有达到所需的写入功率，则可能要指定一个值。



接受的值：

0 至 30

相关的 ZPL 命令：

^RW

使用的 SGD 命令：

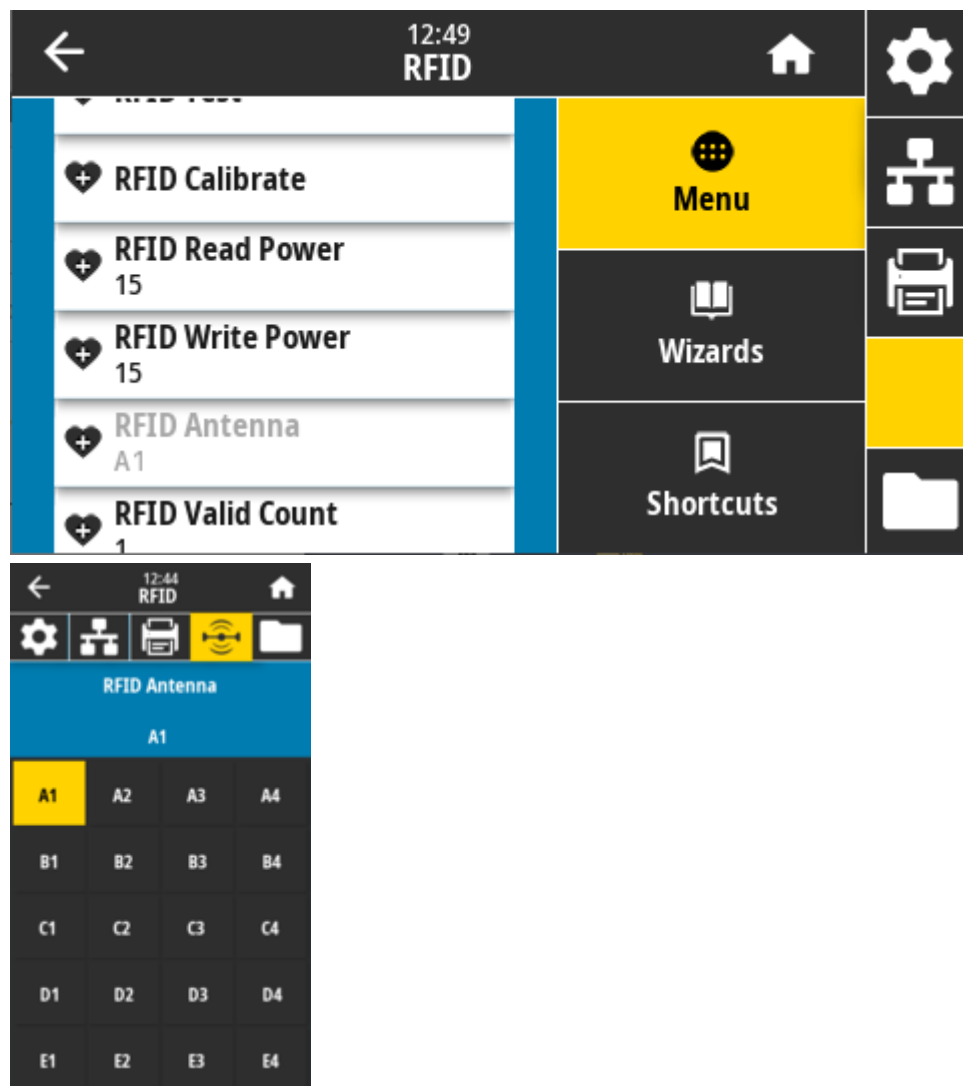
rfid.reader_1.power.write

打印机网页：

View and Modify Printer Settings（查看并修改打印机设置）> RFID Setup（RFID 设置）> RFID WRITE PWR（RFID 写入功率）

RFID > RFID Antenna (RFID 天线)

如果通过 RFID 标签校准没有获得所需的天线选择，则可能要指定一个值。



接受的值：

A1 是默认且唯一的设置（针对这款 Zebra 打印机使用的中心对齐的天线）。

相关的 ZPL 命令：

^RW

使用的 SGD 命令：

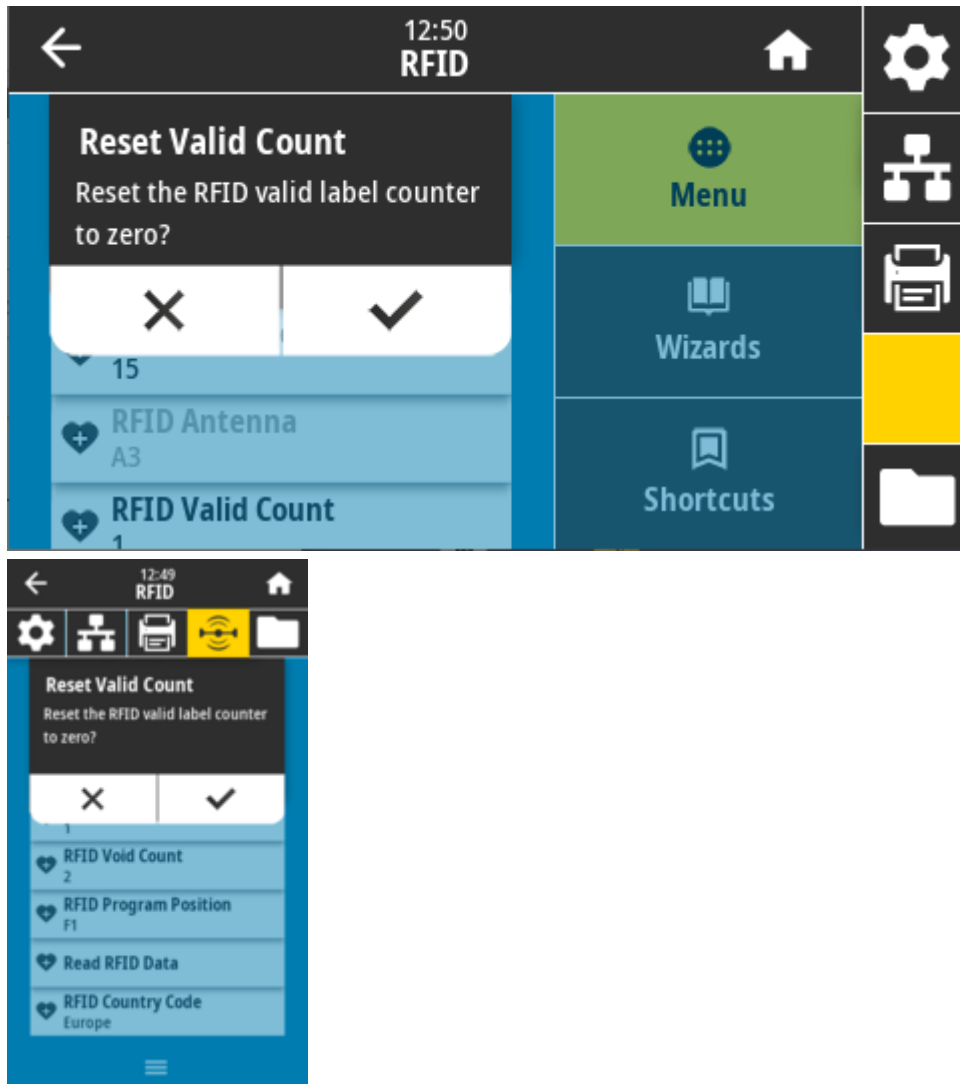
rfid.reader_1.antenna_port

打印机网页：

View and Modify Printer Settings (查看并修改打印机设置) > RFID Setup (RFID 设置) > RFID ANTENNA (RFID 天线)

RFID > RFID Valid Count (RFID 有效计数)

将 RFID 有效标签计数器复位为 0。



相关的 ZPL 命令:

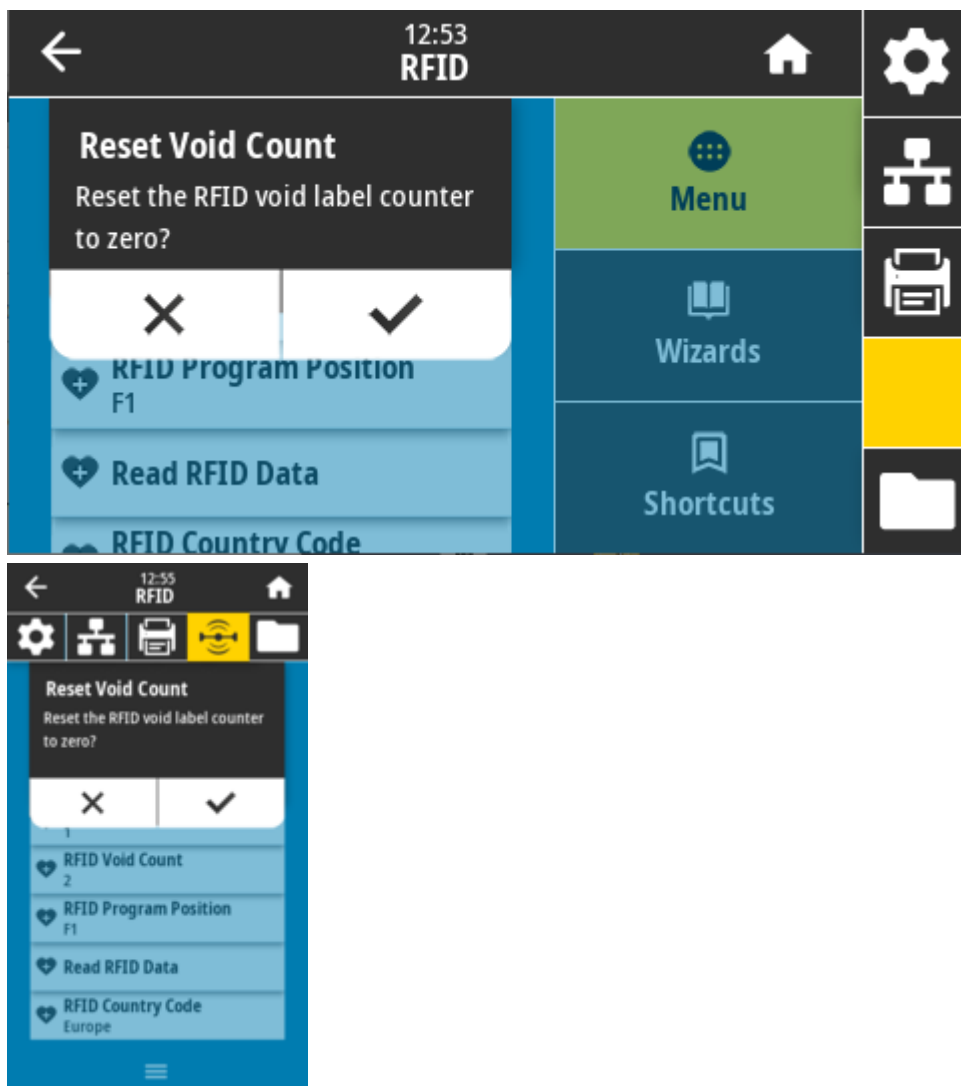
~R0

使用的 SGD 命令:

odometer.rfid.valid_resetable

RFID > RFID Void Count (RFID 无效计数)

将 RFID 无效标签计数器复位为 0。



相关的 ZPL 命令:

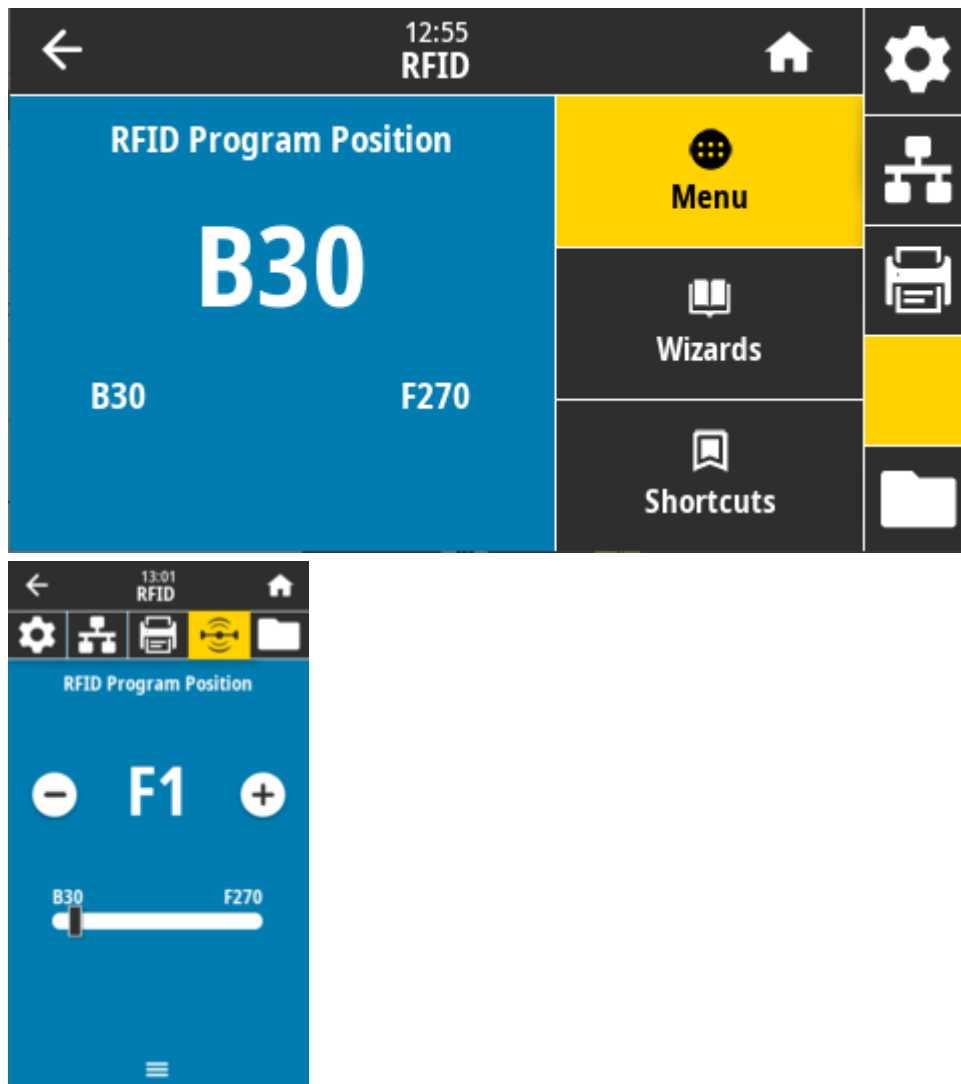
~R0

使用的 SGD 命令:

odometer.rfid.void_resetable

RFID > RFID Program Position (RFID 编程位置)

如果通过 RFID 标签校准没有达到所需的程控位置，则可能要指定一个值。



接受的值：

F0 至 *Fxxx* (xxx 是以毫米计的标签长度，或 999，以较小者为准) — 打印机按指定距离向前送入标签，然后开始编程。

B0 至 *B30* — 打印机按指定距离回撤标签，然后开始编程。为方便回撤，采用向后程控位置时允许空白的介质背衬从打印机前端伸出。

相关的 ZPL 命令：

^RS

使用的 SGD 命令：

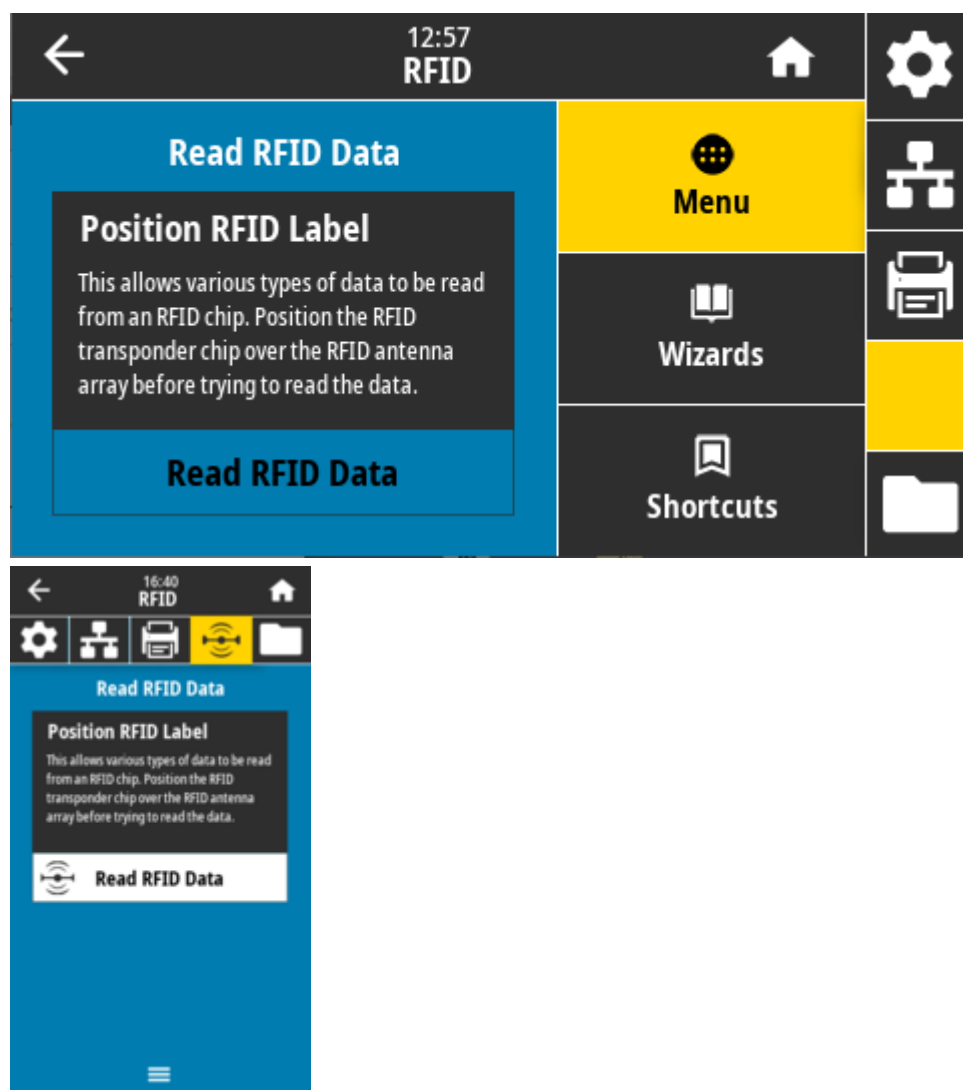
rfid.position.program

打印机网页：

View and Modify Printer Settings (查看并修改打印机设置) > RFID Setup (RFID 设置) > PROGRAM POSITION (程控位置)

RFID > Read RFID Data（读取 RFID 数据）

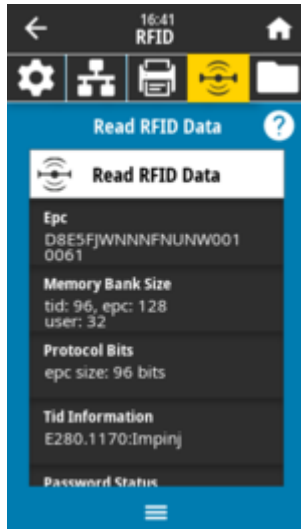
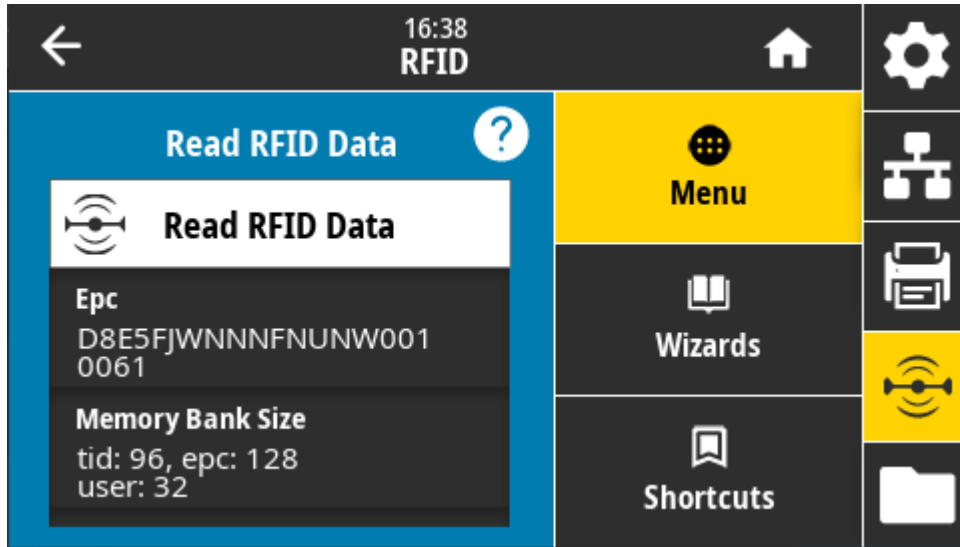
从位于 RFID 天线上方的 RFID 标签中读取并返回指定的标签数据。读取标签数据时打印机不会运转。可以打开或关闭打印头。



要读取并显示 RFID 标签中存储的信息：

1. 请让 RFID 标签的应答器位于 RFID 天线上方。
2. 轻触 **Read RFID Data**（读取 RFID 数据）。

测试结果会显示在显示屏上。



相关的 ZPL 命令:

^RF

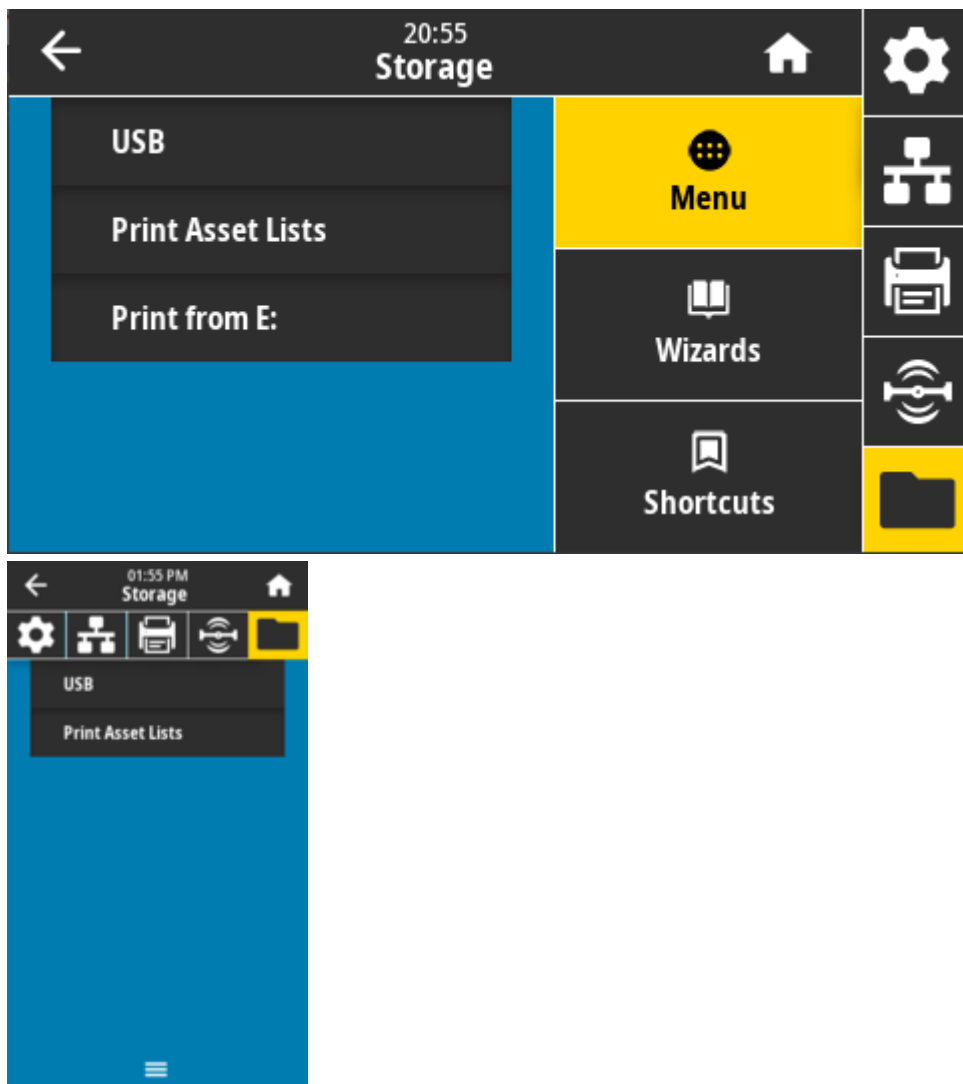
使用的 SGD 命令:

rfid.tag.read.content

rfid.tag.read.execute

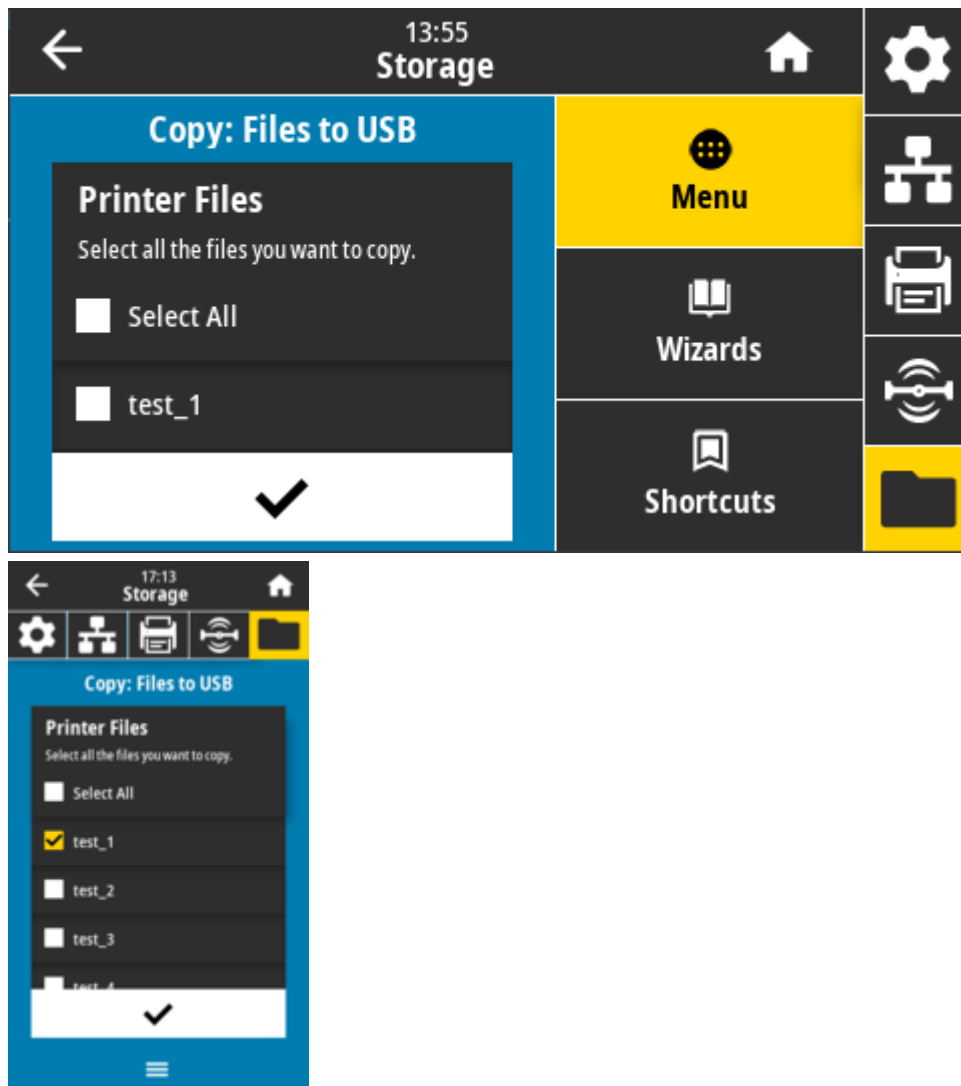
存储菜单

使用此菜单管理打印机内的文件操作，通过 USB 主机访问外部文件，打印标签格式。



Storage（存储） > USB > Copy: Files to USB（复制：文件到 USB）

从打印机中选择要存储在 USB 闪存盘中的文件。



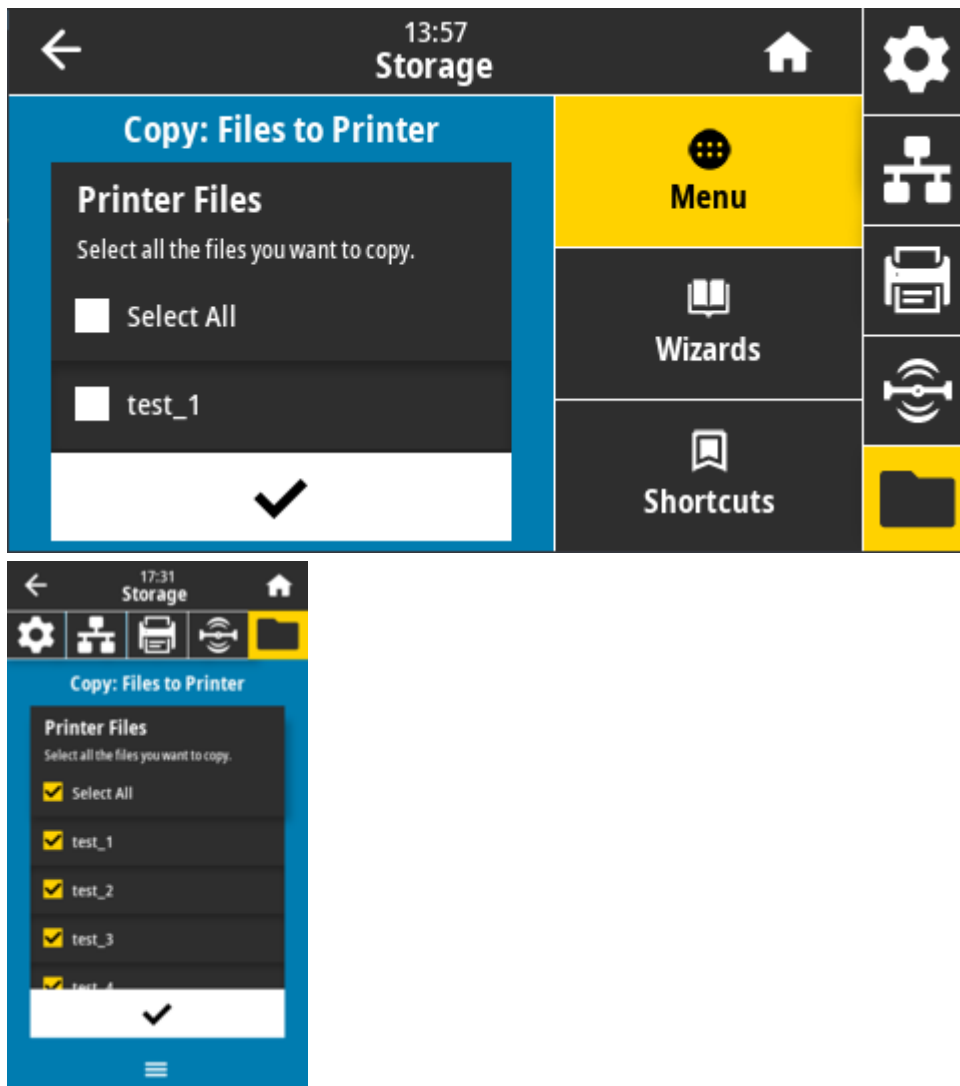
1. 将 USB 闪存盘插入打印机的 USB 主机端口。打印机会列出可用文件。
2. 轻触所需文件旁边的方框。也可轻触 **Select All**（全选）。
3. 轻触对勾标记以复制已选文件。

使用的 SGD 命令：

```
usb.host.write_list
```

Storage（存储） > USB > Copy: Files to Printer（复制：文件至打印机）

选择要从 USB 闪存盘中复制到打印机的文件。



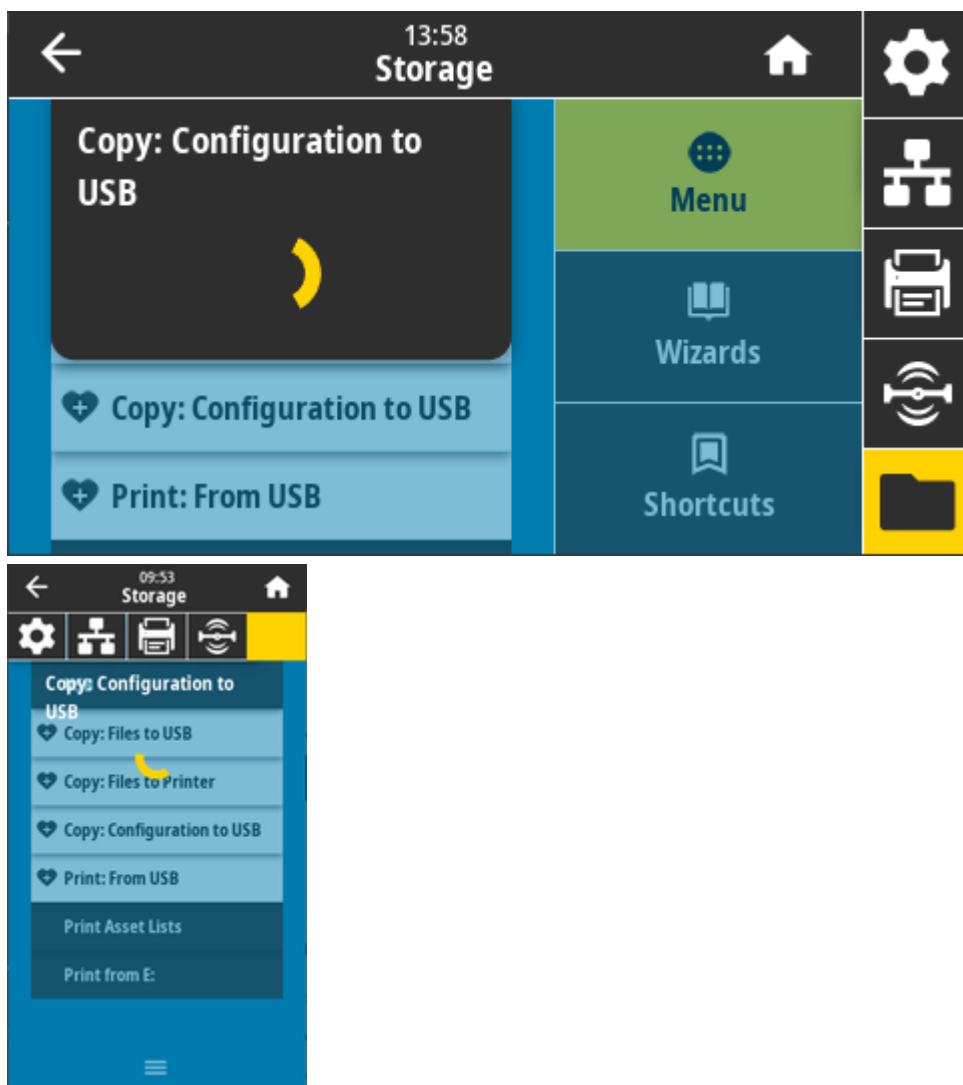
1. 将 USB 闪存盘插入打印机的 USB 主机端口。打印机会列出可用文件。
2. 轻触所需文件旁边的方框。也可轻触 **Select All**（全选）。
3. 轻触对勾标记以复制已选文件。

使用的 SGD 命令：

```
usb.host.read_list
```

Storage（存储） > USB > Copy: Configuration to USB（复制：配置至 U 盘）

使用该功能将打印机的配置信息复制到 USB 大容量存储设备，例如 USB 闪存盘，该设备插入到打印机的其中一个 USB 主机端口中。这样无需打印物理标签，就可以获取配置信息。



相关的 ZPL 命令：

^HH — 返回已返回至主机计算机的打印机配置信息。

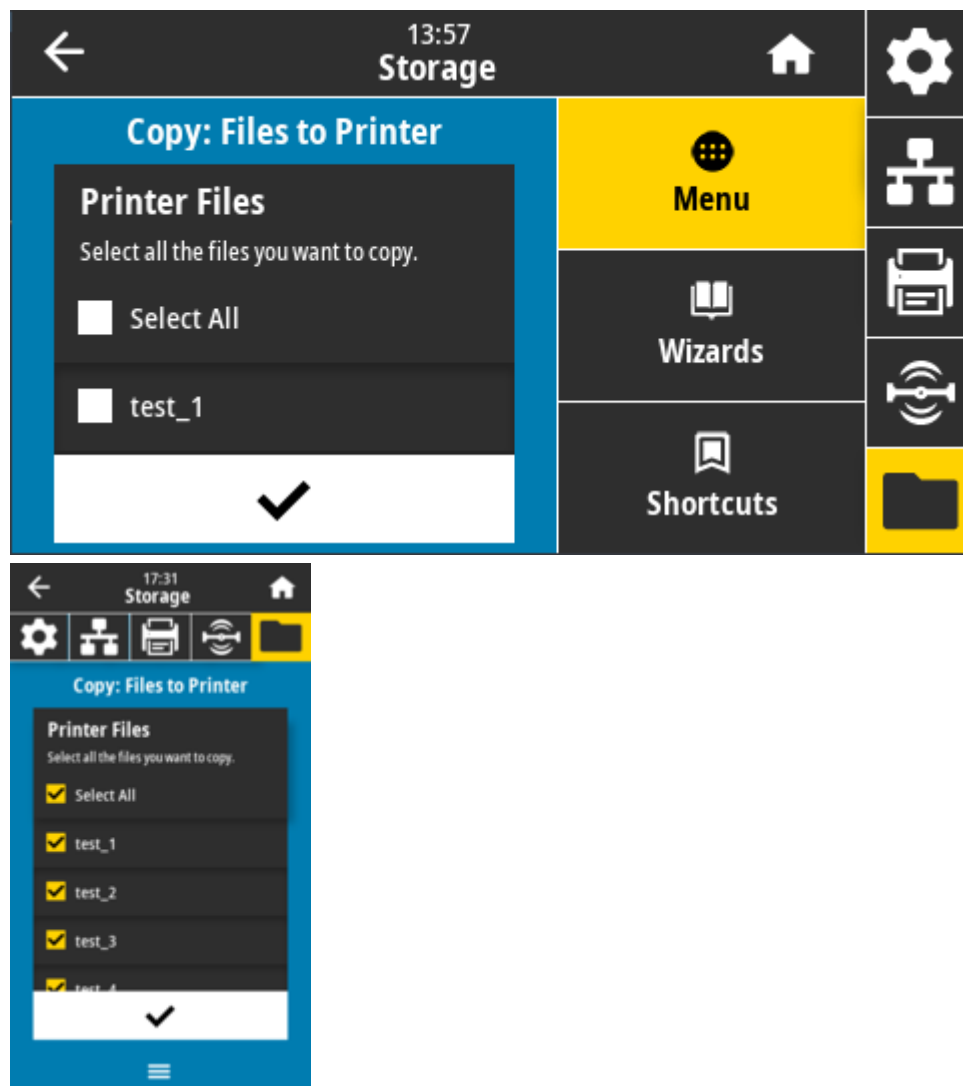
打印机网页：

Printer Home Page（打印机主页） > View Printer Configuration（查看打印机配置）（在您的网页浏览器中查看打印机配置信息）

View and Modify Printer Settings（查看并修改打印机设置） > Print Listings on Label（在标签上打印列表）（在标签上打印配置信息）

Storage（存储） > USB > Print: From USB（打印：从 USB）

选择要从 USB 闪存盘中打印的文件。



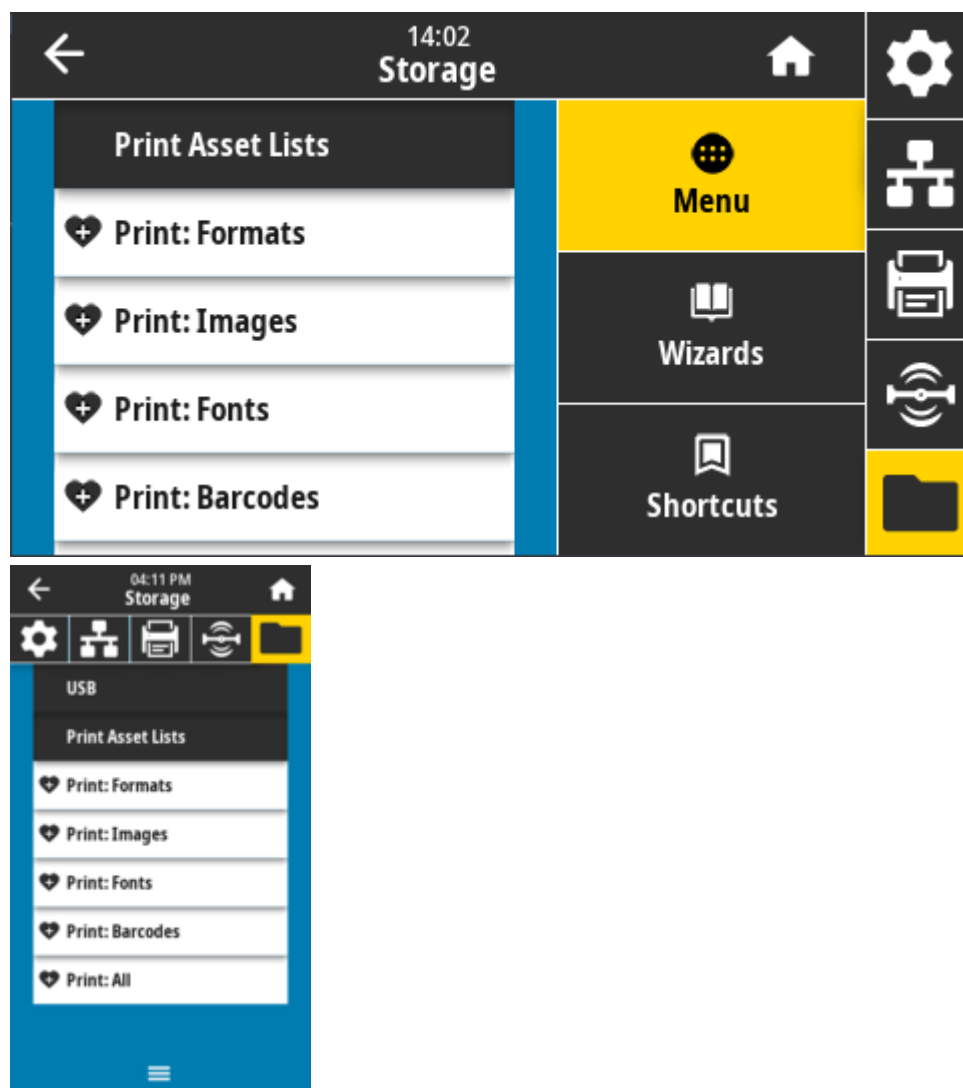
1. 将 USB 闪存盘插入打印机的 USB 主机端口。打印机会列出可用文件。
2. 轻触所需文件旁边的方框。也可轻触 **Select All**（全选）。
3. 轻触**对勾**标记以打印已选文件。

使用的 SGD 命令：

```
usb.host.read_list
```

Storage (存储) > Print Asset Lists (打印资产列表)

在一张或多张标签上打印指定的信息。



接受的值：

Formats (格式) — 打印存储在打印机 RAM、闪存或其他选配存储卡中的可用格式。

Images (图像) — 打印存储在打印机 RAM、闪存或其他选配存储卡中的可用图像。

Fonts (字体) — 打印打印机中的可用字体，包括标准打印机字体及任何可选字体。字体可存储在 RAM 或闪存中。

Barcodes (条形码) — 打印打印机中的可用条形码。条形码可存储在 RAM 或闪存中。

All (所有) — 打印以前的标签以及打印机配置标签和网络配置标签。

相关的 ZPL 命令：

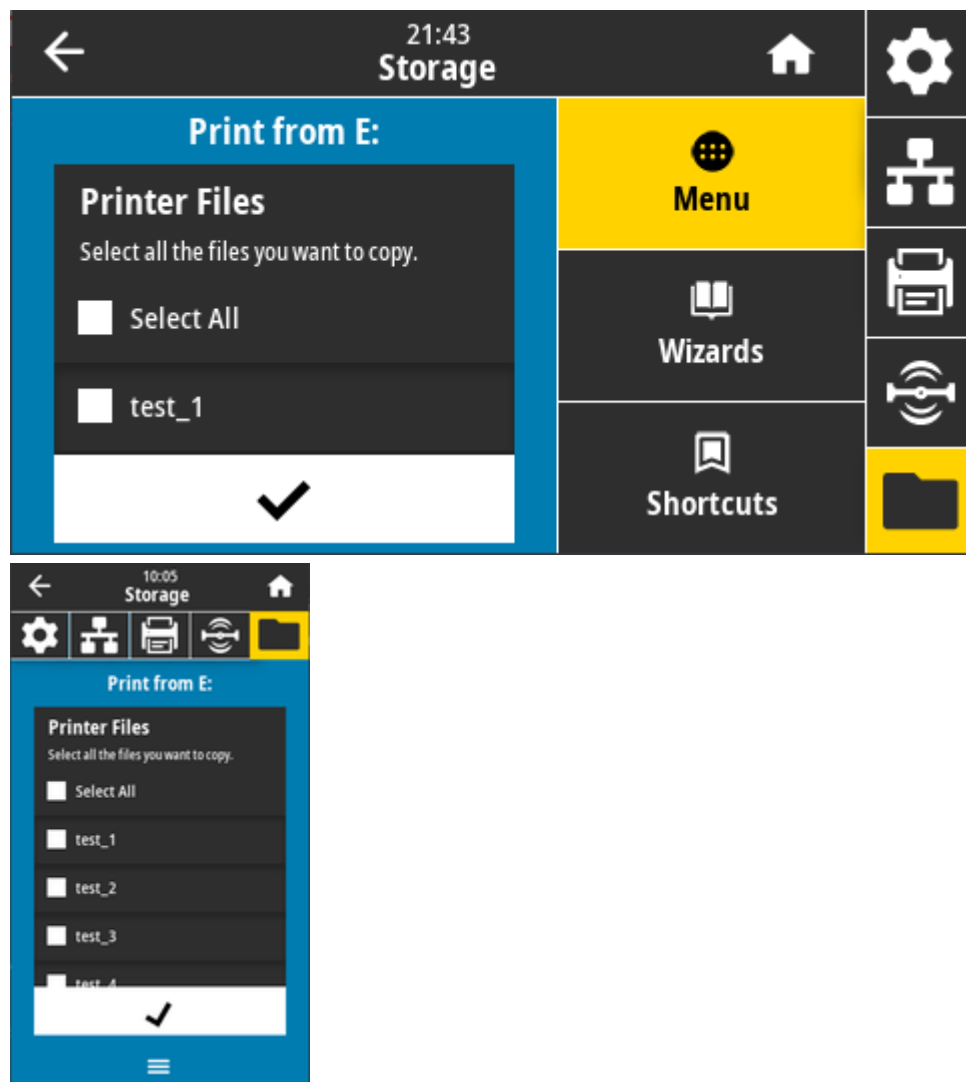
^WD

打印机网页：

View and Modify Printer Settings (查看并修改打印机设置) > Print Listings on Label (在标签上打印列表)

Storage（存储） > USB > Print from E:（从 E: 盘打印）

选择文件，从打印机 E: 盘中的文件进行打印。



1. 轻触所需文件旁边的**方框**。也可轻触 **Select All**（全选）。
2. 轻触**对勾**标记以打印已选文件。

使用的 SGD 命令：

```
usb.host.write_list
```

安装硬件选配件

本部分指导您安装普通打印机连接模块和介质处理选配件。



重要说明:

为了简化和加快安装过程，首次安装和使用打印机前，请安装所有连接模块和介质处理选配件。

强烈建议在打印机完成安装过程后更新打印机固件。这些选配件很多都有内部固件，需要进行更新才能正常运行打印机主逻辑板安装的固件版本。

现场安装的

ZD421DZD421TZD421CZD411DZD411TZD621DZD621TZD621RZD611DZD611TZD611CZD611DZD611TZD611RZD611C

附件和选配件

打印机支持为连接、介质处理和电源选配件安装各种用户升级套件。

打印机连接模块

安装下列选配件前，必须先拆下连接模块的入孔盖，露出连接模块槽。

- 无线连接模块 — 安装无线连接模块
 - Wi-Fi 802.11ac、蓝牙 4.2、BTLE 5 和 MFi 3.0
- 串行端口 — 安装串行端口模块
 - RS-232 DB-9 连接器，带 DTE/DTC 自动切换 — 串行端口接口
- 内部以太网 (LAN — 有线) — 安装内部以太网 (LAN) 模块
 - RJ-45 连接器
 - 快速以太网 10/100 自动切换、10Base-T 以及 100Base-TX 网络



注释: 标准打印机配置附带出厂安装的串行和以太网连接模块。该模块包含电源故障恢复模式跨接器。

介质处理选配件

安装下列选配件前，必须先拆下打印机的标准挡板 — 拆下标准挡板。

- 标签分送器（剥离背衬并将标签送给操作员）— 安装标签分送器
- 通用介质切纸器 — 安装标准介质切纸器
- 用于 38.1 毫米（1.5 英寸）、50.8 毫米（2.0 英寸）或 76.2 毫米（3.0 英寸）内径介质芯的介质卷转接器 — 介质卷芯尺寸转接器

- 打印机分辨率升级套件（203 和 300 dpi）— 打印分辨率升级套件

电源底座选配件

打印机支持适用于打印机的电源底座现场升级套件。

- 外接电源底座（随附电源）— 安装外接电源底座选配件
- 电池电源底座（电池组单独出售）— 安装外接电池底座选配件
- 电池组（电池电源底座单独出售）— 将电池安装到外接电源底座中

打印机连接模块

无需工具即可轻松安装连接模块。



CAUTION-ESD: 人体皮肤或其他表面聚集的静电能量一旦释放，可能会损坏或破坏打印头和设备使用的其他电子元件。处理打印头或顶盖下的电子元件时，必须遵循防静电规程。

电源故障恢复模式跨接器（默认关闭）

所有打印机连接模块都有电源故障恢复跨接器。默认设置为 OFF（关闭）位置。如果将跨接器设置为 ON（打开），则在接入有源（通电）交流电源（且未关机）的情况下，打印机将会自动加电。

- 请参
阅[ZD421DZD421TZD421CZD411DZD411TZD621DZD621TZD621RZD611DZD611TZD611RZD421CN](#)
[标准界面控件](#) 页 99 — **Power**（电源）按钮 — 电源开/关行为的电源故障恢复模式。
- 有关启动模式的说明，请参阅[设置电源故障恢复模式跨接器](#) 页 418



注释: “电源故障恢复模式” 仅适用于已安装打印机连接模块的打印机。

配置有线连接选配件和电源故障恢复模式

使用此参考来帮助升级、重新配置打印机、排除打印机故障，以及在连接选件卡上设置电源故障恢复模式。

露出连接模块卡或空卡槽

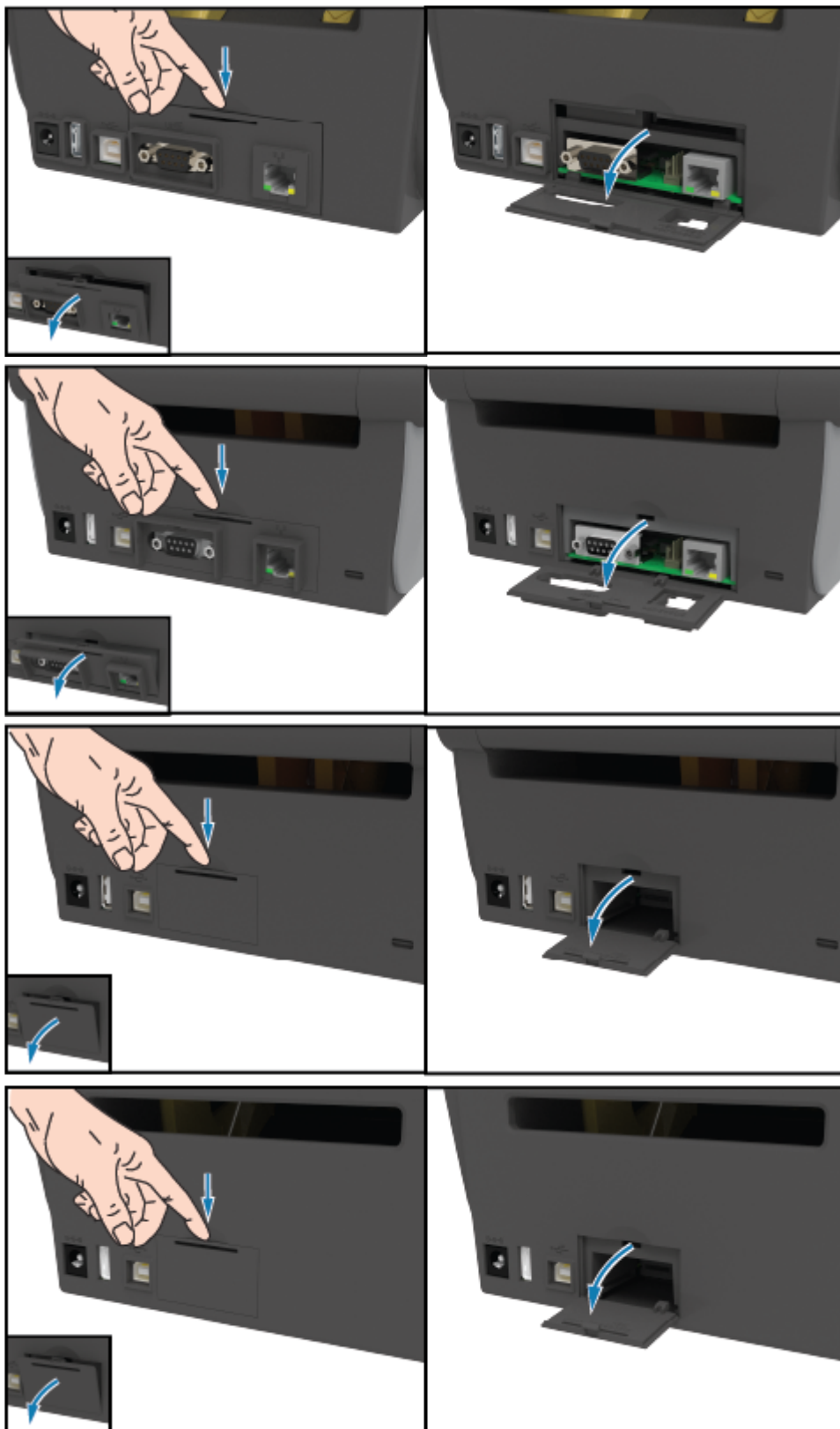


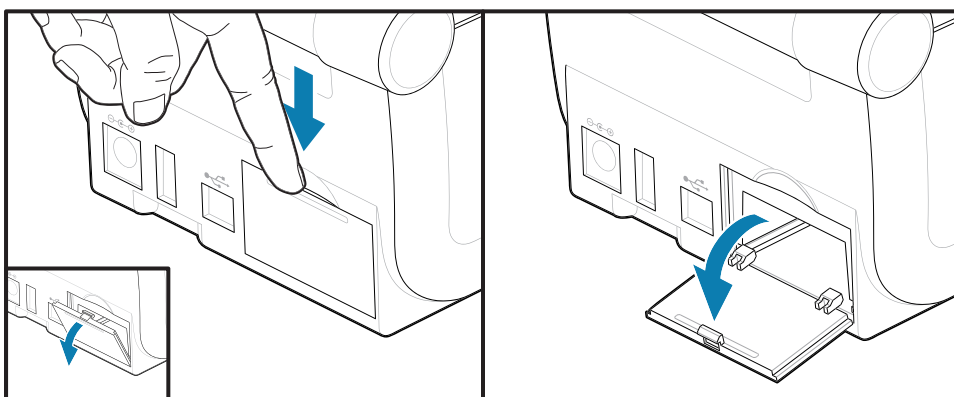
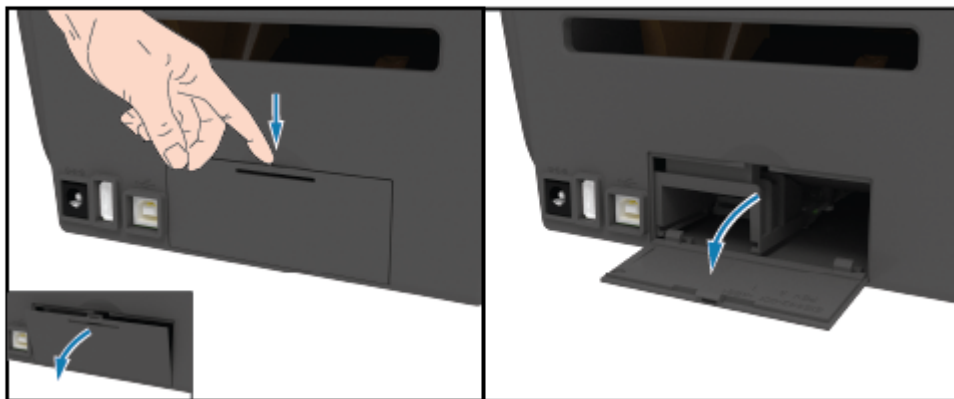
CAUTION-HOT SURFACE: 打印头会在打印过程中变热。为防止打印头受损以及发生人身伤害的危险，切勿触摸打印头。只能使用清洁笔进行打印头维护。

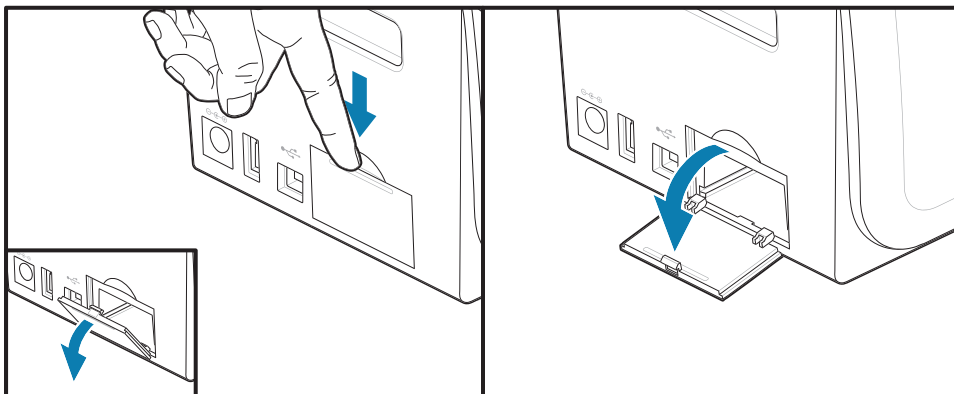
安装准备 — 此过程不需要任何工具。

- 从打印机背部断开直流电源插头。
- 从打印机上拔下所有接口电缆和 USB 设备，以保护您和打印机。
- 这将有助于避免事故，或对打印机和您造成伤害。

用指尖按压模块入孔盖顶端，将其打开。这将释放门锁。向下拉入孔盖，使其脱离打印机。



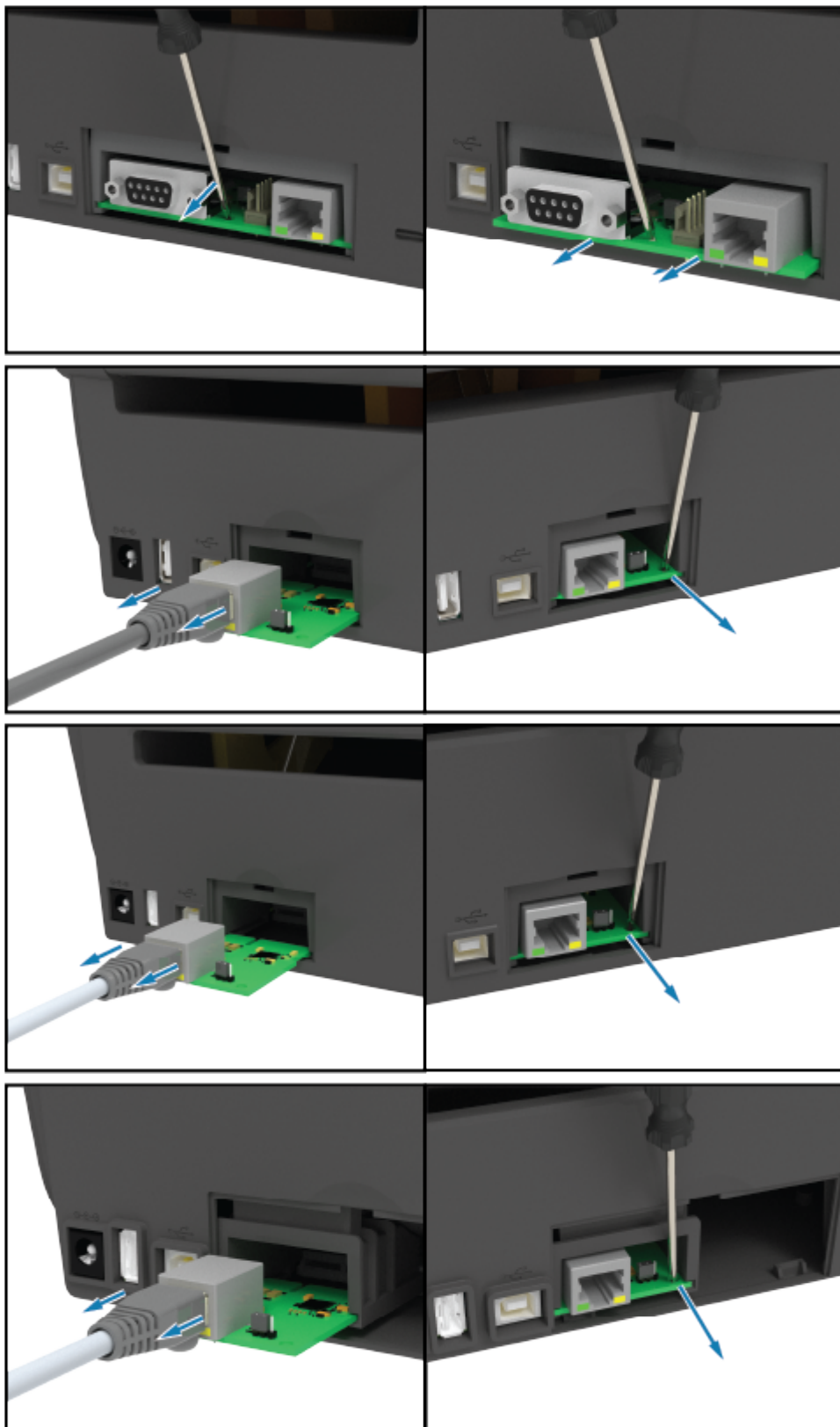


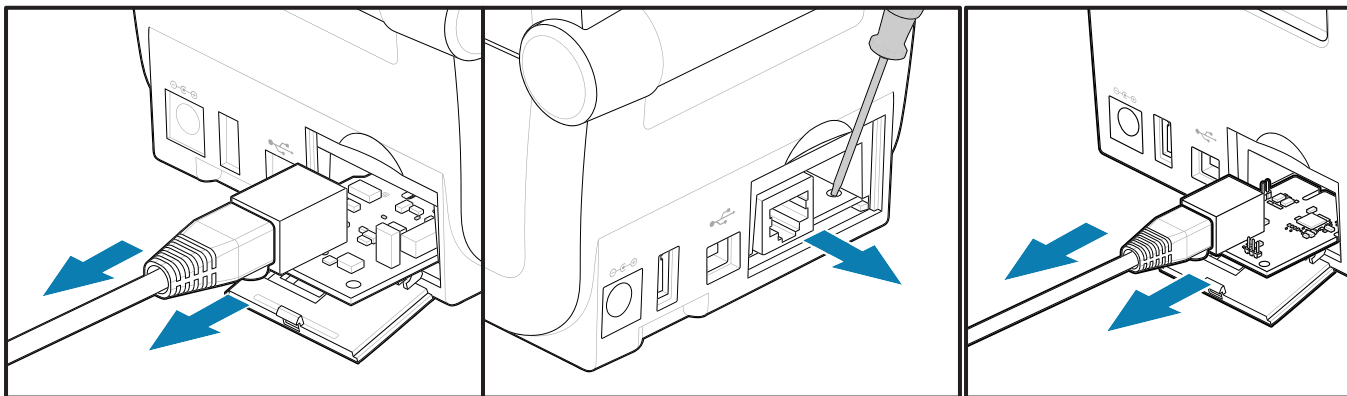


拆下连接模块卡

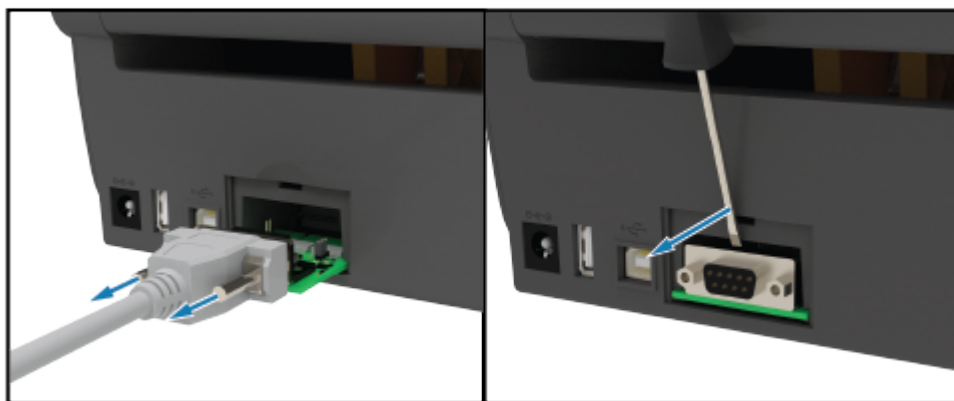
模块卡的边缘有一个孔，用于将卡拉出。使用手指、连接的电缆连接器或尖头物体将卡撬出。

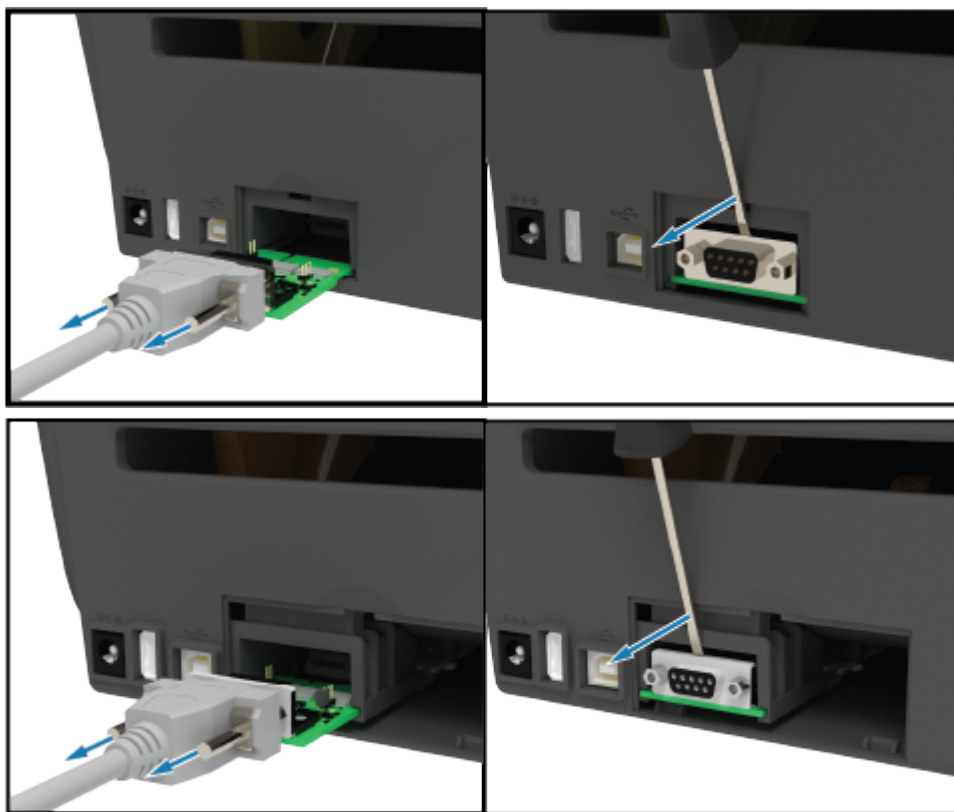


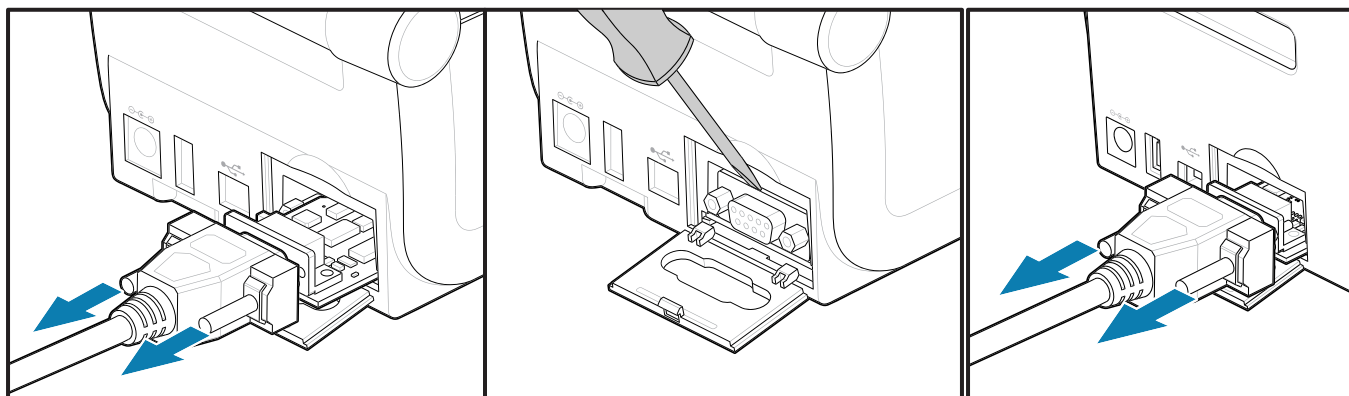




串行端口模块需要使用手指、划线器或小型平口螺丝刀将卡撬出。







设置电源故障恢复模式跨接器

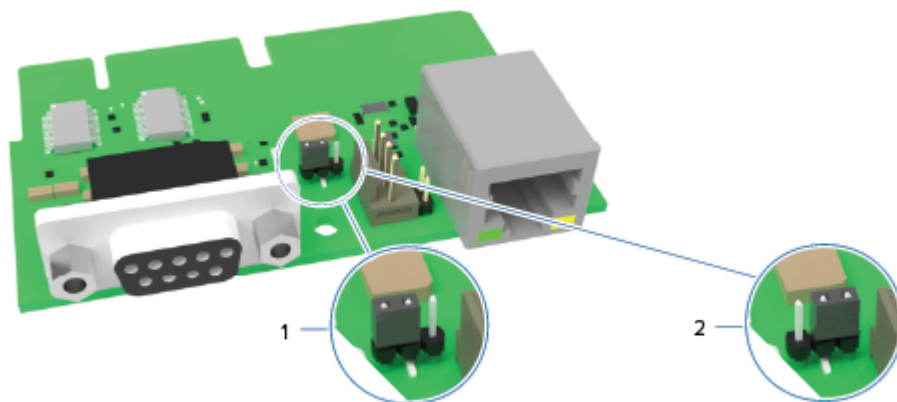


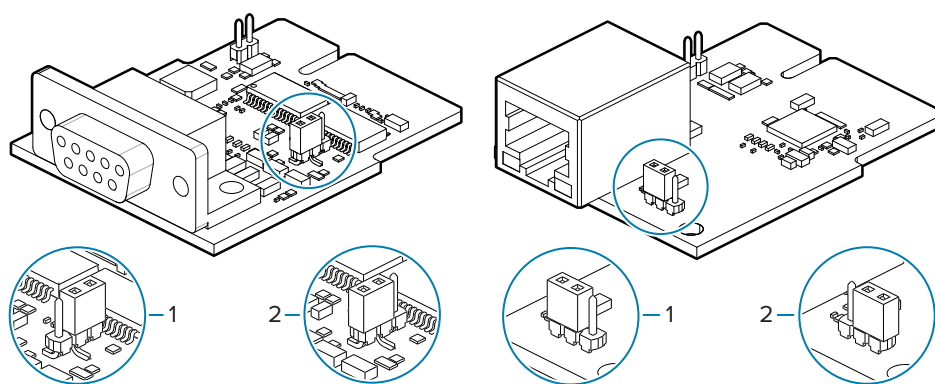
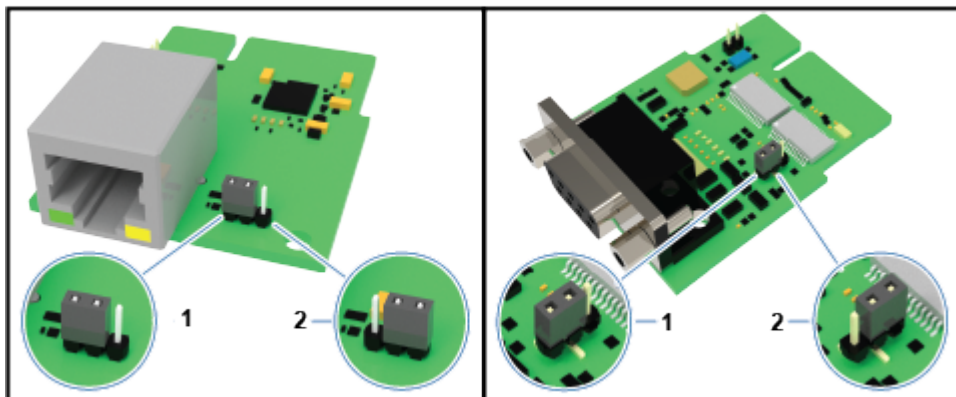
注释:

“电源故障恢复模式” 仅适用于已安装打印机连接模块的打印机。

打印机连接模块中的电源故障恢复跨接器均已设置为 OFF（关闭）。如果将跨接器设置为 ON（打开），则在接入有源（通电）交流电源时，打印机将会自动加电。

将 AUTO（电源故障恢复模式）跨接器从 OFF（关闭）位置移到 ON（打开）位置。



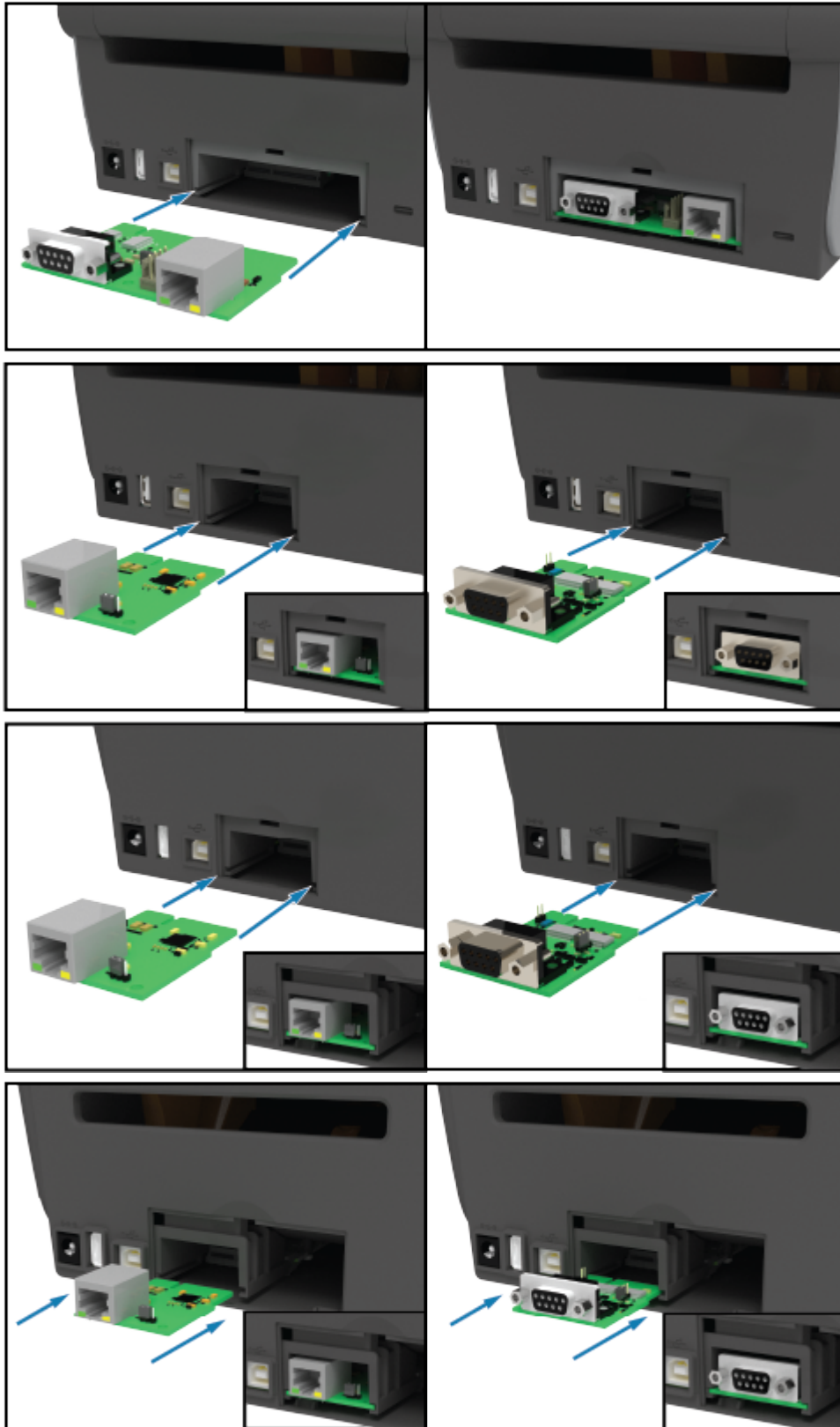


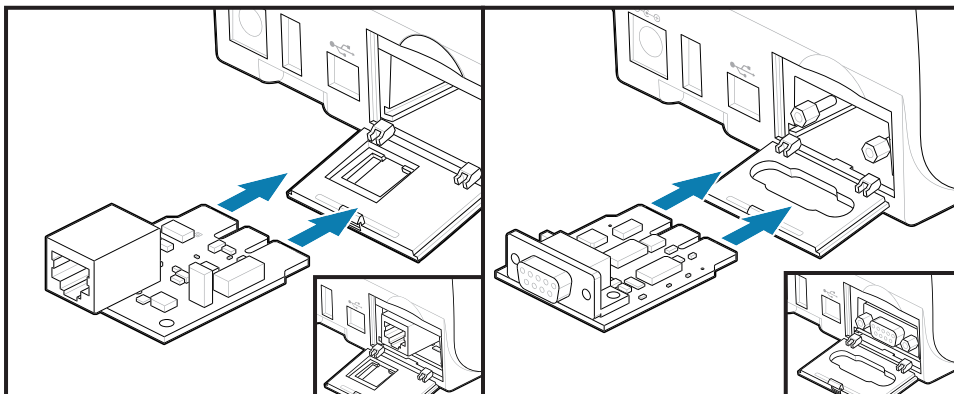
1 — 默认值：电源故障恢复模式设为 OFF（关闭）

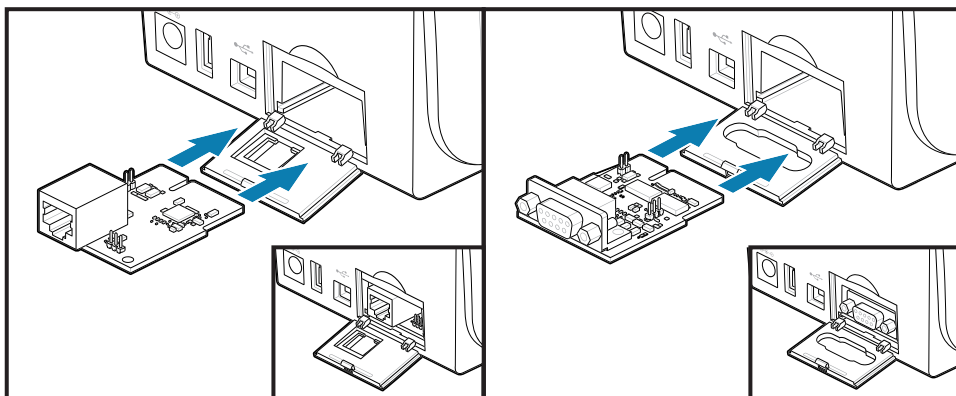
2 — 电源故障恢复模式设为 ON（打开）

安装连接模块卡

缓慢地用力推进电路卡，直到卡刚好穿过入孔盖内边缘。



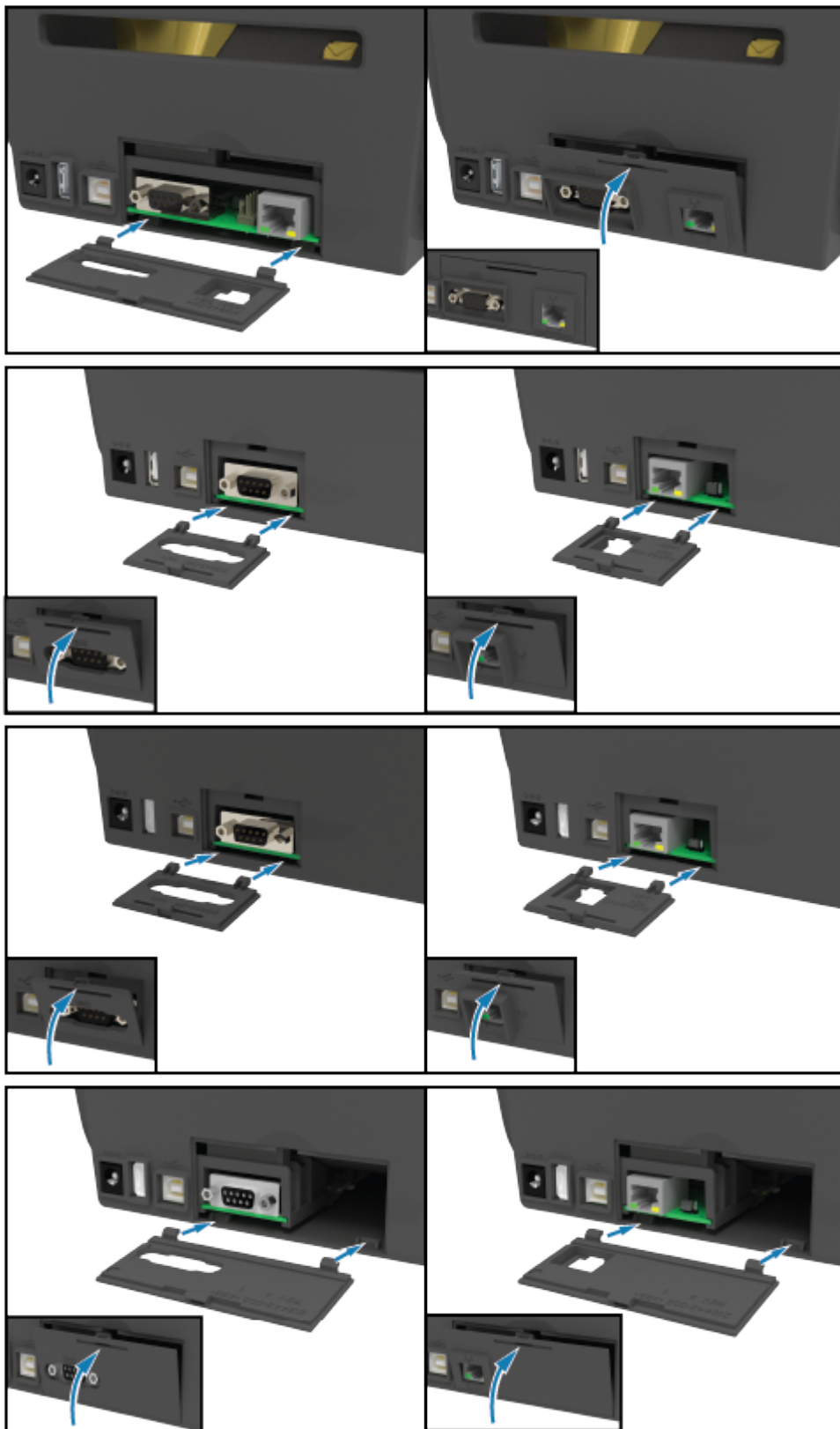


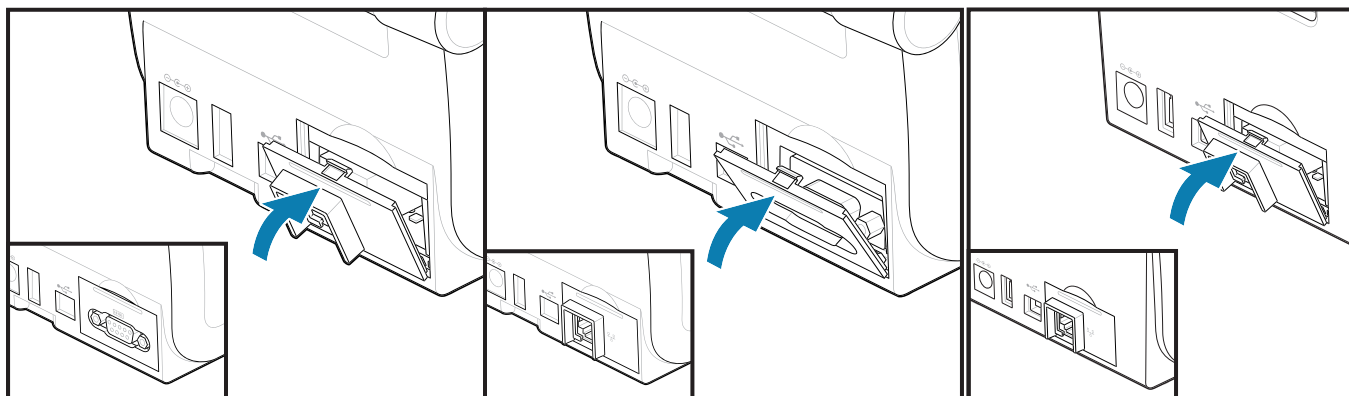


安装连接模块入孔盖

使入孔盖的底端与模块入孔的底部边缘对齐。将入孔盖向上翻起，直到“咔哒”一声关紧。锁扣钩住插入的模块卡下的底座。







安装无线连接模块

按照下列步骤安装无线连接模块。



CAUTION-ESD: 人体皮肤或其他表面聚集的静电能量一旦释放，可能会损坏或破坏打印头和设备使用的其他电子元件。处理打印头或顶盖下的电子元件时，必须遵循防静电规程。

安装准备

1. 从介质卷支架上取下介质卷。
2. 从打印机背部断开直流电源插头。
3. 拆下所有接口电缆和 USB 设备

此过程不需要任何工具。

露出无线连接区域

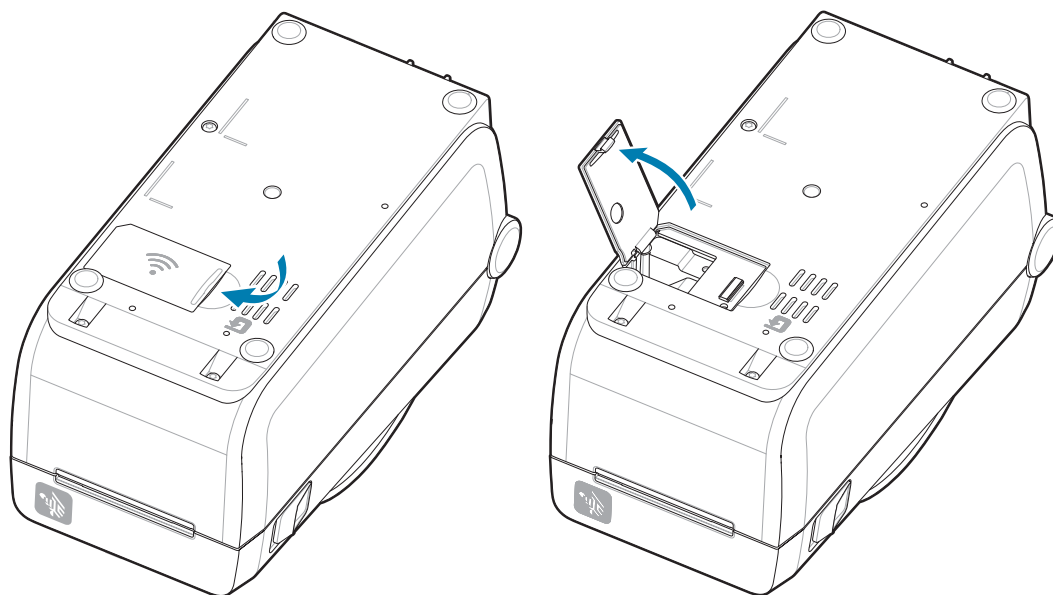
1. 翻转打印机，露出无线连接模块盖。

2. 按压模块入孔盖顶部的门锁，将盖打开。打印机底座上有一个供指尖进入的凹槽。这将释放门锁。将入孔盖向上旋转，将其拆下。



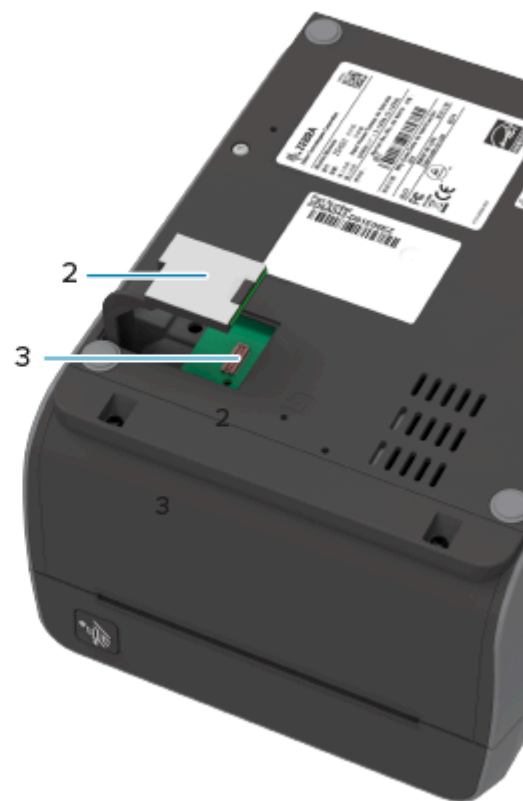


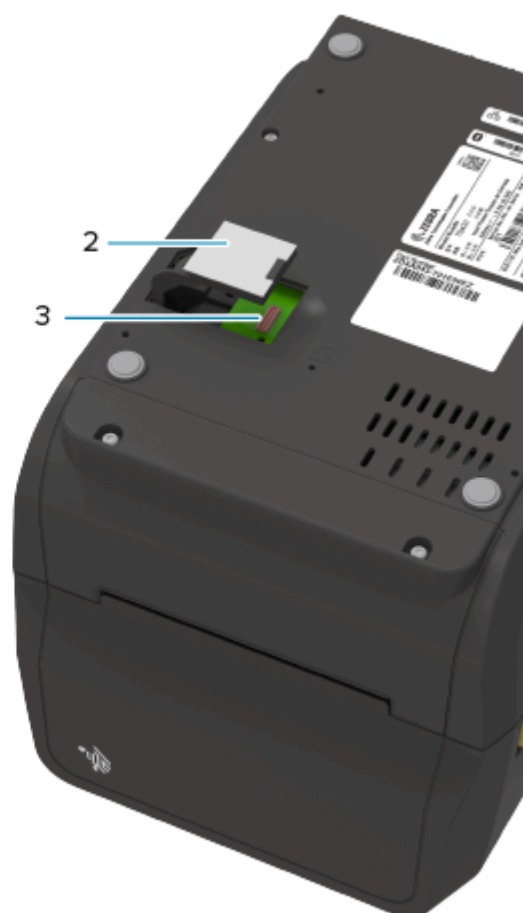




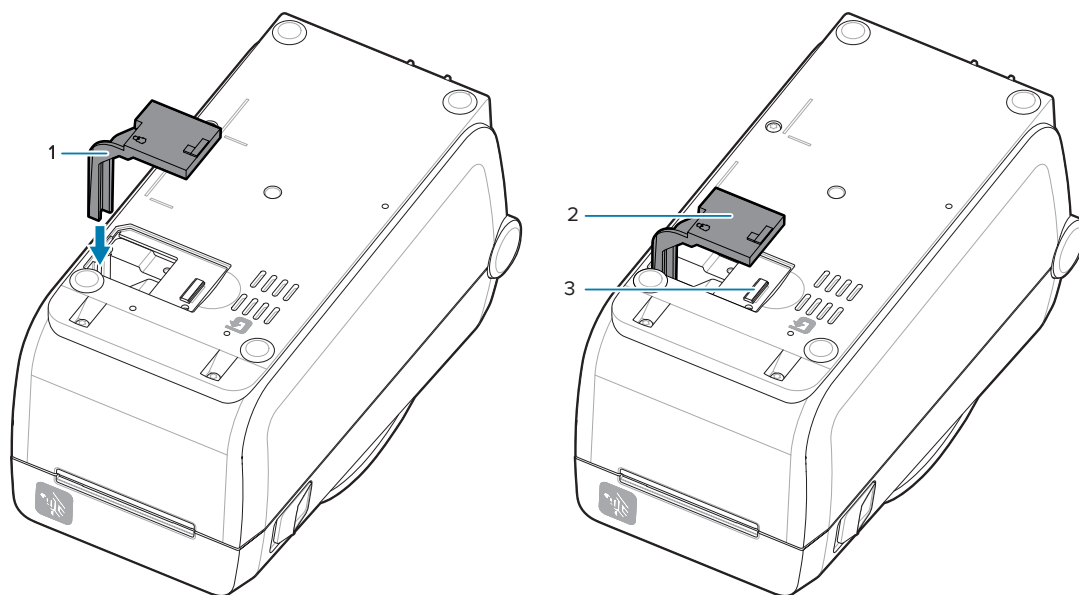
3. 将天线臂 (1) 对准槽内。将模块放低并对准打印机的 Wi-Fi 连接器 (3)。小心但用力地推进模块 (2)，直到固定到位。











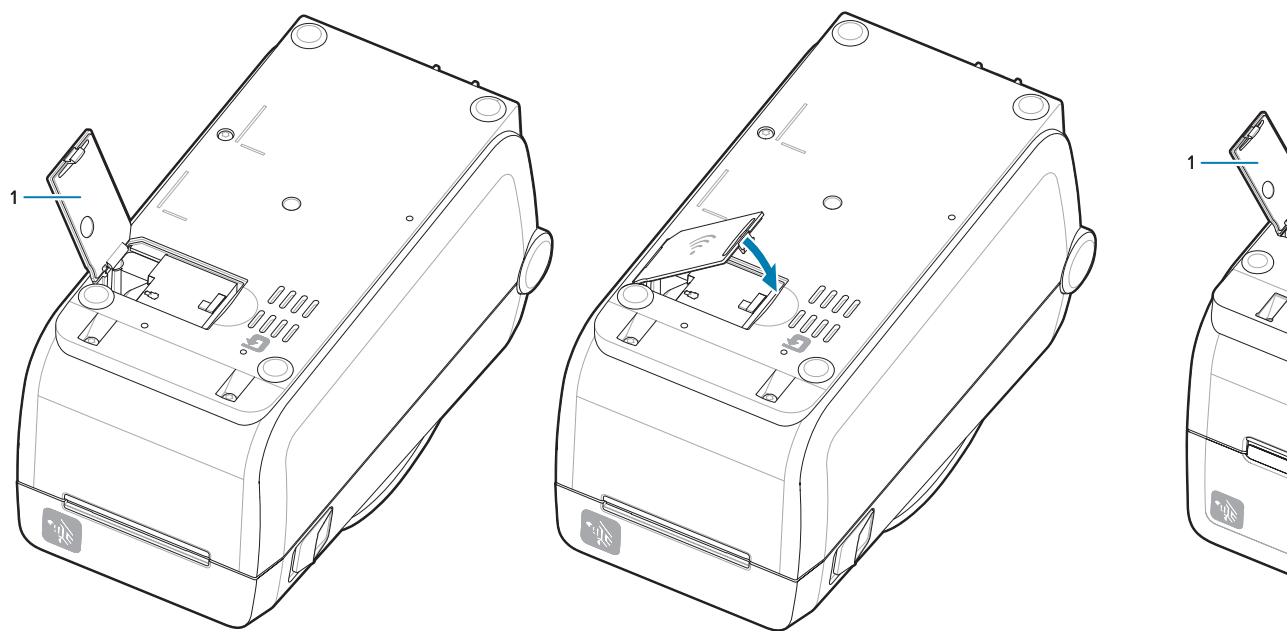
注释: 如果模块没有固定到位，则无线连接模块盖将不能正确关闭。

4. 按压盖，直至闩锁锁定到位。

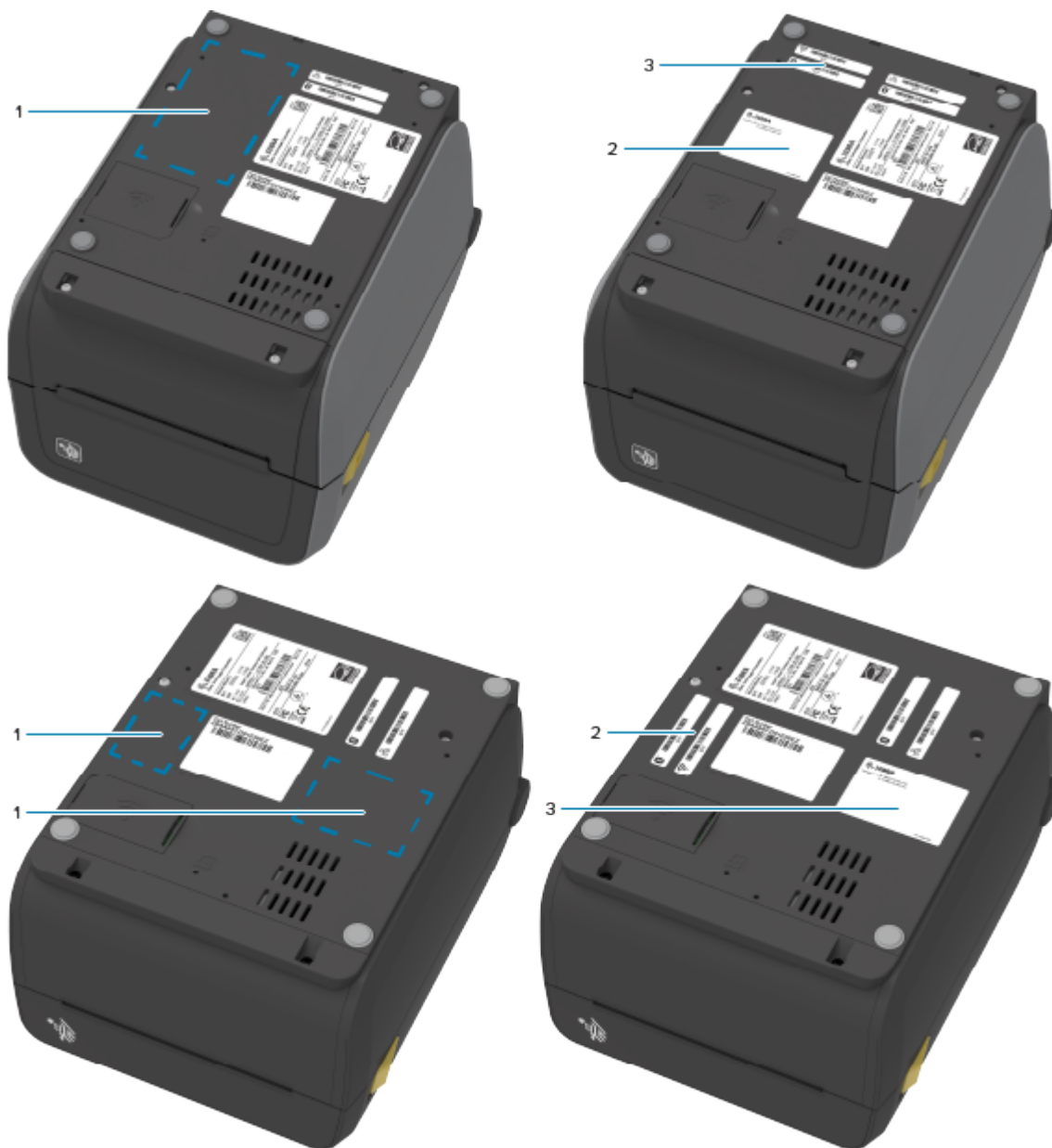


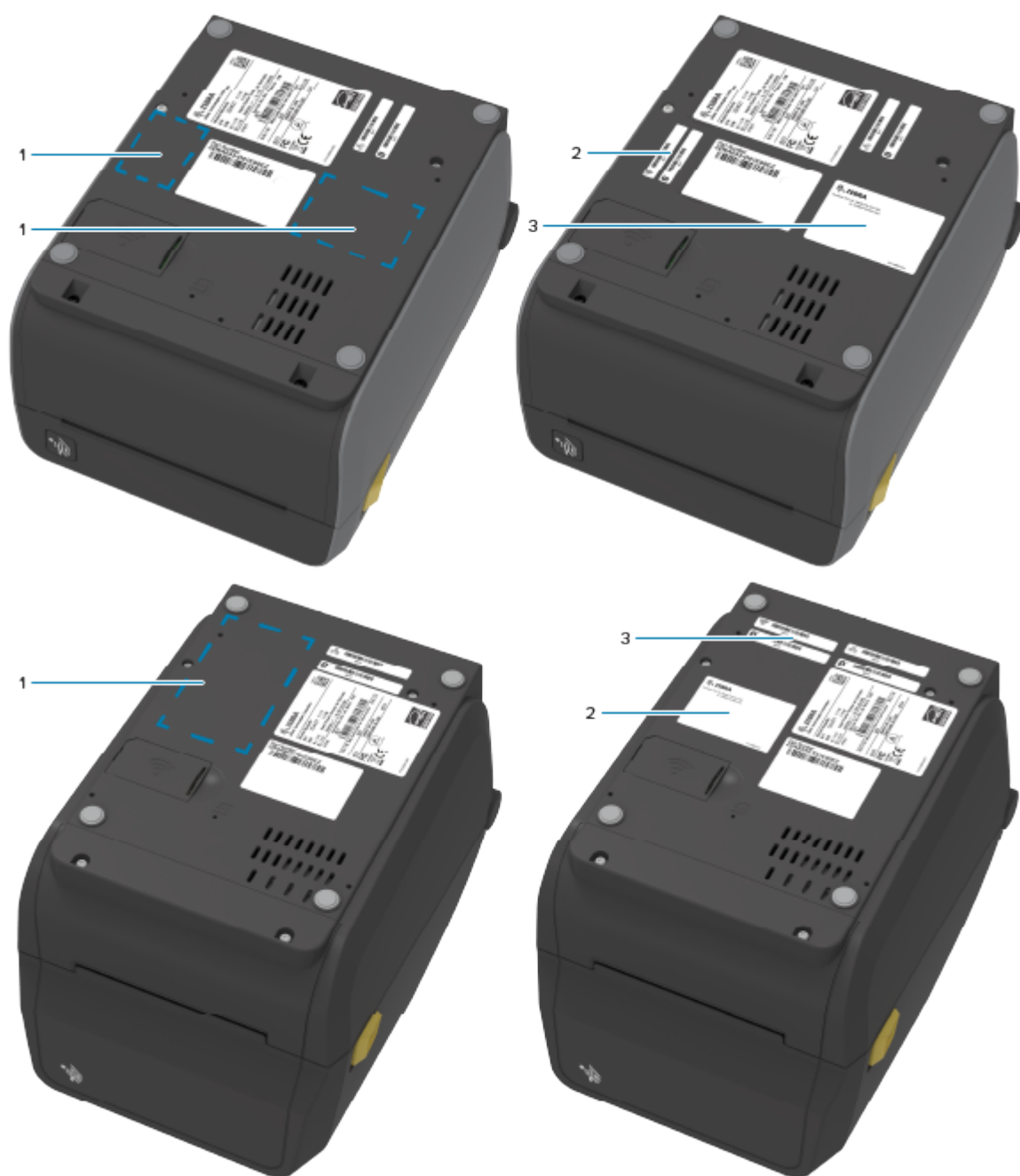


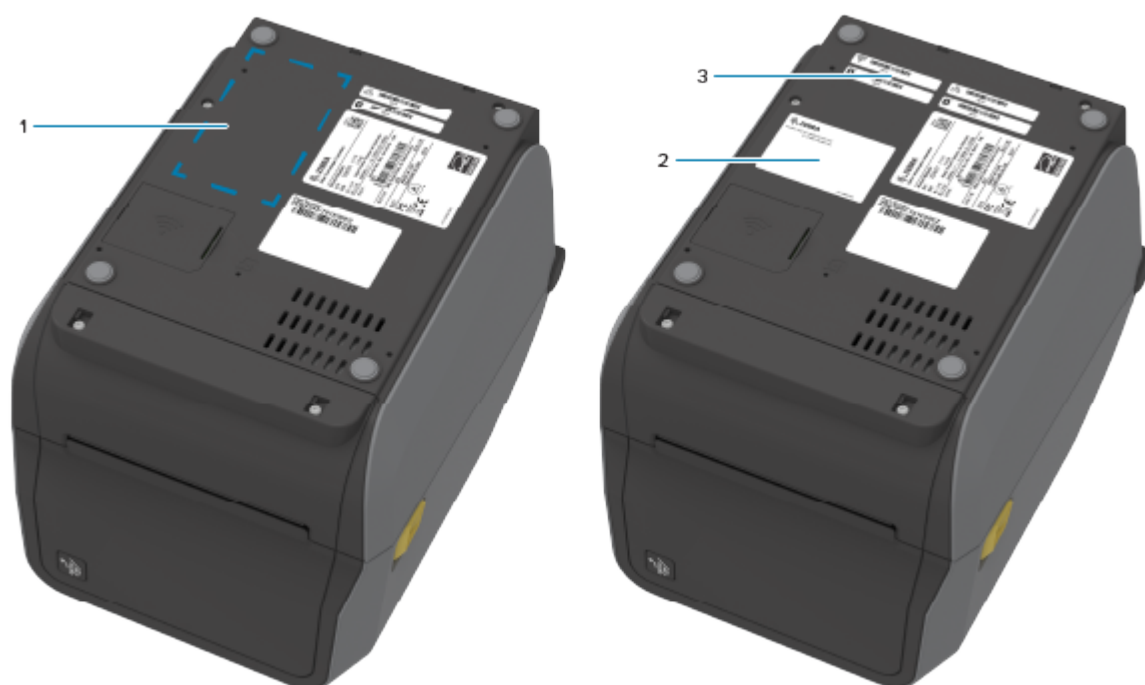


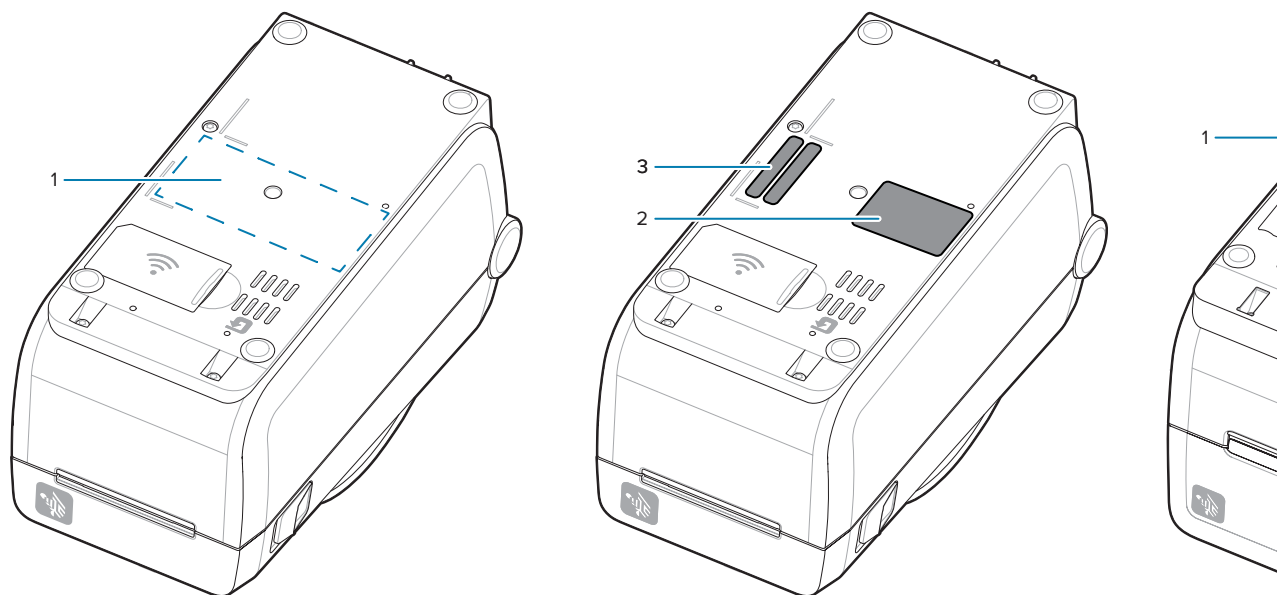


5. 将附带的三个标签贴到打印机底部 (1)。这些标签 (2 和 3) 有助于用户进行打印机配置 (及以后的重新配置)。这些打印机配置标签为移动应用程序、扫描仪的使用和打印机支持提供辅助。









将所有硬件升级套件添加到打印机后，重新连接打印机的电源和接口电缆。



注释: 建议您更新打印机固件，确认打印机和无线模块为相同的最新版本。请参阅[更新打印机固件](#) 页 537。



注意:

无线连接模块需要配置 Wi-Fi 和蓝牙，以便与打印机通信。

默认情况下，打印机设置为在 Wi-Fi 网络或以太网 LAN 上运行，个人网络使用 DHCP。每次打开打印机电源时，网络会自动提供一个新的网络 IP 地址。Windows 打印机驱动程序使用静态 IP 地址连接到打印机，它通常用于受控网络环境。请参阅[设置 Wi-Fi 打印服务器选配件](#)。

请参阅 Zebra 网站 zebra.com/manuals 上的以下手册。

- Wired and Wireless Print Server User Guide (《有线和无线打印服务器用户指南》)
- Bluetooth Wireless Guide (《蓝牙无线指南》)

介质处理选配件

使用这些易于添加的介质选配件，根据您的介质需求改动打印机。

打印机将验证所有硬件更改，并在重新启动期间根据需要配置打印机。

- 打印机将检测不到介质卷芯尺寸转接器的添加或更改。
- 正常操作和清洁时，不需要拆卸这些介质选配件。
- ZD 系列切纸器采用自清洁设计，使用 Zebra 介质和耗材时不需要进行内部清洁。



注释：一般情况下，不应拆除和更换介质处理选配件。只有在维修时才拆下。



CAUTION-ESD: 人体皮肤或其他表面聚集的静电能量一旦释放，可能会损坏或破坏打印头和设备使用的其他电子元件。处理打印头或顶盖下的电子元件时，必须遵循防静电规程。

安装分送、切纸和撕下介质处理选配件

对于标签分送器、切纸器和标签撕下打印机选配件套件，打印机使用通用的安装方法。

拆下介质处理选配件

为了保护您和打印机，在安装、重新配置介质处理选配件或在打印中对其进行故障排除之前，请先执行以下操作：

- 从介质卷支架上取下介质卷。
- 从打印机背部断开直流电源插头。
- 拆下所有接口电缆和 USB 设备。

所需工具：

升级套件随附通用的 T10 内六角扳手。



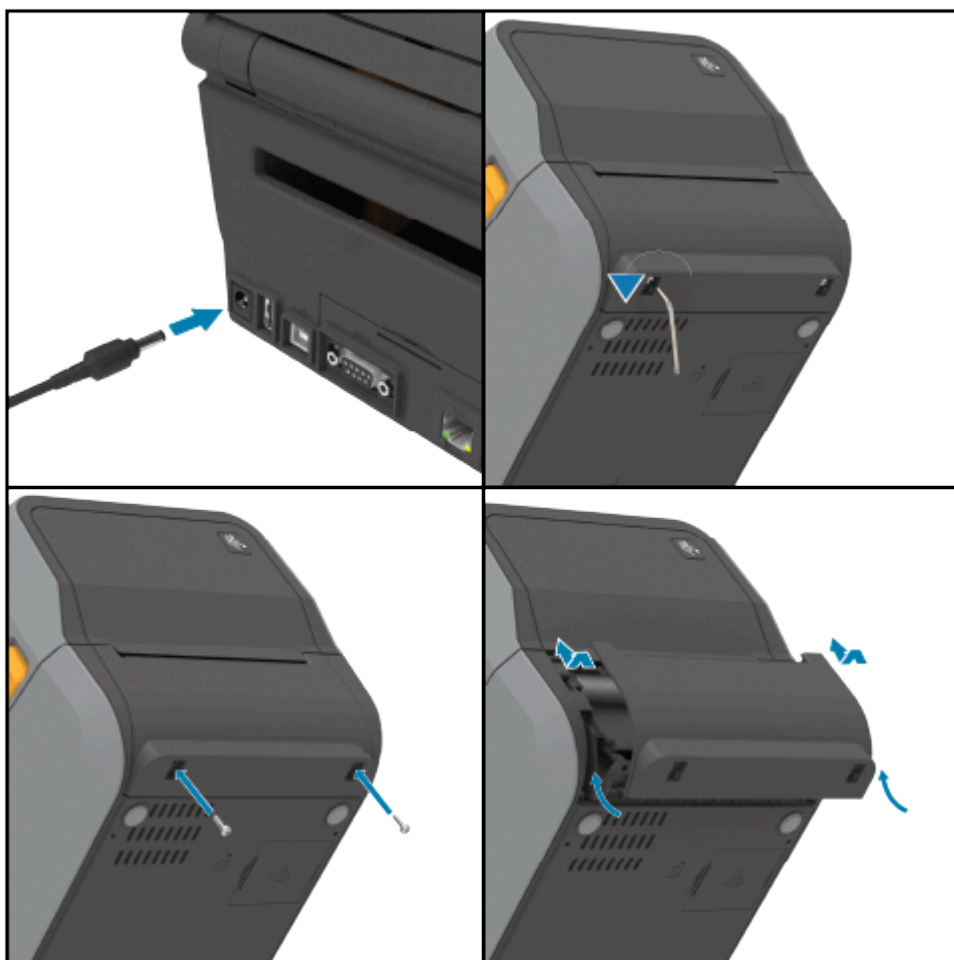
重要说明：一般情况下，不应拆除和更换连接模块。

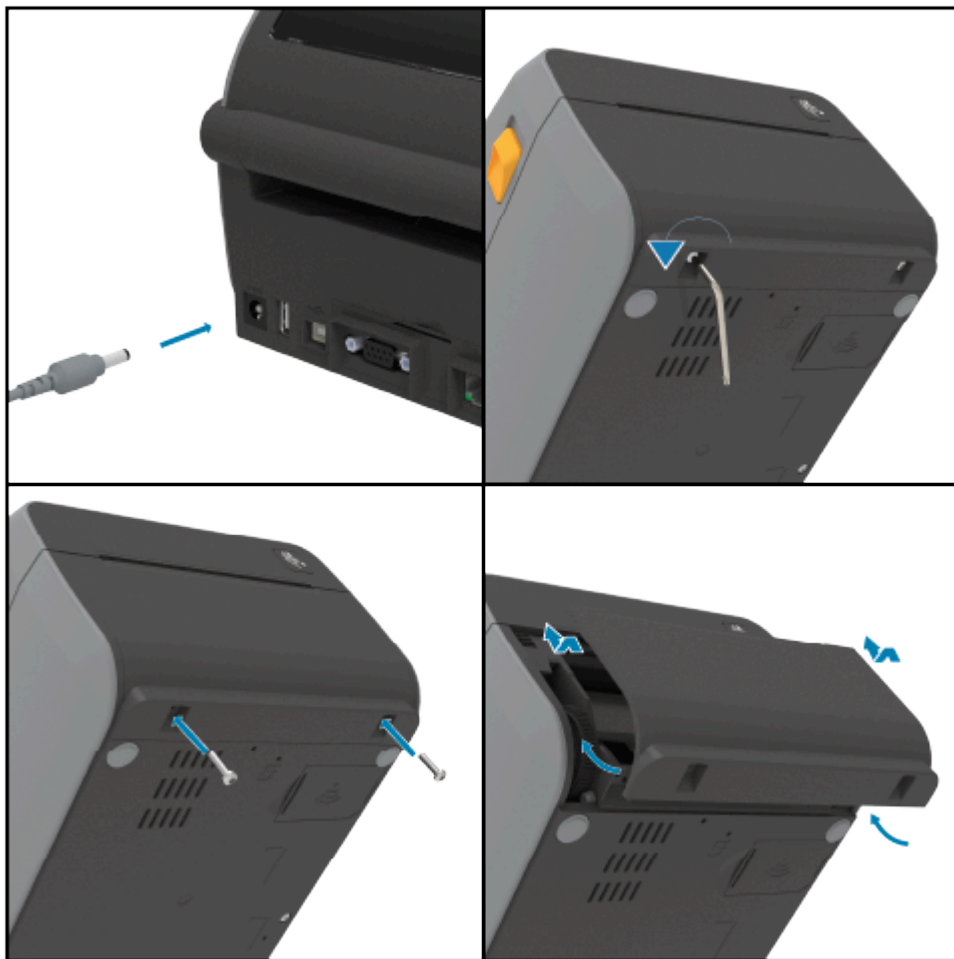


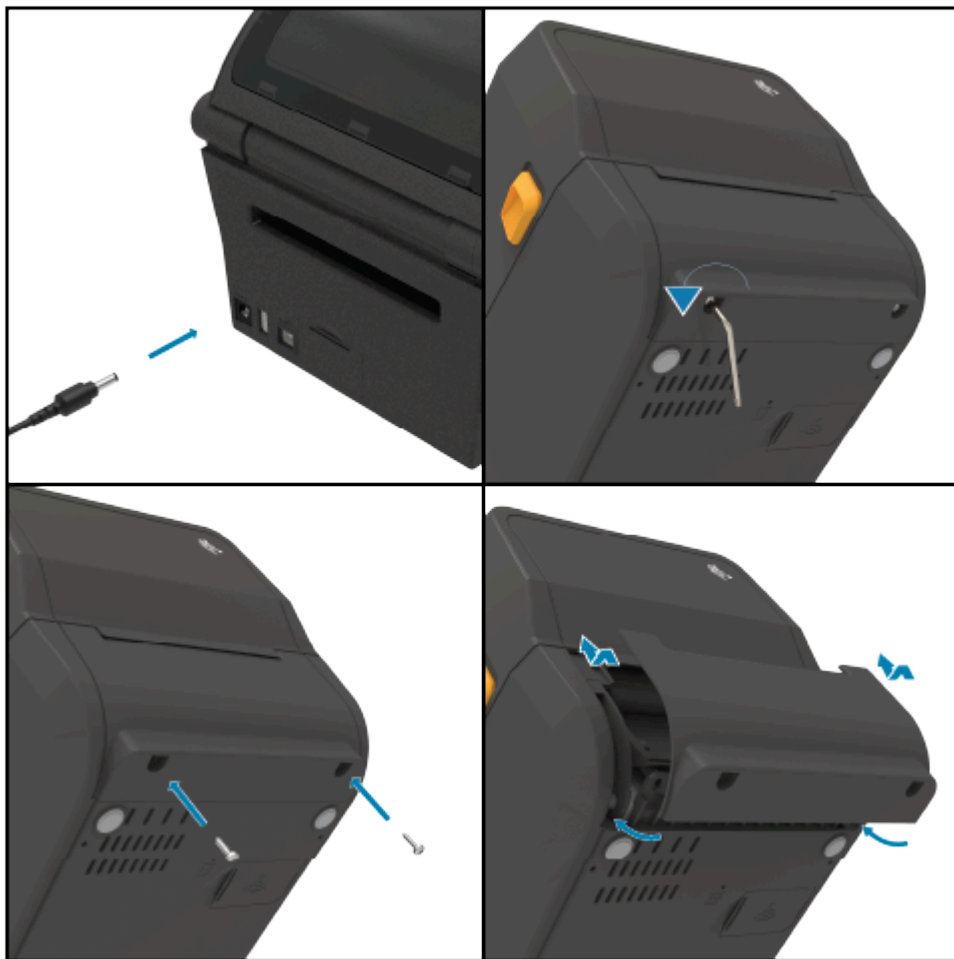
重要说明：打印机将验证所有硬件更改，并在重新启动期间根据需要配置打印机。为获得最佳的打印机性能，请在打印机的初始设置完成后或升级打印机后立即更新打印机的固件。请参阅[更新打印机固件](#)。

标准撕下选配件挡板的拆卸方式与其他介质处理打印机选配件相同。

1. 倒转打印机。拆下两颗安装螺钉。
2. 将挡板沿打印机前端向打印机底座滑动约 12.5 毫米（0.5 英寸）。将松动的挡板直接从打印机前端拉出。

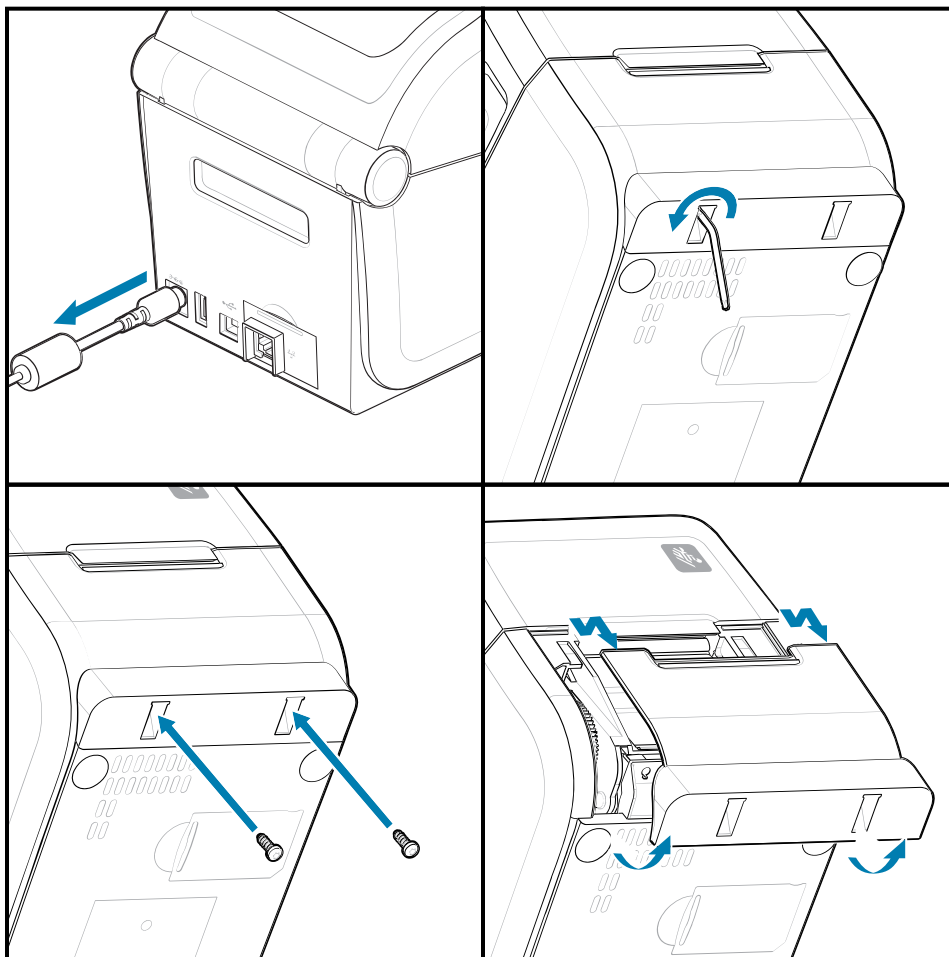


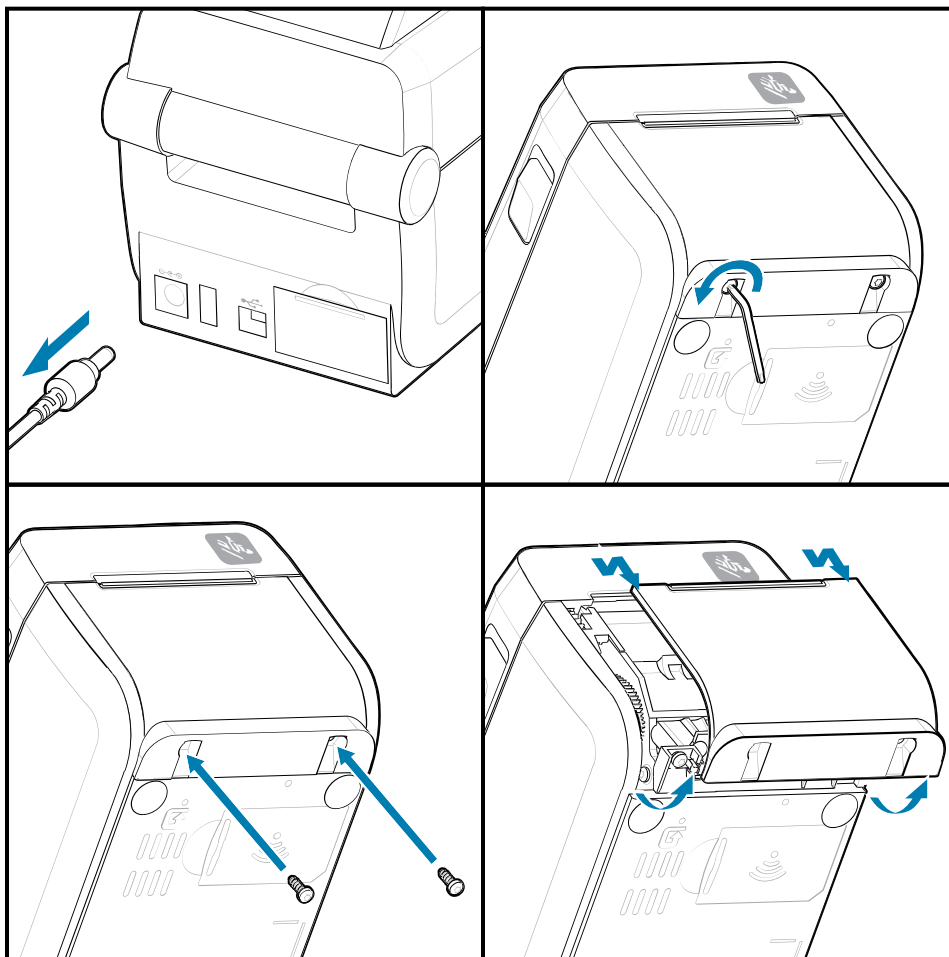










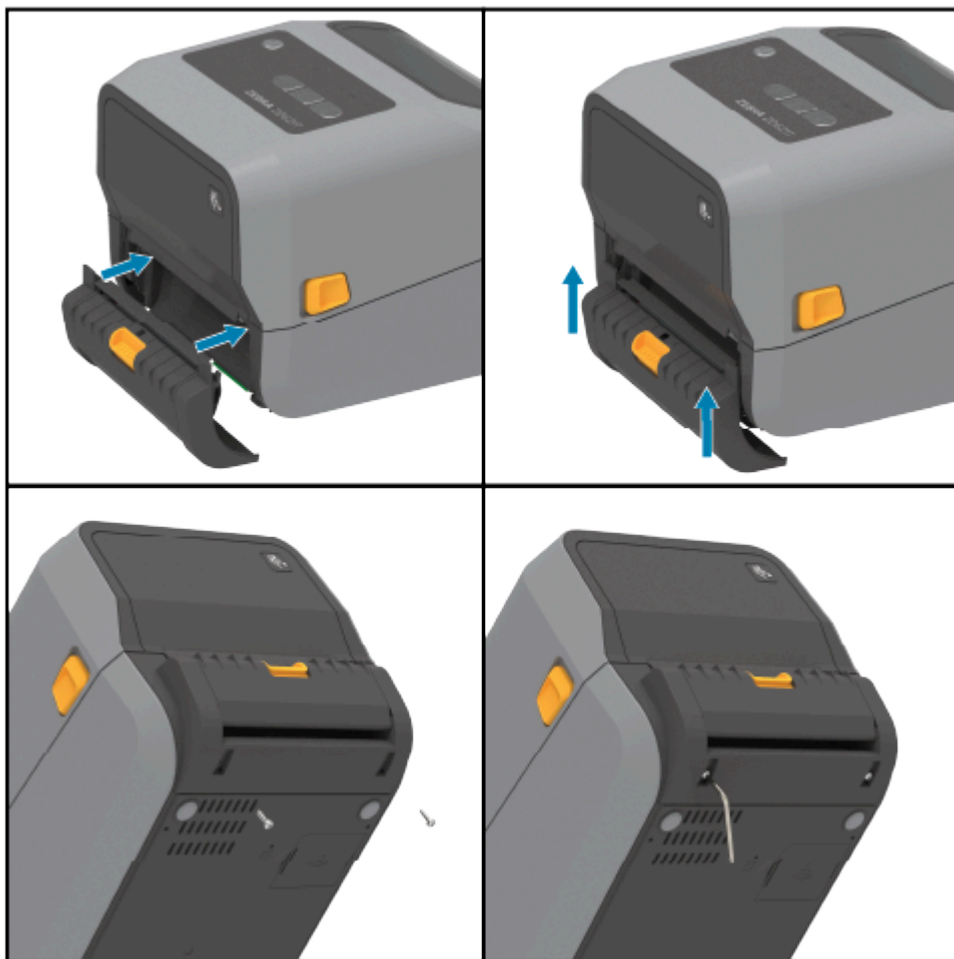


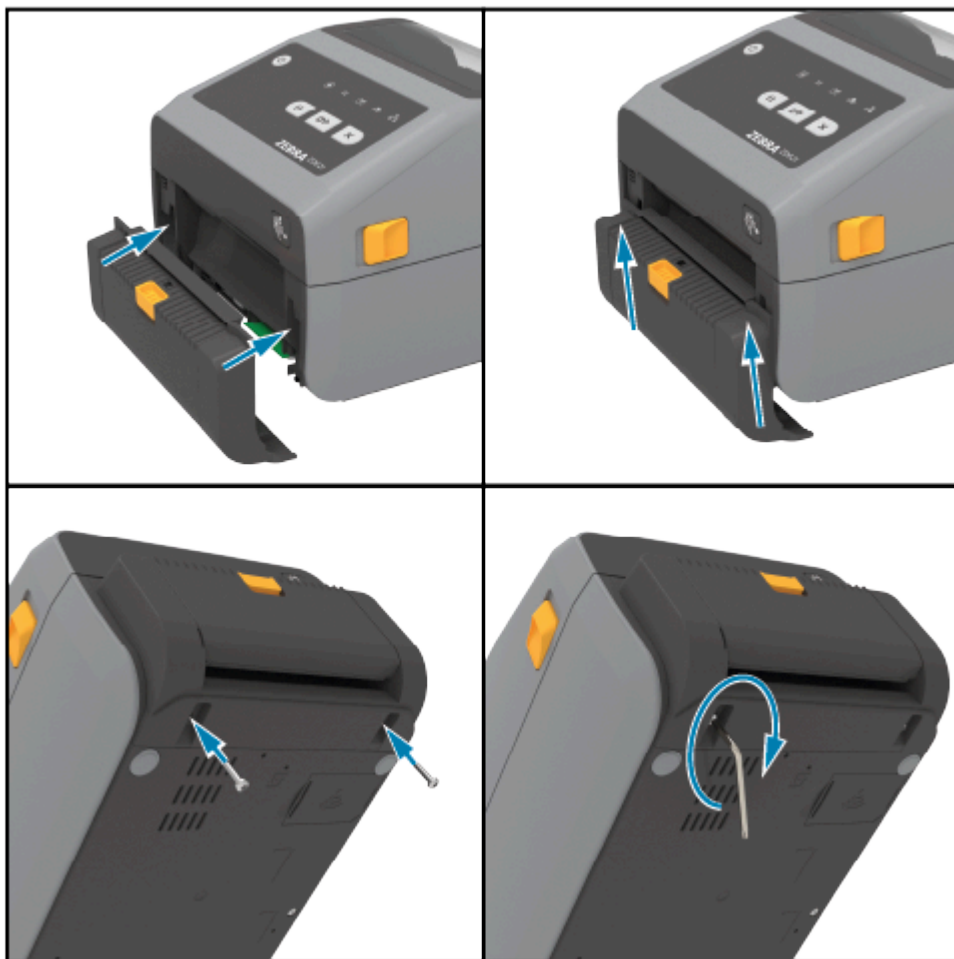
安装介质处理选配件

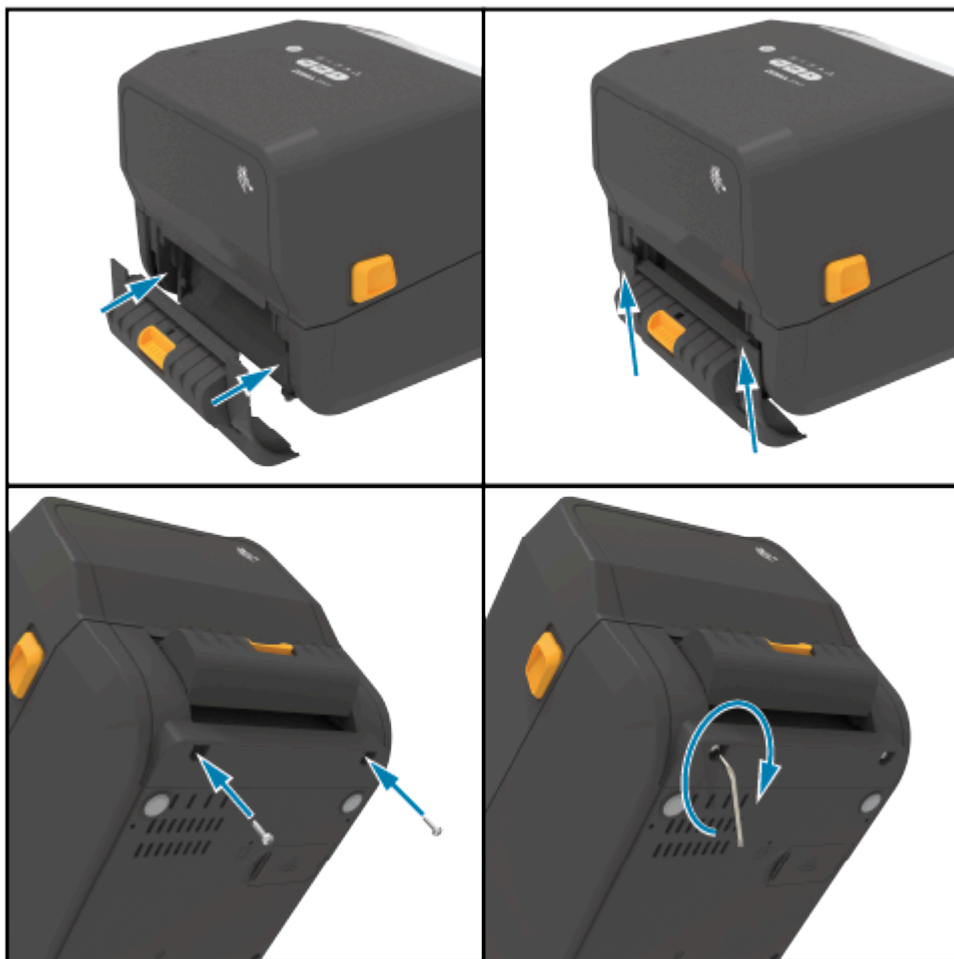
请参见图示，了解如何将介质选配件挡板连接到打印机。

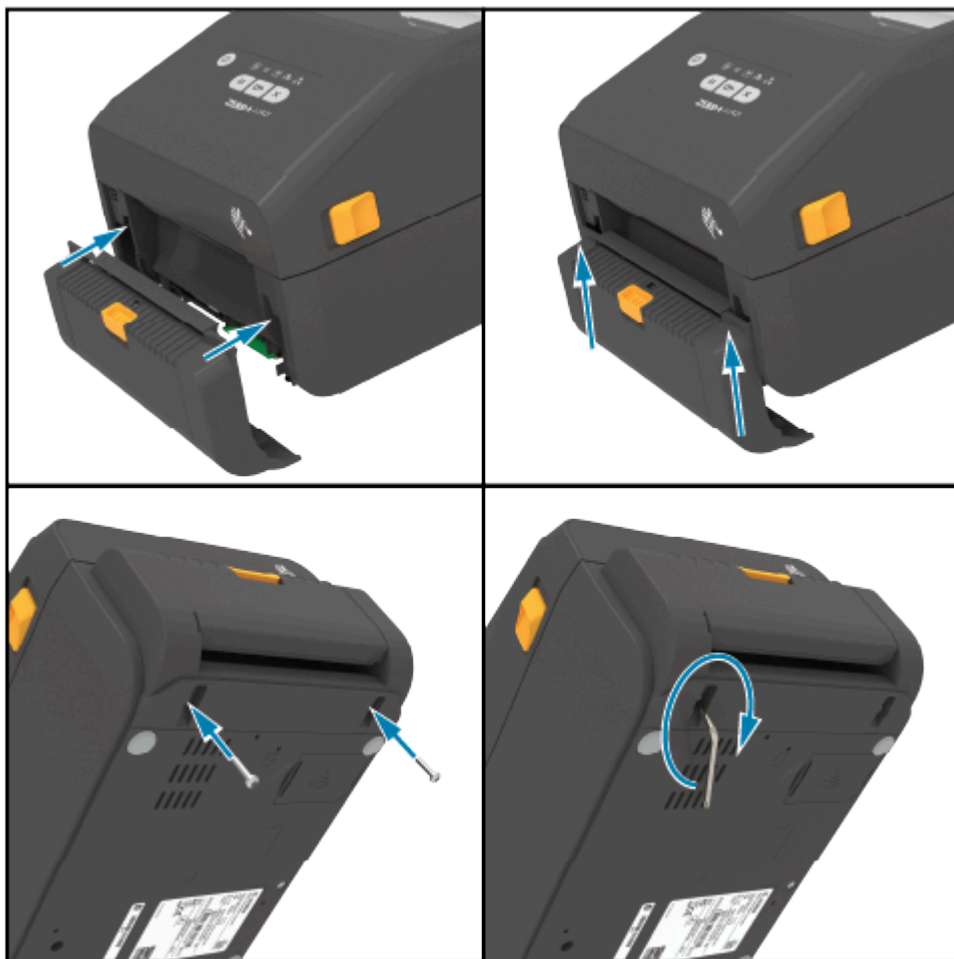
1. 将模块对准并推到打印机前端，然后将其滑入打印机。
2. 使用两颗螺钉将选配件模块连接到打印机。

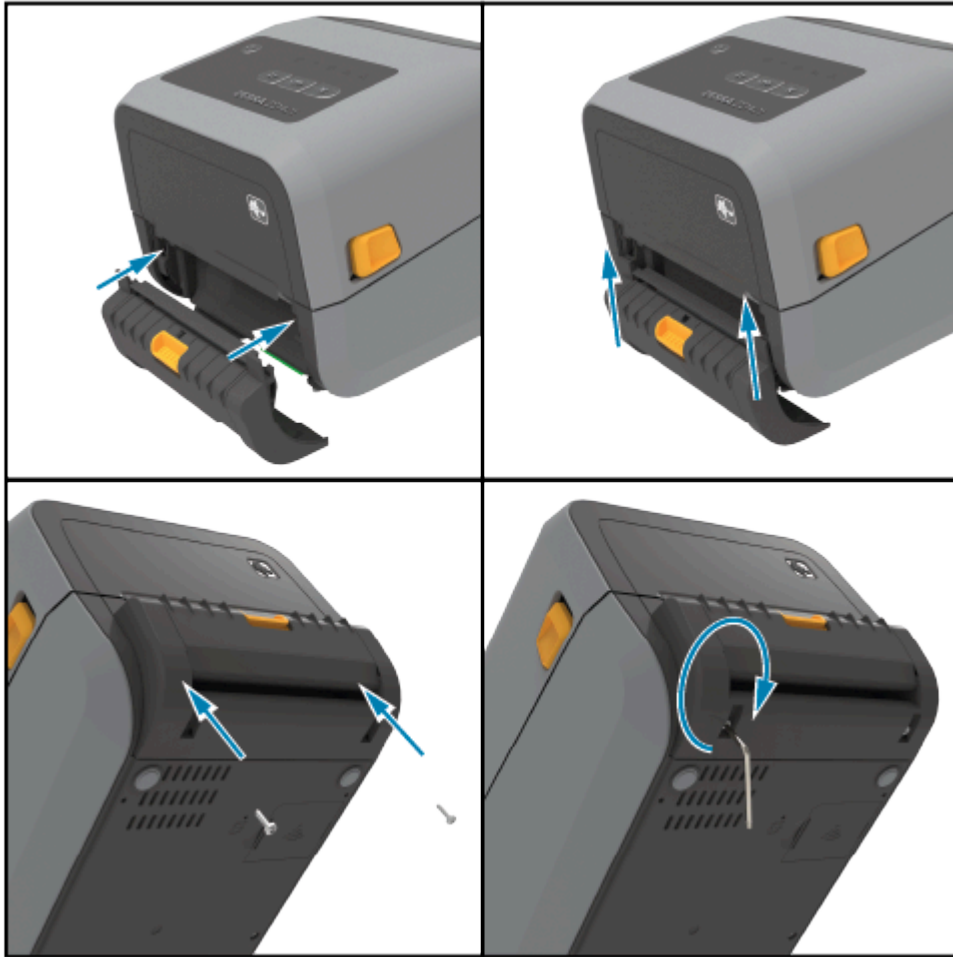
安装标签分送器

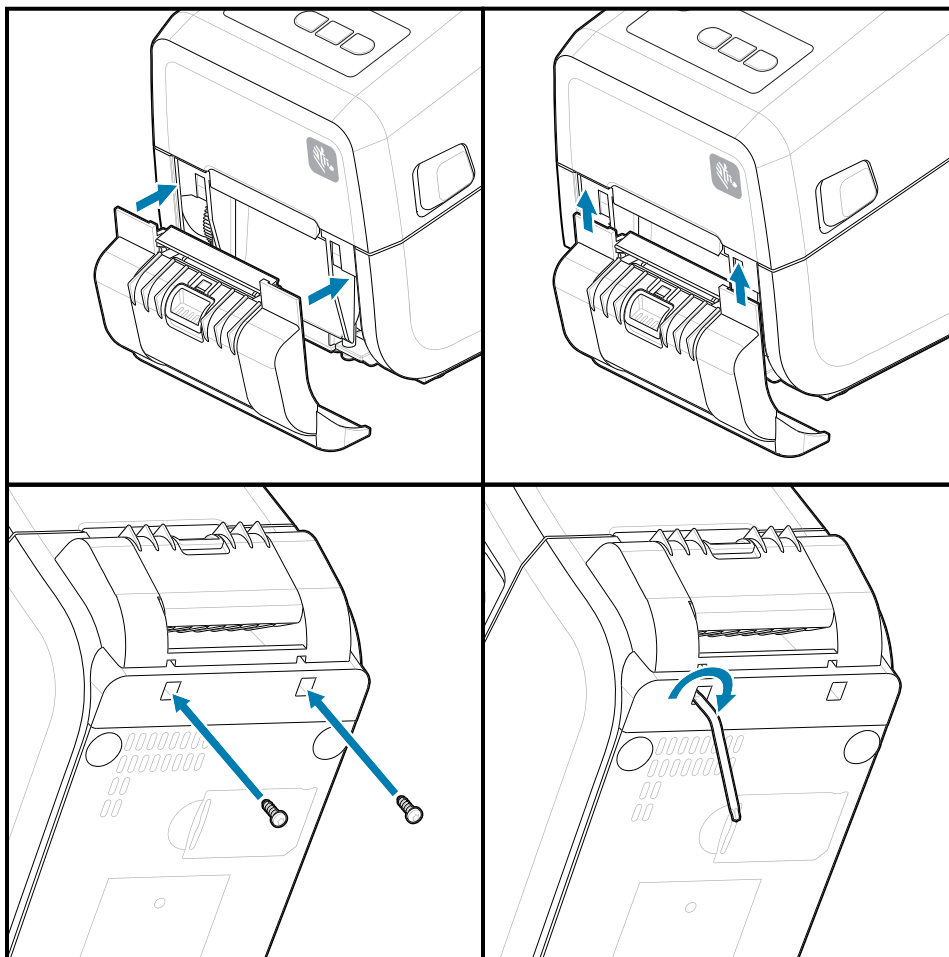


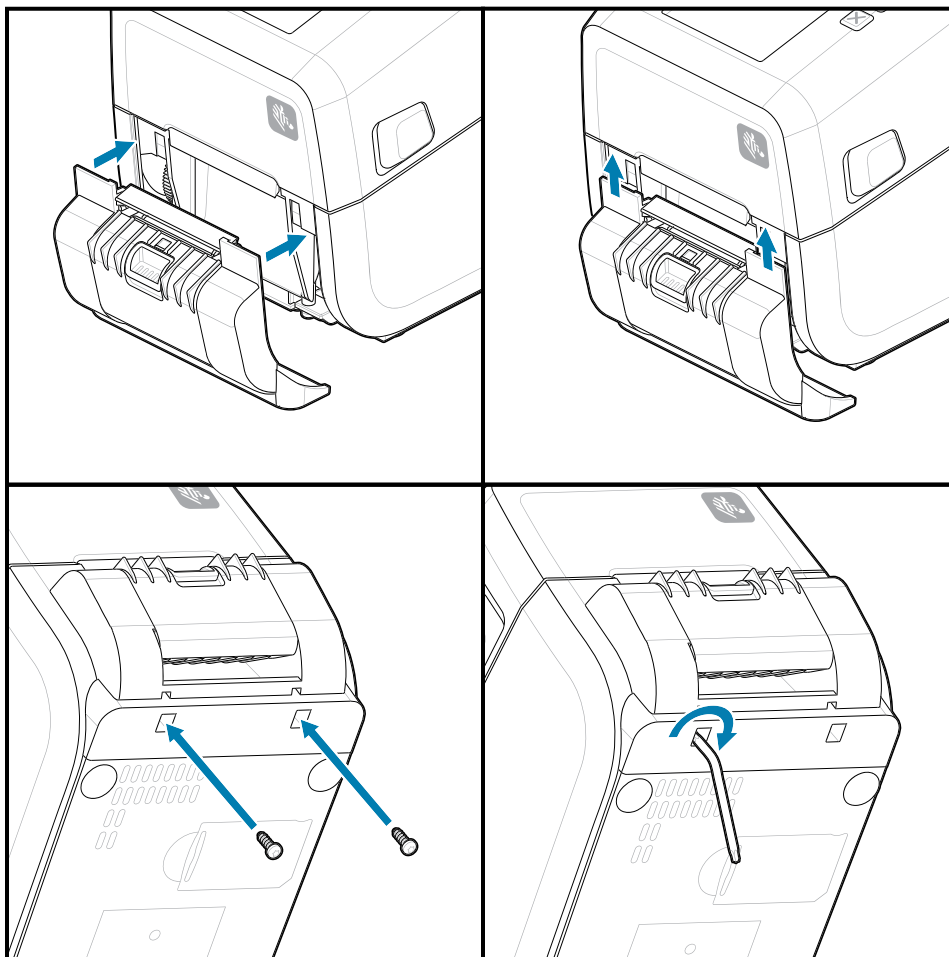


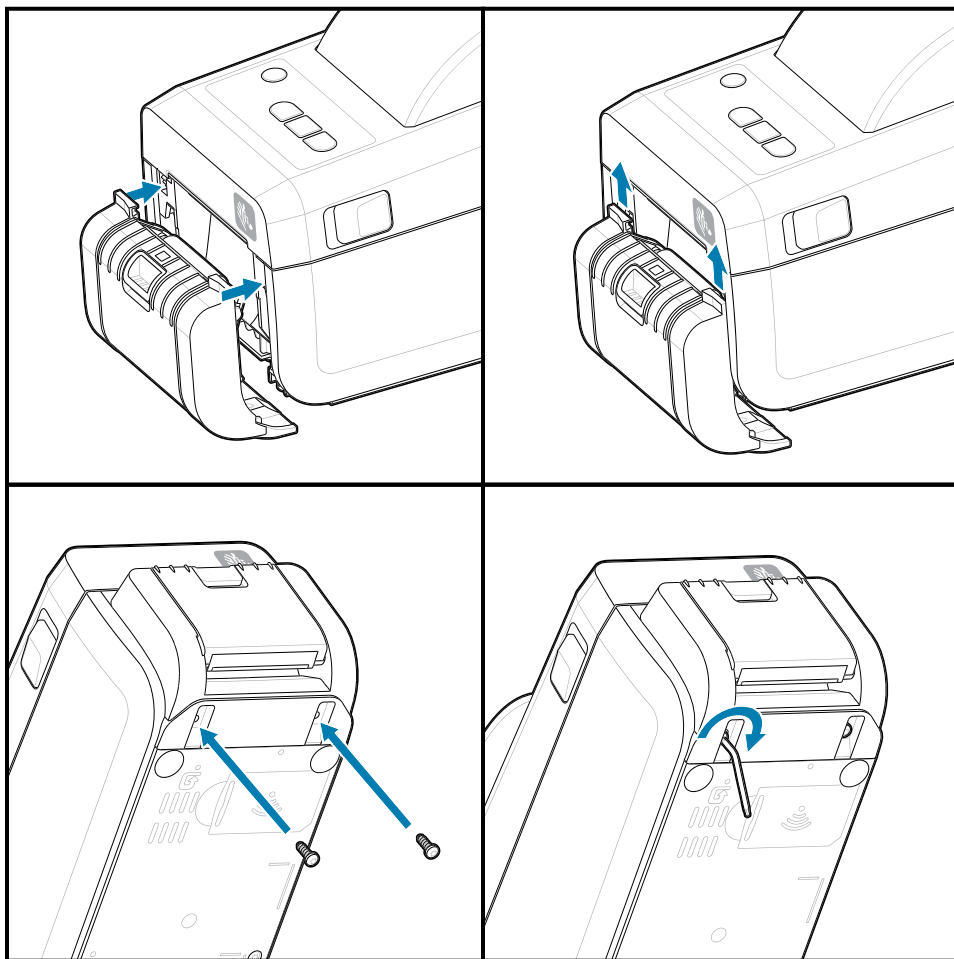




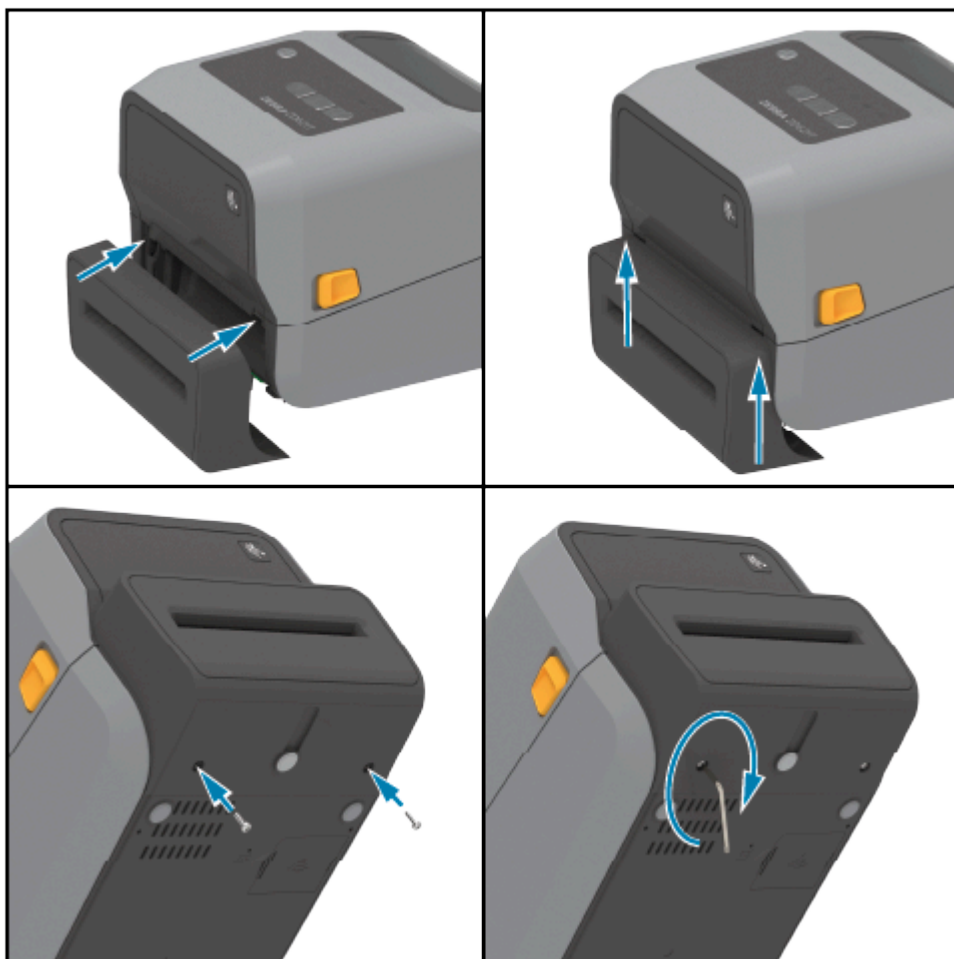


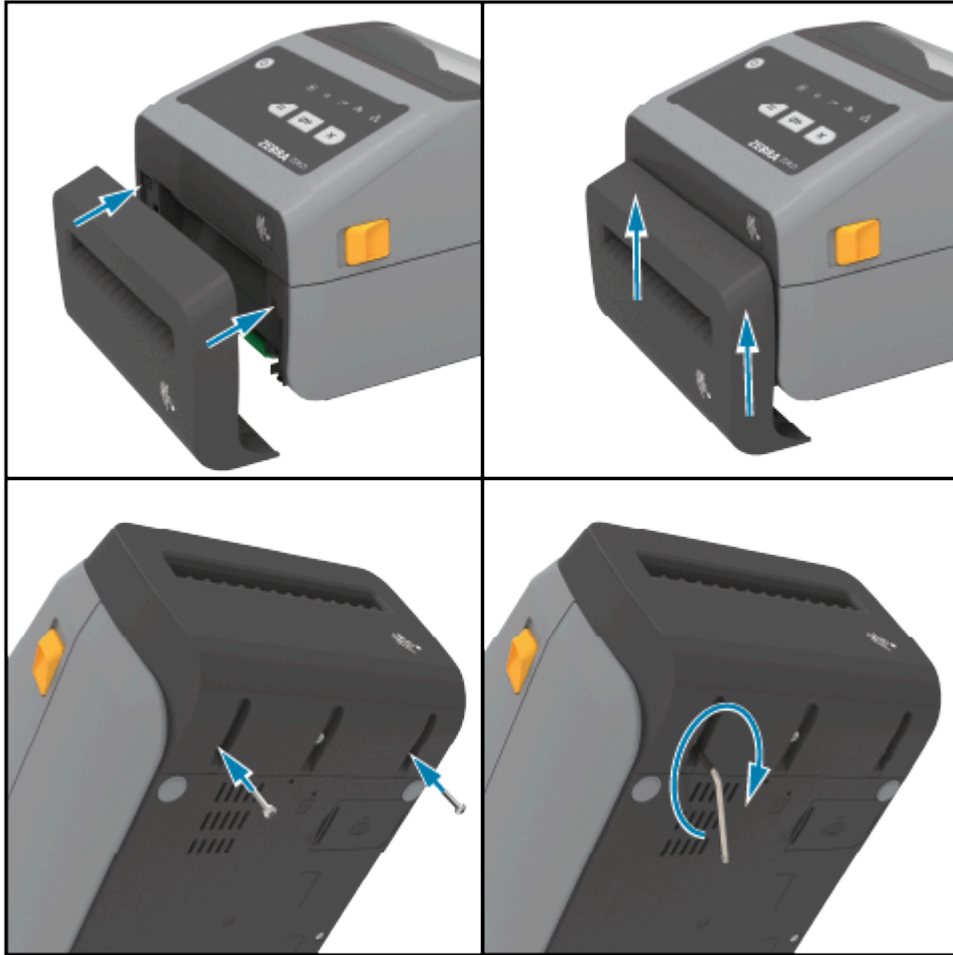


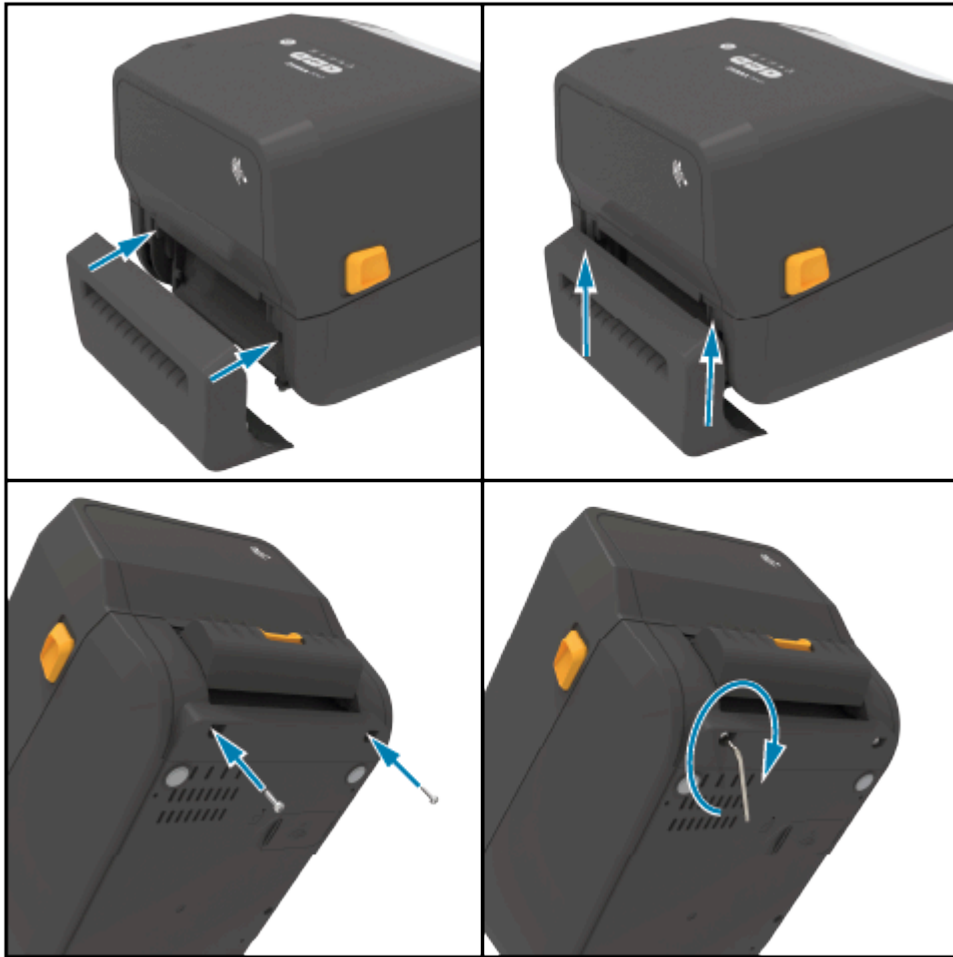


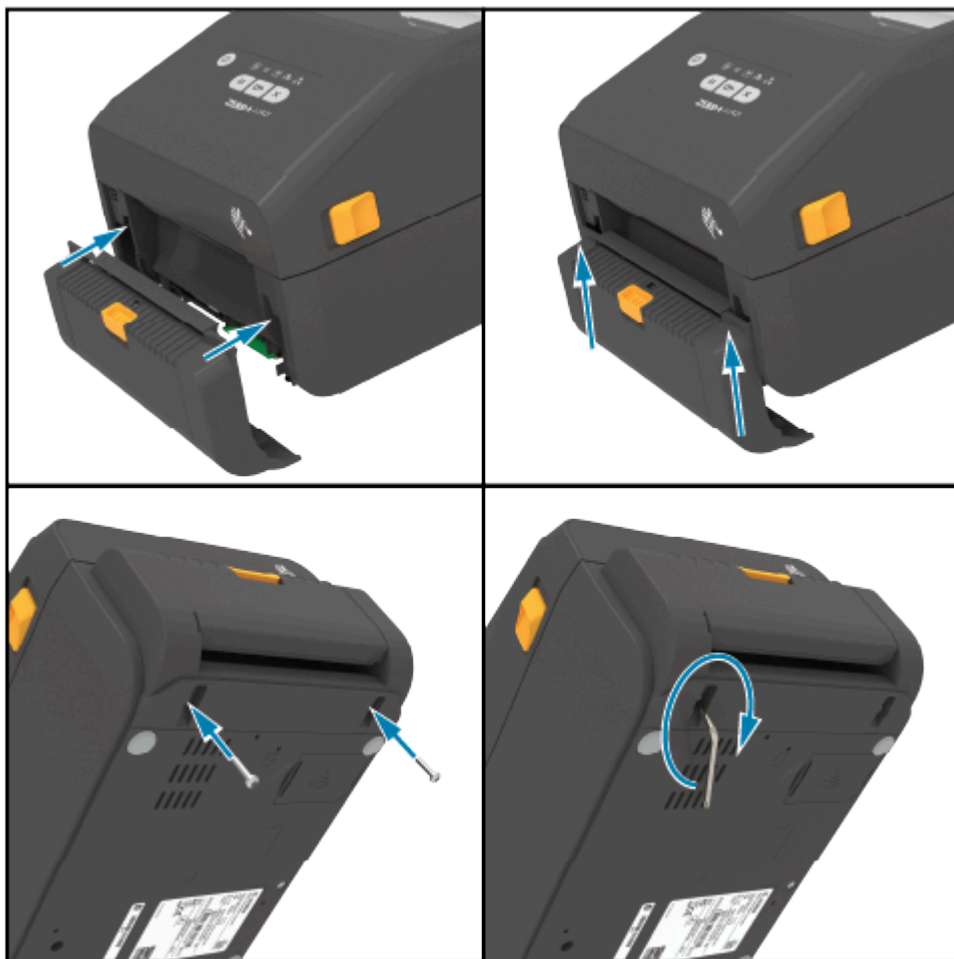


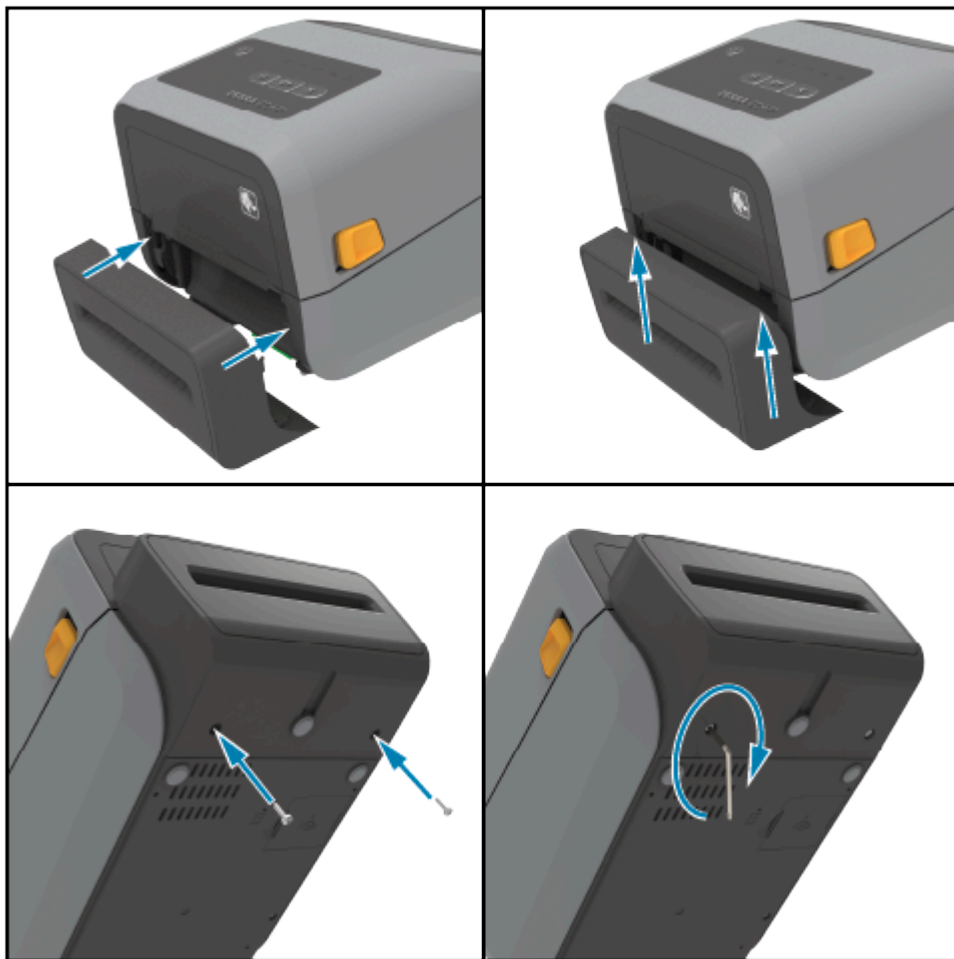
安装介质切纸器

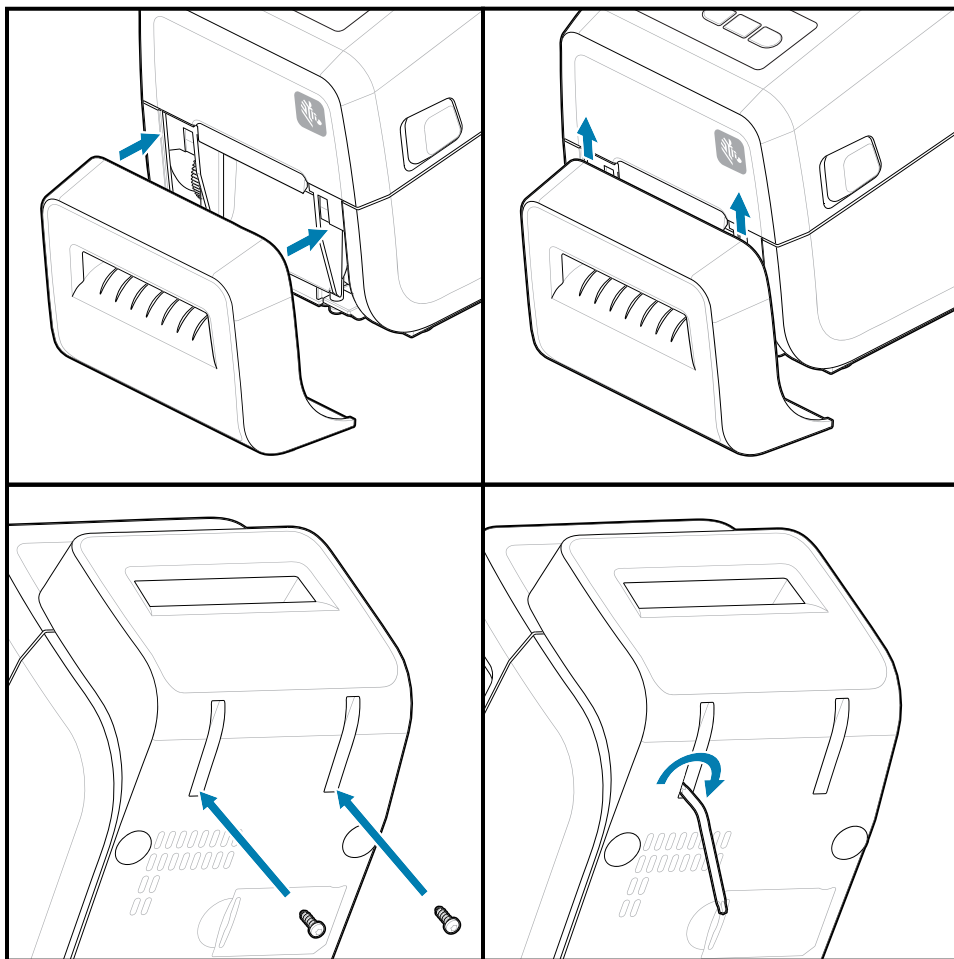


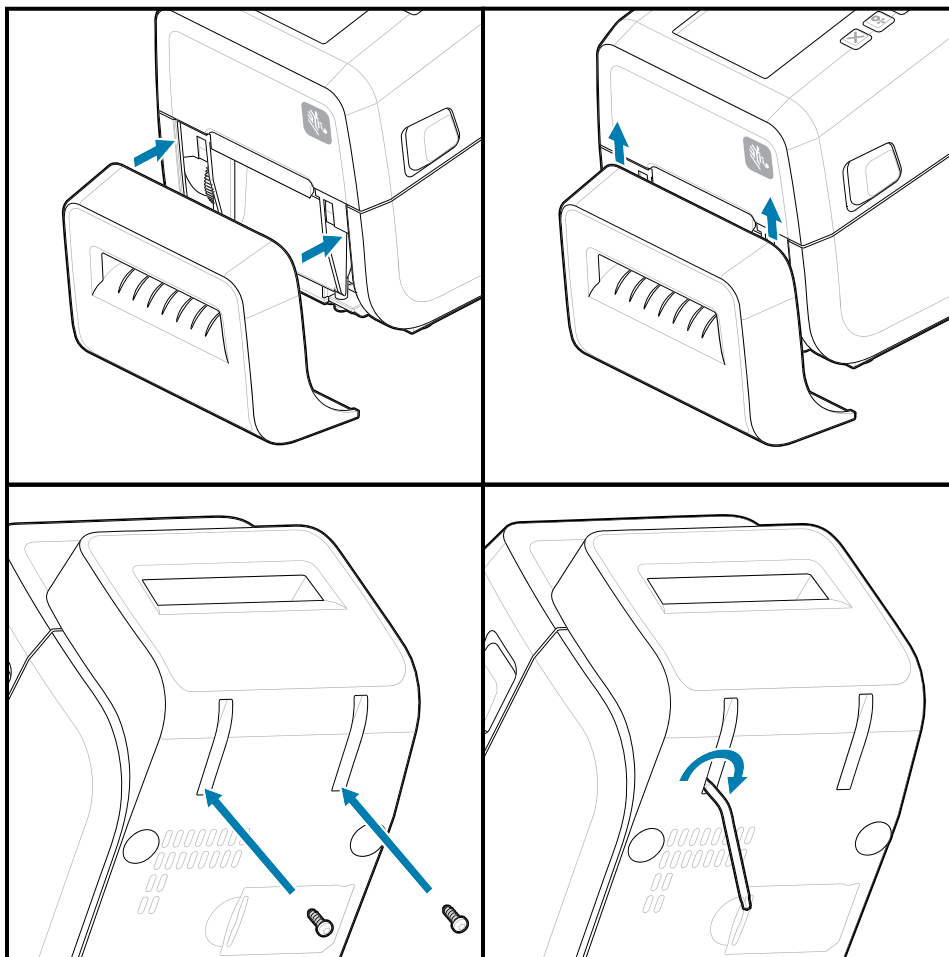


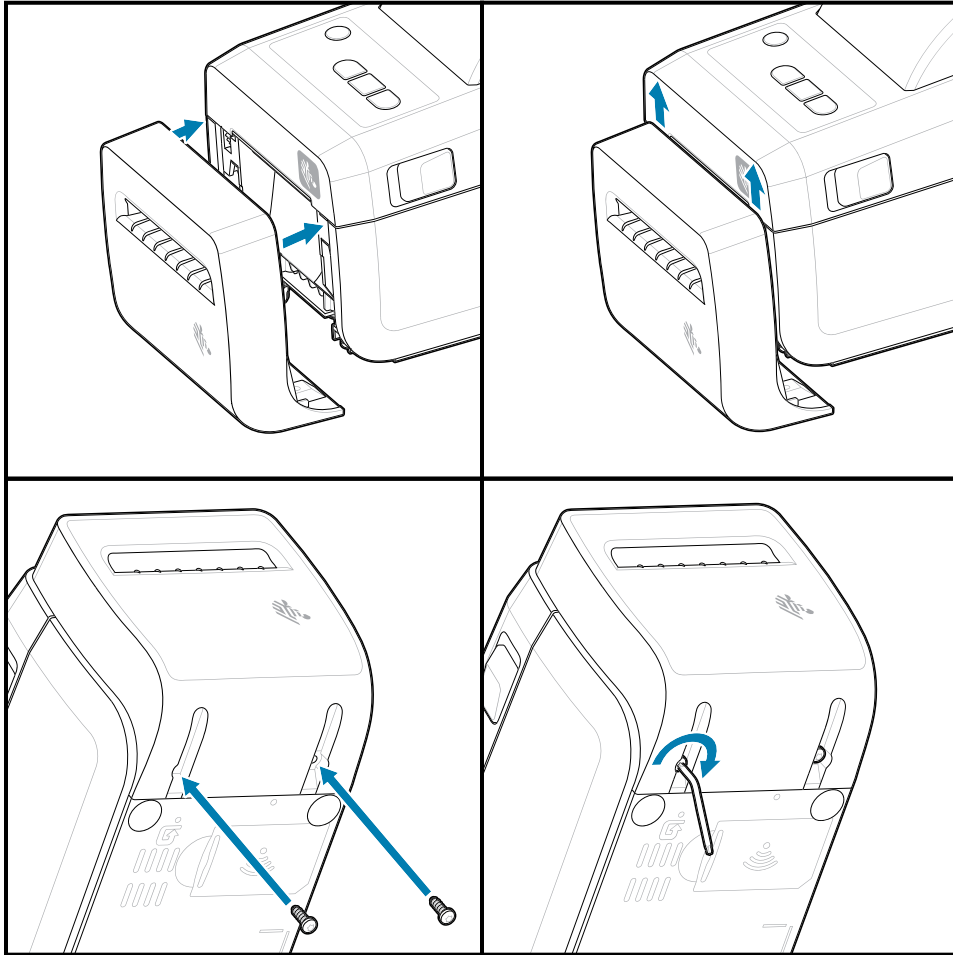












介质卷芯尺寸转接器

此选配件套件可改动打印机以使用介质卷芯内径较大的介质卷。

介质卷转接器选配件套件包含用于连接它们的螺钉。套件用于以下内径的介质芯：

- 38.1 毫米（1.5 英寸）
- 50.8 毫米（2.0 英寸）— 不支持全 127 毫米（5 英寸）外径介质卷
- 76.2 毫米（3.0 英寸）— 不支持全 127 毫米（5 英寸）外径介质卷
- T10 内六角扳手

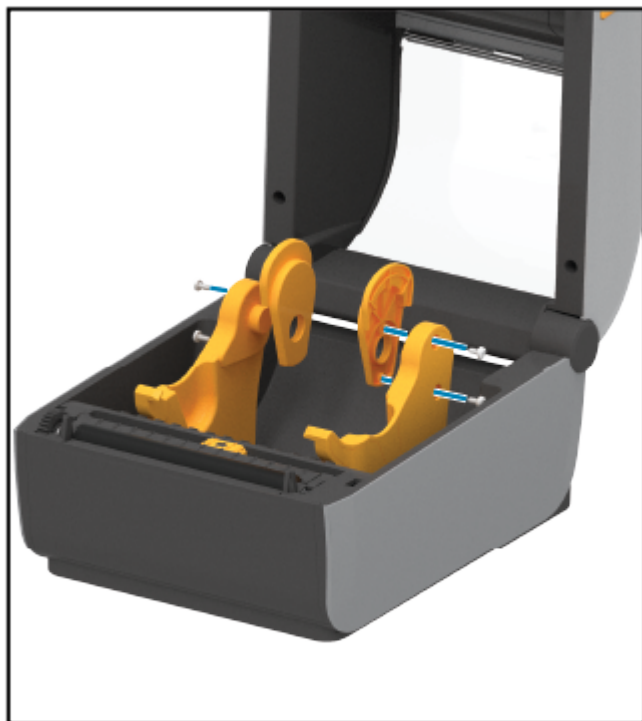
转接器用法

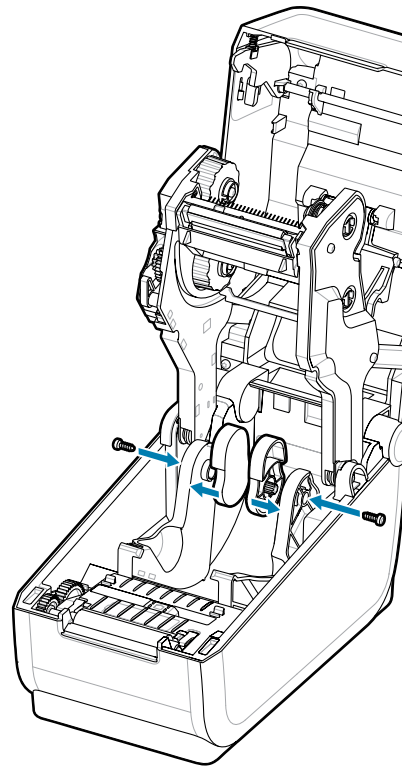
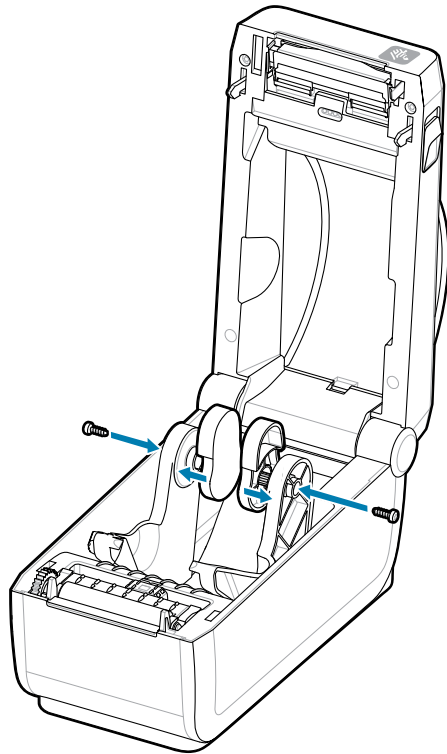
- 转接器应固定安装在打印机内部。
- 可以更改转接器以支持其他介质卷尺寸。
- 如果更换过于频繁，转接器可能会松动。
- 清除介质卷架上的所有碎屑后，再放置新的介质卷。

安装介质卷转接器

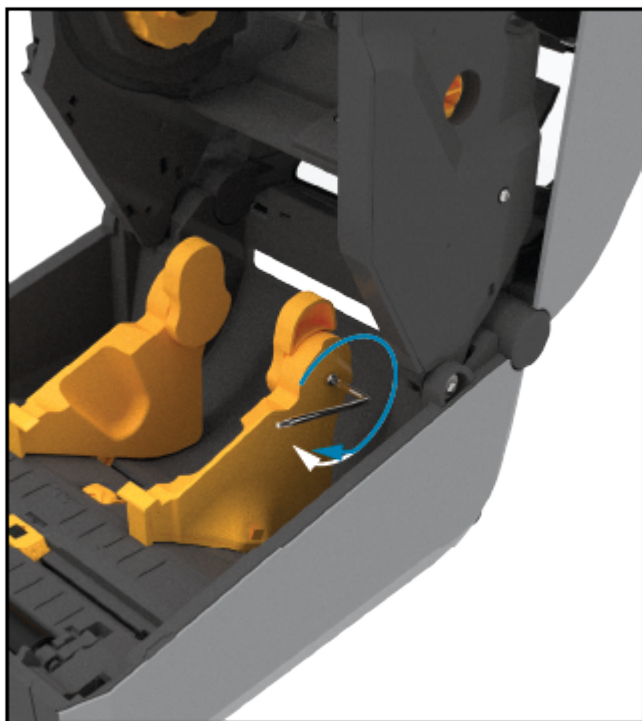
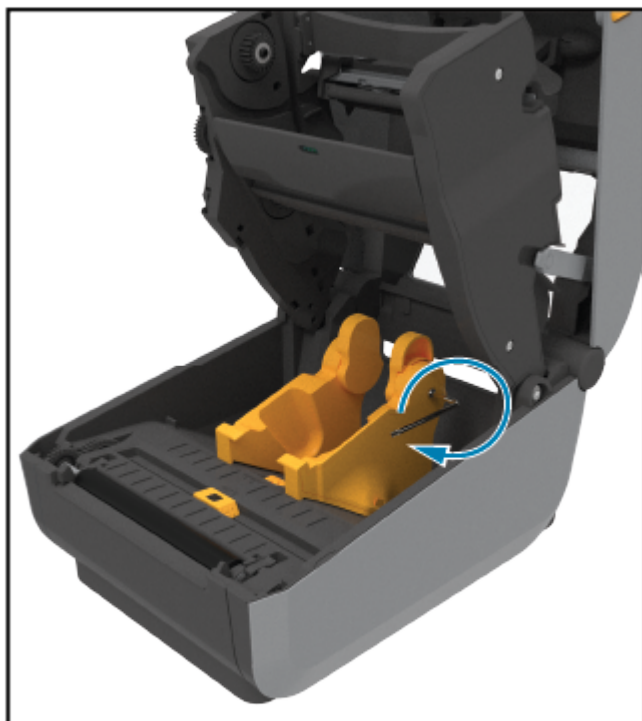
1. 每个介质卷支架都有一个转接器。

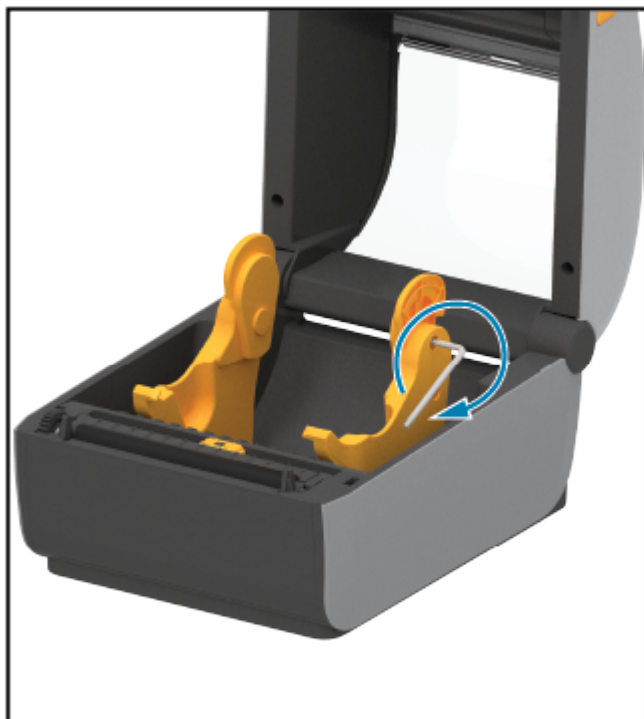


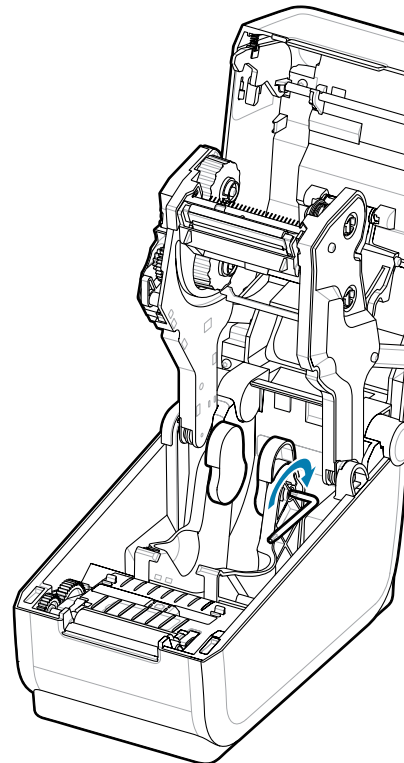
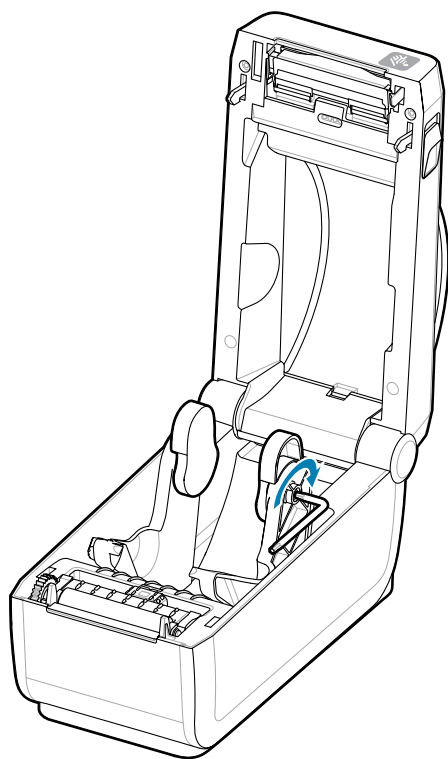




2. 将转接器放到介质卷支架上。对于某些内径转接器尺寸，转接器的形状适合安装在介质卷支架的顶部边缘。



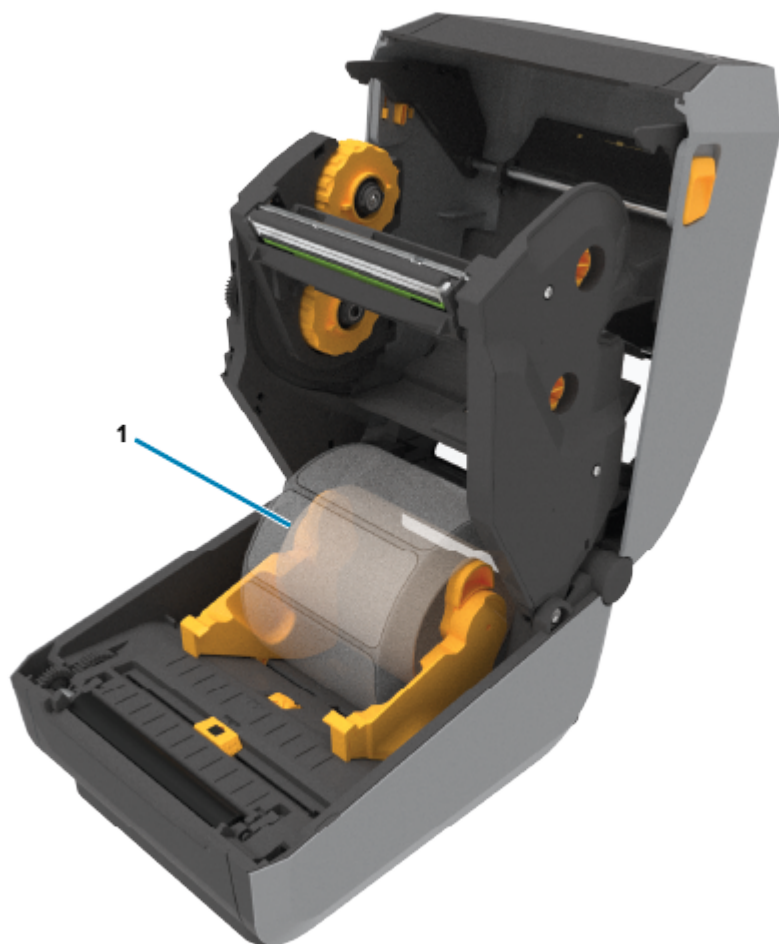




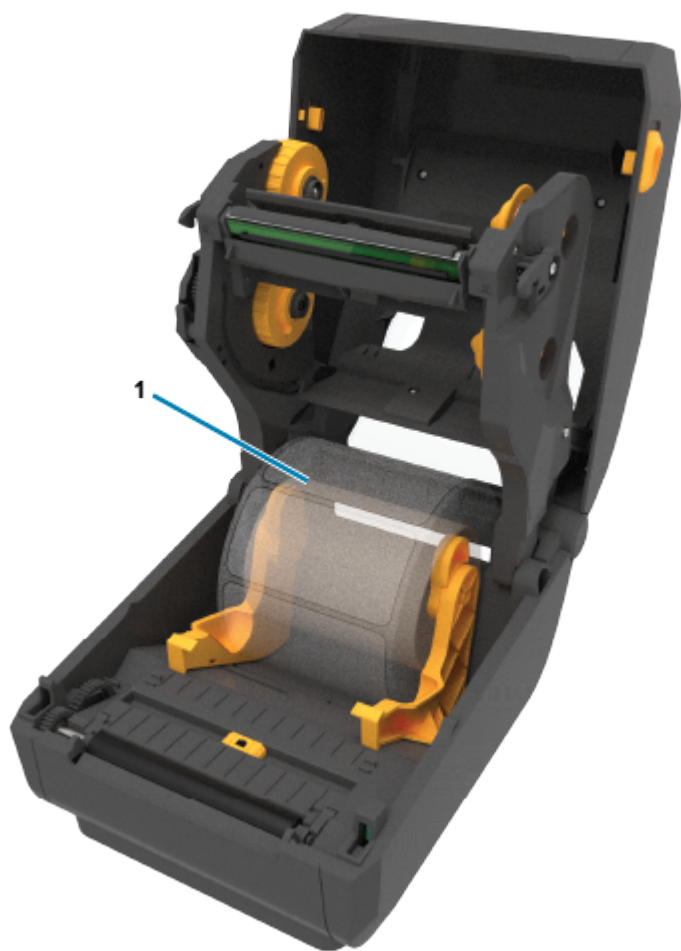
3. 用螺钉将转接器连接到介质卷支架。
4. 拧紧螺钉，直到转接器和介质卷支架之间没有缝隙。切勿拧得过紧。拧得过紧会磨损螺纹。
5. 针对其他转接器和介质卷支架重复以上步骤。

放置在转接器上的标签卷 (1) 的示例。

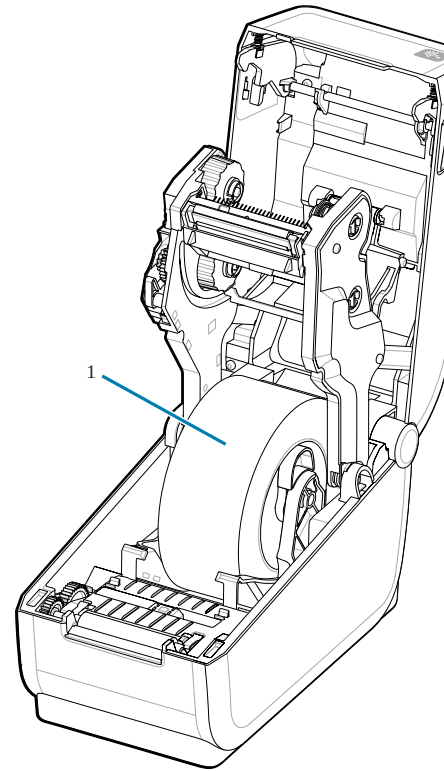
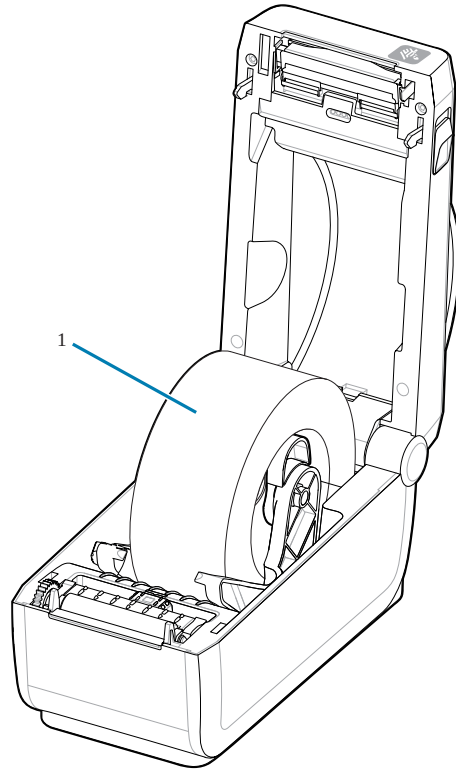












示例：卷芯内径为 76.2 毫米（3.0 英寸）的标签卷（安装在介质芯转接器上）。

示例：卷芯内径为 38.1 毫米（1.5 英寸）的标签卷（安装在介质芯转接器上）。

安装外接电源底座选配件

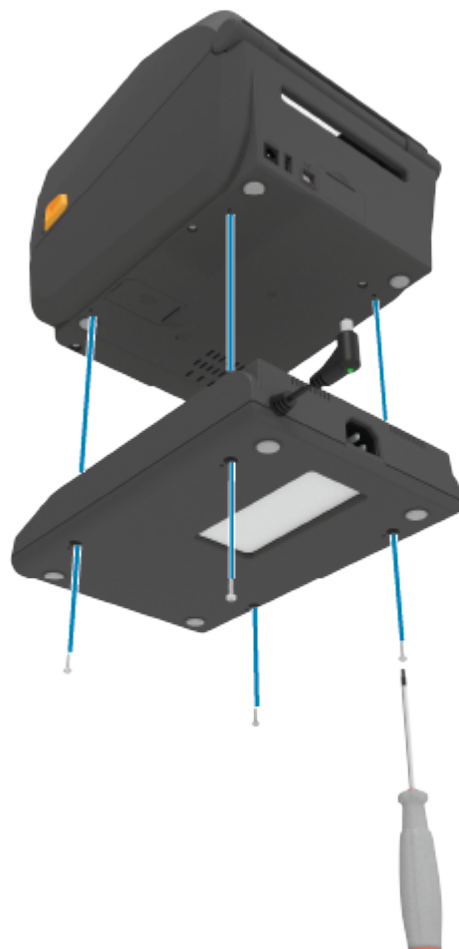
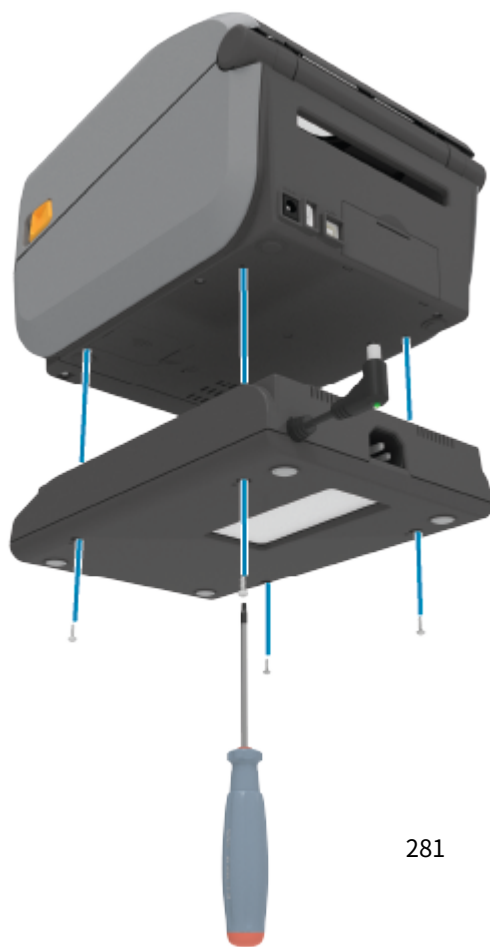
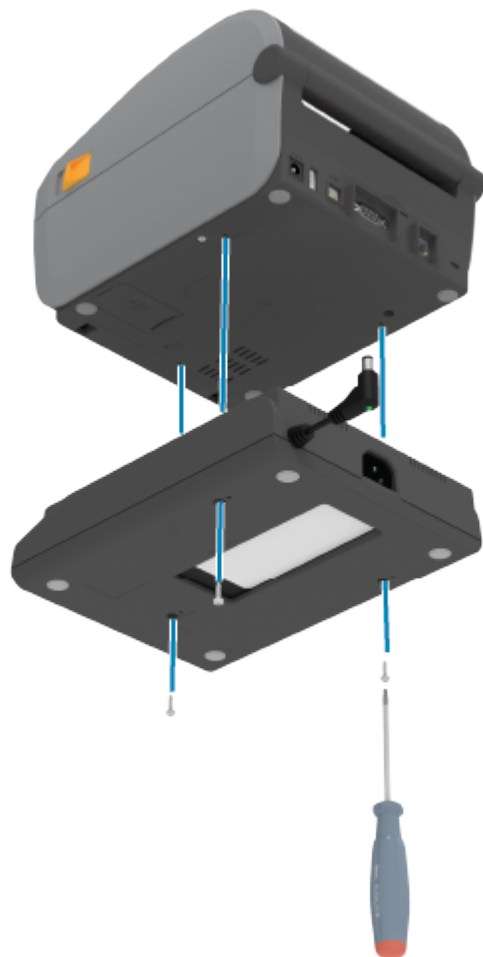
轻松将打印机电源底座连接到打印机以整理您的工作区。

- 从打印机中取出所有介质卷。
- 从打印机背面拔下直流电源线。
- 拆下所有连接的打印机接口电缆。
- 10 号六角螺丝刀（不含）

电源底座随时可连接到打印机。

- 此底座是用 10 号六角螺丝刀进行安装的。
- 热敏打印机型号通过三颗螺钉连接到打印机。
- 热转印打印机型号通过四颗螺钉连接到打印机。

1. 翻转打印机，将电源底座与打印机底部对齐。电源底座的电源插头朝向打印机背部。打印机的橡胶脚垫与电源底座顶端的凹槽对齐。



2. 使用提供的螺钉将电源底座连接到打印机。热敏打印机使用 3 颗螺钉。热转印打印机使用 4 颗螺钉。使用 10 号六角扳手拧紧螺钉。

3. 将电源底座上的直流电源插头插入打印机的直流电源插座。





1 — 直流输入电源插头

2 — 交流电源线

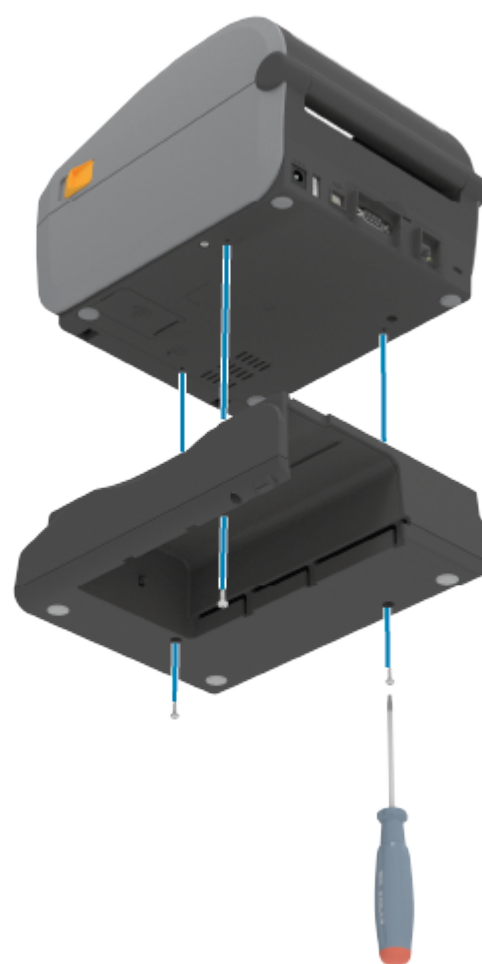
4. 将交流电源线重新连接到打印机电源底座。

安装外接电池底座选配件

轻松将打印机电池底座连接到打印机。电池单独出售。

- 从打印机中取出所有介质卷。
- 从打印机背面拔下直流电源线。
- 拆下所有连接的打印机接口电缆。
- 10 号六角螺丝刀（不含）

1. 翻转打印机，将电池底座与打印机底部对齐，使打印机电源插头朝向打印机背部。打印机的橡胶脚垫与电池底座顶端的凹槽对齐。



2. 使用提供的两颗螺钉将电池底座连接到打印机。使用提供的三颗螺钉将电池底座连接到打印机。使用提供的四颗螺钉将电池底座连接到打印机。使用 10 号六角扳手拧紧螺钉。

现在可以将电池安装到打印机电池底座中。

将电池安装到外接电源底座

介绍如何将电池安装到打印机外接的电池底座中。

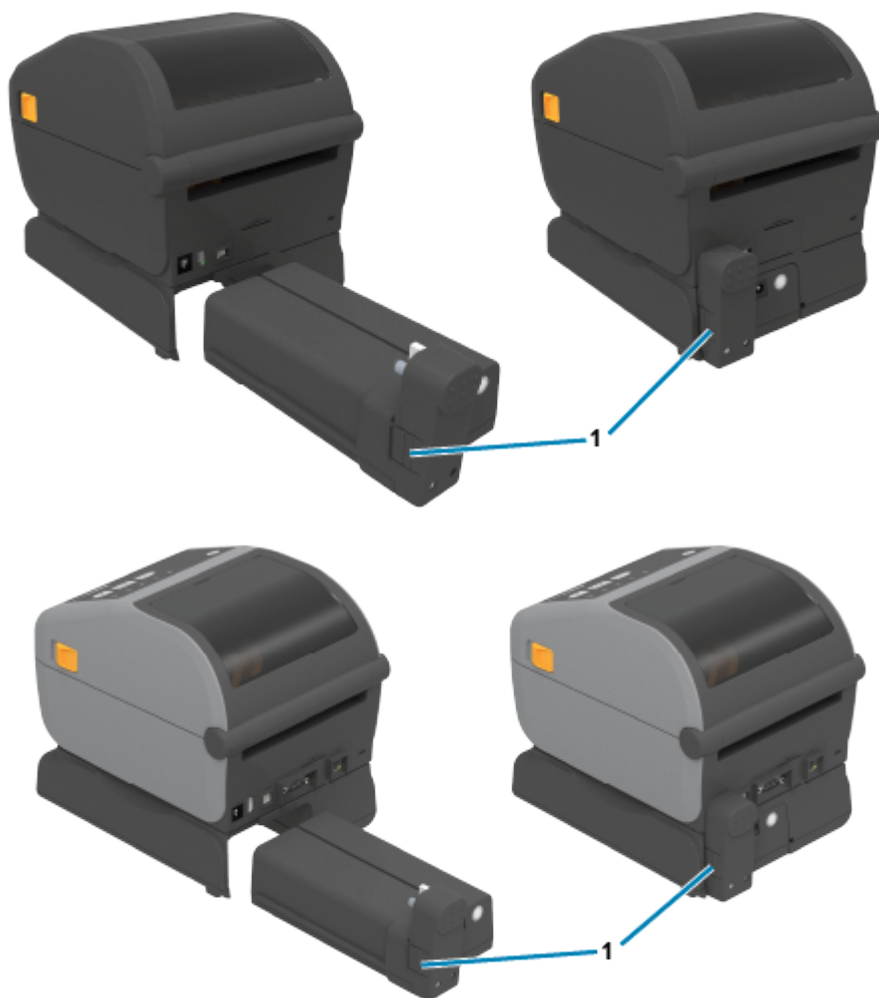


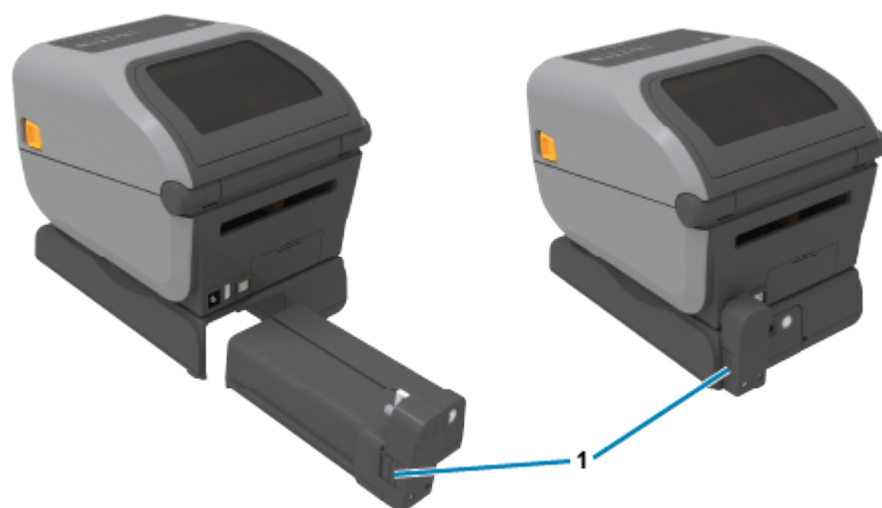
重要说明: 打印机必须牢固安装外接电池底座，以防损坏打印机或电池。

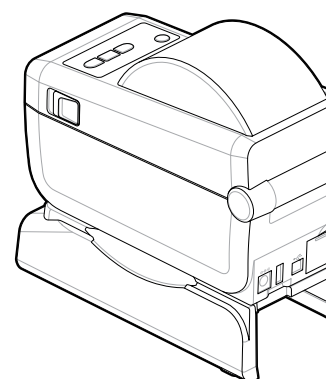
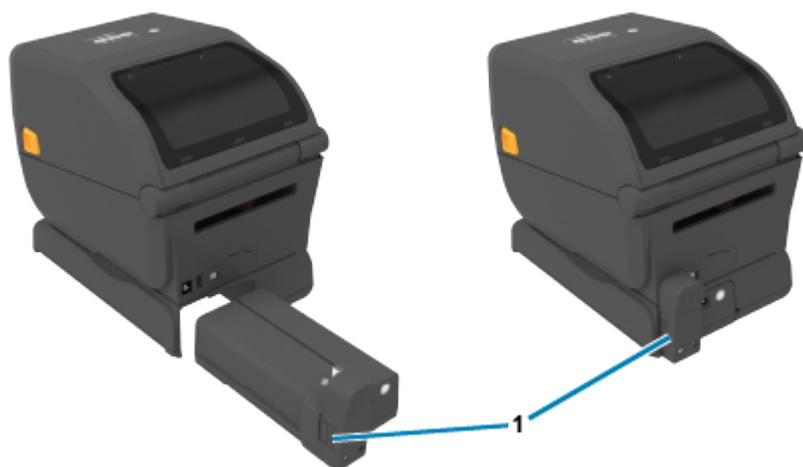


重要说明: 为安全起见，电池在装运过程中处于关闭模式，以防止电池在存储和运输过程中放电。初次将电池用于打印机之前，需要为其充电。

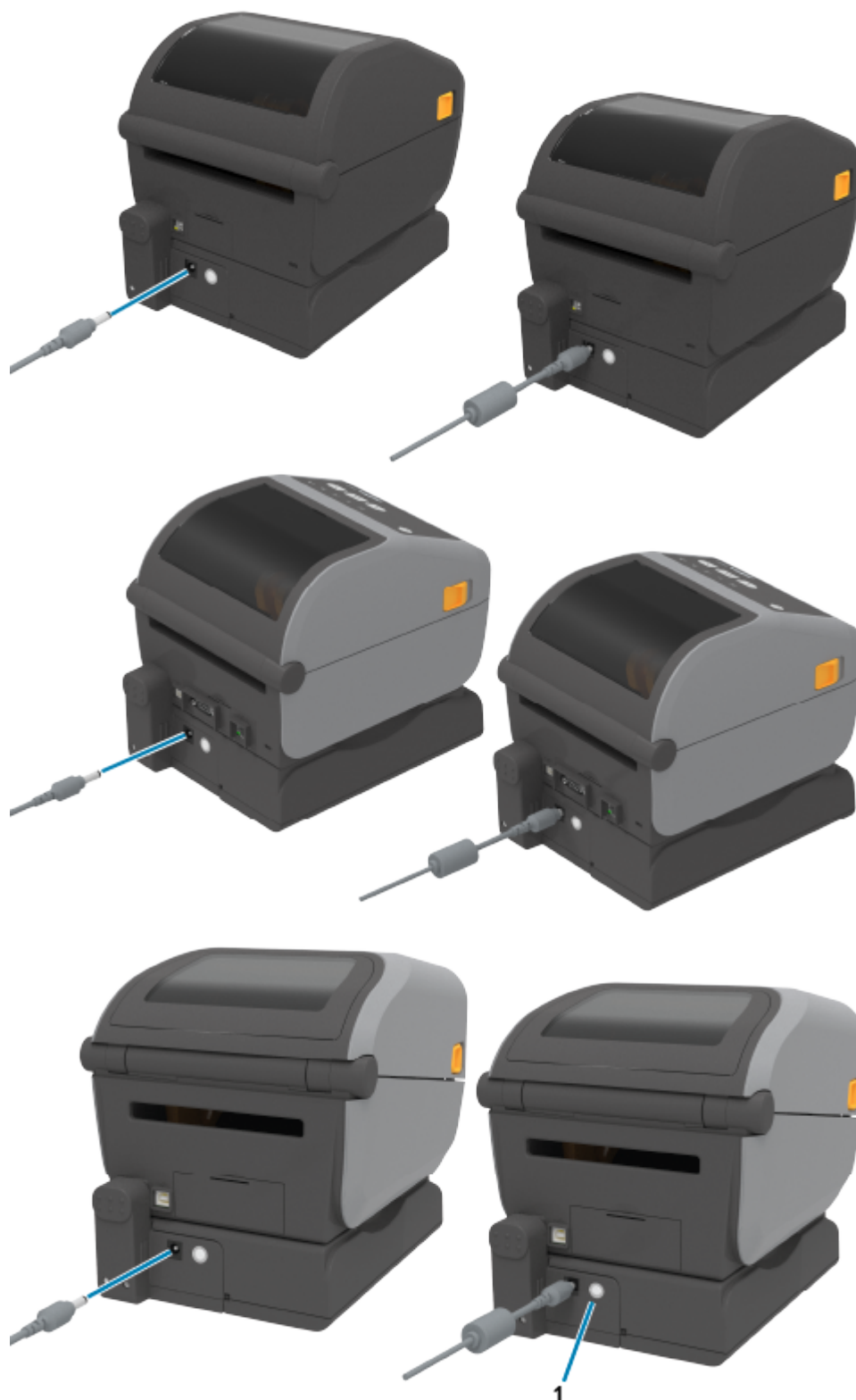
1. 从打印机背部的直流电源输入处断开打印机的外接电源。
2. 将电池滑入电池底座的电池槽中。将电池推进底座，直到电池组与电池底座的背部贴合，并且电池组的连接器在打印机背部的端口安装到位。电池锁 (1) 将电池锁定到位。

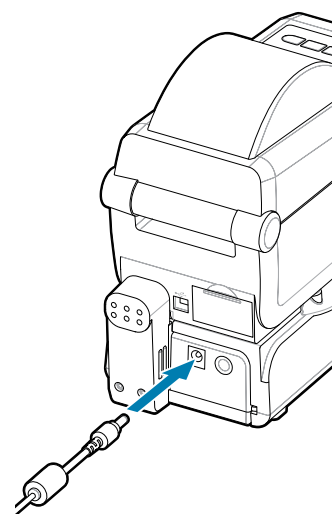






3. 将打印机的电源接到电池，把电池从关闭模式唤醒并开始其初次充电。





4. 为电池充电。首次使用前必须让电池充满电。

请参阅[电池指示灯和控制](#)，了解如何：

- 启用电池。
- 了解电池节电功能和行为。
- 检查电池的电量级别和健康状态。

5. 打印机充满电约耗时两小时。电池状态（健康状态）指示灯（闪电符号）将会从琥珀色（正在充电）变为绿色（已充满）。

ZD421DZD421TZD421CZD421DZD421TZD421CZD411DZD411TZD621DZD621TZD621RZD611DZD611TZD611RZD421CN 打印机设置

本部分将指导您安装和操作

ZD421DZD421TZD421CZD411DZD411TZD621DZD621TZD621RZD611DZD611TZD611RZD421CN 打印机。安装过程分为两个阶段：硬件安装和主机系统（软件/驱动程序）安装。本部分将介绍物理硬件安装，以便打印第一张标签。

ZD421DZD421TZD421CZD411DZD411TZD621DZD621TZD621RZD611DZD611TZD611RZD421CN 打印机设置概述

这是一个简化的说明列表，可帮助您规划基本的打印机设置。

首先安装 Zebra 打印机驱动程序

首先，访问 Zebra 网站并安装适用于 Windows 的 Printer Setup Utilities (Zebra Setup Utilities — ZSU)。还有适用于 Android、iPhone 和 iPad 的应用程序链接。该实用程序提供最新的驱动程序、安装向导和各种工具来帮助您。

然后转至 Printer Setup Utilities 并安装实用程序或应用程序。在以下位置找到 Printer Setup Utility：zebra.com/setup。



重要说明：您将需要一卷介质（标签、收据纸、签条等）来设置您的第一张测试打印。请访问 Zebra 网站或与经销商联系，以帮助您选择适合您使用的介质。在 zebra.com/supplies 上查找介质。

1. 首先安装所有打印机硬件选配件。请参阅[安装硬件选配件](#)。
2. 将打印机置于安全、可使用电源的位置，以便通过接口电缆或无线方式连接到系统。
3. 将打印机和电源连接到带地线的交流电源。
4. 选择并准备好打印机用的介质。
5. 装入介质。
6. 打开打印机电源。通过 SmartCal 介质校准方式校准介质。
7. 打印一份配置报告，以便检查打印机的基本操作。
8. 关闭打印机电源。
9. 选择通信方式，通过有线或无线方式连接打印机。可用的本地有线连接包括：
 - USB 端口
 - 串行端口（可选）
 - 以太网 (LAN)（可选）

10. 将打印机电缆连接至网络或主机系统（打印机电源关闭）。
11. 开始打印机设置的第二阶段：通常是 [Windows® 操作系统设置](#)。

为打印机选择放置地点

打印机和介质都需要放置在清洁、安全的位置，并且要求温度适宜，这样才能获得卓越的打印操作。

应为打印机选择一个符合下列要求的位置：

- 表面：放置打印机的表面必须平稳、结实，并且具有足够的尺寸和强度来支撑打印机和介质。
- 空间：放置打印机的区域必须具有足够的空间，便于操作打印机（介质取放和清洁），也应便于打印机进行连接以及接触电源线。为确保足够的通风和冷却，应在打印机四周留出充足的开放空间。



重要说明：不要将任何衬垫或缓冲材料放置在打印机底部或四周，因为这样会阻碍空气流动并导致打印机过热。

- 电源：将打印机放置在使用方便的电源插座附近。
- 数据通信接口：请确保电缆布线和 Wi-Fi 或蓝牙射频不超过本打印机通信协议标准或产品数据表中规定的最大距离。射频信号强度可能因物理障碍（物体、墙壁等）而降低。
- 数据电缆：电缆的路径应避免或远离电源线或电线导管、荧光灯、变压器、微波炉、电动机或其他电器噪音和干扰源。这些干扰源可能导致通信、主机系统运行和打印机功能出现问题。
- 工作条件：这款打印机可在多种环境中工作。
 - 工作温度：32–104°F (0–40°C)
 - 工作湿度：20–85%（无冷凝）
 - 非工作温度：0–140°F (-40–60°C)
 - 非工作湿度：5–85%（无冷凝）

预安装打印机选配件和连接模块

请先预安装下列打印机选配件，然后继续进行打印机设置。打印机自动检测并更新选配件硬件和打印机的硬件配置。未检测到介质卷轴尺寸转接器。您选择的介质可能需要以下部件。

- 内部无线连接：Wi-Fi (802.11ac — 包括 a/b/g/n)、常规蓝牙 4.X（兼容 3.X）和低功耗蓝牙 (LE)
- 串行 (RS-232 DB-9) 端口模块 — 安装串行端口模块
- 内部以太网 (LAN) 模块 — 安装内部以太网 (LAN) 模块 · 标签分送器（剥离背衬并将标签送给操作员）— 安装标签分送器
- 用于 38.1 毫米（1.5 英寸）、50.8 毫米（2.0 英寸）或 76.2 英寸（3.0 英寸）内径介质芯的介质卷芯尺寸转接器

连接打印机电源

本步骤指导您将电源连接至接地电源和打印机。



小心：请勿在潮湿环境中操作打印机和电源部件。否则会造成严重的人身伤害！



注释：根据需要装配打印机，以便可以轻松处理电源线。在执行某些装配流程或进行故障排除时，可能需要断开电源。将电源线从电源插座或交流电源插座上断开，确保打印机没有接通电流。

按此顺序连接电源。

1. 将电源部件插入打印机的直流电源插孔。
2. 将交流电源线的一端插入电源部件。



重要说明: 应确保使用具有三相 (3) 插头和 IEC 60320-C13 接头的合格电源线。这些电源线必须带有产品所在国家/地区的相关认证标志。

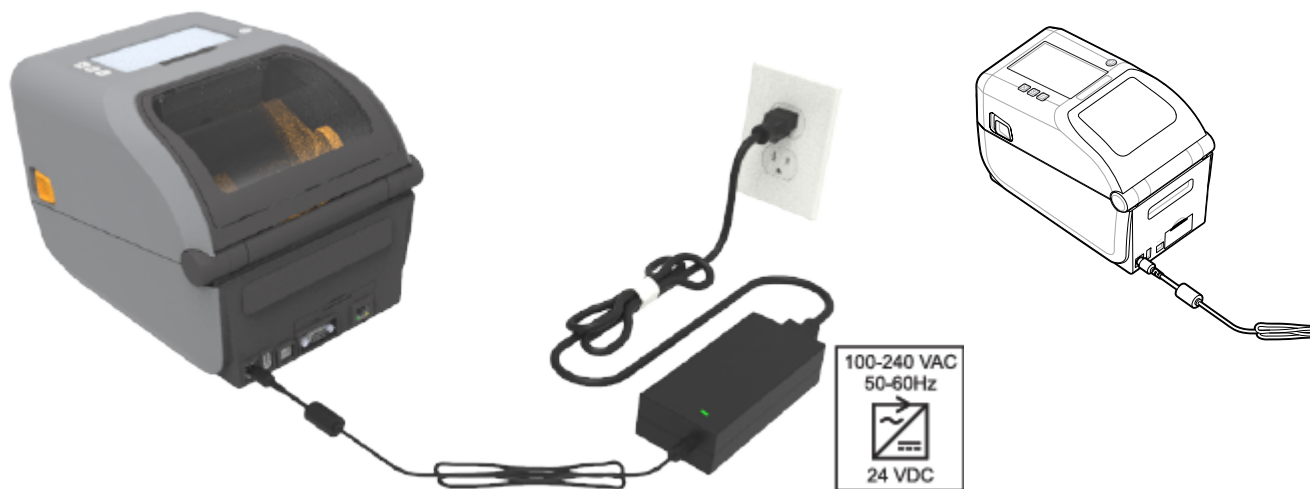
3. 将交流电源线的另一端插入相应的交流电源插座。电源线插头类型对应的交流插座因地区而异。



注释: 电源线插头类型对应的交流插座因地区而异。

如果交流插座已通电，电源指示灯将亮起（绿色）。





连接打印机电源

本步骤指导您将电源连接至接地电源和打印机。



小心: 请勿在潮湿环境中操作打印机和电源部件。否则会造成严重的人身伤害！



注释: 根据需要装配打印机，以便可以轻松处理电源线。在执行某些装配流程或进行故障排除时，可能需要断开电源。将电源线从电源插座或交流电源插座上断开，确保打印机没有接通电流。

按此顺序连接电源。

1. 将电源部件插入打印机的直流电源插孔。

2. 将电源线插入交流插座。

如果插座已通电，电源指示灯将亮起（绿色）。



打印准备工作

准备标签时遵循一些简单的操作规范，这有助于最大限度地提高打印质量和延长打印机使用寿命。



重要说明: 打印机不附带标签或其他介质。介质可以是标签、签条、票据、收据纸、折叠式堆叠介质、防篡改标签等。理想情况下，请选择相同的标签，或根据打印机的计划用途选择所需的其他介质。安装介质后才能完成打印机设置。

Zebra 网站或分销商都可以帮助您选择正确的介质，让您实现预期的打印应用。在 zebra.com/supplies 上查找设计用于您的打印机的所有标签和其他介质类型。

准备和处理标签与介质

为获得卓越打印质量，谨慎处理和存放介质非常重要。

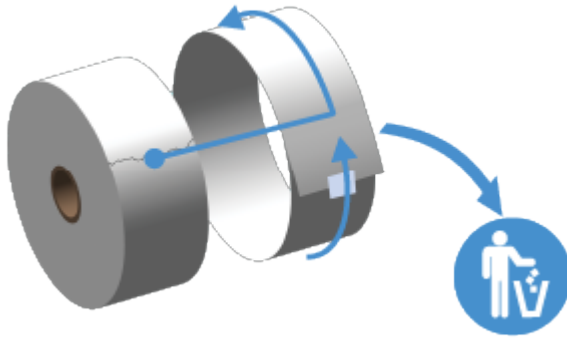
介质有保护性包装。将标签或其他介质从包装中取出后，它们通常会从工作和储存表面沾染灰尘和颗粒。

如果介质沾染污垢或脏物，则会损坏打印机，并导致打印出的图像有瑕疵（空缺、条痕、脱色、损害粘合剂的粘性等）。



重要说明: 在生产、包装、处理和存放过程中，介质外侧部分可能变脏或附着污物。进行处理可以防止污物在正常的打印操作中转移至打印头。

去除介质卷的外层或纸叠的最上面一张。



介质存储技巧

安全地存储介质和管理耗材将使您的介质随时可供使用。

- 将介质存储在清洁、干燥、阴凉的地方。热敏介质经过化学处理，具有热敏性。直接的光照或热源可能使介质“曝光”。
- 请勿将介质与化学物或清洁产品存储在一起。
- 在将介质装入打印机前不要除去介质上的保护性包装。
- 许多介质类型和标签粘胶有贮存期或有效期。请先使用贮存时间最长但还有效（未过期）的介质。

在

ZD421DZD421TZD421CZD411DZD411TZD621DZD621TZD621RZD611DZD611TZD611RZD421CN 打印机中装入成卷介质

所有 Link-OS 打印机装入的打印标签和介质卷都相同。

- 标签介质：使用传感器检测介质背面（背衬），以确定介质卷上标签的起始和结束位置
- 标记介质：使用黑线、黑色标记、凹口或孔洞来定义打印长度
- 连续介质（如收据）：不使用标记来定义打印长度

根据介质类型设置介质感应

- 对于网纹/间隙标签介质，打印机能感应出标签和背衬之间的区别，从而确定打印格式的长度。
- 对于连续成卷介质，打印机只能感应介质的特性。打印格式的长度可通过编程（驱动程序或软件）设置，或使用上次存储的样式长度。
- 对于黑色标记介质，打印机能感应出标记的起始位置，以及到下一个标记起始处的距离，从而测量出打印格式的长度。
- 对于其他常见介质和设置变化
 - 按照此过程装入介质后，使用[标签分送器选配件](#)设置打印。
 - 有关装入折叠式介质的信息，请参阅“在折叠式介质上打印”。这些说明取代了“装入成卷介质”的步骤 1-4。

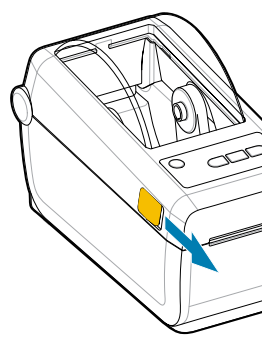
如何装入成卷介质 —

ZD421DZD421TZD421CZD411DZD411TZD621DZD621TZD621RZD611DZD611TZD611RZD421CN 打印机

该步骤适用于撕下（标准挡板）、标签分送和介质裁切打印机选配件。

1. 将松开锁片滑至前部以解锁盖板。

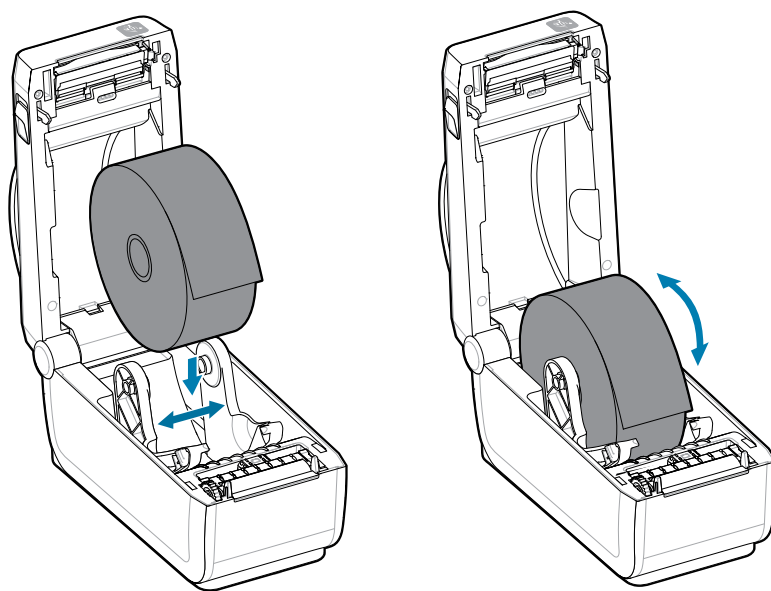
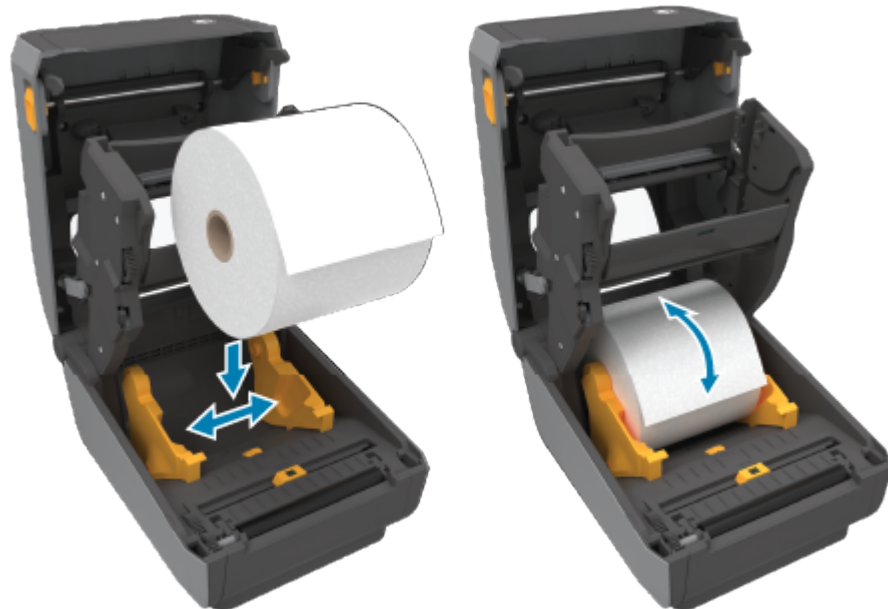


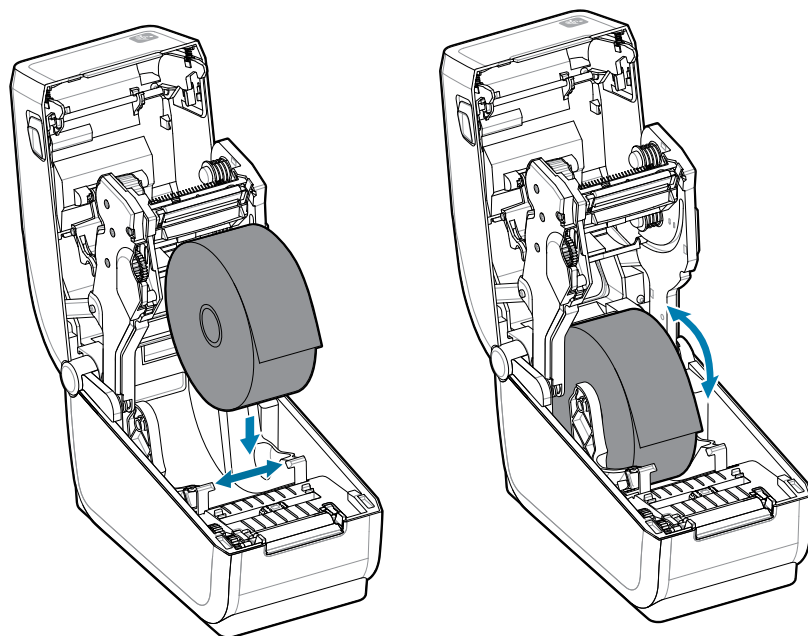


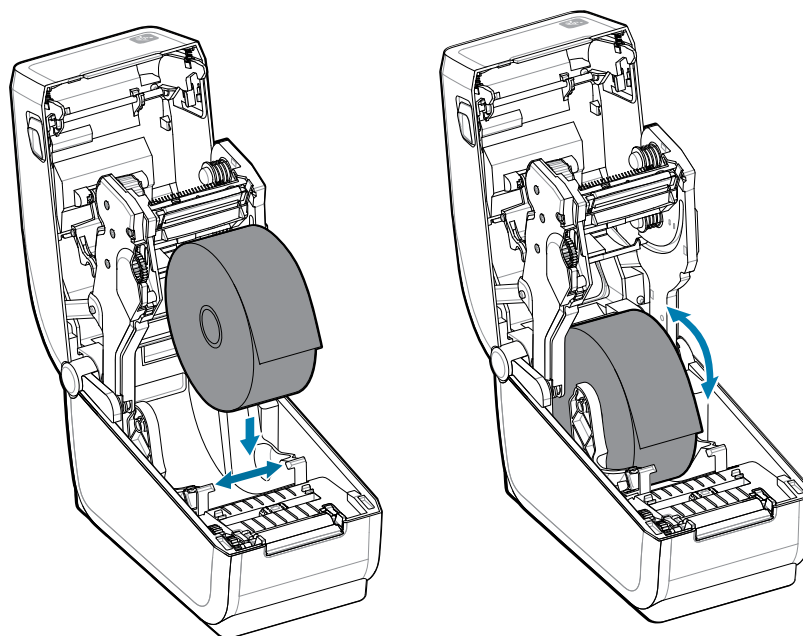
2. 将介质卷支架分开，并将介质卷装入打印机。







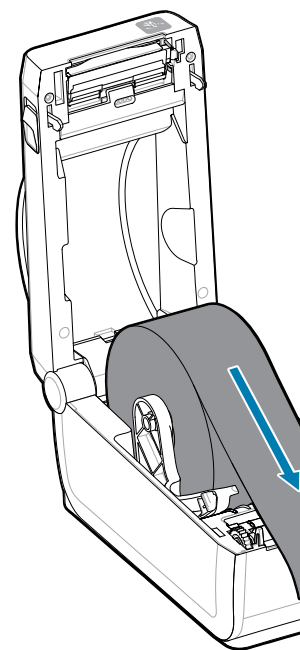




3. 确保介质卷能够自由转动。禁止将介质卷放入介质仓底部。
4. 将卷轴的末端拉过打印机的前缘。

5. 将介质推到两个介质导板下方。

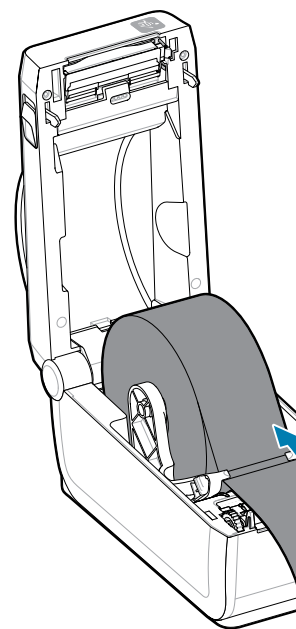




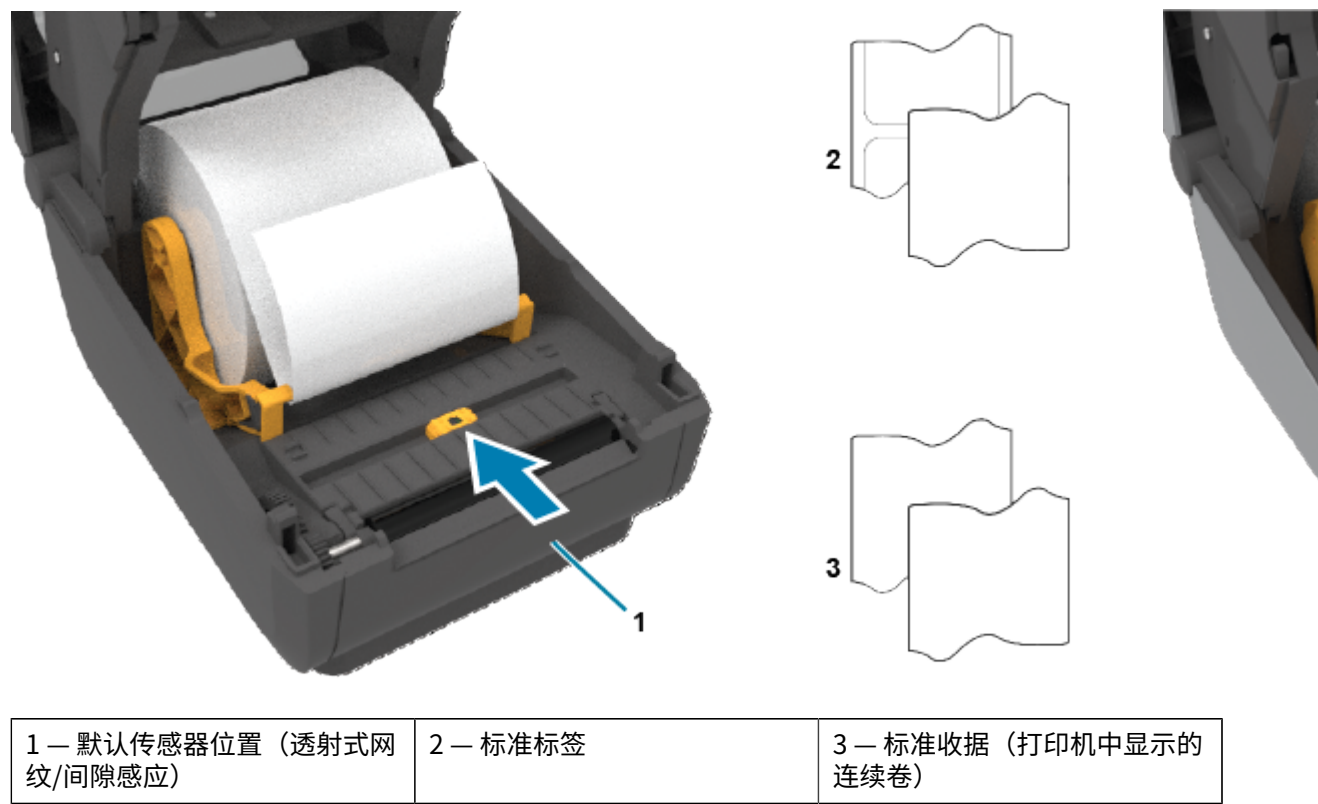
6. 向上翻转介质以露出传感器和介质背面。

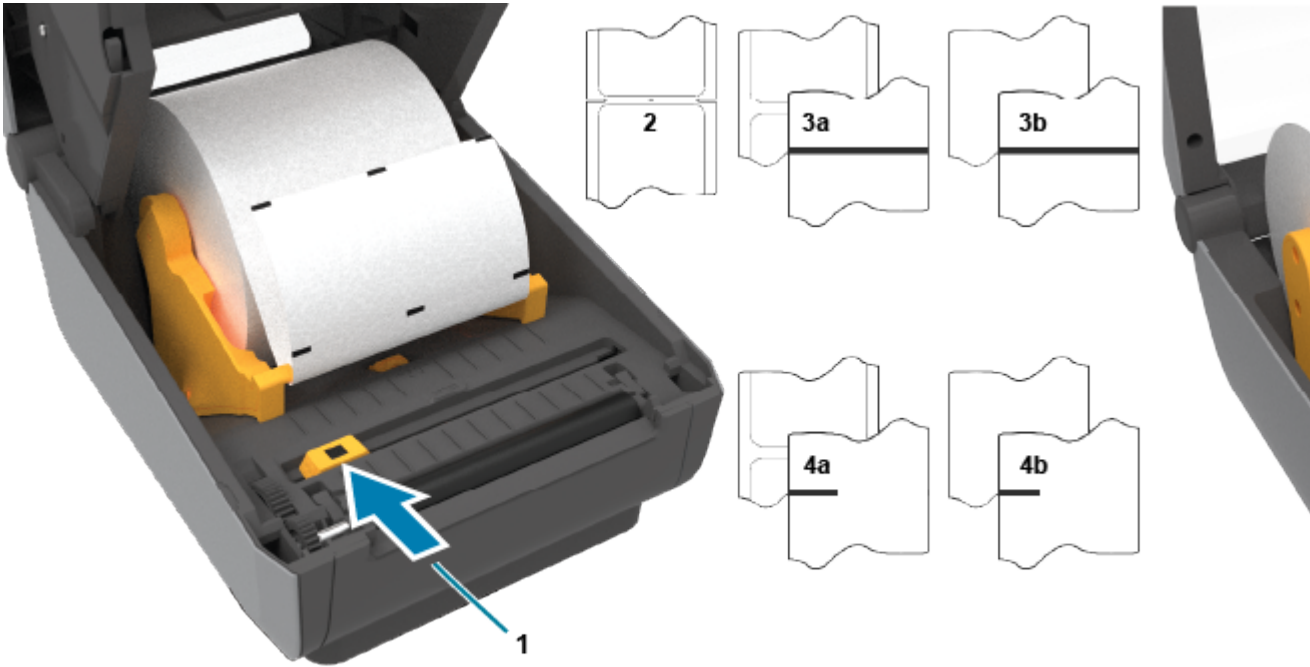






7. 根据介质类型对齐可移动介质传感器。





1 — 偏心位置（反射式）	3a — 黑线标签	4a — 黑色标记标签（打印机中所示）
2 — 凹口或孔洞（标签或撕下）	3b — 黑线撕下（连续） 4b — 黑色标记撕下（连续）	4b — 黑色标记撕纸（连续）

使用可移动传感器

这个可调节传感器允许您使用各种介质和介质跟踪/定位方法。

可移动传感器是具有双重功能的传感器。它可提供透射式介质感应（透视介质）和反射式介质感应两种感应方式。打印机可使用任意一种感应方式，但二者不能同时使用。

可移动传感器带有一个中心传感器阵列。该阵列提供可调节的透射式网纹/间隙位置感应，这些位置与旧式的 Zebra 桌面打印机传感器位置以及其中的位置相匹配。此功能还可用于一些非标准介质或形状不规则的介质。

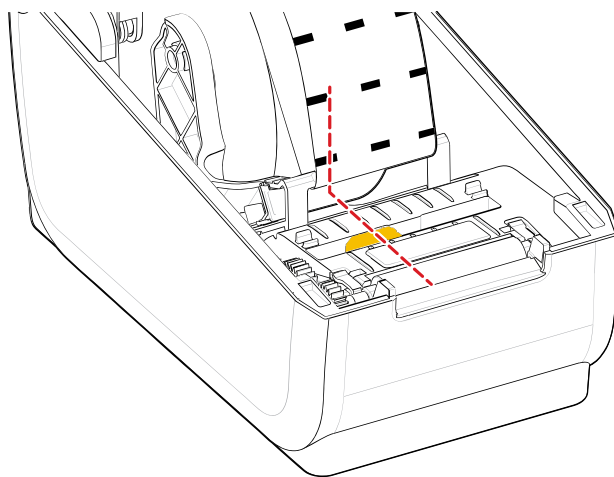
可移动传感器让打印机能够使用介质背面（或介质背衬）上带有黑色标记或凹口（介质上的孔洞）的介质。将传感器与黑色标记或凹口的中心位置（而不是介质卷的中心）对齐，从而避开网纹/间隙感应阵列。

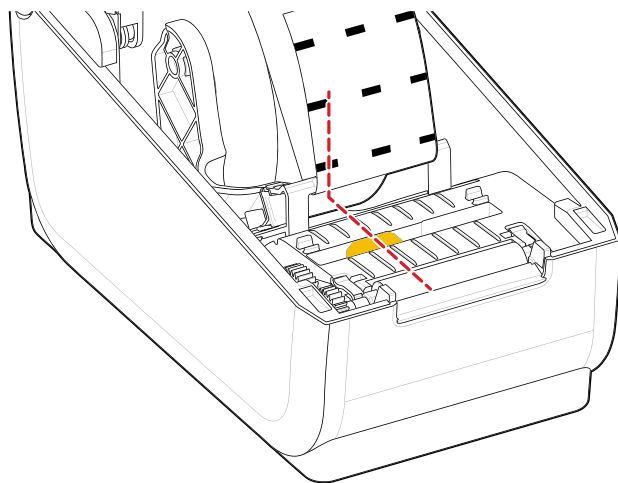
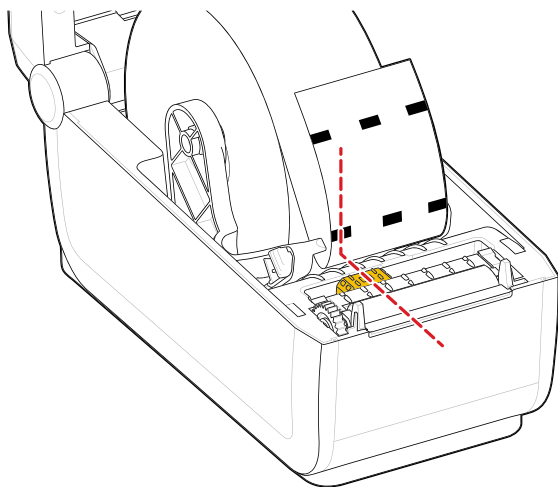
为黑色标记或凹口调节可移动传感器

打印机使用反射式感应方式感应黑色标记和凹口。在默认感应位置，反射式（区域）感应不起作用。

黑色标记感应寻找介质背面上的黑色标记、黑线、凹口或孔洞等非反射表面，这些表面不会将传感器的近红外光束反射给传感器的检测器。传感器感应灯及其黑色标记检测器在传感器盖子下的相邻位置。

- 将可移动传感器的对齐箭头与介质背面上的黑色标记或凹口的中间位置对齐。
- 传感器的对齐位置应尽可能设置在远离介质边缘的地方，但必须确保传感器窗口可以被黑色标记覆盖。
- 在打印过程中，介质会在两侧方向上移动 $\pm 1\text{mm}$ （这是由于介质变形以及介质处理导致的介质边缘受损造成的）。此外，介质侧面的凹口也可能因介质处理而受损。



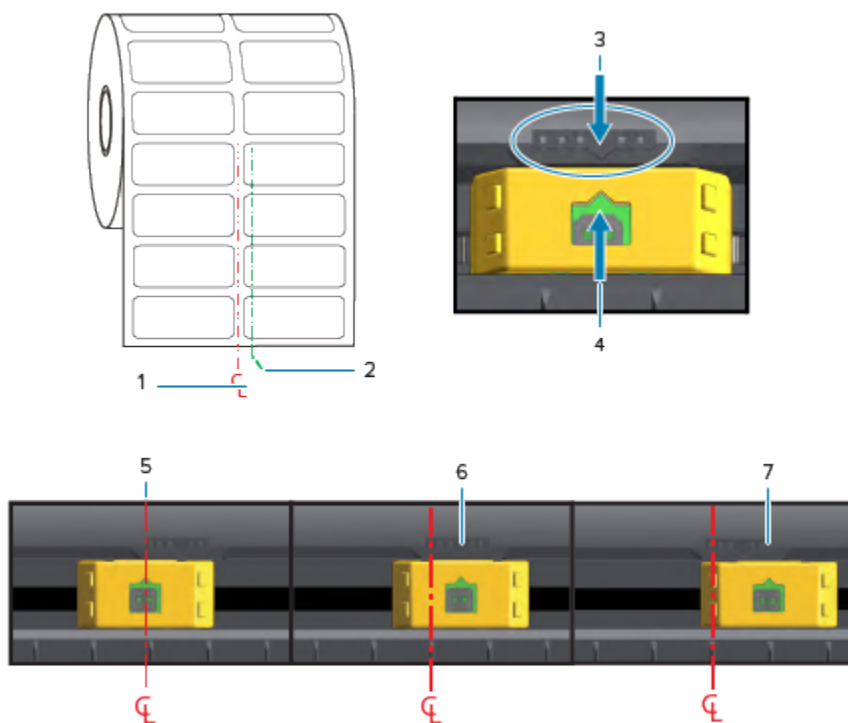


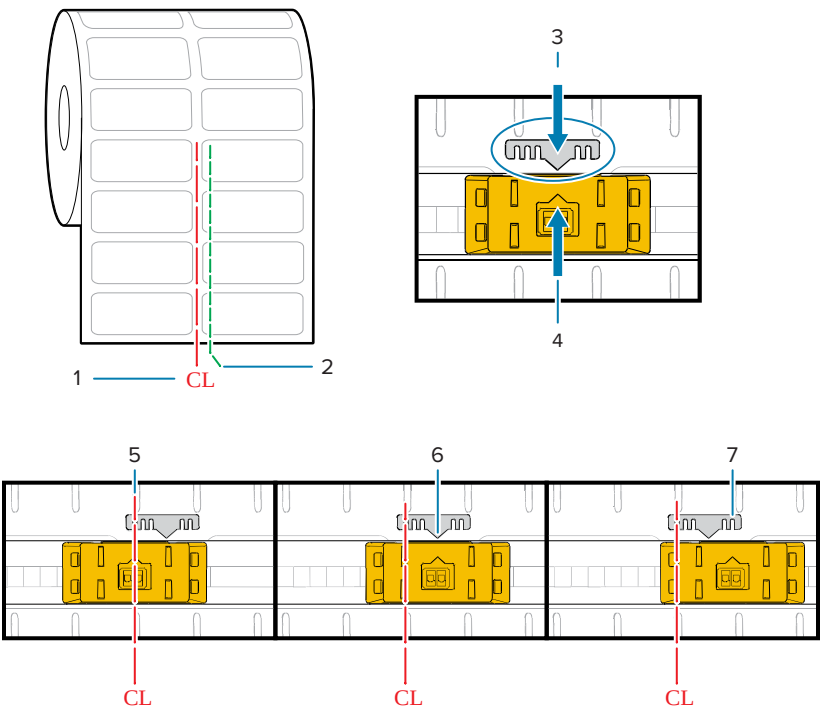
为网纹/间隙感应调节可移动传感器

标准介质的打印机感应使用透射式（透视）感应。在默认感应位置之外，透射式（区域）感应不起作用。用于网纹/间隙感应的可移动传感器支持多个位置。

- 可移动传感器的默认位置是大多数标签类型的理想选择。
- 调节范围是从中心到最右位置，在此范围内，可理想地在介质卷上打印两张并排标签。
- 可移动传感器调节范围包括旧版 Zebra 打印机使用的传感器位置。
- 只有在可移动传感器的对齐箭头指向对齐键上的任意位置时，可移动传感器的网纹/间隙感应功能才起作用。

图 7 网纹/间隙感应位置





1 — 中心线	2 — 默认间隙感应位置	3 — 对齐键
4 — 对齐箭头（默认）	5 — 中心对齐	6 — 默认
7 — 最右		

Zebra 打印机型号传感器固定位置（与 ZD 系列打印机相对应）

- 默认 — Zebra 型号：G 系列固定位置传感器、LP/TLP 2842、LP/TLP 2844、LP/TLP 2042
- 中心对齐 — Zebra 型号：LP/TLP 2742

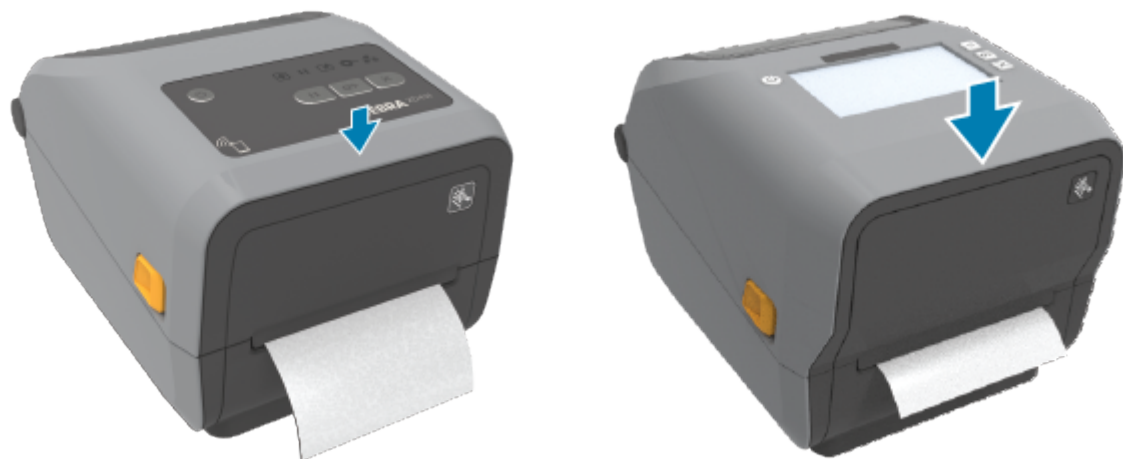
如何装入成卷介质 — 续

该步骤适用于撕下（标准挡板）、标签分送和介质裁切打印机选配件。

1. 切纸器型号 — 对于已安装可选切纸器模块的打印机，将介质穿过切纸器的介质槽，然后将其从打印机前端拉出。



2. 合上打印机盖。向下按，直到顶盖“咔哒”一声锁闭。



针对新介质校准打印机。打印机的传感器需经过调节，以便感应标签、背衬以及标签间的距离，之后才能正常操作。

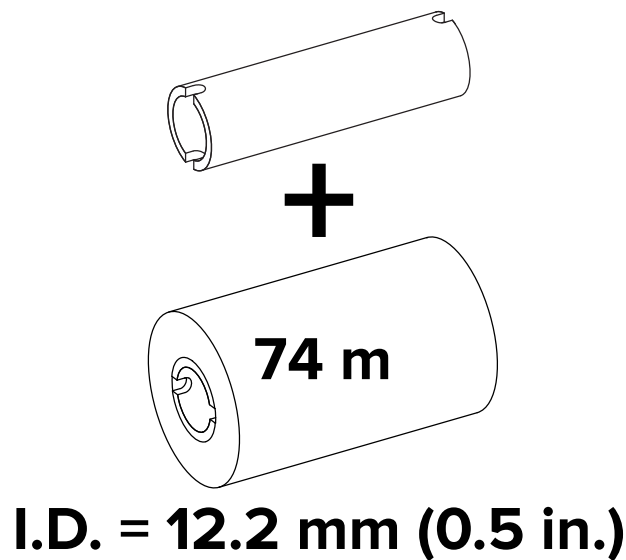
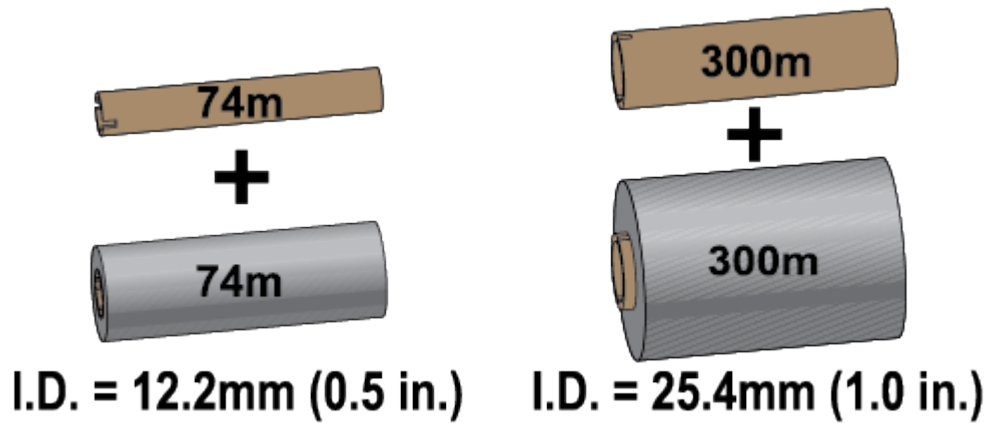
重新装入同一种介质（尺寸、供应商和批次相同）后，只需按一次 **FEED**（进纸）按钮，就可以准备好介质进行打印。

在 ZD421TZD621TZD621RZD421CN 打印机中使用热转印色带

打印机能够使用各种 Zebra 和非 Zebra 热转印色带。

ZD421TZD621TZD621RZD421CN 热转印打印机具有灵活的色带系统。它支持 300 米长和 74 米长的原装 Zebra 色带。打印机含有一个适用于非 Zebra 色带卷的 300 米色带转接器。非 Zebra 打印机提供的 74 米色带无需非 Zebra 色带转接器即可正常使用。

该打印机支持 74 米热转印色带。



热转印色带有多种样式，在某些情况下还提供多种颜色，可满足客户的各种应用需求。原装 Zebra 热转印色带专为打印机和 Zebra 品牌介质设计。在 Zebra 打印机中使用未经批准的非 Zebra 介质或色带可能会损坏打印机或打印头。

- 介质和色带类型应匹配，这样可获得卓越打印效果。
- 所用色带应比介质更宽，以免打印头发生磨损。
- 如需进行热敏打印，请勿在打印机中装入色带。
- 应使用与热转印色带卷内径匹配的空色带芯。可能发生色带褶皱或其他打印故障。

适用于本打印机的原装 Zebra 色带包括：

- Performance Wax（高性能蜡）
- Premium Wax/Resin（优质蜡/树脂）

- 适用于合成材料的 Performance Resin（高性能树脂）（最高速度 6 英寸/秒）和涂层纸（最高速度 4 英寸/秒）
- 适用于合成材料的 Premium Resin（优质树脂）（最高速度 4 英寸/秒）



重要说明: 74 米色带 — 切勿使用早期桌面打印机型号的色带芯。旧式色带芯（和其他非 Zebra 色带）的凹槽仅位于色带芯的一侧。这些老式色带芯尺寸太大。



重要说明: 不要使用凹槽受损的色带芯，它们可能会边角磨损、残破、粉碎。色带芯凹槽应完好无损，这样才能将色带芯固定在转轴上，否则色带芯会打滑，导致色带卷曲、色带末端感应错误或其他间歇性错误。

另请参阅

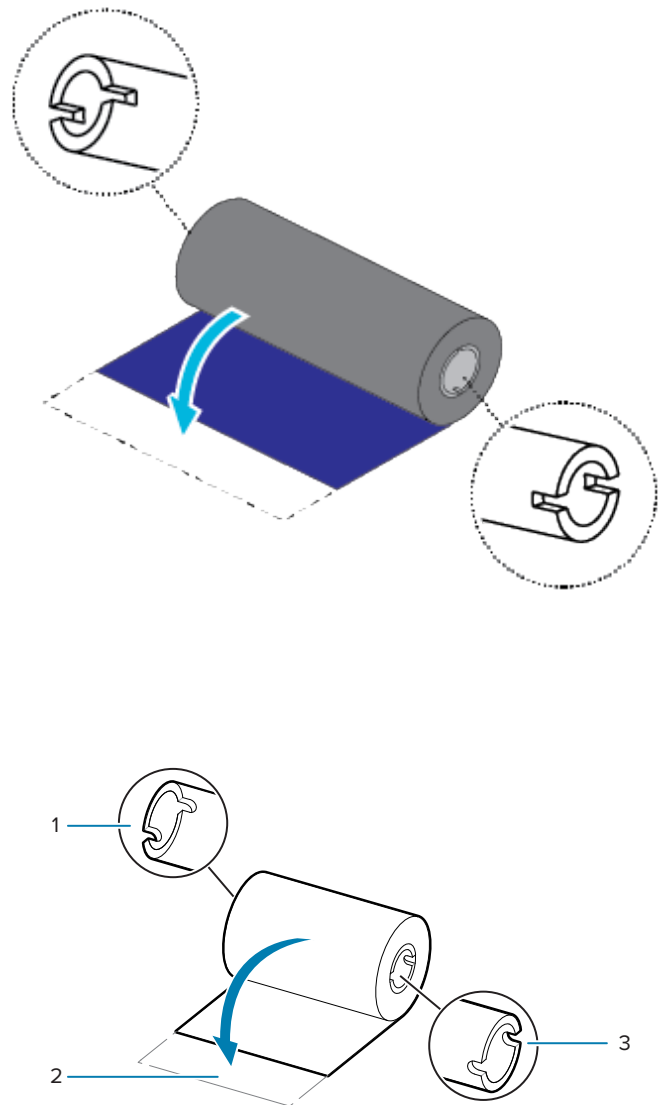
[请访问 Zebra 网站，获取热转印色带和其他打印耗材。](#)

装入 Zebra 热转印色带 – ZD421TZD621TZD621RZD421CN

热转印打印机具有一个功能灵活的色带系统。它支持 300 米长和 74 米长的原装 Zebra 色带。打印机含有一个适用于非 Zebra 色带卷的 300 米色带转接器。非 Zebra 打印机提供的 74 米色带无需非 Zebra 色带转接器即可正常使用。

在执行以下步骤前，请先拆开色带包装并拉出胶条，将色带准备妥当。

图 8 准备热转印色带以供使用



1 — 凹口（需要位于 Zebra 热转印色带的左侧）	2 — 胶条	3 — 右侧凹口（色带驱动系统无法使用）
-----------------------------	--------	----------------------

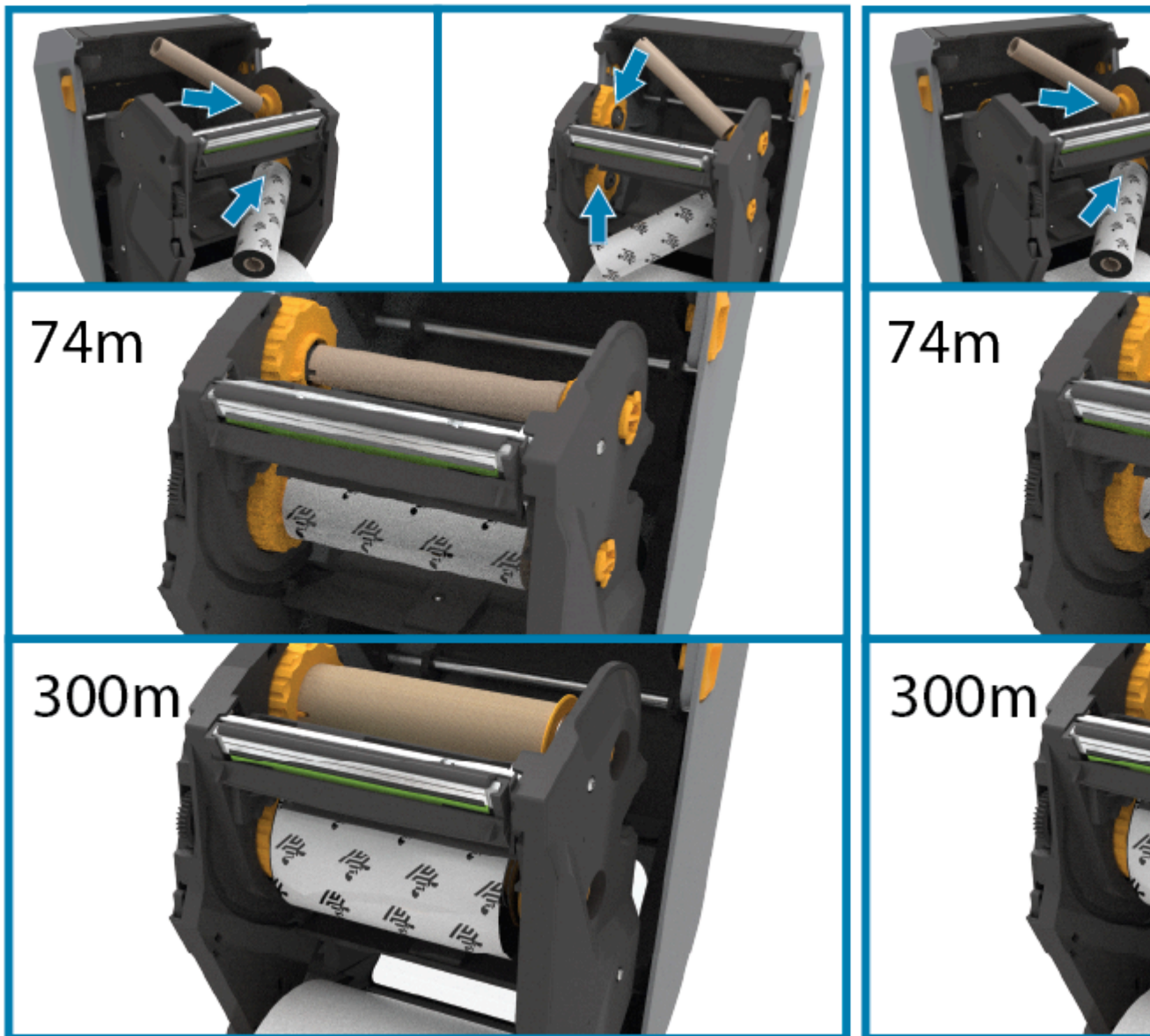
检查色带和空色带芯是否如上图所示，在色带芯的左侧带有凹口。

1. 在打印机盖打开的情况下，将空色带芯放在打印机拾取轴上。将空色带芯的右侧推入弹簧压紧转轴（右侧）。将色带芯对准左侧转轴轮毂的中心，旋转色带芯，直到凹口对准并锁入。

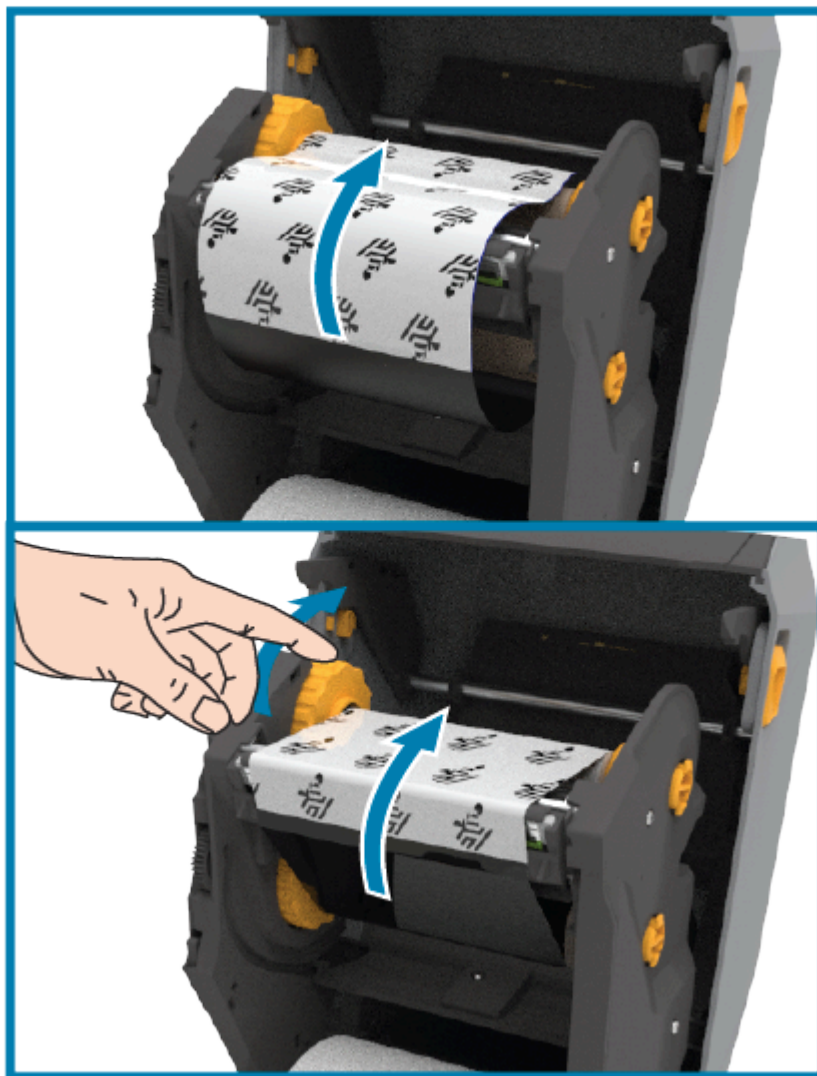


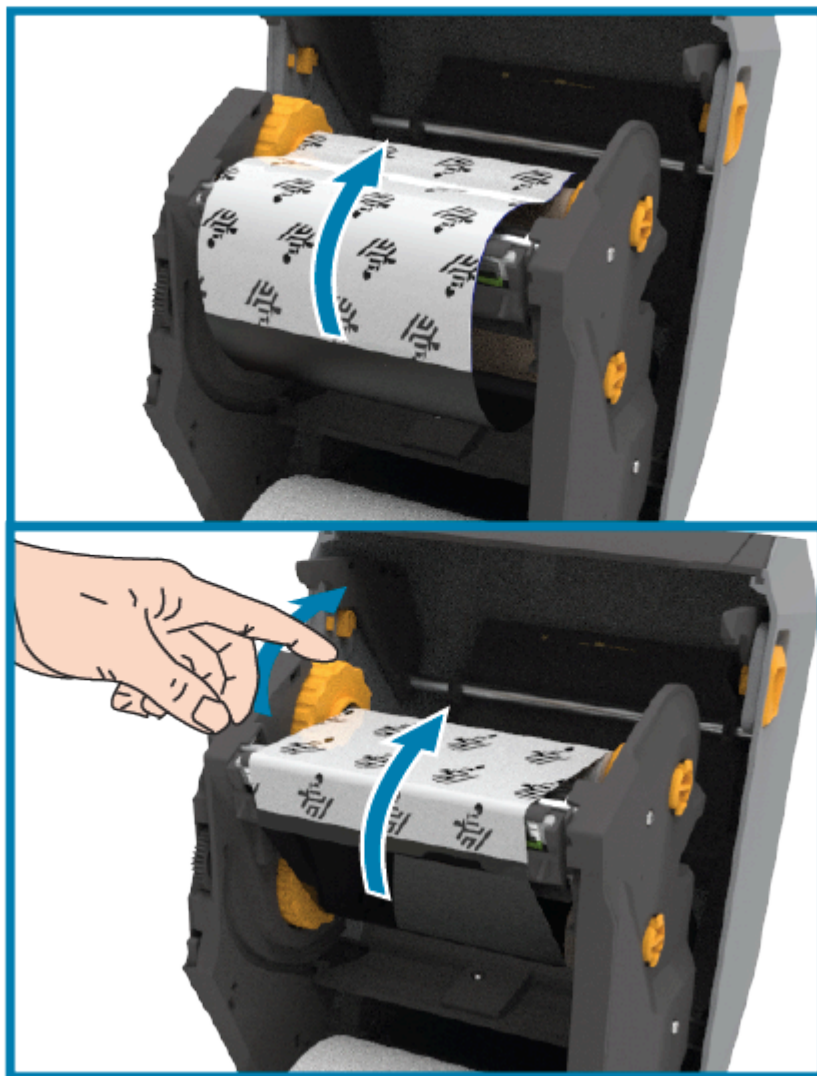
注释: 您可以在包装箱中找到第一个色带拾取芯。以后即可使用供应转轴上的空供应色带芯拾取下一卷色带。

2. 将新的色带卷放在打印机的底部色带供应转轴上。将其推入右侧转轴，并将左侧锁定，操作方法与固定色带拾取芯相同。



3. 将色带连接到色带拾取芯。将胶条粘在新色带卷上，也可以使用薄胶带。对准色带，让其平直卷绕在色带芯上。





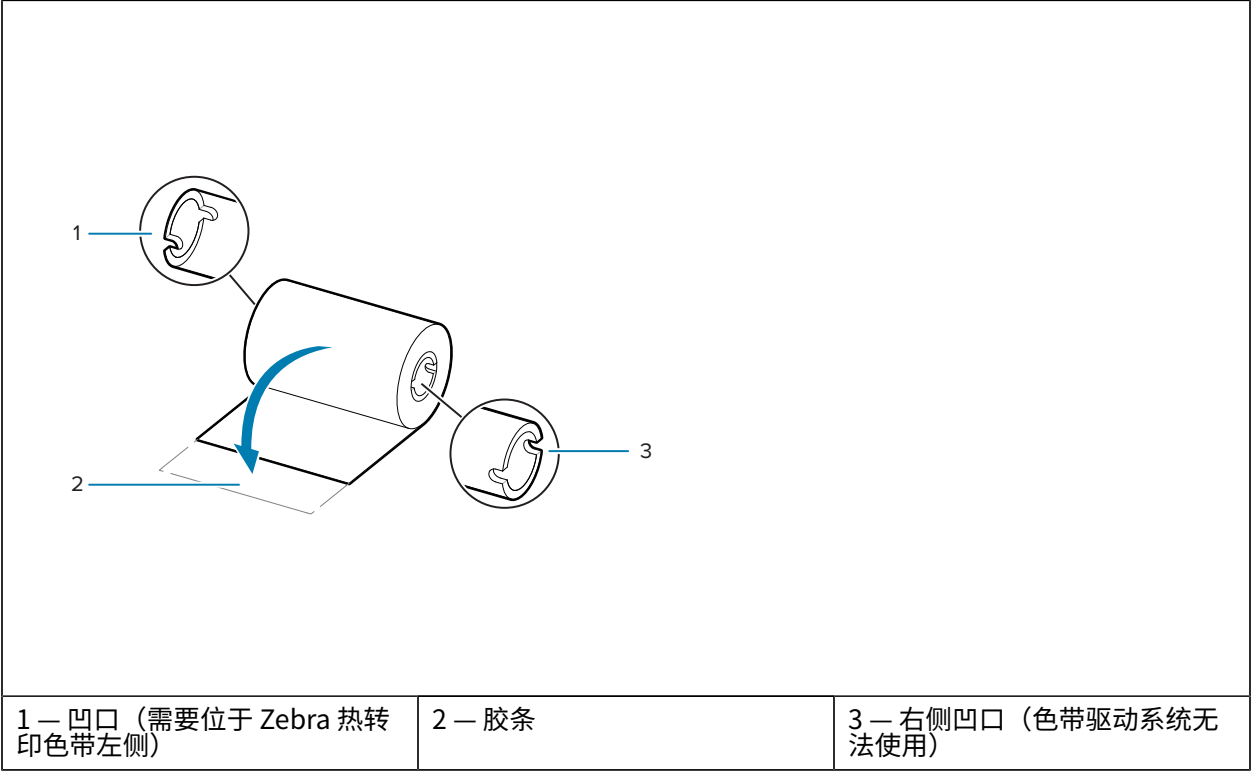
4. 旋转色带拾取轮毂，使顶部向后移动，以收紧色带的松弛部分。旋转轮毂可帮助将拾取色带位置与色带供应辊精确对准。色带引头应被色带完全覆盖。
5. 确保已装入介质且可准备打印，然后合上打印机盖。
6. 在打印机电源打开的情况下，按下 **FEED**（进纸）按钮，让打印机送入一段至少 20 厘米（8 英寸）长的介质，以将松弛部分和色带皱褶收紧（使色带平直），并在转轴上对准色带。否则，应等待打印机电源打开，并完成本章中的打印机说明。
7. 将打印模式设置从热敏更改为热转印，以设置适用于热转印介质的打印机温度配置文件。通过打印机驱动程序、ZebraDesigner 标签设计软件或打印机编程命令可完成此项设置。
 - 如果使用 ZPL 编程命令控制打印机操作，请参见 Media Type（介质类型）(^MT) ZPL II 命令（遵循《ZPL Programming Guide》（ZPL 编程指南）中的说明）。
 - 如果使用“EPL 页面模式”控制打印机操作，请参见 Options（选项）(O) EPL 命令（按照《EPL Page Mode Programmer's Guide》（EPL 页面模式程序员指南）中的说明操作）。

要验证打印模式是否从热敏更改为热转印，请使用[打印配置报告](#)以[测试打印](#)来打印配置标签。打印机配置状态标签上的 PRINT METHOD（打印方法）应为 *THERMAL-TRANS*（热转印）。

装入 Zebra 热转印色带 — ZD411TZD611TZD611R

打印机有一个 74 米的色带系统。

在执行以下步骤前，请先拆开色带包装并拉出胶条，将色带准备妥当。



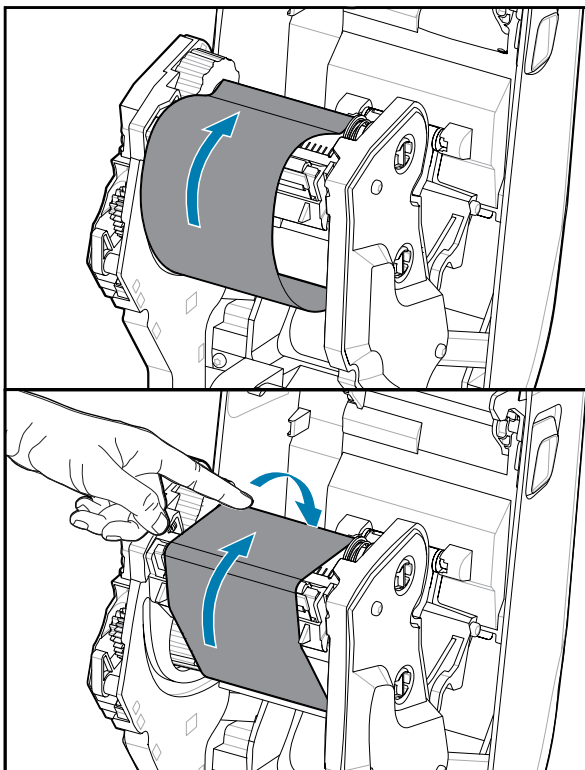
检查色带和空色带芯是否如上图所示，在色带芯的左侧带有凹口。

1. 在打印机盖打开的情况下，将空色带芯放在打印机拾取轴上。将空色带芯的右侧推入弹簧压紧转轴（右侧）。将色带芯对准左侧转轴轮毂的中心，旋转色带芯，直到凹口对准并锁入。

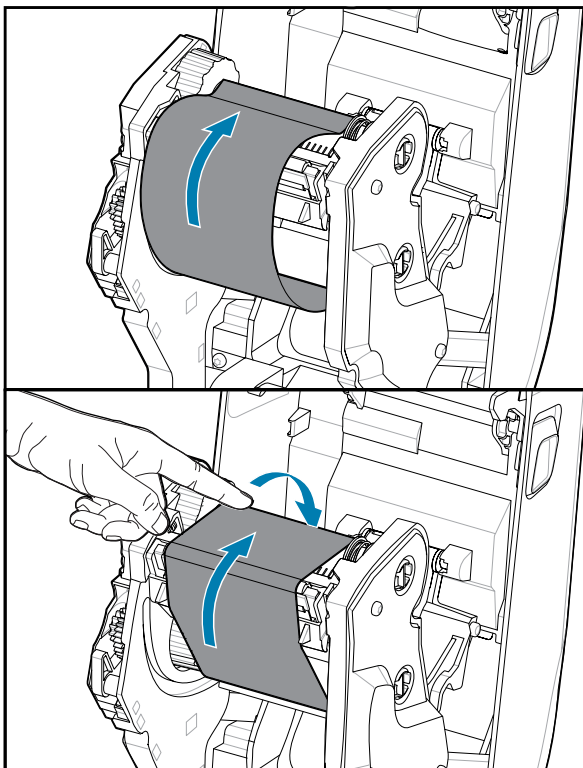


注释: 您可以在包装箱中找到第一个色带拾取芯。以后即可使用供应转轴上的空供应色带芯拾取下一卷色带。

2. 将新的色带卷放在打印机的底部色带供应转轴上。将其推入右侧转轴，并将左侧锁定，操作方法与固定色带拾取芯相同。



3. 将色带连接到色带拾取芯。将胶条粘在新色带卷上，也可以使用薄胶带。对准色带，让其平直卷绕在色带芯上。



4. 旋转色带拾取轮毂，使顶部向后移动，以收紧色带的松弛部分。旋转轮毂可帮助将拾取色带位置与色带供应辊精确对准。色带引头应被色带完全覆盖。
5. 确保已装入介质且可准备打印，然后合上打印机盖。
6. 在打印机电源打开的情况下，按下 **FEED**（进纸）按钮，让打印机送入一段至少 20 厘米（8 英寸）长的介质，以将松弛部分和色带皱褶收紧（使色带平直），并在转轴上对准色带。否则，应等待打印机电源打开，并完成本章中的打印机说明。
7. 将打印模式设置从热敏更改为热转印，以设置适用于热转印介质的打印机温度配置文件。通过打印机驱动程序、ZebraDesigner 标签设计软件或打印机编程命令可完成此项设置。
 - 如果使用 ZPL 编程命令控制打印机操作，请参见 Media Type（介质类型）(^MT) ZPL II 命令（遵循《ZPL Programming Guide》（ZPL 编程指南）中的说明）。
 - 如果使用“EPL 页面模式”控制打印机操作，请参见 Options（选项）(O) EPL 命令（按照《EPL Page Mode Programmer's Guide》（EPL 页面模式程序员指南）中的说明操作）。

要验证打印模式是否从热敏更改为热转印，请通过[用配置报告测试打印](#)打印配置标签。打印机配置状态标签上的 PRINT METHOD（打印方法）应为 *THERMAL-TRANS*（热转印）。

装入非 Zebra 300 米热转印色带

在打印机中装入非 Zebra 300 米热转印色带需要使用 Zebra 色带芯转接器。

如果打印机使用非 Zebra 300 米色带，需至少满足下列要求：

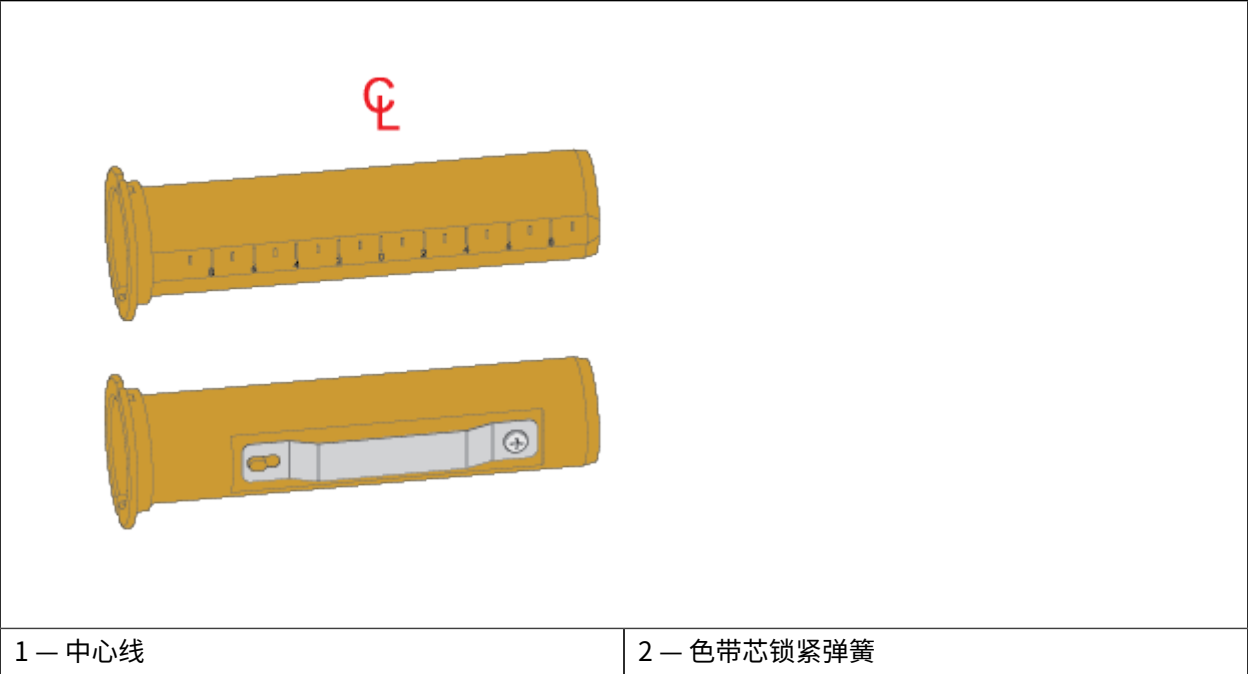
- 内芯直径内径 25.4 毫米（1.0 英寸，范围 1.004–1.016 英寸）。材料：纤维板；塑料芯等硬质材料可能无法正常使用。

- 色带的最大外径为 66 毫米（2.6 英寸）。



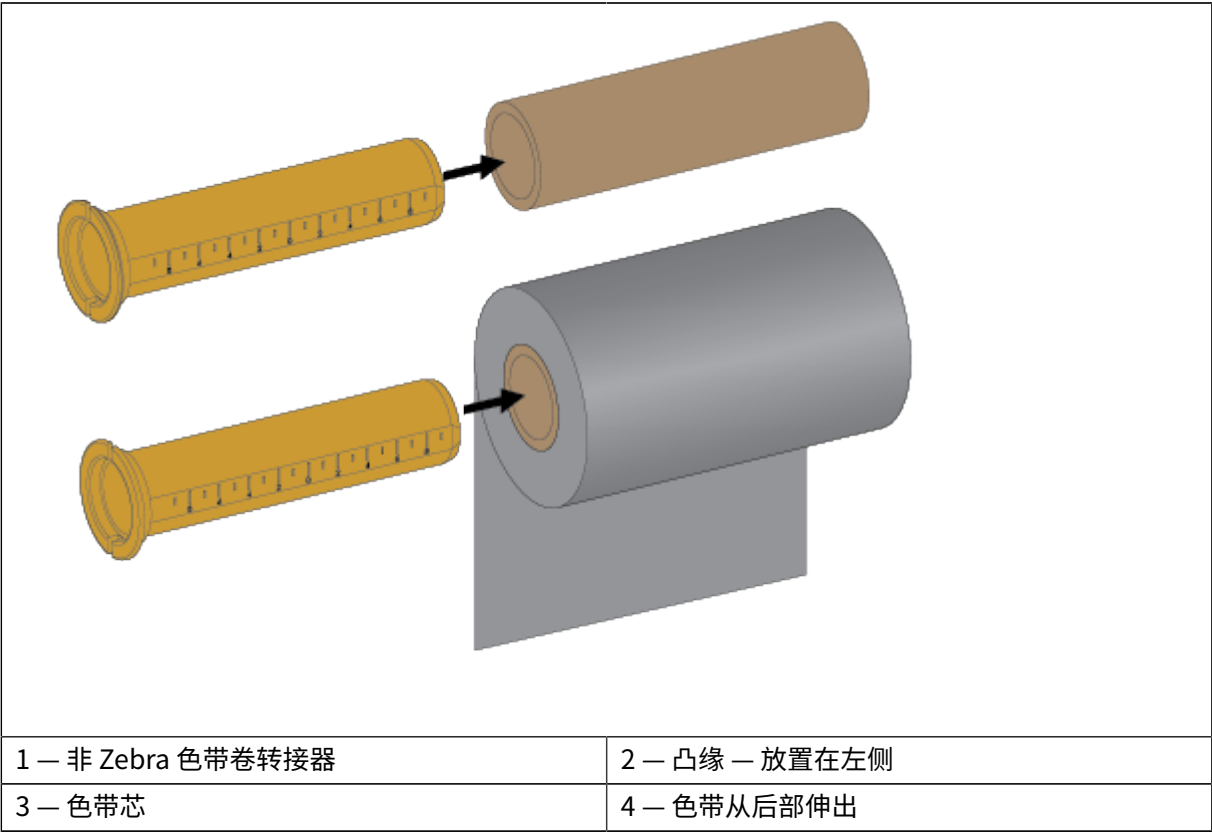
小心: 在 Zebra 打印机中使用未经批准的非 Zebra 介质或色带可能会损坏打印机或打印头。图像质量还会受到色带性能（最大打印速度、墨水配方等）、色带芯材料（太软或太硬）以及配合间隙（色带芯太松或太紧，或超过了 66 毫米的最大外径）的影响。

转接器可以将色带和色带芯对准到介质（和打印机）的中心。转接器带有一个色带芯锁紧弹簧，用于固定色带芯内侧的软质纤维板，并在将色带装入打印机时用作从打印机的中心线开始测量的标尺。

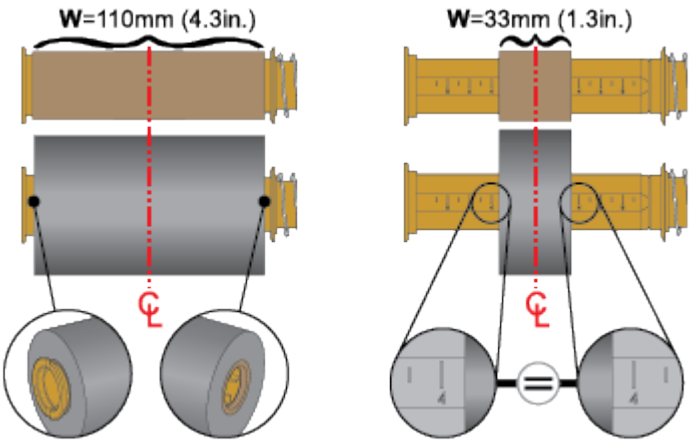


1. 将一个空色带芯装入色带芯转接器。空色带芯应该与色带卷宽度相同或略大。将色带芯的中心粗略放置在转接器中心线上。可以使用空 Zebra 色带芯，但不能使用转接器和空的非 Zebra 色带芯。打印机附带了一个 300 米的空色带芯。

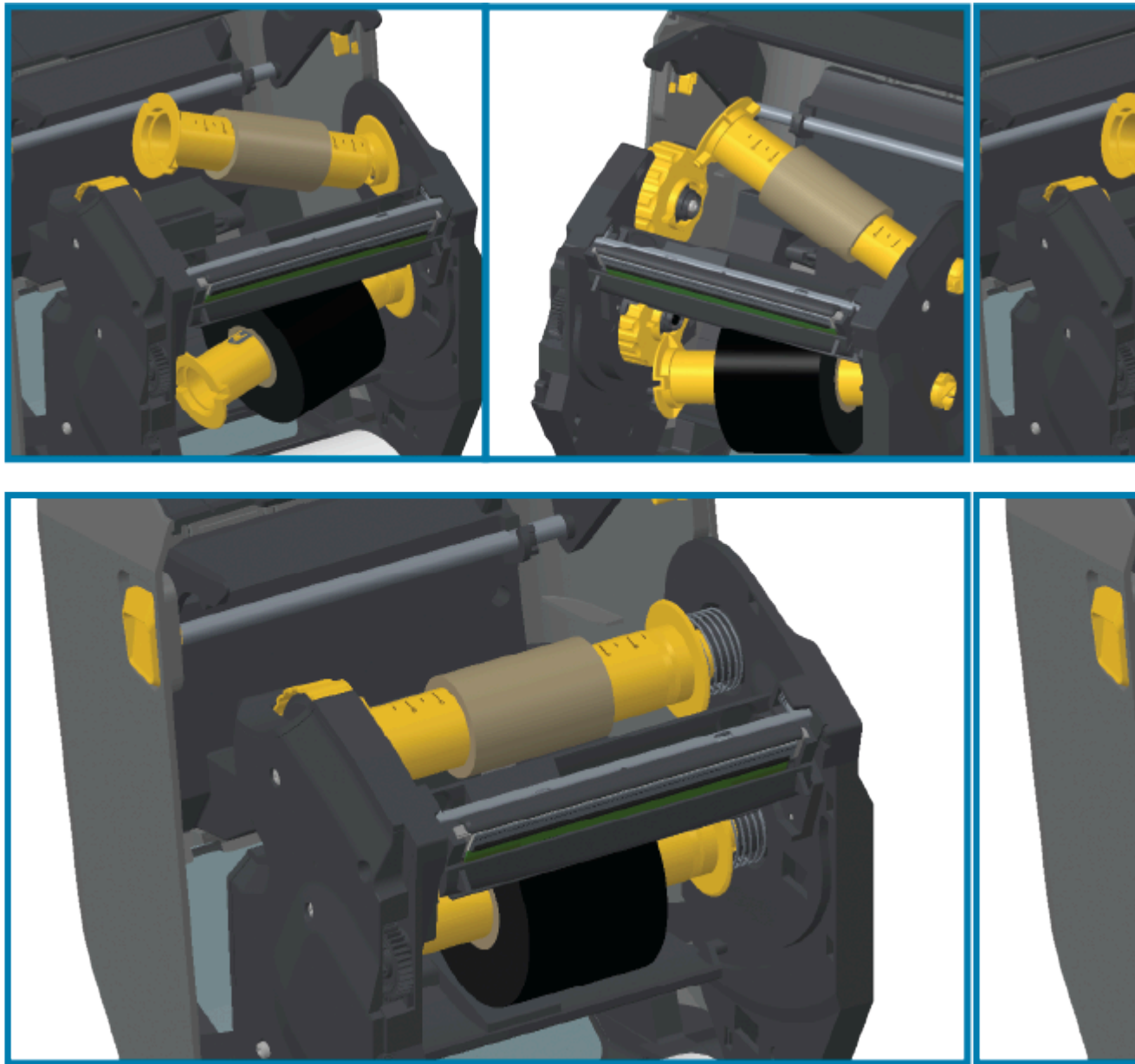
2. 将非 Zebra 色带卷 (4) 装入色带芯转接器。调整左侧的转接器凸缘，并确保色带已按照图示从色带卷背面展开。将色带芯的中心粗略放置在转接器中心线上。



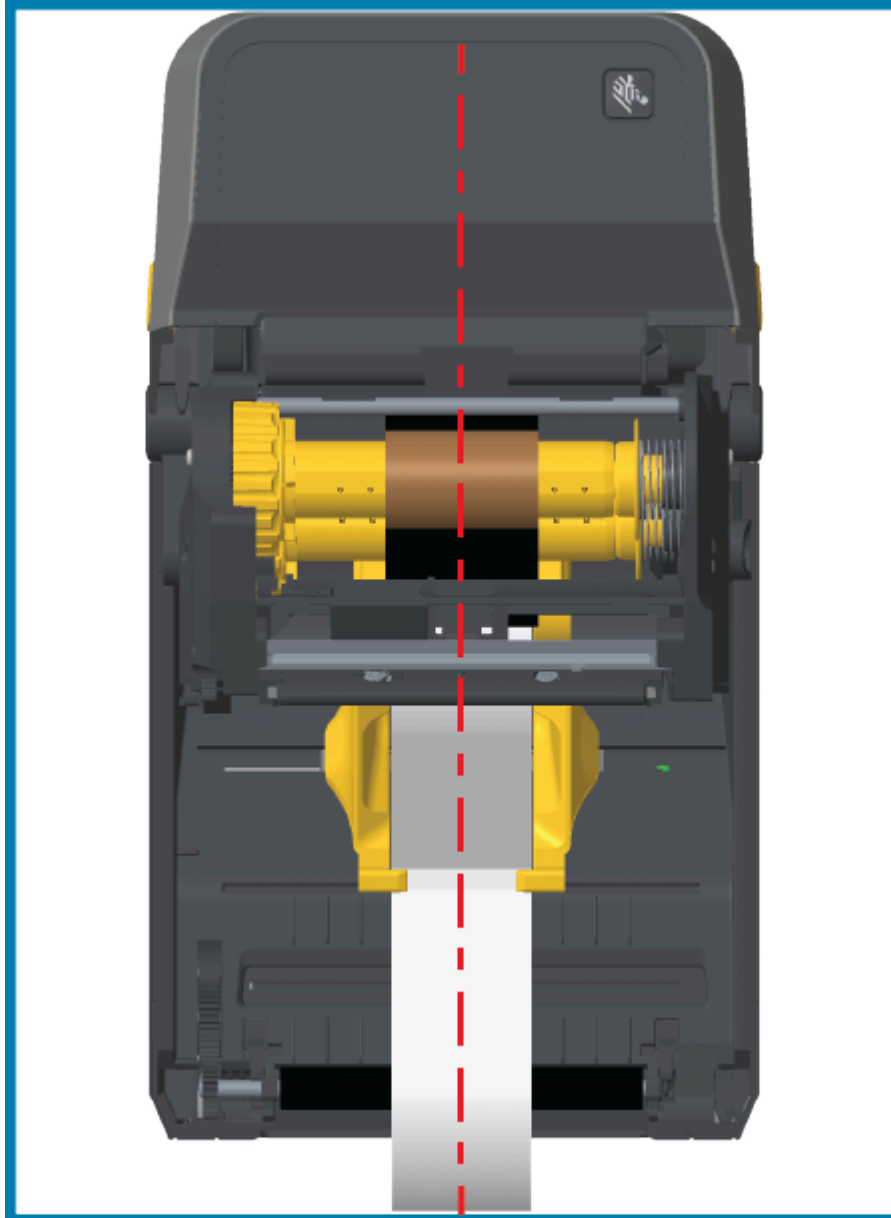
注释: 宽度为 110 毫米 (4.3 英寸) 的最大介质卷不需要居中。对于小于最大宽度且达到最小宽度 33 毫米 (1.3 英寸) 的介质，应使用转接器芯上的分度标尺将色带卷与介质和打印机对齐。

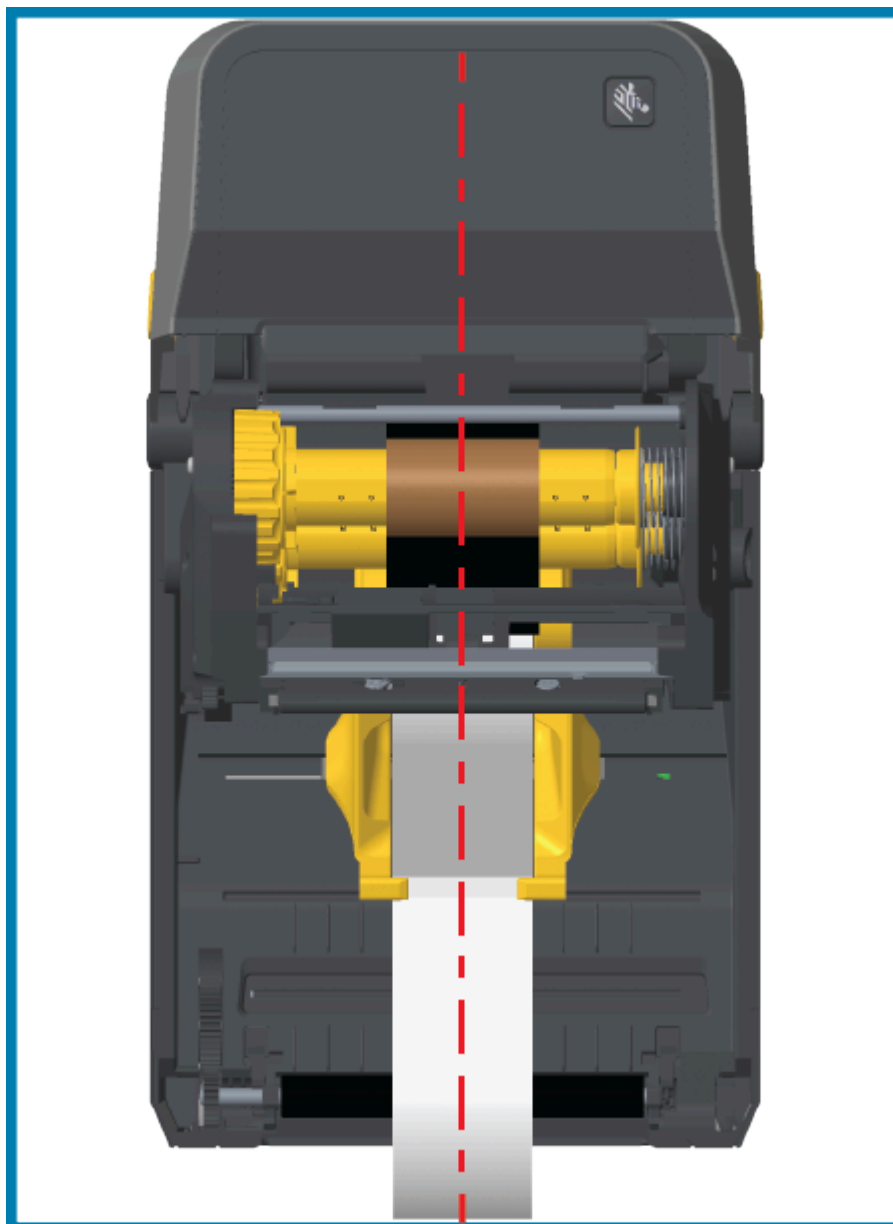


3. 将带有空色带芯的转接器放在拾取轴上，并将装有色带卷的转接器放在底部供应轴上。色带芯转接器右侧安装到弹簧压紧的右侧转轴的锥形端。将转接器继续推向右侧转轴，并将转接器安装到左侧转轴轮毂上。旋转转接器和轮毂，直到转接器凸缘上的凹槽在左侧转轴轮毂的轮辐上对准并锁紧。

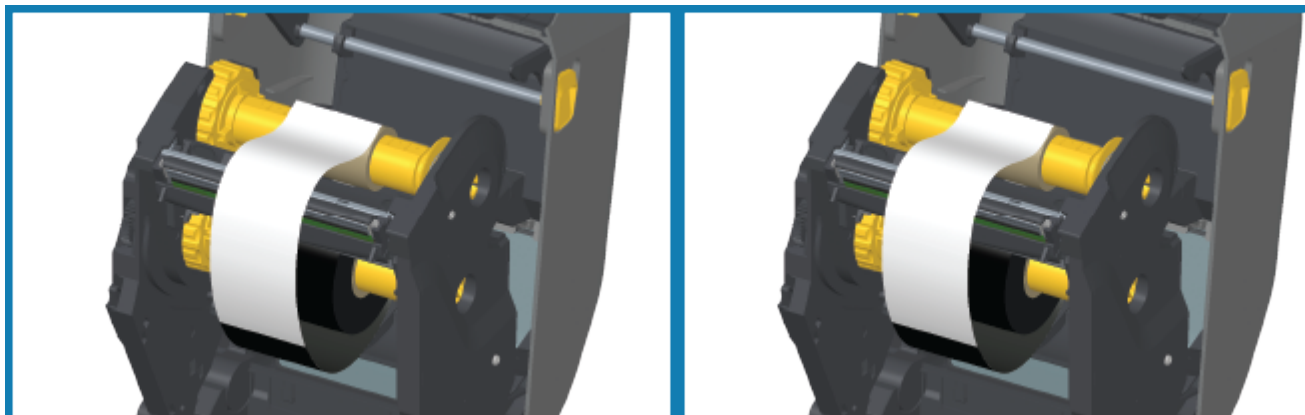


4. 在通过前面步骤安装色带和空色带芯的过程中，它们可能会偏离中心位置。
- 确保色带卷和空色带芯已对齐至介质（标签、纸张、签条等）中心。注意：可以使用色带芯转接器上的中心线标尺调整位置。
 - 为保护打印头，色带宽度必须大于介质宽度（包括标签背衬或衬纸）。

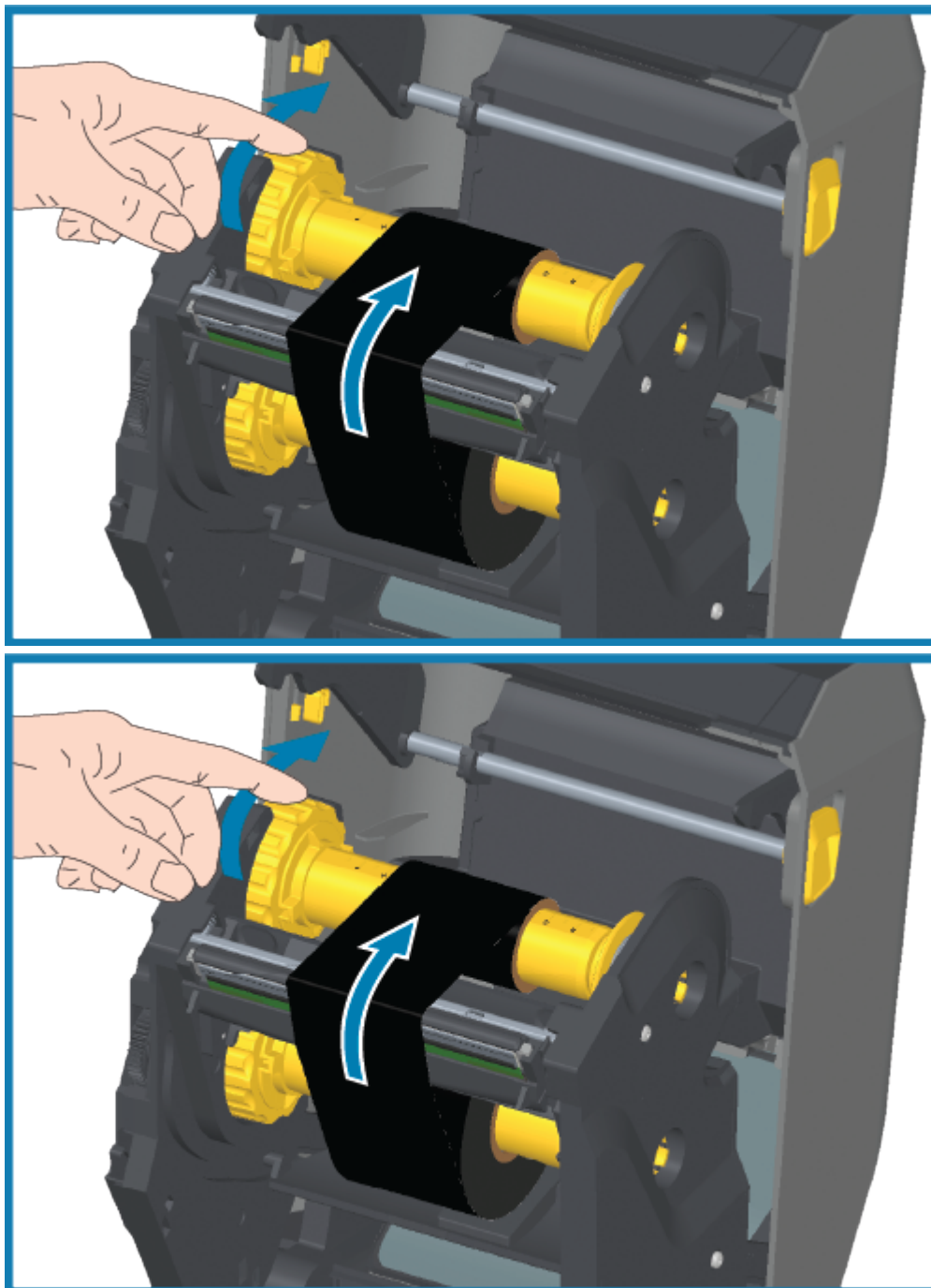




5. 将色带连接到色带拾取芯。如果介质没有像原装 Zebra 色带一样在色带引头上带有一段粘性胶带，应使用一段薄的胶带将色带固定到拾取芯上。对准色带，让其平直卷绕在色带芯上。



6. 旋转色带拾取轮毂，使顶部向后移动，以收紧色带的松弛部分。旋转轮毂可以帮助将拾取色带位置与色带供应辊精确对准。至少应将色带在色带拾取芯上卷绕一圈半。



7. 确保已装入介质且可准备打印，然后合上打印机盖。
8. 在打印机电源打开的情况下，按下 **FEED**（进纸）按钮，让打印机送入一段至少 20 厘米（8 英寸）长的介质，以将松弛部分和色带皱褶收紧（使色带平直），并在转轴上对准色带。如果未打开电源开关，应等待打印机打开电源开关并完成本章中的打印机“入门”说明。

9. 将打印模式设置从热敏更改为热转印，以设置适用于热转印介质的打印机温度配置文件。通过打印机驱动程序、应用程序软件或打印机编程命令可完成此项设置。
- 如果使用 ZPL 编程命令控制打印机操作，请参见 Media Type（介质类型）(^MT) ZPL II 命令（按照《ZPL Programming Guide》（ZPL 编程指南）中的说明操作）。
 - 如果使用“EPL 页面模式”控制打印机操作，请参见 Options（选项）(O) EPL 命令（按照《EPL Page Mode Programmer’s Guide》（EPL 页面模式程序员指南）中的说明操作）。

您的打印机现已准备就绪，可进行打印。

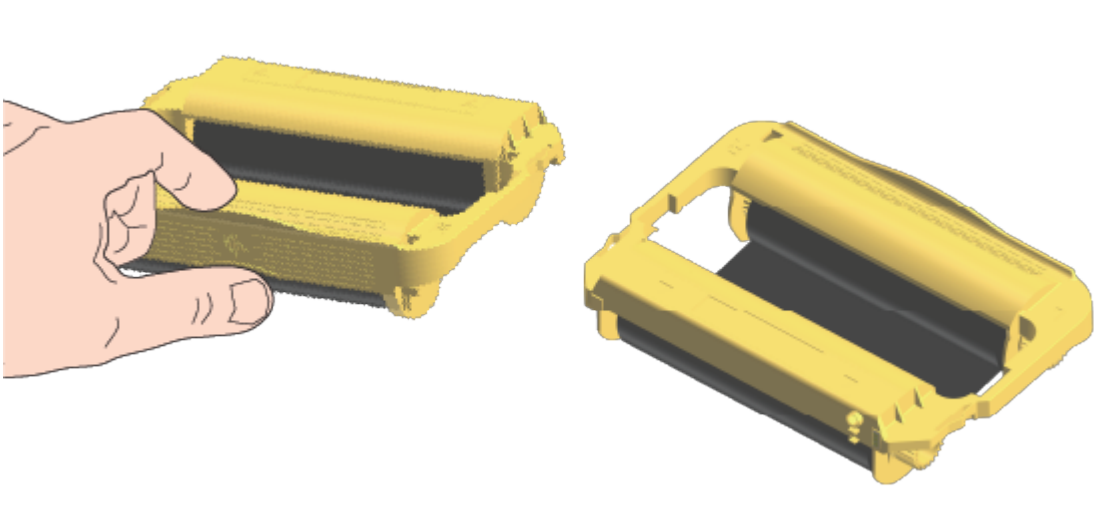
要验证打印模式是否从热敏更改为热转印，请通过[用配置报告测试打印](#)打印配置标签。打印机配置状态标签上的 PRINT METHOD（打印方法）应为 THERMAL-TRANS（热转印）。

装入色带夹

只需一步即可轻松装入色带夹。

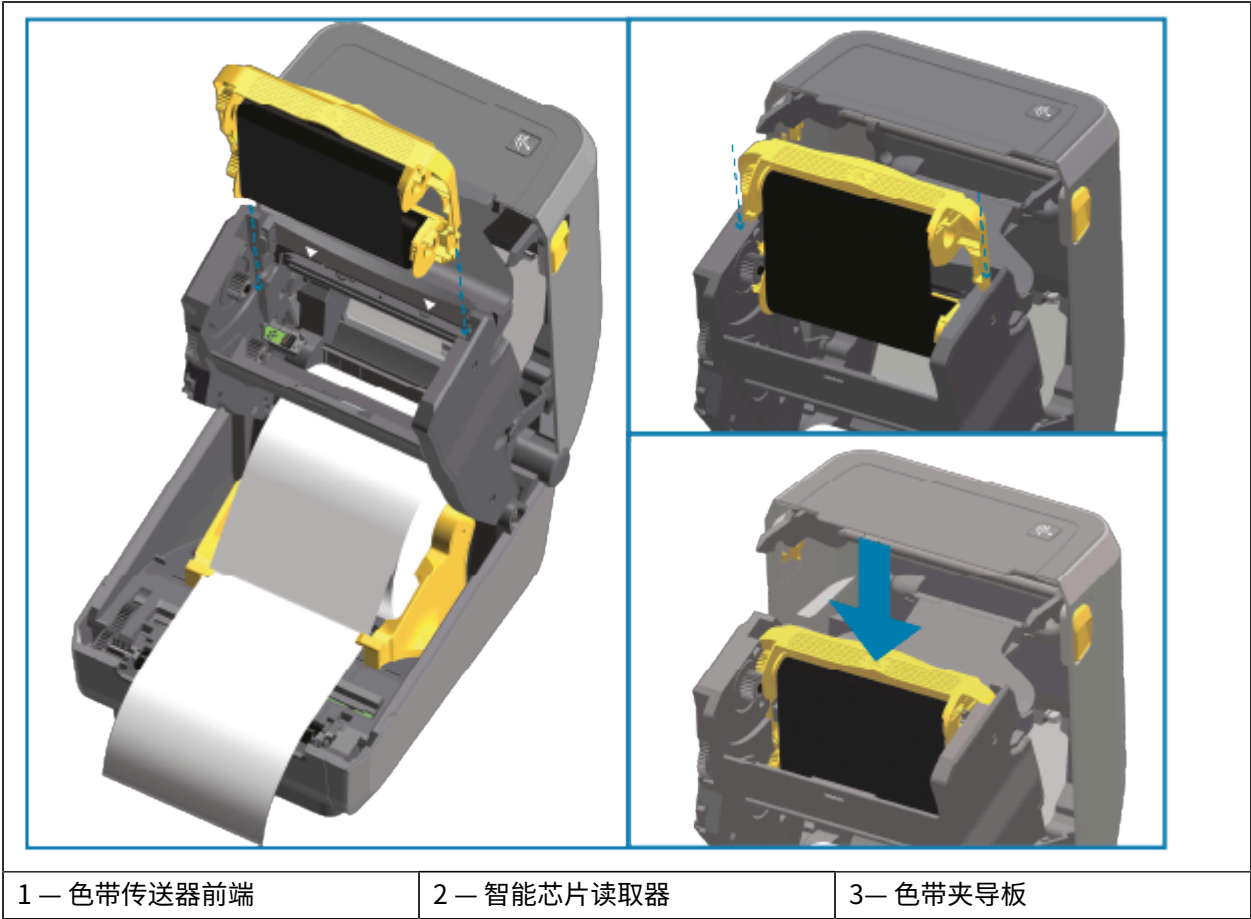
打印机使用热转印色带夹进行热转印打印。只需将色带夹滑入色带传送器并合上打印机盖。打印机即会读取存储在色带夹上的色带夹信息。

表 16 色带夹



1 — 从此端插入	2 — 从此处握住色带夹
3 — 色带夹信息智能芯片	4 — 色带夹导板轨

打开打印机盖后，将色带夹插入色带传送器上的色带夹卡槽中。推入色带夹，直到其与色带传送器前端对齐。届时会听到声响，说明色带夹已锁定到位。仅支持原装 Zebra 色带夹。



执行 SmartCal 介质校准

需设置打印机介质参数后，才能执行最佳打印操作。打印机会自动确定介质类型（网纹/间隙、黑色标记/凹口或连续）并测量介质特性。

- 1. 确保介质和色带夹（如果在进行热转印打印）已正确装入打印机，且打印机顶盖已闭合。
- 2. 按 **POWER**（电源）按钮启动打印机。

- 一旦打印机进入“Ready”（就绪）状态（“Status”（状态）指示灯将呈绿色恒亮），按住 **PAUSE**（暂停）和 **CANCEL**（取消）按钮两秒钟，然后松开。



打印机将会测量几张标签并调节介质感应水平。

打印机停止后，**Status**（状态）指示灯将呈绿色恒亮。



重要说明:

完成对特定介质的初次校准后，每次更换介质后就无需再次执行校准。在打印过程中，打印机会自动测量介质，根据介质特性的细微改变做出调整。

安装新的介质卷（同批次）后，按 **FEED**（进纸）按钮一次或两次将同步标签。此时，打印机准备就绪，可继续打印。

打印配置报告以测试打印

打印配置报告是测试和验证打印机基本操作和设置的好方法。

将打印机连接到计算机前，应确保打印机处于正常工作状态。按照此过程打印一份配置报告即可实现目的。配置报告打印输出中的信息可能有助于安装打印机以及排除打印机故障。

- 确保介质和色带夹（如果在进行热转印打印）已正确装入打印机，且打印机顶盖已闭合。
- 打开打印机电源。

3. 一旦打印机进入“Ready”（就绪）状态（“Status”（状态）指示灯呈绿色恒亮），按住 **FEED**（进纸）和 **CANCEL**（取消）按钮两秒钟，然后松开。



如果无法打印这些报告，请参阅[故障排除](#)。

检测到“介质用尽”状态

介质用尽后，打印机的 **Status**（状态）和 **Media**（介质）指示灯均呈红色恒亮，表明打印机处于“介质用尽”状态。这是正常介质使用周期的组成部分。

图 9 检测到介质用尽

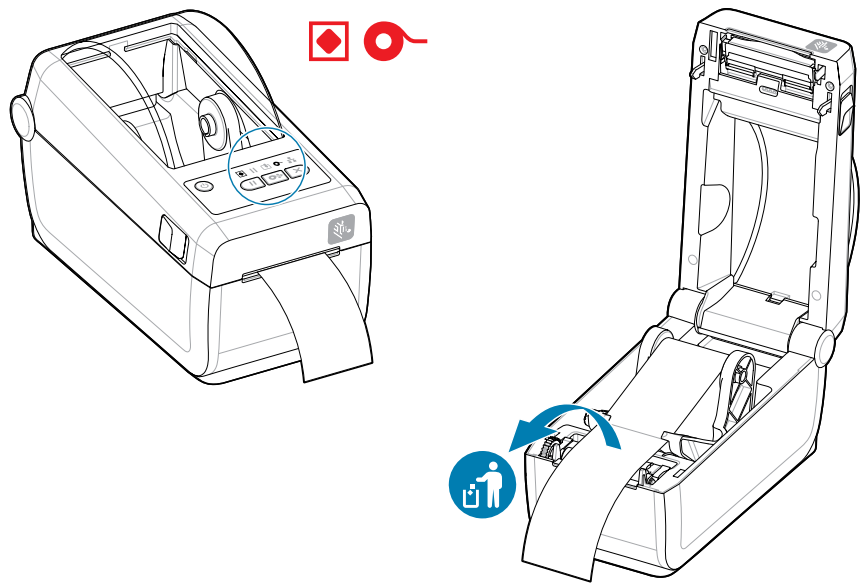


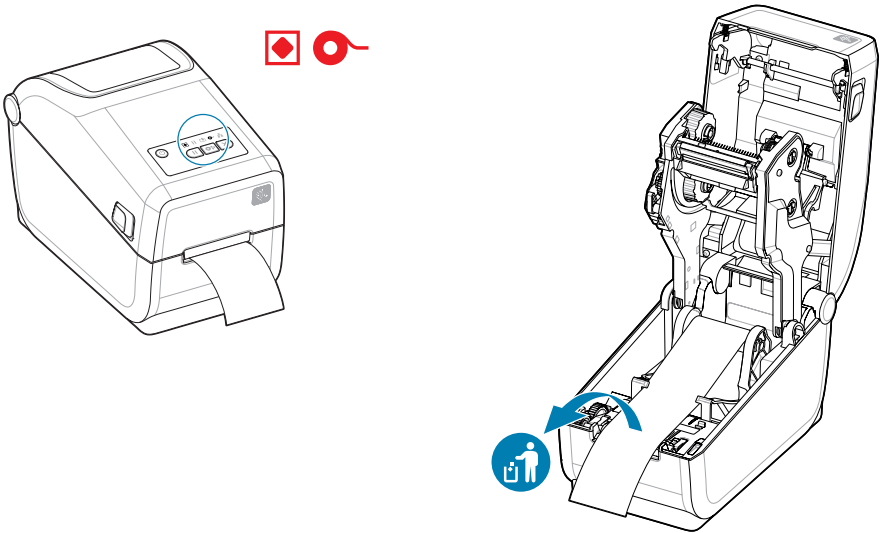


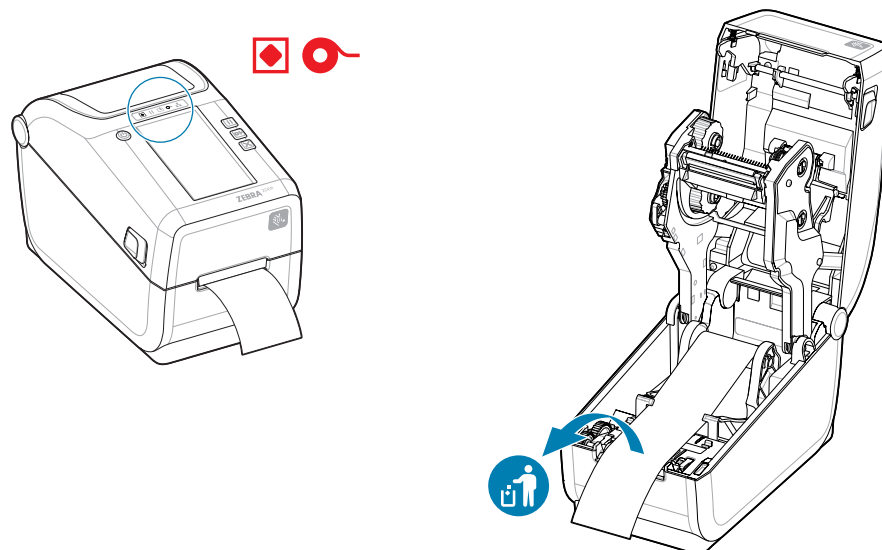












从“介质用尽”状态恢复

1. 打开打印机盖。
2. 查看介质是否已到末端或接近介质卷末端，同时有一张背衬上无标签。



重要说明:

有时标签介质卷中间的某张标签可能缺失（而非介质末端）。此情况也会引发“介质用尽”状态。

要恢复打印，只需拉动介质并略过缺失的标签，直至下一张标签覆于打印辊上即可。合上打印机盖。按一次 **FEED**（进纸）按钮。打印机将重新同步标签位置，准备就绪后即可恢复打印。

3. 移除剩余的介质和介质卷芯。
4. 装入一卷新介质。

请参阅[装入成卷介质](#)。

- 如果装入的是相同的介质，只需在装入新介质后按一次 **FEED**（进纸）按钮即可恢复打印。
- 如果装入的是不同的介质（尺寸、供应商甚至是批次不同），则在重新装入介质后需执行 SmartCal 校准，确保获得卓越的打印操作。



注释: 更改介质尺寸（长度或宽度）通常需要更改打印机中已编程的介质尺寸或正在使用的标签格式。

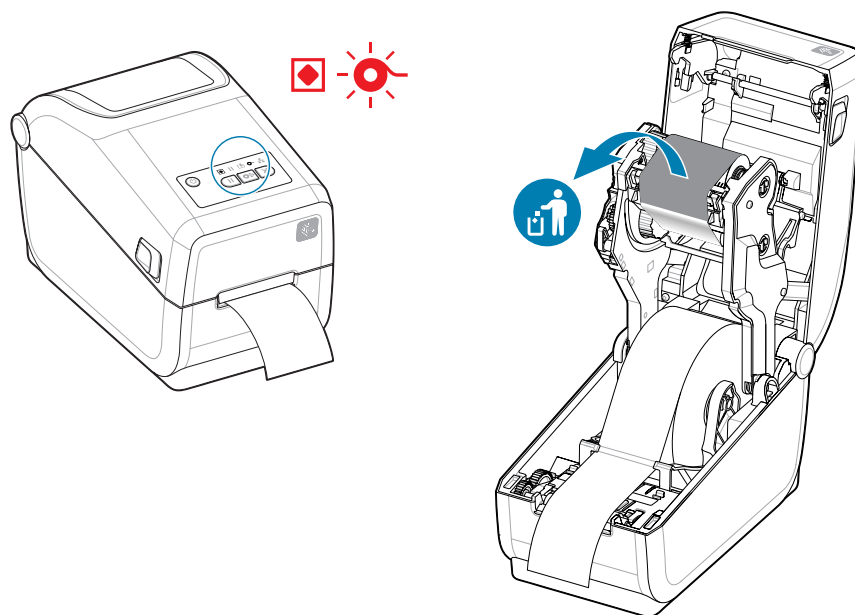
检测到“色带用尽”状态

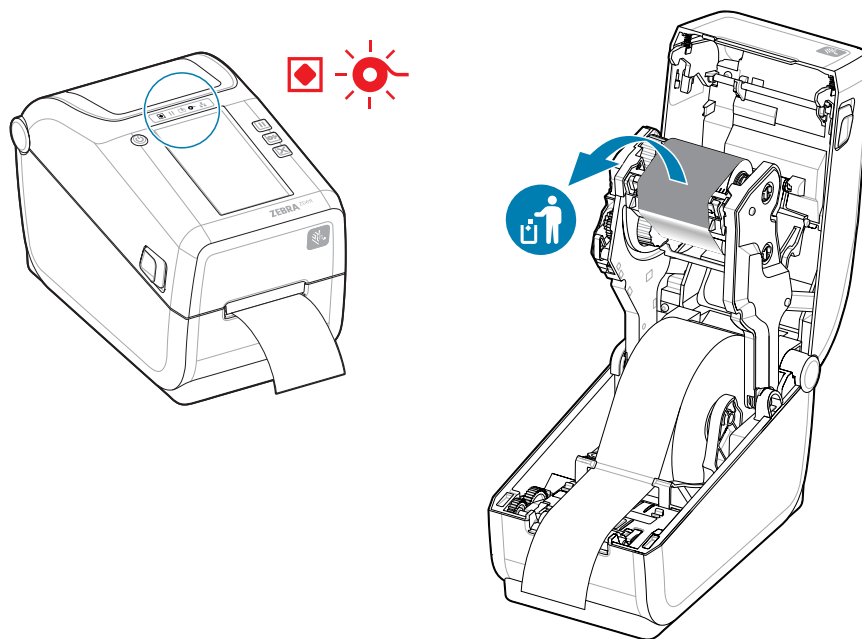
可打印色带用尽后，打印机将通过 **Status**（状态）和 **Media**（介质）指示灯报告“色带用尽”状态。这是正常介质使用周期的组成部分。

当打印机检测到色带已用尽时，打印机的 **Status**（状态）指示灯将变为红色恒亮，**Media**（介质）指示灯将呈红色闪烁。



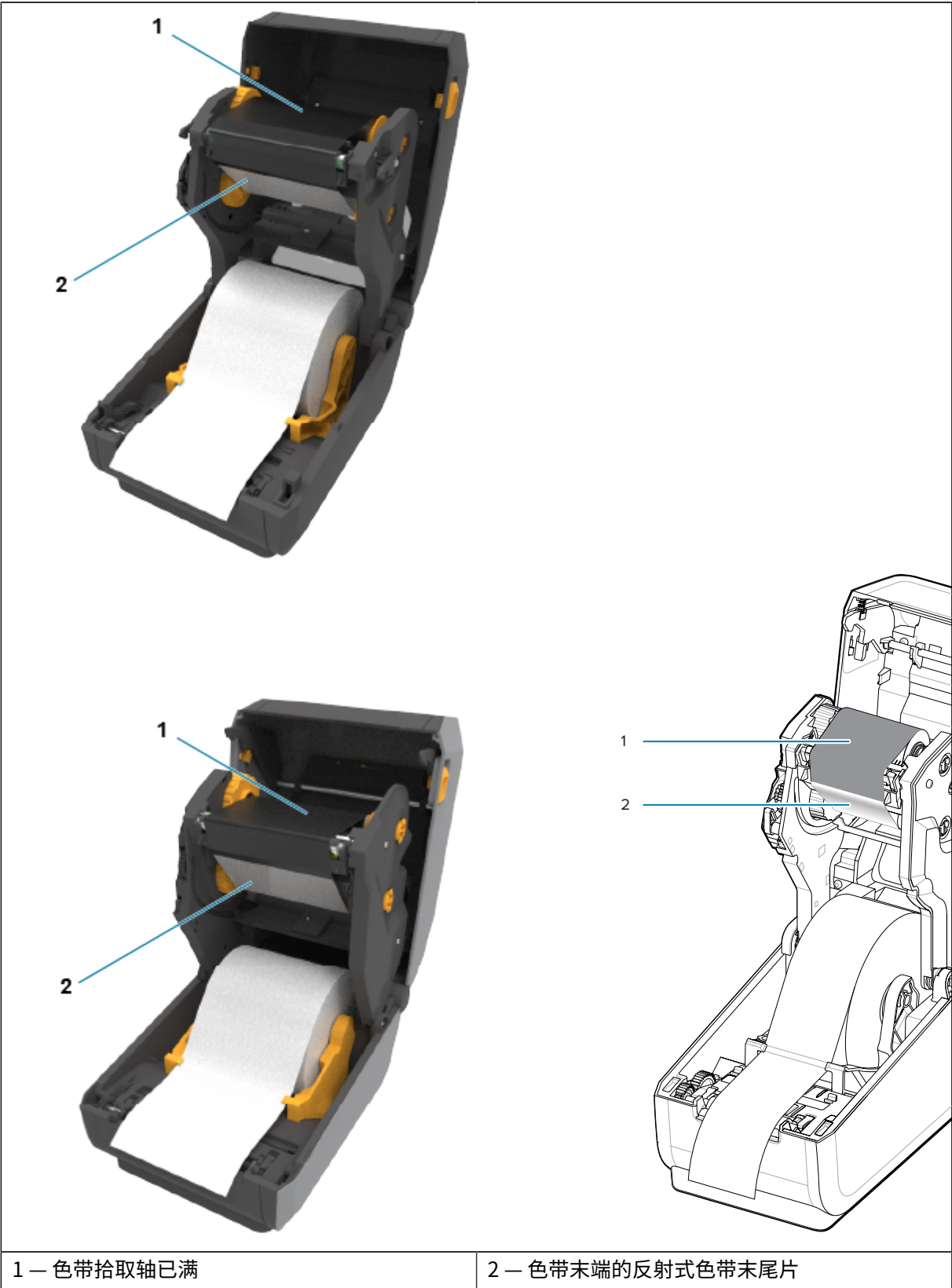






1. 打开打印机盖。请勿关闭打印机电源。

2. 观察到色带夹或色带卷底部露出一段反射式色带（用以检测色带末端）。前端色带卷/顶部拾取轴也已满。



3. 取下拾取轴上的旧色带卷并妥善处置。现在让空的底部供应色带芯保持面向色带夹的底部/背面。
4. 装入新的色带卷。
有关更多详细信息，请参阅[装入热转印色带卷](#)。
5. 按一次 **FEED**（进纸）按钮可恢复打印。

检测到“色带（夹）用尽”状态

可打印色带用尽后，打印机将通过 **Status**（状态）和 **Media**（介质）指示灯报告“色带用尽”状态。这是正常介质使用周期的组成部分。

当打印机检测到色带已用尽，**Status**（状态）指示灯将呈红色恒亮，“Media”（介质）指示灯将呈红色闪烁。



从“色带用尽”状态中恢复

1. 打开打印机盖。请勿关闭打印机电源。

2. 观察到色带夹或色带卷底部露出一段反射式色带（用以检测色带末端）。前端色带卷也保持完整。



1 — 空色带夹	2 — 色带末端的反射式色带末尾片
----------	-------------------

3. 卸下旧色带夹并妥善处置。
4. 装入新的色带夹。
- 有关更多详细信息，请参阅[装入色带夹](#)。
5. 按一次 **FEED**（进纸）按钮可恢复打印。

连接打印机

- 打印机支持多种通信选项，以便于您使用打印机。
- 打印机支持各种不同接口选配件和配置。其中包括：
- 通用串行总线 (USB 2.0) 接口 — 标准。
 - RS232 串行 — 已安装或作为现场升级选配件
 - RS232 串行 — 标配安装在连接槽中
 - RS232 串行 — 作为 ZD421 打印机的现场升级选配件。
 - 以太网 (LAN) — 已安装或作为现场升级选配件
 - 以太网 (LAN) — 标配安装在连接槽中
 - 以太网 (LAN) — ZD421 打印机的现场升级选配件
 - 出厂安装的选配件或作为使用 Wi-Fi (802.11ac) 和蓝牙 4.2（兼容 4.1）的现场升级无线连接选配件
 - Wi-Fi 型号包括低功耗蓝牙（低速连接），适用于使用 Android 或 iOS 设备上运行的软件进行打印机配置。

预安装 Windows 打印机驱动程序

Printer Setup Utility 会在计算机上安装驱动程序以简化设置。

应首先安装 Printer Setup Utility，然后再为连接到电脑的打印机加电。该实用程序会首先安装 Zebra Windows 驱动程序。然后，安装向导将提示您打开打印机电源。按照说明操作，完成打印机安装。

Printer Setup Utility 旨在帮助您在 Windows 中设置打印机操作。使用该实用程序的向导，在通电之前和之后选择配置设置。后续几页将讨论打印机各物理通信接口的电缆和参数，以协助用户完成设置。Printer Setup Utility 配置向导将提示用户在合适的时间打开打印机电源，以便完成打印机安装。

有关配置网络（以太网或 Wi-Fi）和蓝牙通信的更多详细信息，请参见下列指南：

- Wired and Wireless Print Server User Guide（《有线和无线打印服务器用户指南》）
- Bluetooth Wireless Guide（《蓝牙无线指南》）

接口电缆要求

接口电缆应符合屏蔽、布线要求，避免打印机通信产生噪声和干扰。

数据电缆必须为完全屏蔽结构，并配有金属或金属化的连接器外壳。为防止辐射和接收到电气噪声，必须使用屏蔽电缆和连接器。

要最大限度地降低电缆中的电噪声拾音水平，应执行以下操作：

- 尽可能使用较短的数据电缆。最大推荐长度 1.83 米（6 英尺）。
- 不要将数据电缆和电源线紧紧捆绑在一起。
- 不要将数据电缆系到电源线导管上。
- 要最大限度地降低电缆中的电噪声拾音水平，应执行以下操作：



重要说明：本打印机使用完全屏蔽的数据电缆，符合 FCC 条例和规则第 15 章关于 B 类设备的规定。如果使用非屏蔽电缆，可能会导致辐射排放水平超过 B 类设备的限值。

USB 接口（设备）

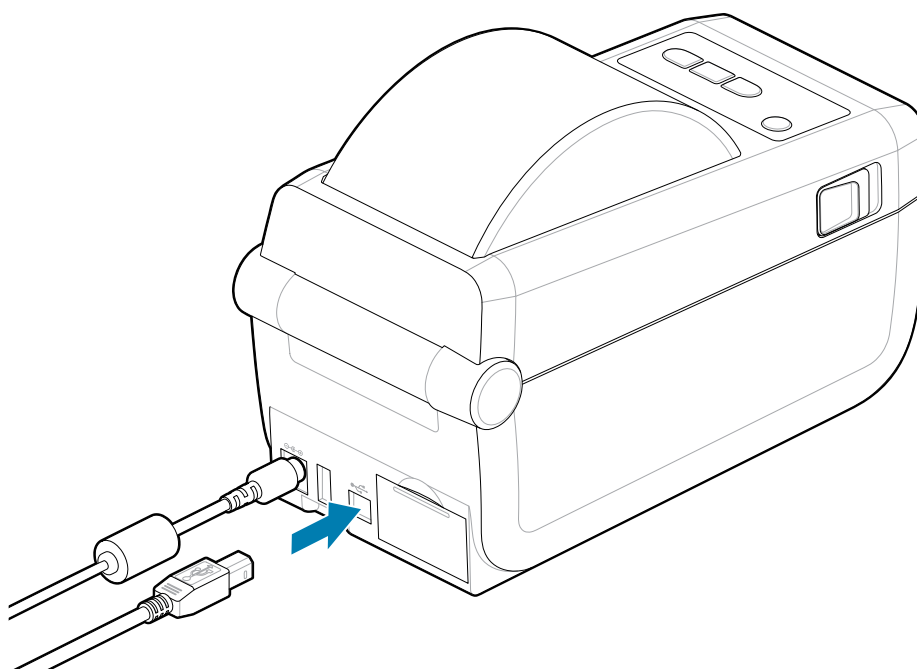
使用 USB 2.0 电缆连接到打印机。

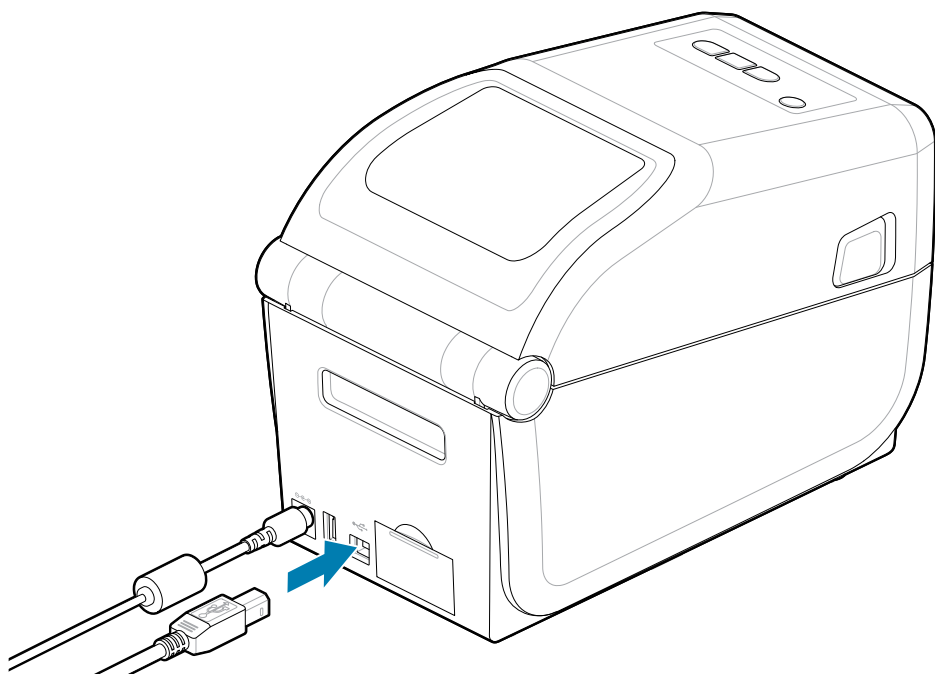
USB（兼容 2.0 版本）提供了与现有电脑硬件兼容的高速接口。采用“即插即用”设计，便于安装。多台打印机可共享一个 USB 接口/集线器。

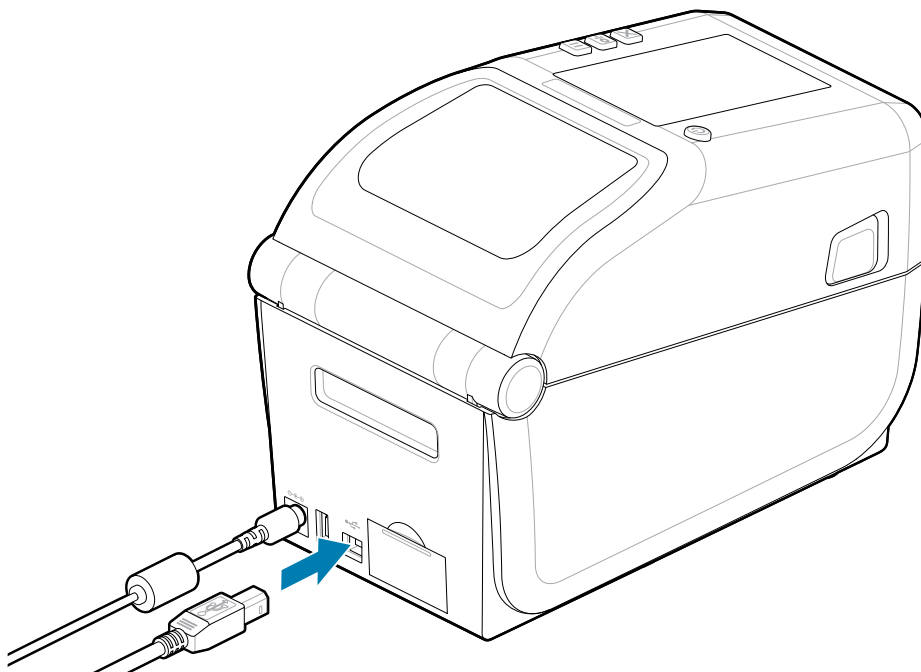
如果要使用 USB 电缆，应检查电缆或电缆包装上是否带有 Certified USB 标记（如下图所示），确保符合 USB 2.0 规格。











串行接口

打印机支持将串行端口作为出厂配置或现场升级套件。



重要说明: 请勿将数据终端设备 (DTE) 和数据通信设备 (DCE) 的 RS-232 电缆适配器加密狗与本打印机一起使用。某些加密狗可能会在打印机加电时干扰 USB 主机端口设备的运行。

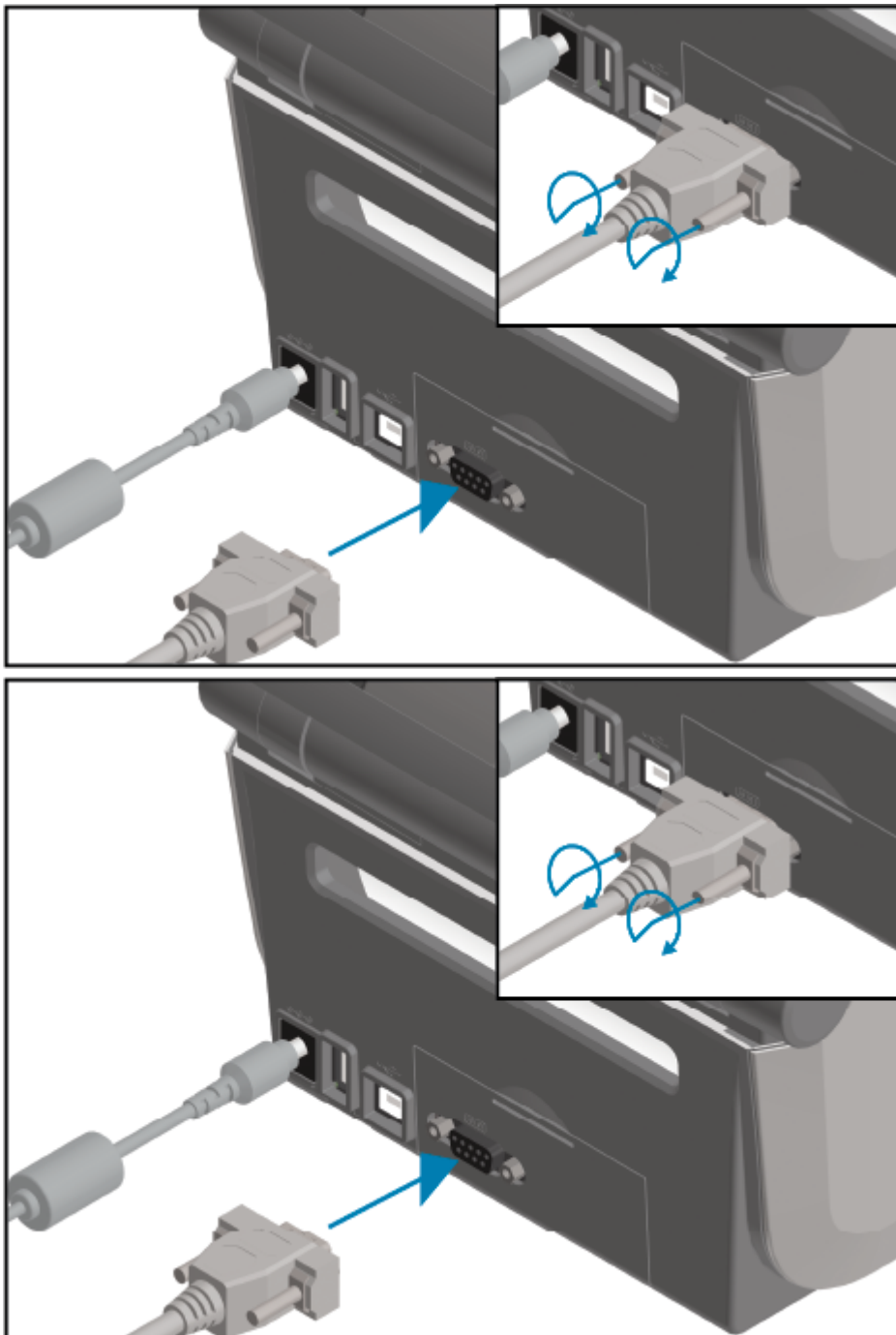
本打印机使用非调制解调器（跨接）电缆进行 DTE 通信。所需电缆的一端必须具有九引脚 D 型 (DB-9P) 插头，该插头可以插入打印机背部的配对 (DB-9S) 串行端口。该信号接口电缆的另一端应连接到主机计算机的串行端口。有关引脚输出的信息，请参阅[接口连接器接线图](#)。

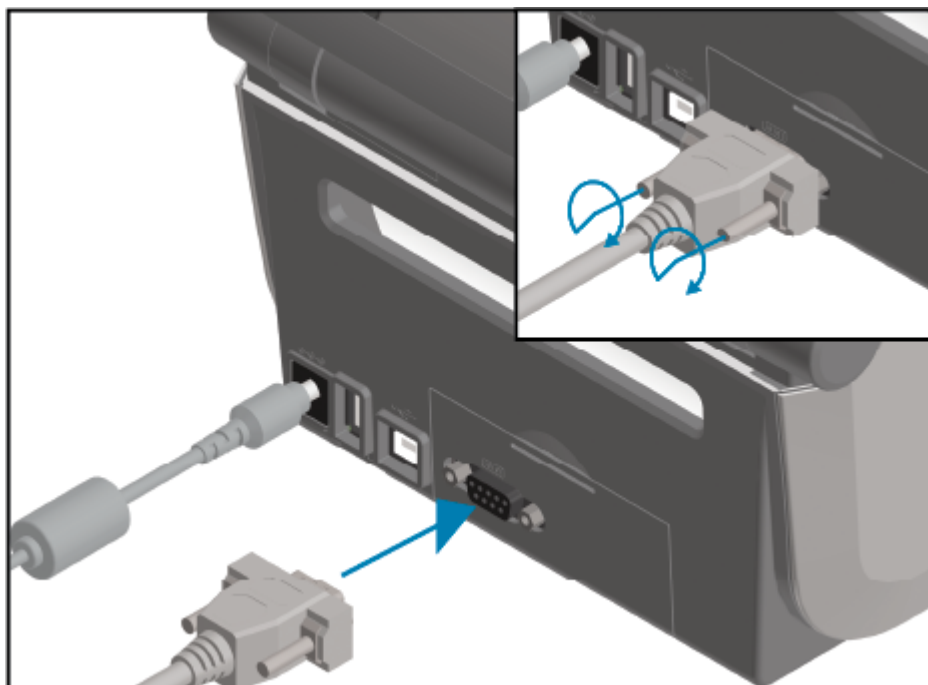
打印机与主机（通常为电脑）之间的串行端口通信设置必须匹配，才能确保通信可靠。最常更改的常用设置是位/秒（或称为波特率）和流控制。

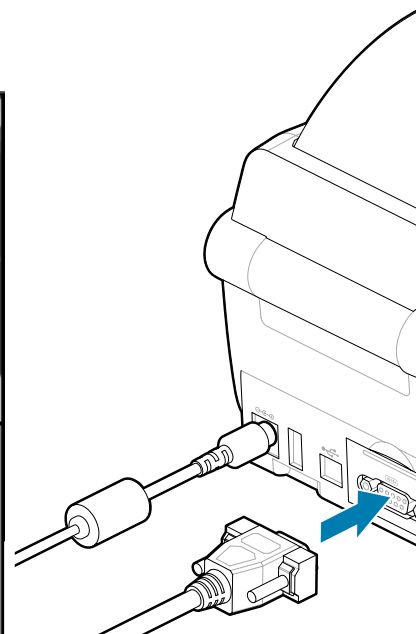
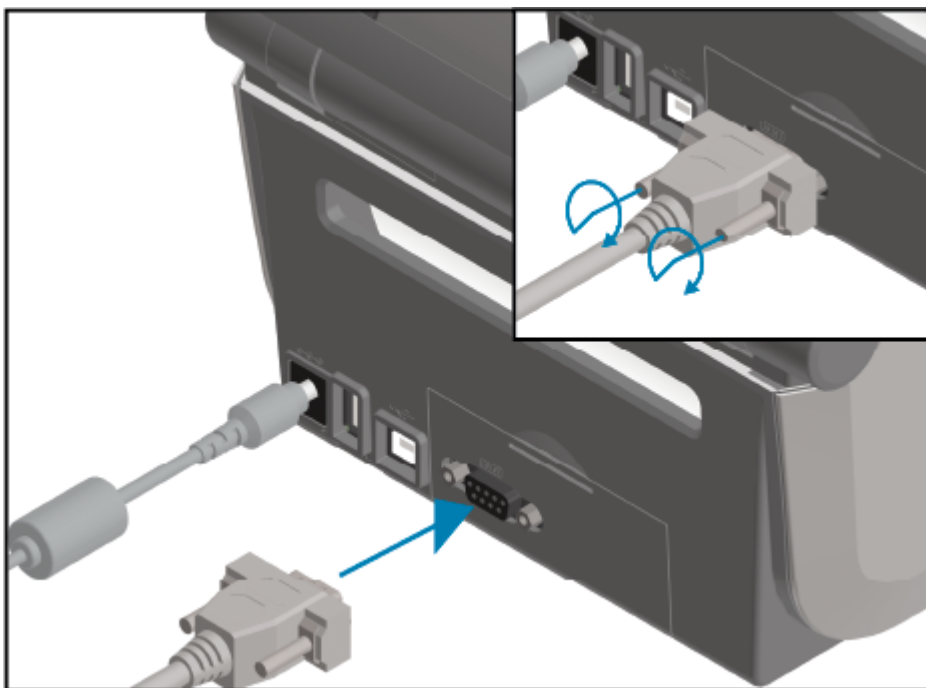
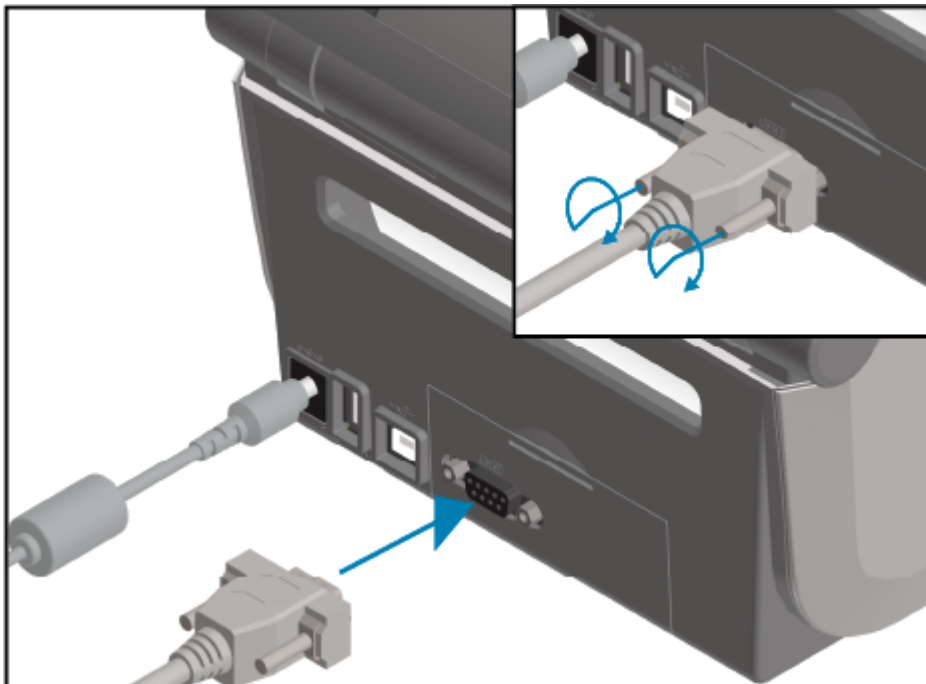
通过以下方式可设置打印机与主机计算机之间的串行通信：

- ZPL 编程 ^SC 命令。
- 将打印机重置为默认打印机配置。

串行通信设置的出厂默认值为 9600 波特、8 位字长度、NO（无）奇偶校验、1 个停止位和 XON/XOFF（Windows 主机系统中的“软件”数据流控制）。





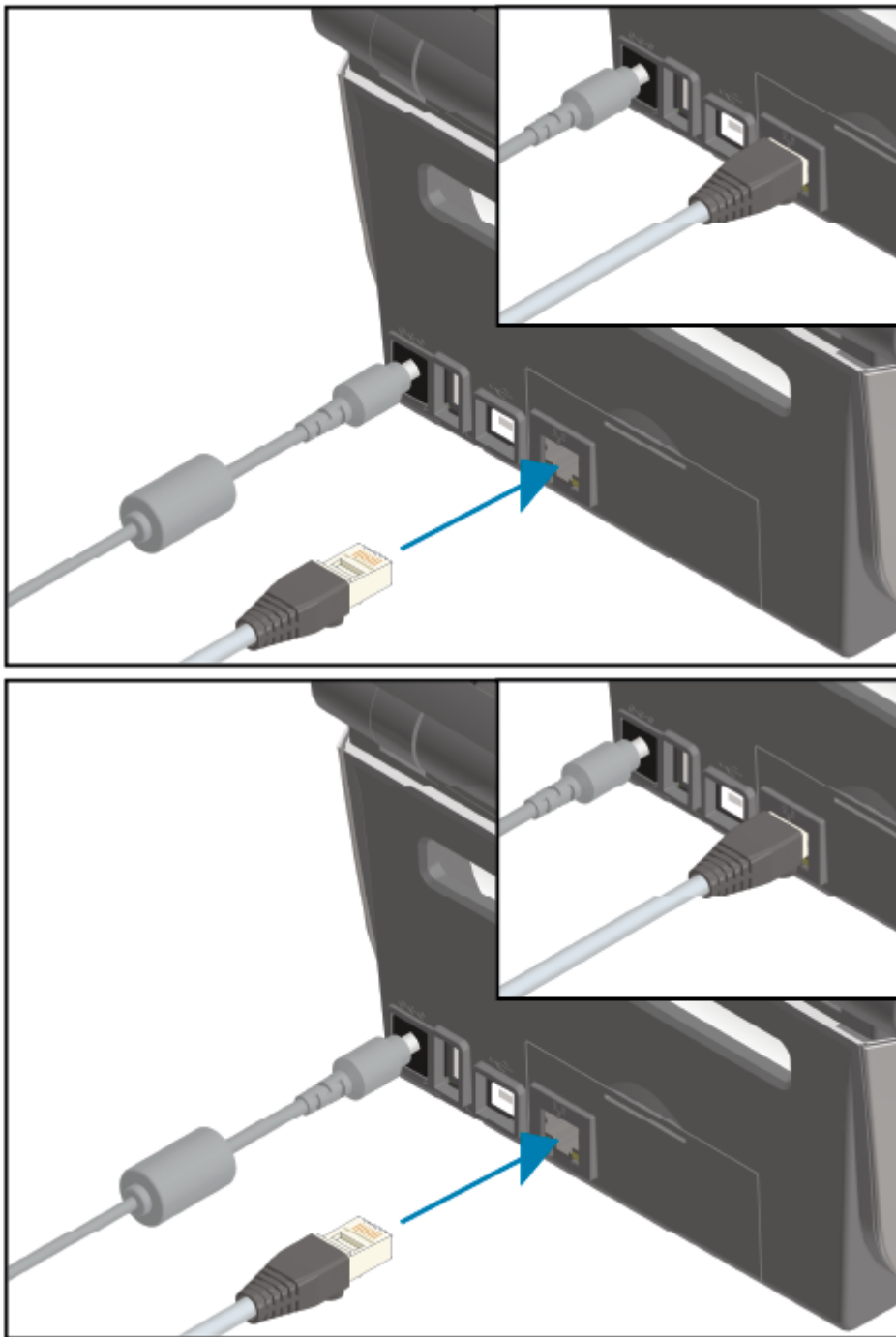


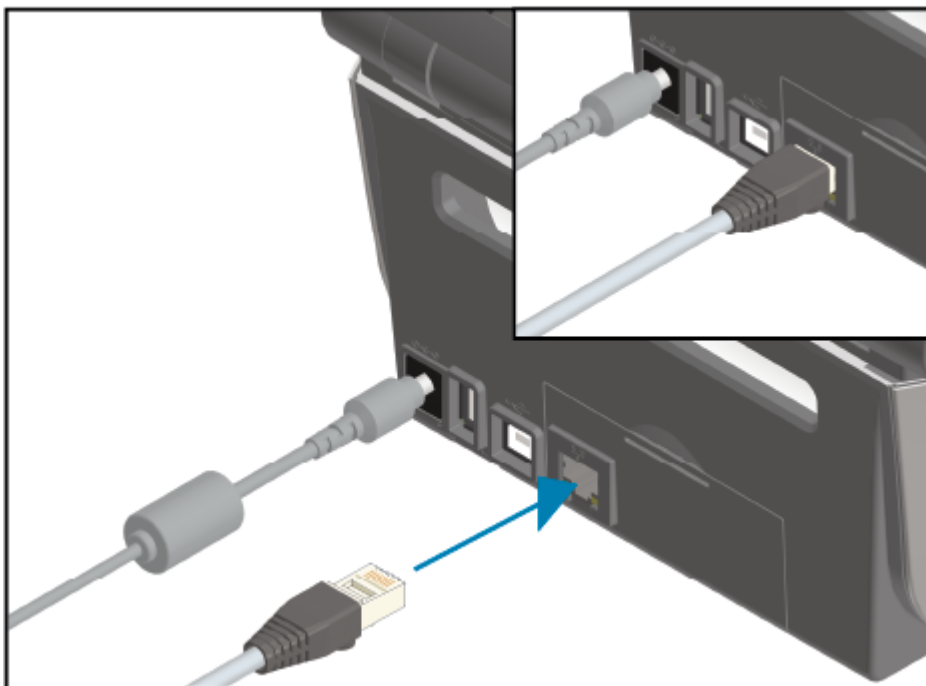
以太网 (LAN, RJ-45)

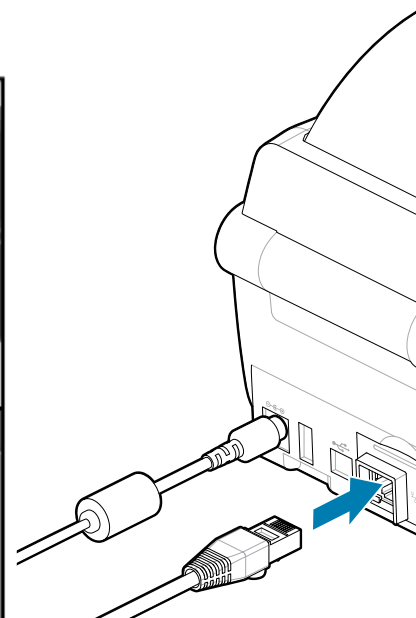
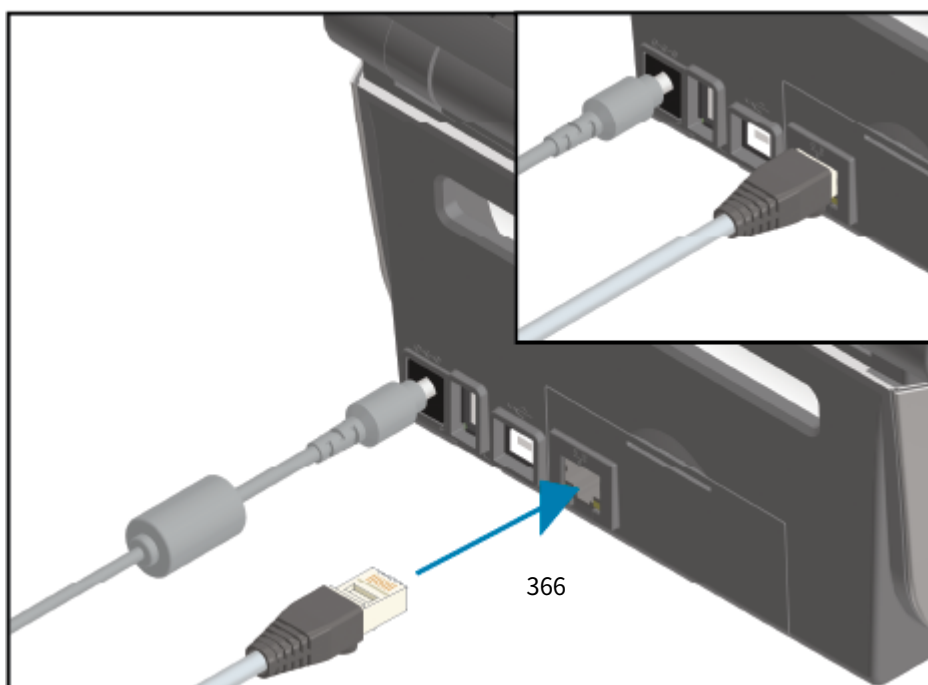
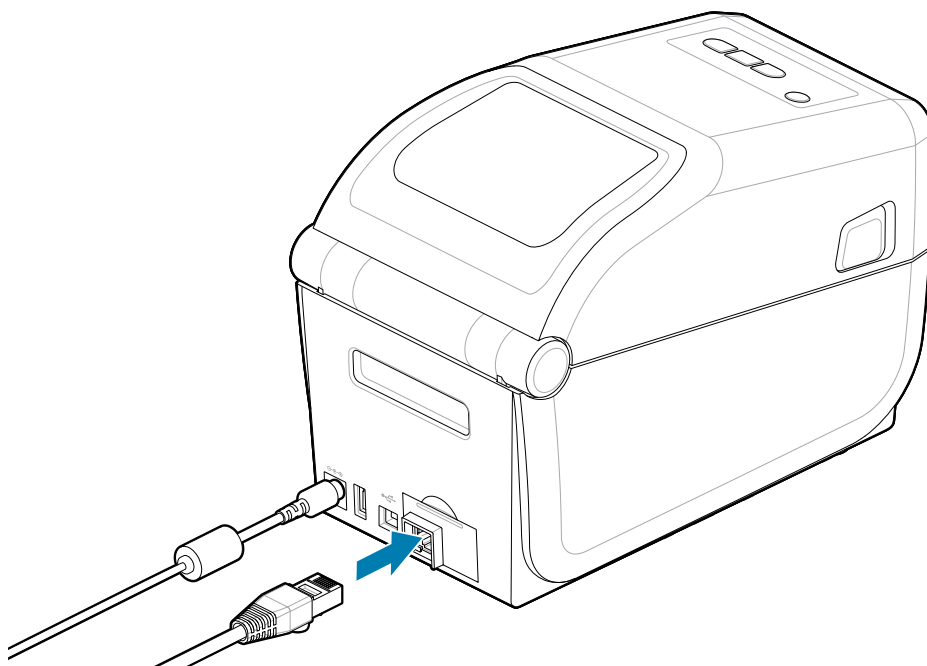
使用有线以太网电缆连接打印机。

打印机需要使用 5 类或更高额定值的 UTP RJ45 以太网电缆 (1)。

本打印机内置有网络打印服务器。有关将打印机配置为在兼容以太网中运行的详细信息，请参阅《Wired and Wireless Print Server Users Guide》（有线和无线打印服务器用户指南）。必须配置打印机，以便其能够在您的网络中正常工作。通过打印机的打印服务器网页可以访问打印机的板载打印服务器。







以太网状态/活动指示灯

打印机上的以太网连接器有两个部分可见的状态/活动指示灯，可提供连接器的接口状态。本打印机还带有用户界面指示灯，用于指示打印机的网络运行状态。有关更多详细信息，请参阅[指示灯模式的含义](#) 页 106。

LED 指示灯状态	说明
两个指示灯都熄灭	未检测到以太网连接
绿色	检测到 100 Mbps 连接
绿色和闪烁的琥珀色	检测到 100 Mbps 连接和以太网活动
琥珀色	检测到 10 Mbps 连接
琥珀色和闪烁的绿色	检测到 10 Mbps 连接和以太网活动

为网络访问分配一个 IP 地址

以太网（LAN 和 WLAN）上的所有设备都需要一个网络 IP（互联网协议）地址。必须有打印机 IP 地址才能访问打印机以进行打印操作和打印机配置。有五种不同的方法可以分配 IP 地址：

- DHCP（动态主机连接协议）— 默认设置
- Zebra Setup Utilities（包括 ZebraDesigner Windows 打印机驱动程序）
- Telnet
- 移动应用程序
- ZebraNet Bridge

个人网络 DHCP 协议

本打印机默认设置为在采用 DHCP 的以太网 LAN 或 Wi-Fi 网络中运行。此设置主要用于个人网络。每次打开打印机电源时，网络会自动提供一个新的网络 IP 地址。Windows 打印机驱动程序使用静态 IP 地址连接打印机。如果打印机初始安装完成后所分配的 IP 地址发生了改变，那么打印机驱动程序中设置的 IP 地址也需要进行更改才能访问打印机。

受控网络

在结构化网络（LAN 或 Wi-Fi）中使用打印机时，需要网络管理员为打印机分配静态 IP 地址并进行其他必要设置，之后打印机才能正常工作。

- ## ID#admin
- ### 1234

Windows 设置

本部分介绍如何在打印机与 Windows 操作系统环境之间设置通信。

Windows 和打印机间的通信设置（概述）

采用本地（有线）连接时，针对所支持的 Windows 操作系统（最常用）的设置步骤如下：

1. 从 Zebra 网站下载 Zebra Setup Utilities。请访问 zebra.com/setup。
2. 从下载目录运行 Zebra Setup Utilities。
3. 单击 **Install New Printer**（安装新打印机），运行安装向导。
4. 选择 **Install Printer**（安装打印机）。
5. 从 ZDesigner 打印机列表中选择打印机的型号。
6. 选择通过 USB 端口来连接 PC。利用该接口在安装向导的引导下安装联网或常规蓝牙。
7. 打开打印机电源，然后根据接口类型配置打印机通信。
8. 使用 Windows 驱动程序打印测试页，以检测 Windows 的运行状况。从打印机驱动程序的打印机属性中，选择 **General**（常规）窗口选项卡，然后单击 **Print Test Page**（打印测试页）按钮。

预安装 Windows 打印机驱动程序

应首先安装 Printer Setup Utility，然后再为连接到 PC（运行 Zebra 驱动程序支持的 Windows 操作系统）的打印机加电。该实用程序会首先安装驱动程序。安装向导将提示您为打印机通电。继续按照说明操作，完成打印机安装。

Zebra Setup Utility 旨在帮助您在运行 Windows 操作系统的电脑上设置打印机通信。后续几页将讨论打印机各物理通信接口的电缆和参数，以协助用户在通电之前和之后选择配置设置。配置向导将提示用户在合适的时间打开打印机电源，以便完成打印机安装。

有关安装以太网（网络）和蓝牙接口的更多详细信息，请参见：

- Wired and Wireless Print Servers User Guide（《有线和无线打印服务器用户指南》）
- Bluetooth User Guide（《蓝牙用户指南》）

另请参阅

zebra.com/manuals

设置 Wi-Fi 打印服务器选配件

本部分介绍内置 Wi-Fi 打印服务器选配件的基本配置。有关更多详细信息，请参见《Wired and Wireless Print Servers User Guide》（有线和无线打印服务器用户指南）。请访问 zebra.com/manuals。

您可以通过以下几种方式配置打印机，以便进行无线操作。本基本指南仅包含第一个选项，即 Connectivity Wizard（连接向导）。

- 通过 Connectivity Wizard（连接向导）为您编写 ZPL 脚本。在该实用工具的最后一个屏幕，可选择将命令直接发送至打印机，也可以选择将 ZPL 脚本保存到文件。保存的 ZPL 文件具有以下几种用途：
 - 通过任何一种可用连接（USB 或有线打印服务器）可以将文件发送到打印机。
 - 在将网络设置恢复为出厂默认值之后，可将该文件重新发送到打印机。
 - 可将该文件发送到使用相同网络设置的多台打印机。
- 通过自己编写的 ZPL 脚本。使用 ^WX 命令为安全类型设置基本参数。您可以通过任何一种可用连接（USB 或有线打印服务器）发送命令。有关此选项的详细信息，请参阅《ZPL Programming Guide》（ZPL 编程指南）。
- 通过发送到打印机的 Set/Get/Do (SGD) 命令。从 WLAN.security 命令开始设置无线安全类型。根据您的安全类型，必须使用其他 SGD 命令才能指定其他参数。您可以通过任何一种可用连接（USB 或有线打印服务器）发送命令。有关此选项的详细信息，请参阅《ZPL Programming Guide》（ZPL 编程指南）。

使用配置脚本

通过在开始执行本步骤时选择的端口将 ZPL 脚本发送到打印机，完成设置。

1. 确保打印机已通过连接至 USB 端口的有线电缆连接至计算机。
2. 如果尚未执行此操作，请打开打印机电源。
3. 在 **Review and Send ZPL for Wireless**（为无线网络检查并发送 ZPL）窗口中，单击 **Finish**（完成）按钮。
4. 打印机将 ZPL 脚本通过选定端口发送到打印机。**Wireless Setup Wizard**（无线设置向导）屏幕关闭。
5. 关闭打印机电源，然后重新打开电源。

保存配置脚本

将 ZPL 脚本保存至文件以备将来使用，或将其用于其他打印机。



注释: 您可以将 ZPL 脚本文件发送至使用相同配置的多台打印机，也可以将文件发送到已将网络设置恢复为出厂默认值的打印机。这样就不必重复使用 **Wireless Setup Wizard**（无线设置向导）进行设置。

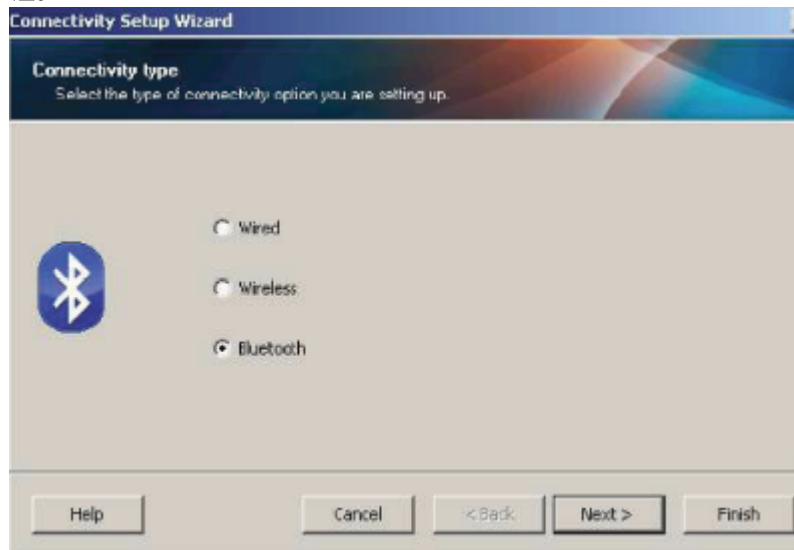
1. 在 **Review and Send ZPL for Wireless**（为无线网络检查并发送 ZPL）中，高亮显示脚本，然后右键单击，选择 **Copy**（复制）。
2. 打开“记事本”等文本编辑器，将脚本粘贴到应用程序中。
3. 保存脚本。
4. 在 **Connectivity Wizard**（连接向导）中，单击 **Cancel**（取消）退出，而不发送任何脚本。
5. 如果尚未执行此操作，请打开打印机电源。
6. 通过您选择的连接将 ZPL 文件发送到打印机。如果尚未执行此操作，请打开打印机电源。

7. 查看打印机指示灯指示的无线状态，确认已经将打印机设置为使用无线连接。

蓝牙选配件配置

Zebra Setup Utilities 提供了一种简单快捷的方式，为打印机配置蓝牙无线连接。

1. 双击桌面上的 **Zebra Setup Utilities** 图标。
2. 将打印机上的一条 USB 电缆连接至计算机。
3. 在第一个 ZSU 屏幕上，选中窗口中出现的打印机，然后单击显示的 **Configure Printer Connectivity**（配置打印机连接）。
4. 在 **Connectivity Type**（连接类型）屏幕中选择 **Bluetooth**（蓝牙），然后单击 **Next**（下一步）按钮。



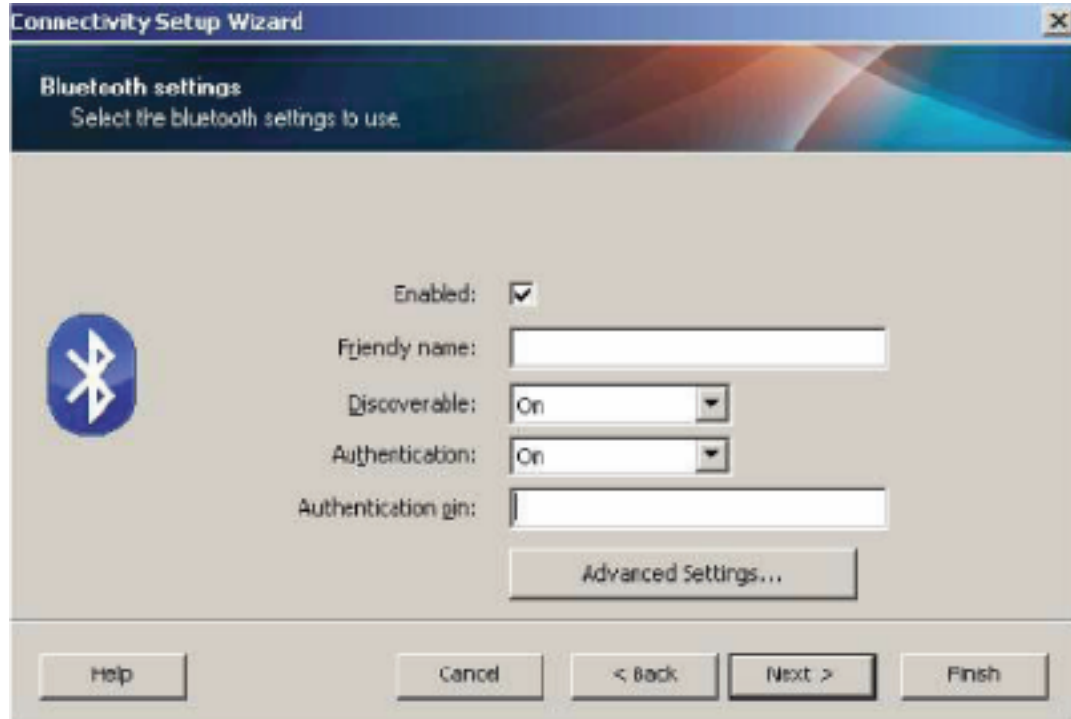
5. 在 **Bluetooth Settings**（蓝牙设置）屏幕中，选中 **Enabled**（启用）以启用蓝牙功能。
6. 在 **Friendly Name**（友好名称）文本字段中，设置设备的蓝牙名称。该名称会在查找设备时出现，中心设备会用该名称标记打印机。
7. 将 **Discoverable**（可发现）设置为 On（开启）或 Off（关闭），以设置中心设备查找新的配对设备时是否要显示该设备。
8. 将 **Authentication**（验证）设置为 On（开启）。



注释: 该设置在 Link-OS 中不存在，但如果您要在 ZSU 中输入 PIN，则需要设置为开启。打印机的实际身份验证设置在 **Advanced Settings**（高级设置）菜单中的 **Security Mode**（安全模式）中进行设置。

9. 根据中心设备蓝牙版本的不同，在 **Authentication PIN**（验证 PIN 码）字段中设置的值可能有所差异。如果中心设备使用蓝牙 2.0 或更旧的版本，请在该字段中输入一个数字值。它随后会提示您在

中心设备中输入相同的值以验证配对。应当选中 **Advanced Settings**（高级设置）中的 **Security Mode**（安全模式）2 或 3 进行 PIN 码配对。在高级设置中，为 PIN 码配对选择安全模式 2 或 3。



如果中心设备使用蓝牙 2.1 或更新的版本，则此设置无效。蓝牙 2.1 及更新的版本使用 Secure Simple Paring（安全简单配对，即 SSP），不需要使用 PIN 码。

单击 **Advanced Settings**（高级设置）按钮即会显示 **Advanced Bluetooth Settings**（高级蓝牙设置）窗口。关于 **Advanced Settings**（高级设置）的详细信息，请参阅 *Wired and Wireless Print Server Guide*（有线或无线打印服务器指南）。

10. 单击 **Next**（下一步）继续配置打印机。
11. 此时，用于正确配置打印机的 SGD 命令会显示出来。单击 **Next**（下一步）前往 **Send Data**（发送数据）屏幕。
12. 在 **Send Data**（发送数据）屏幕上，单击您希望向其发送命令的**打印机**图标，或单击 **File**（文件）按钮将命令保存到一个文件中，以便稍后使用。
13. 要将命令发送至打印机，请单击 **Finish**（完成）按钮。打印机将会进行更新并重启。现在您可以断开打印机的 USB 接口。
14. 为了完成蓝牙配对过程，请在您的中心设备中启用蓝牙设备查找，并根据主设备中提供的说明进行操作。

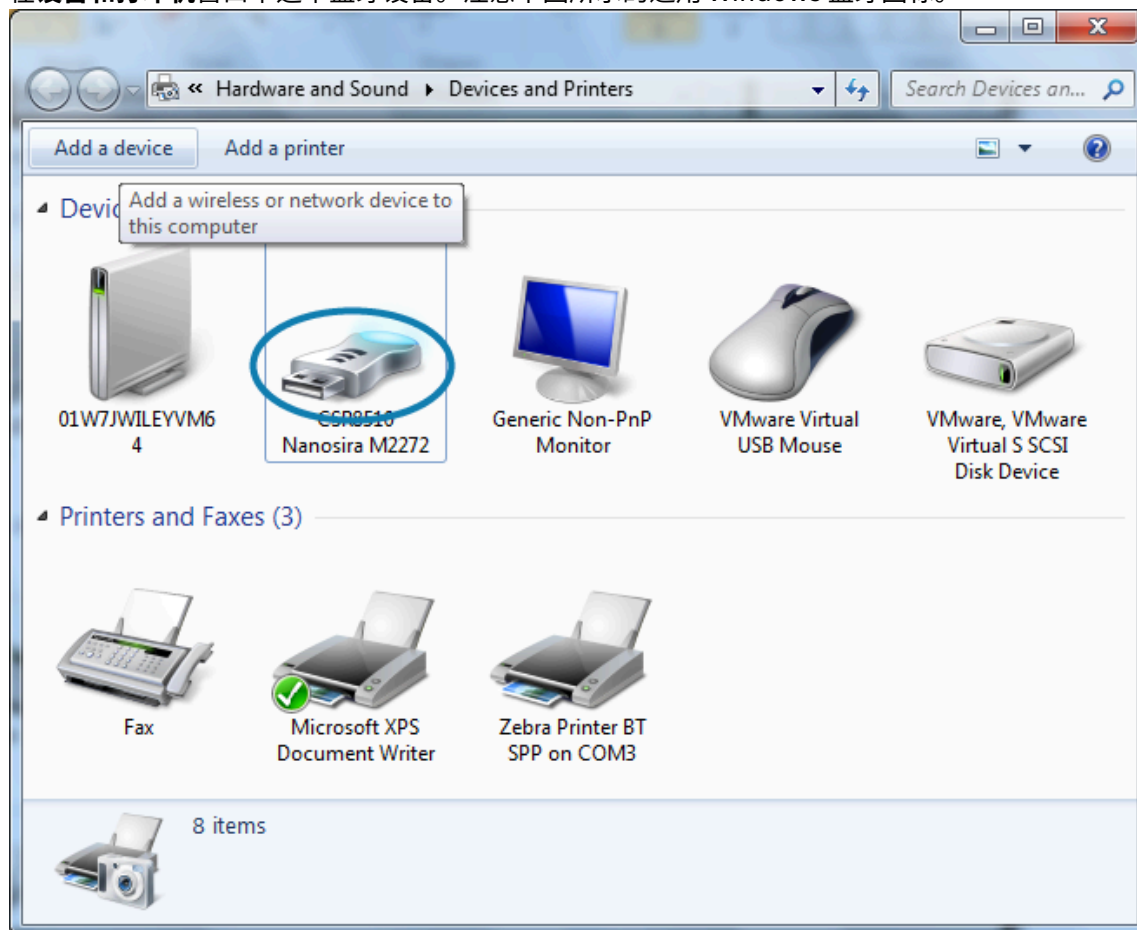
Windows Vista SP2 或 Windows 7

Windows Vista（SP2 或更高版本）和 Windows 7 蓝牙的安装方式与 XP 的安装方式不同。

- Windows Vista：单击**开始**按钮，单击**控制面板**，单击**硬件和声音**，单击**打印机**，然后单击**添加打印机**，从而打开**添加打印机**向导。
- Windows 7：单击**开始**按钮，然后在**开始菜单**中单击**设备和打印机**，从而打开“设备和打印机”。
- 主机电脑上的一些非 Microsoft 蓝牙适配器和内置蓝牙设备对 Secure Simple Paring（安全简单配对，即 SSP）打印的驱动程序支持效果不佳，可能无法正常完成**添加打印机**向导。您可能需要从**控制面**

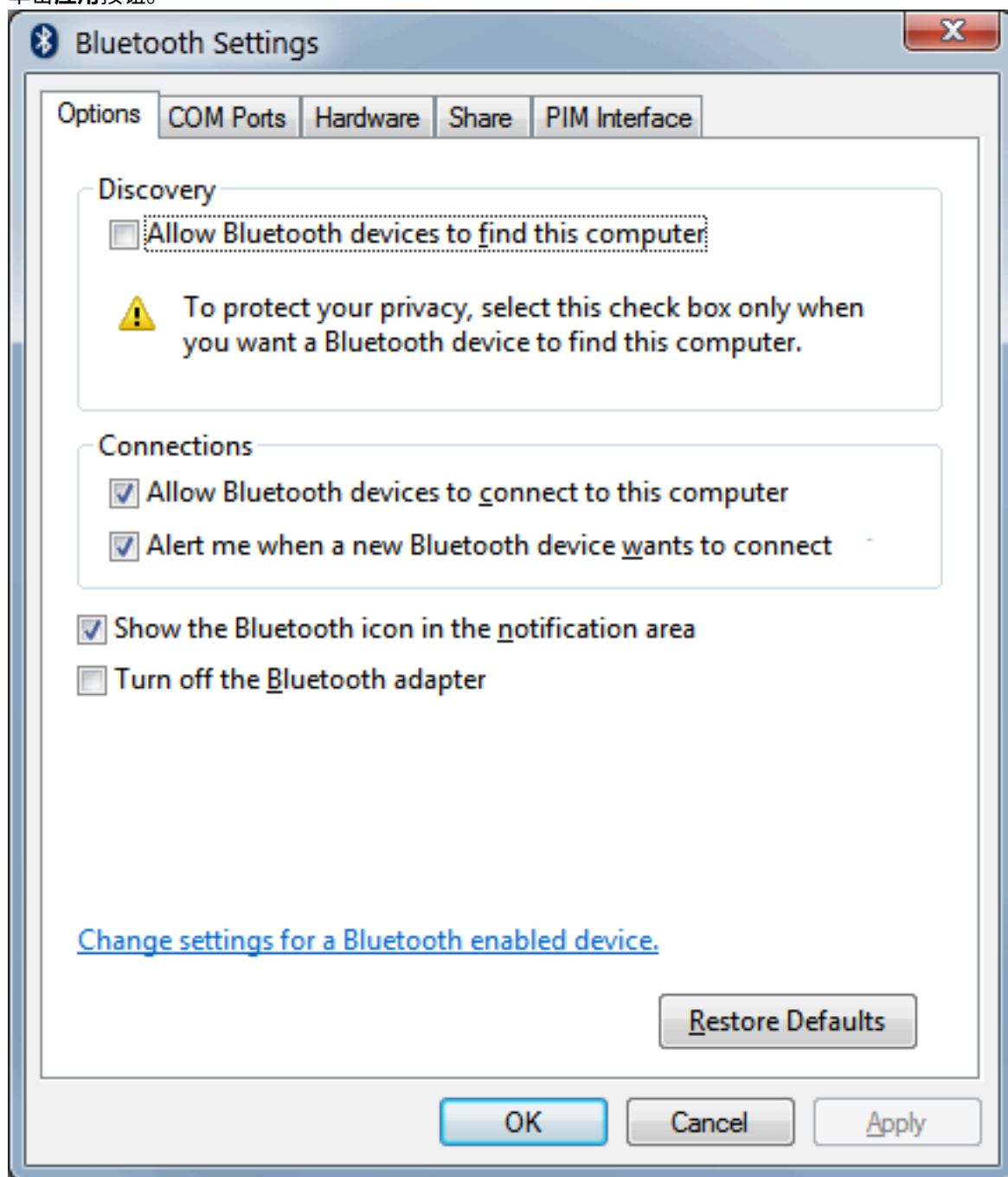
板或 Windows 开始菜单的系统托盘转到“蓝牙设备”，并为设备（即您要安装的蓝牙打印机）启用 SPP。将打印机连接至本地打印机 USB 端口（该端口用于打印机），然后在安装完成后，将选定的 COM 端口更改为 SPP（虚拟串行端口）COM 端口。

1. 从 Windows 开始菜单中访问**设备和打印机**。
2. 在**设备和打印机**窗口中选中蓝牙设备。注意下图所示的通用 Windows 蓝牙图标。



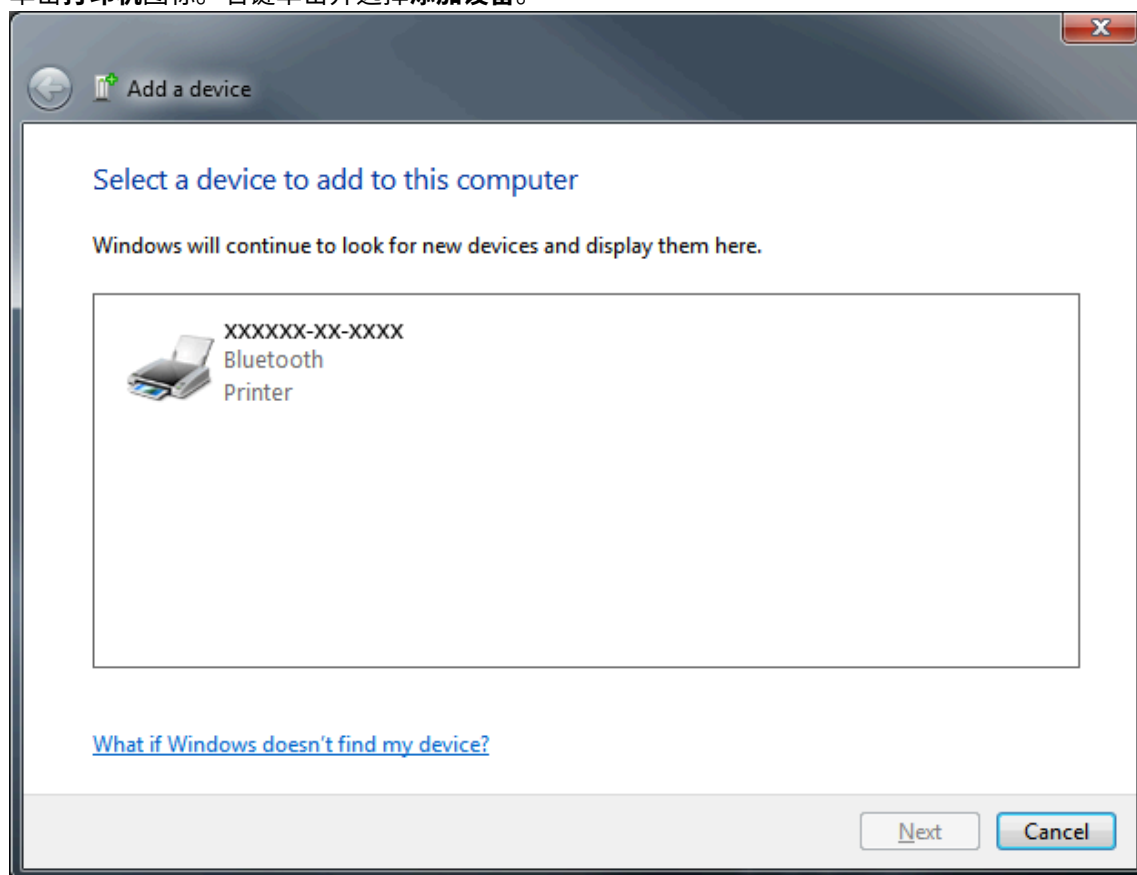
3. 将鼠标指针悬浮在**蓝牙**图标上，该图标即高亮显示。右键单击高亮显示的**蓝牙**图标。从弹出菜单中选择**蓝牙设置**。
4. 确保**连接**区域中的两个复选框都已选中。
5. 确保**关闭蓝牙适配器**未选中。

6. 单击**应用**按钮。

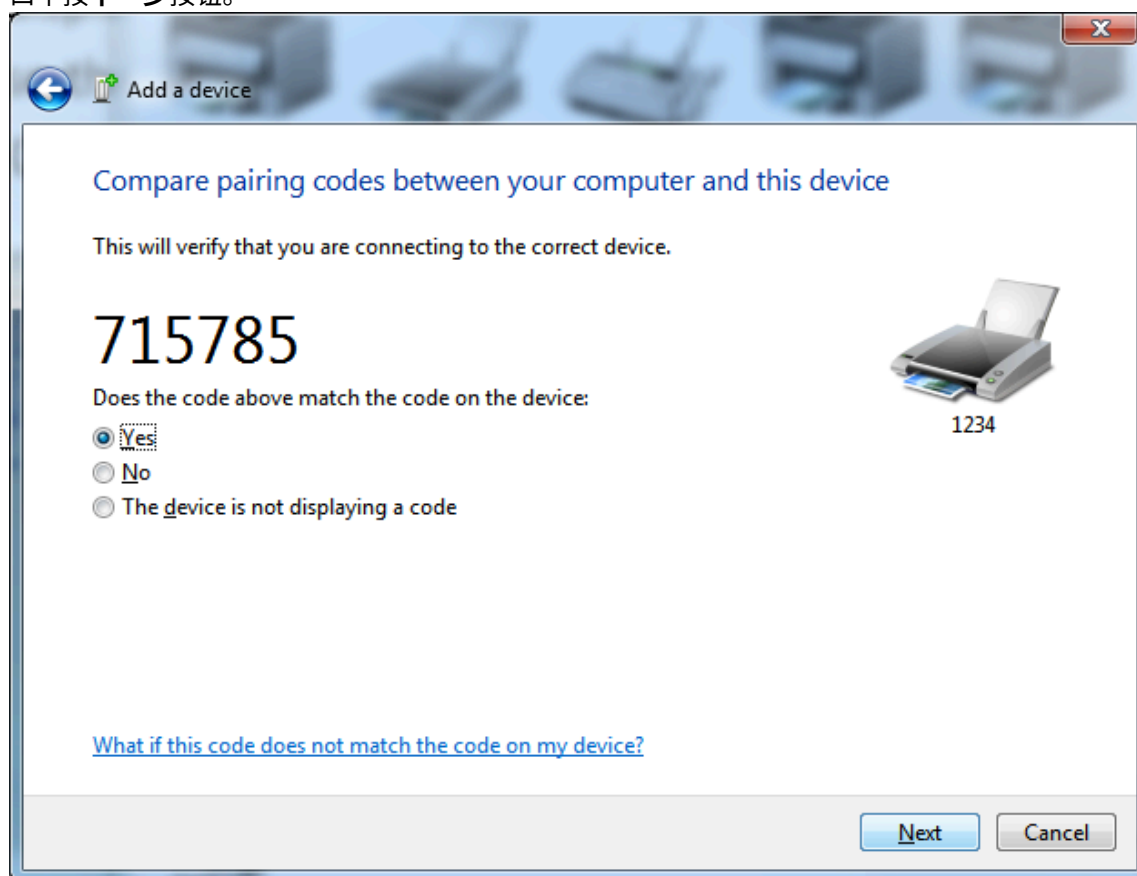


7. 单击**确定**按钮关闭窗口。
8. 在**设备和打印机**窗口的顶栏中选择**添加设备**。**添加设备**窗口中会显示您附近的蓝牙设备。
9. 打开已启用 Bluetooth 4.0（兼容 3.0）的 Zebra 打印机电源。随即**添加设备**窗口中会增加您的新打印机。

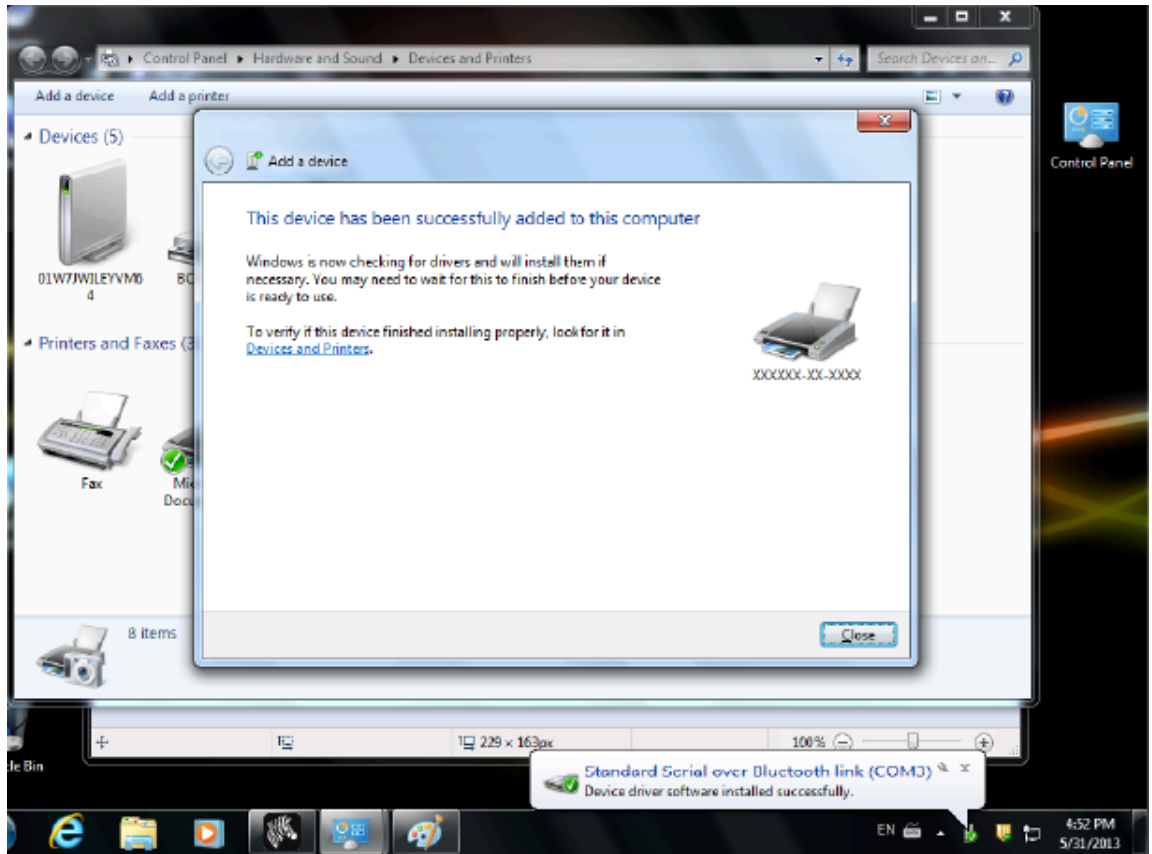
10. 单击打印机图标。右键单击并选择添加设备。



11. 打印机会打印一个配对代码。确保配对代码与显示屏上的代码相匹配。如果代码匹配，在**添加设备**窗口中按**下一步**按钮。



12. 配对过程成功完成后会显示以下消息。

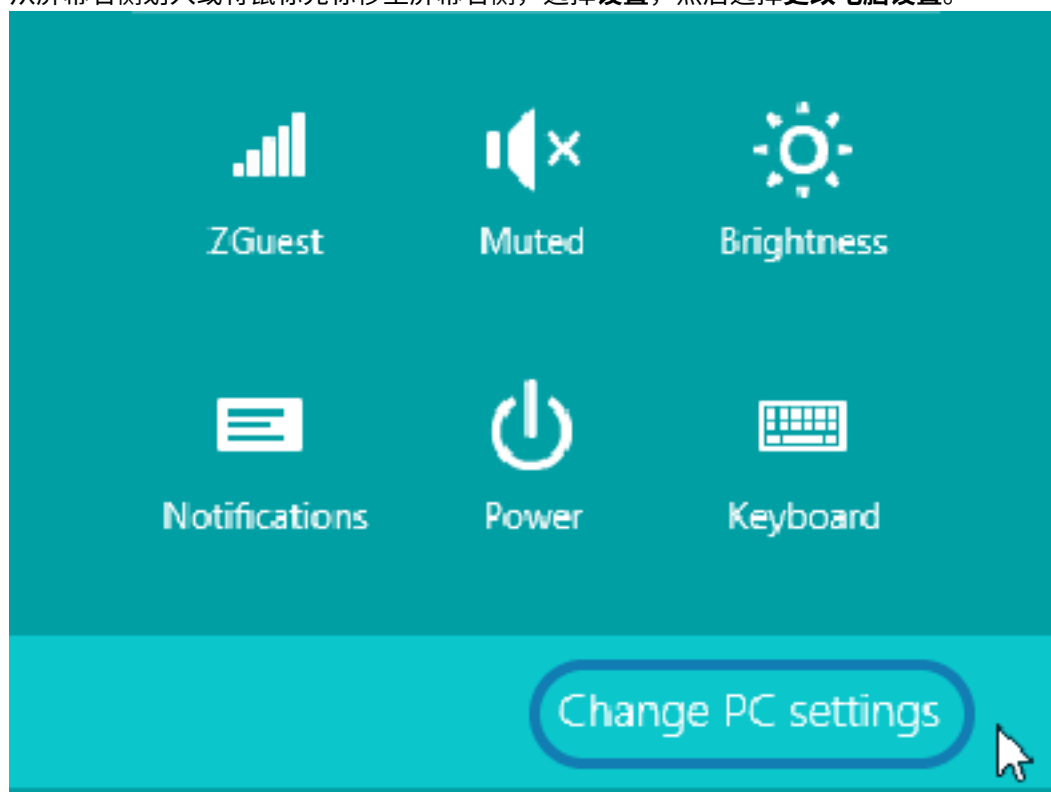


注释: COM 端口号显示在任务栏弹窗中。弹窗只会停留几秒钟。

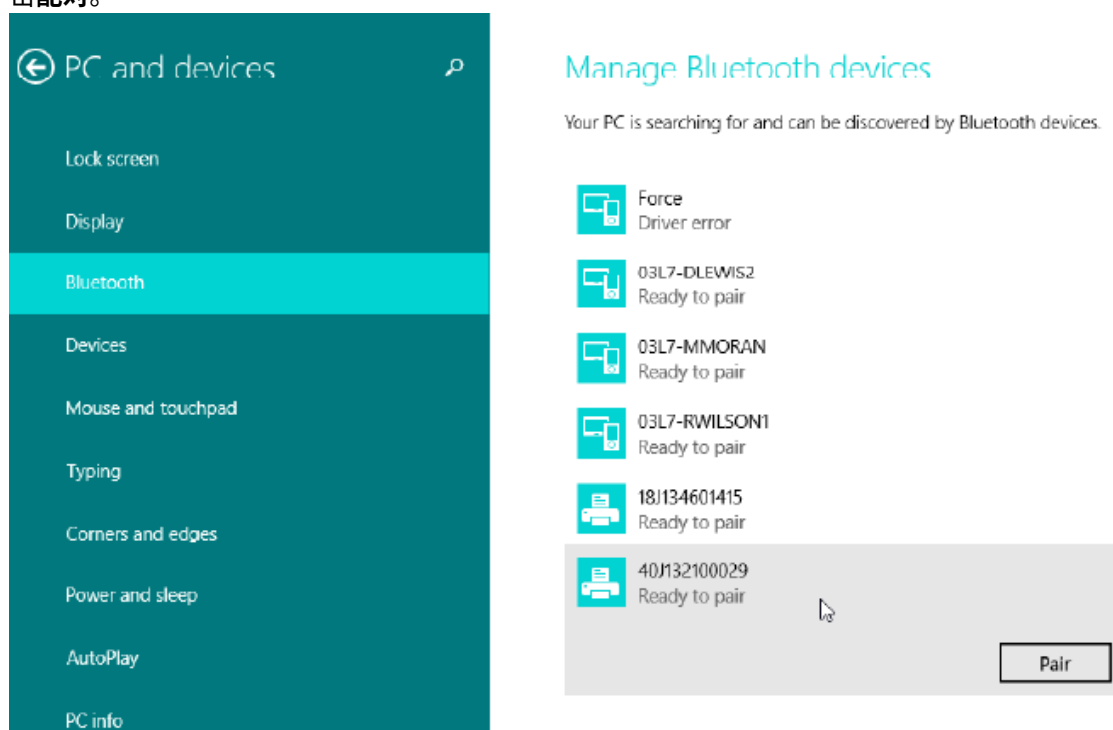
Windows 8

配对或添加蓝牙设备前，请确保蓝牙已启用并设置为可发现。您的 Windows 设备可能需要蓝牙适配器才能连接到蓝牙设备。请查阅蓝牙设备厂商提供的用户手册，了解详细信息。

1. 从屏幕右侧划入或将鼠标光标移至屏幕右侧，选择**设置**，然后选择**更改电脑设置**。



2. 选择**电脑和设备**，然后选择**蓝牙**。Windows 显示已启用蓝牙功能的设备后，请选择相应的设备并单击**配对**。



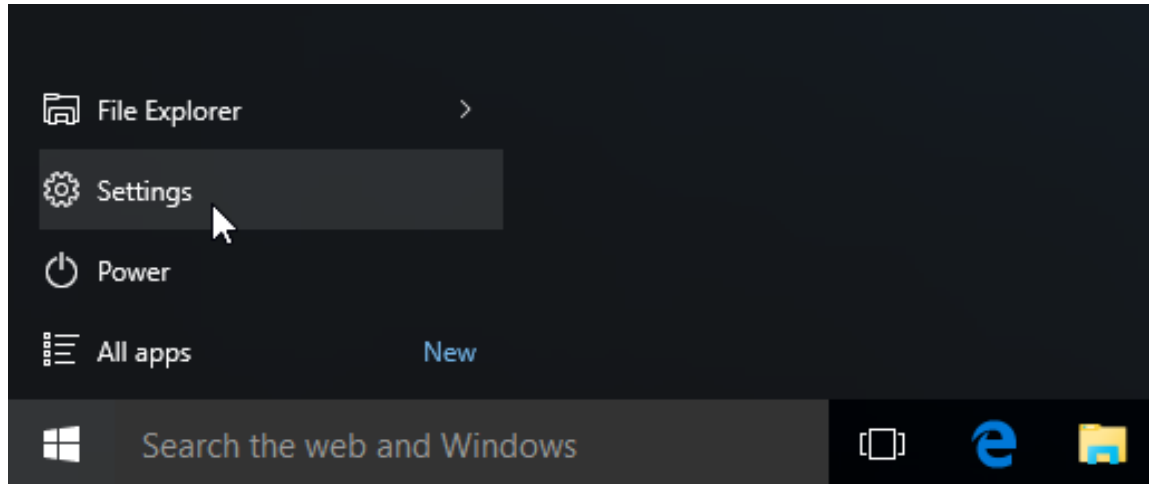
注释: Windows 显示的配对代码仅持续 10 秒，请迅速完成该步骤！

3. 按照屏幕上的说明完成设备配对。

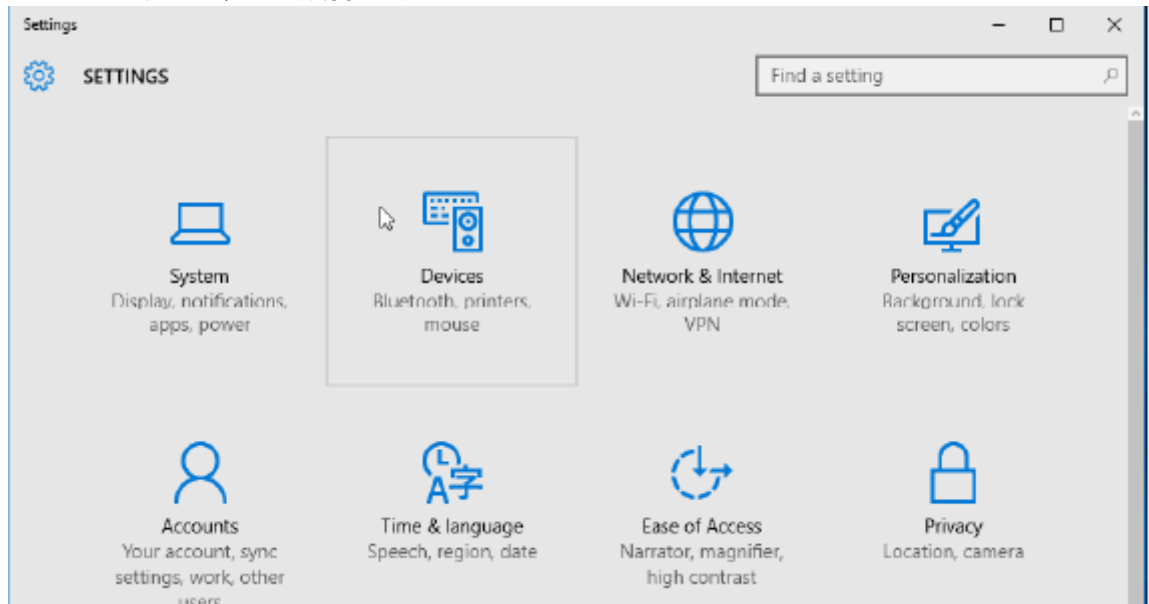
Windows 10（电脑版本）

配对或添加蓝牙设备前，请确保蓝牙已启用并设置为可发现。您的 Windows 设备可能需要蓝牙适配器才能连接到蓝牙设备。请查阅设备厂商提供的用户手册，了解详细信息。

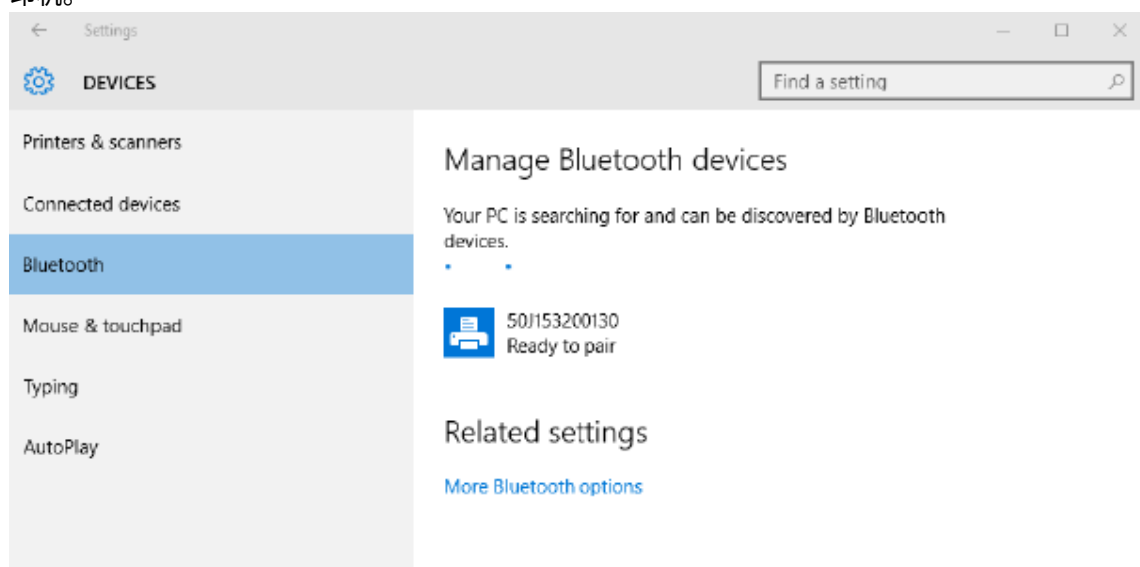
1. 单击 Windows **开始**按钮，打开 Windows “开始” 菜单，然后选择**设置**。



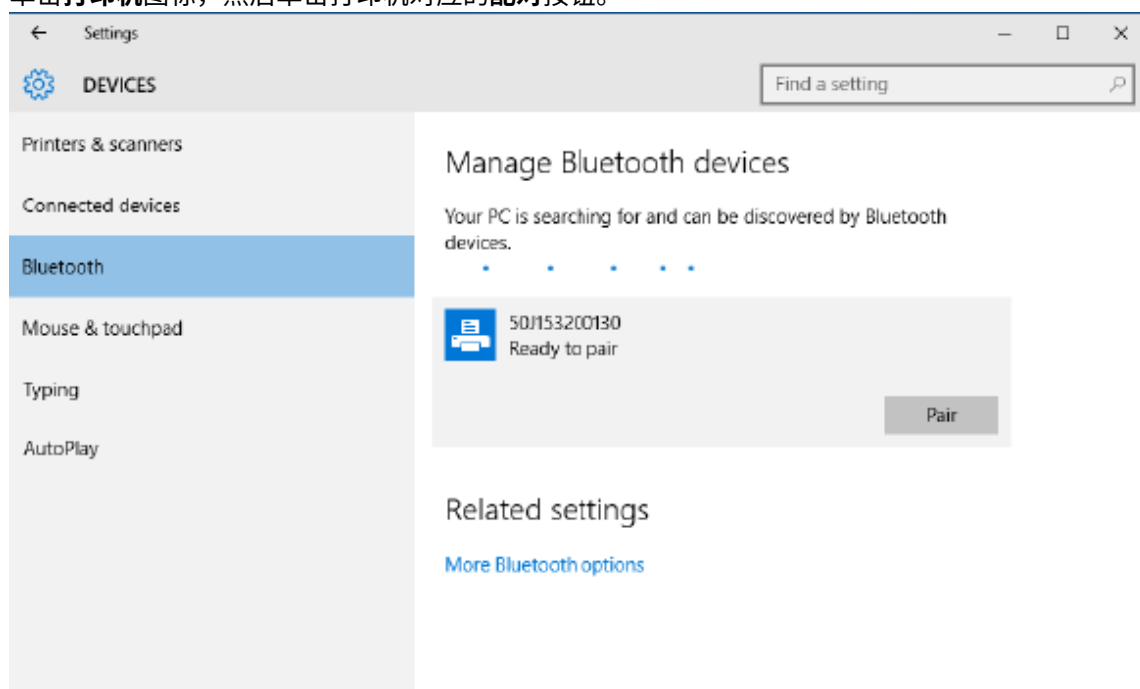
2. 在“设置”窗口中，单击**设备**类别。



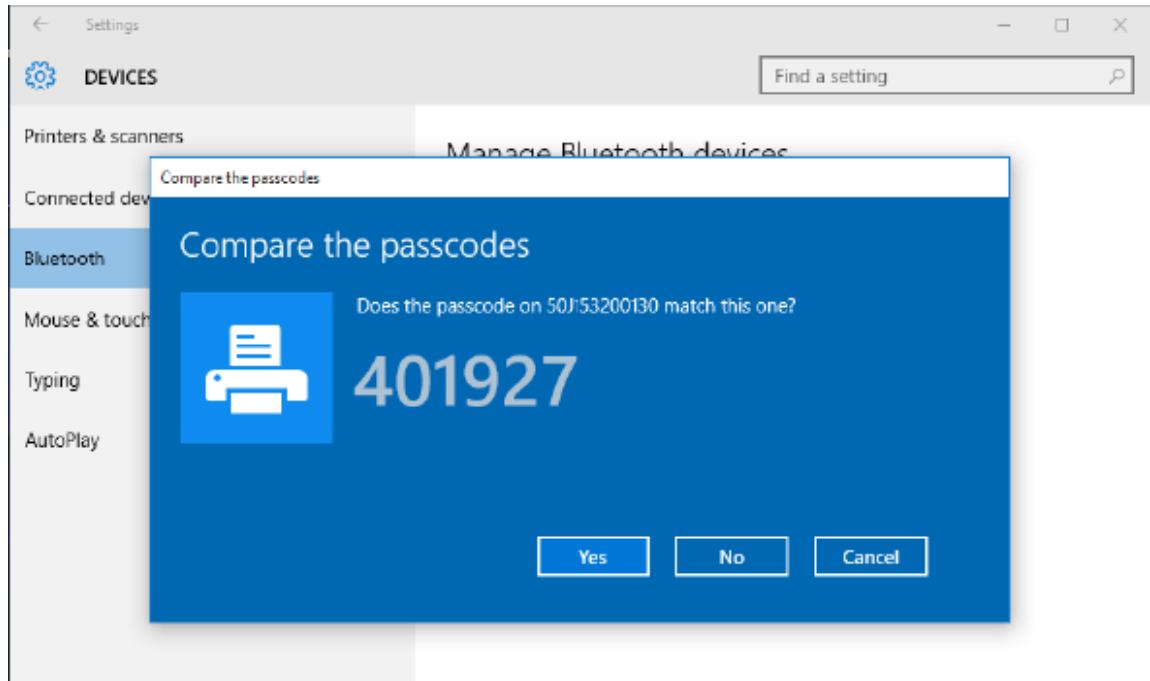
3. 单击**蓝牙**。如果您的电脑中未安装蓝牙，设备类别列表中就不会显示“蓝牙”类别。通过序列号识别打印机。



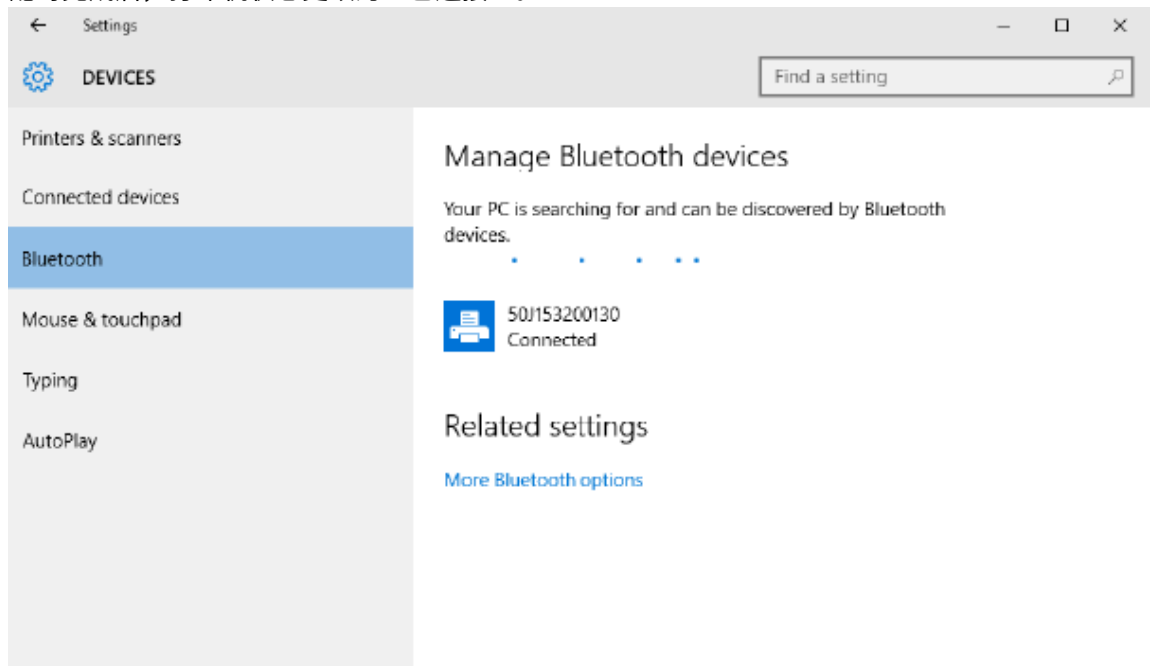
4. 单击**打印机**图标，然后单击打印机对应的**配对**按钮。



5. 打印机会打印一个密码。对比打印出来的密码和屏幕上的密码。如果二者匹配，请单击是。



6. 配对完成后，打印机状态更改为“已连接”。



连接打印机之后

现在即可与打印机实现基本通信，并测试打印机通信，然后安装其他打印机相关应用程序、驱动程序或实用工具。

执行打印以测试通信情况

检验打印系统的操作是一项较为简单的工作。对于 Windows 操作系统，使用 Zebra Setup Utility 或 Windows **打印机和传真**或**设备和打印机**可以访问并打印测试标签。对于非 Windows 操作系统，使用一条命令 (~WC) 复制基本的 ASCII 文本文件，以打印配置状态标签。

使用 Zebra Setup Utility 测试打印：

1. 打开 Zebra Setup Utility。
2. 单击新安装的打印机图标，选择打印机并激活窗口中打印机下面的打印机配置按钮。
3. 单击 **Open Printer Tools**（打开打印机工具）按钮。
4. 在 **Print**（打印）选项卡窗口中，单击 **Print configuration label**（打印配置标签）行。
5. 单击 **Send**（发送）按钮。打印机应该会打印一份配置报告。

使用 Windows “打印机和设备” 菜单测试打印情况：

1. 单击 Windows **开始**菜单按钮，访问**打印机和传真**或**设备和打印机**菜单。您也可以使用**控制面板**访问菜单。打开菜单。
2. 选择新安装的打印机图标，选中打印机，并单击鼠标右键，访问打印机的 **Properties**（属性）菜单。
3. 从打印机的 **General**（常规）选项卡窗口中，单击 **Print Test Page**（打印测试页）按钮。打印机应该会打印 Windows 测试打印页。

以太网打印机连接到网络后测试打印：

使用 (MS-DOS) **命令提示符**（或 Windows XP “开始” 菜单中的**运行**功能）对连接到网络（LAN 或 WAN）的以太网打印机执行测试打印：

1. 使用后续的三个 ASCII 字符建立文本文件：~WC
2. 将文件另存为：TEST.ZPL（任意文件名和扩展名）。
3. 读取打印机配置报告上 Network Status（网络状态）打印输出中的 IP 地址。在连接到打印机所处 LAN 或 WAN 网络的系统上，点击 Web 浏览器窗口的地址栏并输入：

```
ftp (IP address)
(for IP address 123.45.67.01 it would be: ftp 123.45.67.01)
```

4. 输入 put 一词，接着输入文件名，然后按 **Enter** 键。对于这个测试打印文件，文件名应为：

```
put TEST.ZPL
```

打印机应该会打印一份新的配置报告。

打印操作

本部分将简要介绍介质和打印处理、字体和语言支持，以及不常用的打印机配置的设置。

热敏打印基本设置和操作

打印机利用热能使热敏介质曝光，或利用热能和压力将油墨材料融化后转印到介质表面。打印机利用热能使经过化学处理的热敏介质曝光。操作时应格外谨慎，避免接触到打印头。打印头会变热，且对静电放电非常敏感。



CAUTION-HOT SURFACE: 打印头会在打印过程中变热。为防止打印头受损以及发生人身伤害的危险，切勿触摸打印头。只能使用清洁笔进行打印头维护。



CAUTION-ESD: 人体皮肤或其他表面聚集的静电能量一旦释放，可能会损坏或破坏打印头和设备使用的其他电子元件。处理打印头或顶盖下的电子元件时，必须遵循防静电规程。

确定打印机的配置设置

使用打印机的配置报告来验证选配件安装、介质处理和打印设置。

打印机提供设置和硬件配置的配置报告。配置报告中包括运行状态（打印色深度、速度、介质类型等）、已安装的打印机选配件（网络、接口设置、切纸器等）和打印机说明信息（序列号、型号名称、固件版本等）。

另请参阅

通过“[用配置报告测试打印](#)”打印此标签
[ZPL 配置](#)

发送文件至打印机

使用各种 Zebra 方法传输要打印的文件和打印机更新文件。

使用从 Zebra 网站 zebra.com/software 获取的 Link-OS Profile Manager、Zebra Setup Utilities（和驱动程序）、ZebraNet Bridge 或 Zebra ZDownloader 下载工具将图形、字体和编程文件从 Microsoft Windows 操作系统发送到打印机：

色带夹编程命令

色带夹打印机支持多个 Set Get Do (SGD) 编程命令，用以支持色带夹的使用。

以下是 SGD 色带夹命令示例：

```
! U1 getvar "device.feature.ribbon_cartridge"
! U1 getvar "ribbon.cartridge.part_number"
! U1 getvar "ribbon.cartridge.authenticated"
! U1 getvar "ribbon.cartridge.length_remaining"
! U1 getvar "ribbon.cartridge.serial_number"
! U1 getvar "ribbon.cartridge.width"
! U1 getvar "ribbon.cartridge.type"
! U1 getvar "ribbon.cartridge.length"
! U1 getvar "ribbon.cartridge.inserted"
ribbon.ribbon_low.warning : 50 , Choices: off,5,10,15,25,50,75,100
! U1 getvar "ribbon"
! U1 getvar "ribbon.ribbon_low.warning"
! U1 setvar "ribbon.ribbon_low.warning" "75"
! U1 setvar "ribbon.ribbon_low.warning" "off"
```

有关 SGD 命令的更多详细信息，请参阅《ZPL Programmer's Guide》（ZPL 程序员指南），尤其是 SGD “ribbon” 命令。



注释: 使用 **Open Communication With Printer**（打开与打印机的通信）功能时，可能会使用 Zebra Setup Utilities 向打印机发送命令并从打印机接收状态反馈。如果只发送文件，请使用 **Send a File**（发送文件）。

另请参阅

[ZPL 编程手册](#)

选择用于介质处理的打印模式

使用与所用介质匹配的打印模式和可用的打印机选配件。

打印模式

- TEAR OFF（撕下）— 此模式（默认）可用于任何打印机选配件和大多数介质类型。打印机在接收到标签格式时打印。打印机操作员可以在标签打印完毕后的任何时间撕下标签。
- PEEL（剥离）— 仅标签分送器选配件。打印机在打印过程中将标签从背衬上剥离，然后会暂停，直到取走标签。
- CUTTER（切纸器）— 仅切纸器选配件。每打印完一张标签后，打印机会在两张标签之间进行切割。

相关的 ZPL 命令：

^MM

使用的 SGD 命令：

media.printmode

打印机网页：

View and Modify Printer Settings（查看并修改打印机设置） > **General Setup**（常规设置） > **Print Mode**（打印模式）

另请参阅

请参阅 **Collection Method**（采集方法），从“Color-Touch Display”（彩色触摸屏）菜单中选择可用设置。

调节打印质量

打印质量受打印头温度（密度）设置、打印速度以及所用介质类型的影响。

打印机的默认打印色深度和打印速度设置适用于大多数使用 Zebra 标签和介质的应用程序。将打印机设置为使用所用介质的最大推荐速度。首先尝试进行打印色深度设置，然后降低速度设置，找到适合您的应用程序的最佳组合。使用 Zebra Setup Utility 的 **Configure Print Quality**（配置打印质量）例程可配置打印质量。



注释： 介质（色带、色带夹、标签、收据纸、标签等）具有所选介质的最大速度设置。从这些设置开始

通过以下方式可以控制打印色深度（或密度）设置：

- Set Darkness（设置打印色深度）(~SD) ZPL 命令，请参阅《ZPL Programming Guide》（ZPL 编程指南）。
- 请参阅[手动调节打印色深度](#)例程。

接受的值：

0.0 至 30.0

相关的 ZPL 命令：

^MD#~SD

使用的 SGD 命令：

print.tone

打印机网页：

View and Modify Printer Settings（查看并修改打印机设置） > General Setup（常规设置） > Darkness（打印色深度）

另请参阅

请参阅 [Darkness（打印色深度）](#)，从“Color-Touch Display”（彩色触摸屏）菜单中选择可用设置。

调节打印宽度

调节打印宽度，使图像完全位于介质上。

在以下情况下，必须设置打印宽度：

- 首次使用打印机前。
- 更改所用介质的宽度时。

可通过以下方式设置打印宽度：

- Windows 打印机驱动程序或 ZebraDesigner™ 等应用程序软件。
- 使用 ZPL 编程控制打印机操作；请参见“Print Width”（打印宽度）(^PW) 命令（请参阅《ZPL Programming Guide》（ZPL 编程指南））。
- 请参阅 [Print（打印） > Print Quality（打印质量） > Label Width（标签宽度）\(Dots\)（点）](#)。
- 请参阅[手动调节打印宽度](#)。

相关的 ZPL 命令：

^PW

使用的 SGD 命令：

ezpl.print_width

打印机网页：

View and Modify Printer Settings（查看并修改打印机设置）> **Media Setup**（介质设置）> **Print Width**（打印宽度）

另请参阅

请参阅 **Print Width**（打印宽度），从“Color-Touch Display”（彩色触摸屏）菜单中选择可用设置。

在使用打印机期间更换耗材

如果介质（色带、标签、收据、签条、票据等）在打印过程中用尽，重新装入介质时无需关闭打印机电源。装入新的介质卷或色带卷后，按 **FEED**（进纸）按钮重新同步并重新开始打印。如果介质（标签、收据、签条、票据等）在打印过程中用尽，重新装入介质时无需关闭打印机电源。装入新的介质卷后，按 **FEED**（进纸）按钮重新同步并重新开始打印。如果介质（标签、色带夹、收据、签条、票据等）在打印过程中用尽，重新装入介质时无需关闭打印机电源。装入新的介质卷或色带夹后，按 **FEED**（进纸）按钮重新同步并重新开始打印。



注释：请勿在更换打印机介质时关闭打印机电源。如果在打印时关闭打印机电源，则会导致数据丢失。如果是单个打印输出或批量打印作业，通过保持打印机电源开启，可以恢复并完成正在进行的打印作业。

重新装入介质后，按一次 **FEED**（进纸）按钮可将介质重新同步到标签的开始位置。

在大多数情况下，按 **PAUSE**（暂停）按钮将恢复打印作业。

如果打印机的默认设置是重新打印打印机中的最后一张标签图像，则在重新同步或校准介质后，按 **FEED**（进纸）按钮。

使用标签分送器选配件

使用标签分送器选配件打印一张标签，并自动移除背衬材料（背衬/网纹）。打印多张标签时，移除分离（剥离）出的标签会触发打印机继续进行打印并分离下一张标签。

- 对于有显示屏选配件的打印机，请使用 **Print**（打印）> **Label Position**（标签位置）> **Collection Method**（采集方法）
- 在打印机驱动程序中，将“Media Handling”（介质处理）设置为“Peel-Off”（剥离）
- 使用 Zebra Setup Utility **Configure Printer Settings**（配置打印机设置）向导
- 将 ZPL 编程命令发送到打印机。

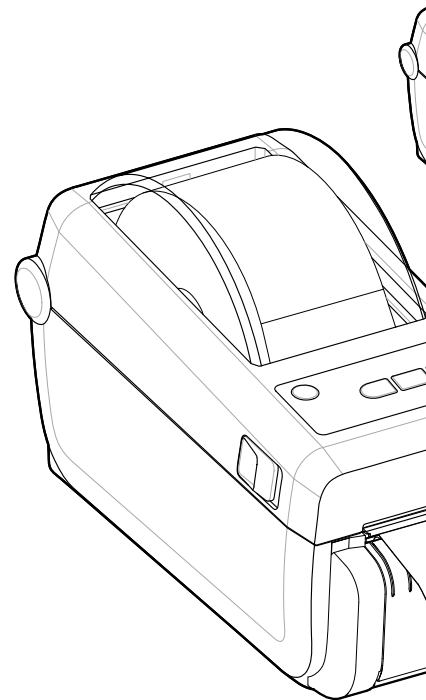
使用 ZPL 语言编程时，可使用如下命令序列配置打印机，以便使用标签分送器选配件：

```
^XA ^MMP ^XZ  
^XA ^JUS ^XZ
```

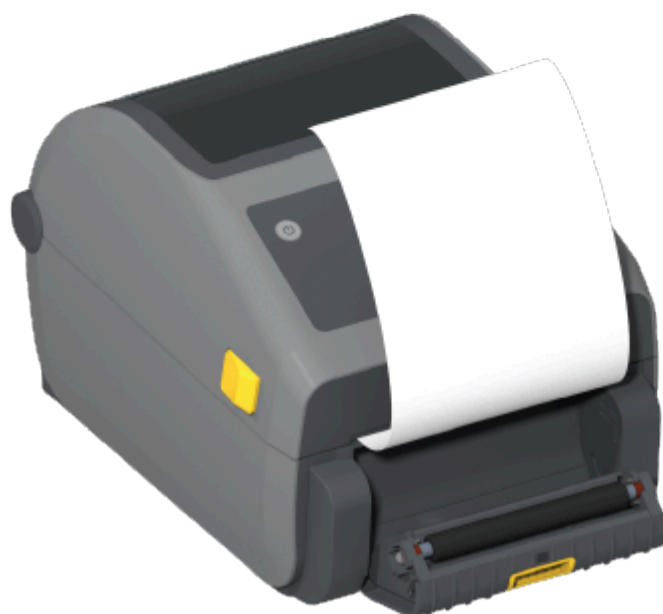
1. 将标签装入打印机。关闭打印机并按下 **FEED**（进纸）按钮，直到至少 100 毫米（4 英寸）长的已分离标签从打印机中伸出。您可将标签留在背衬上。

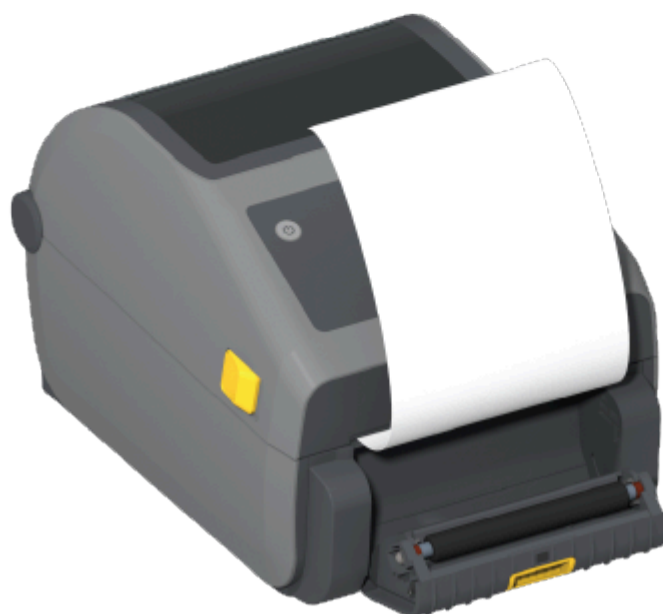


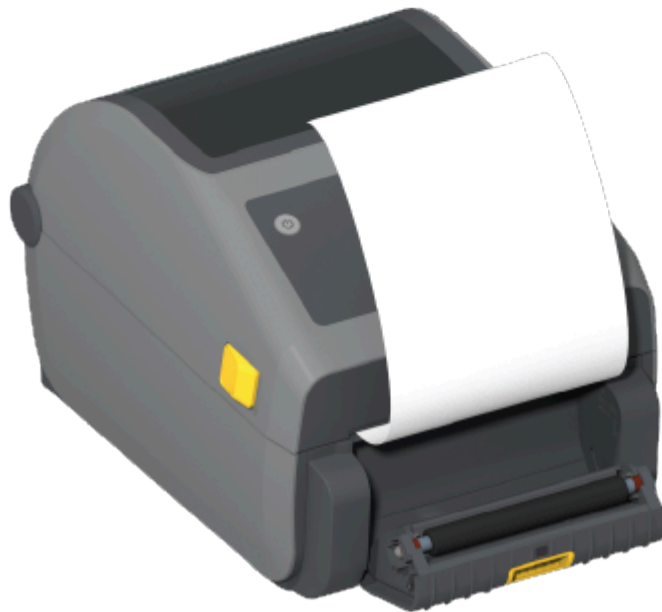


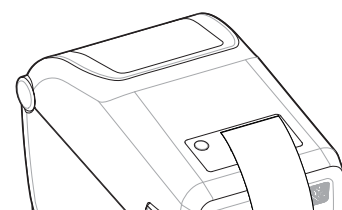
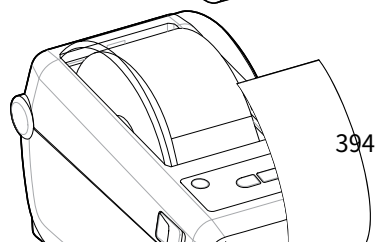
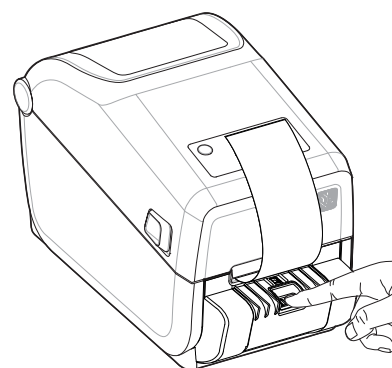
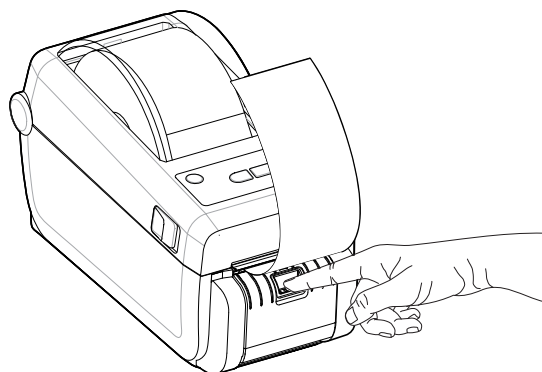
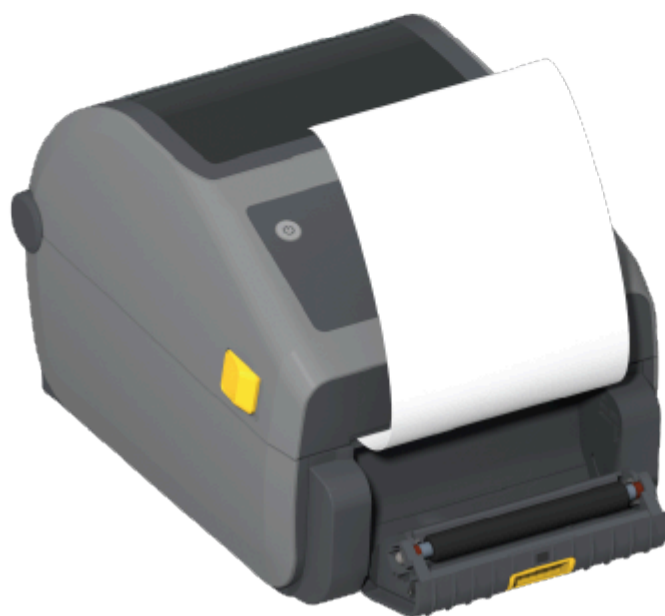


2. 将背衬提至打印机顶部。将分送器盖中心的金色锁片从打印机上拉开，即可打开盖子。



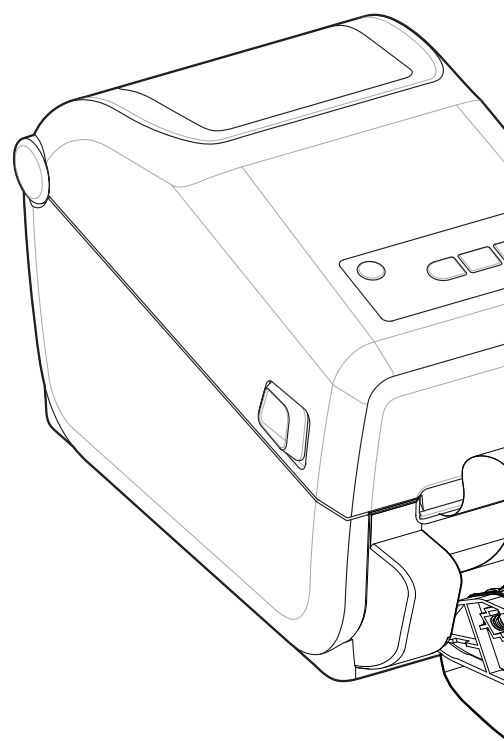
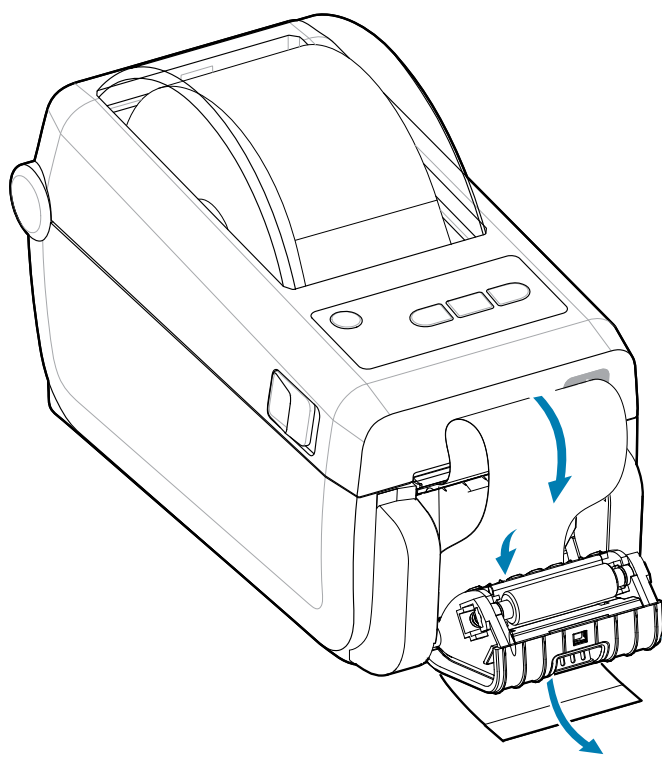






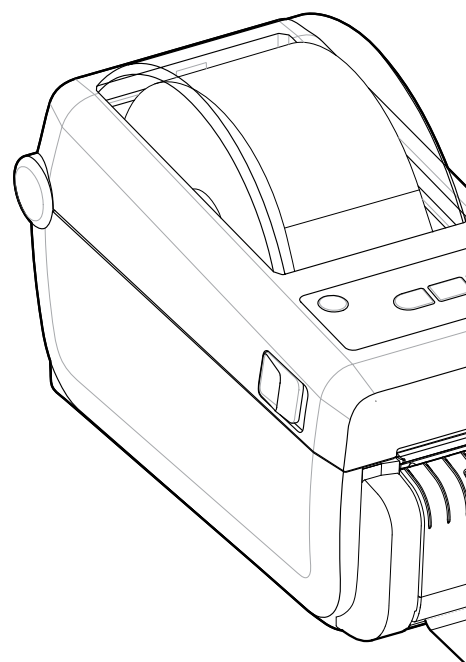
3. 将标签背衬从分送器盖和打印机机身之间穿过。



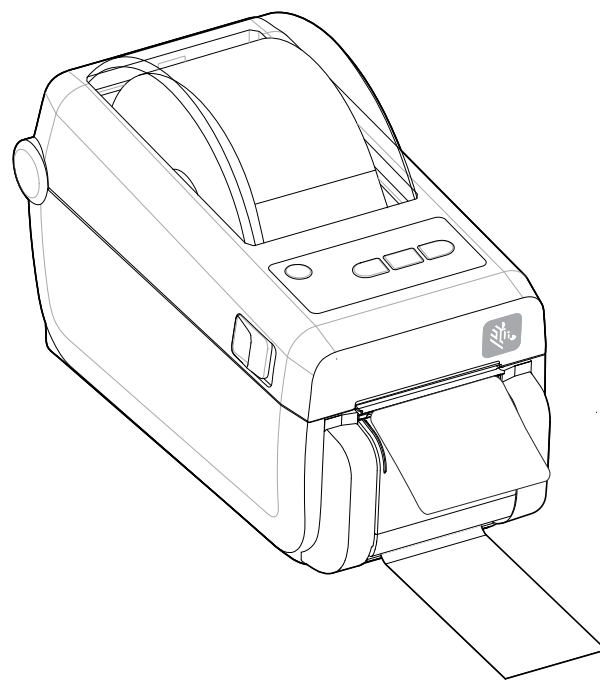


4. 关闭分送器盖，同时拉紧标签背衬的末端。





5. 按下然后松开 **FEED**（进纸）按钮一次或多次，直到出现一张可以移除的标签。



6. 执行打印作业过程中，打印机会将背衬剥离，送入单张标签。从打印机上取下标签，让打印机继续打印下一张标签。



重要说明: 如果用户没有通过软件命令激活标签拾取传感器来探测已分离（剥离，可以移除）标签的移除情况，已打印的标签将会堆叠在一起并有可能堵塞打印机构。

在折叠式介质上打印

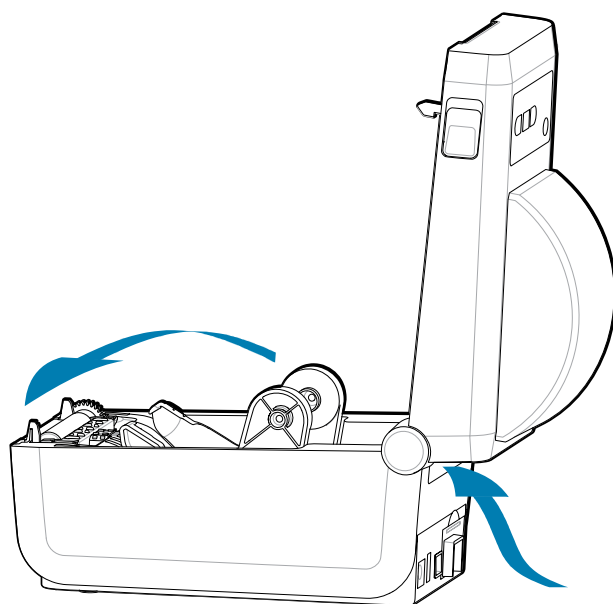
打印机可以通过打印机背部的介质取放槽使用折叠式介质。

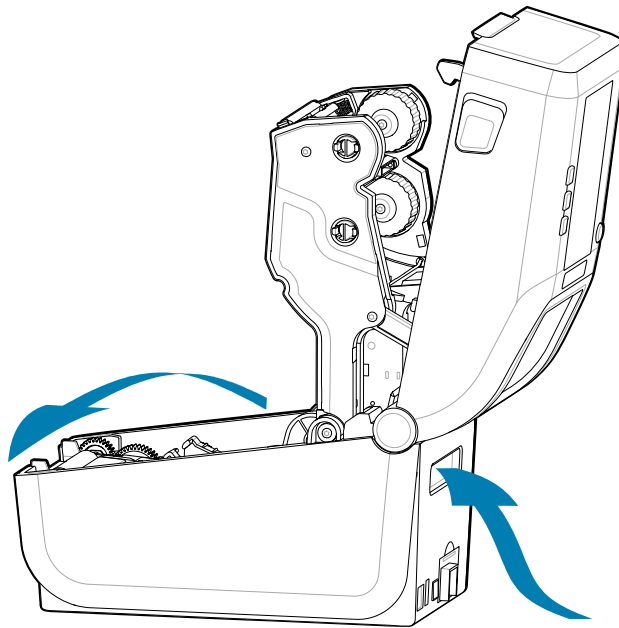
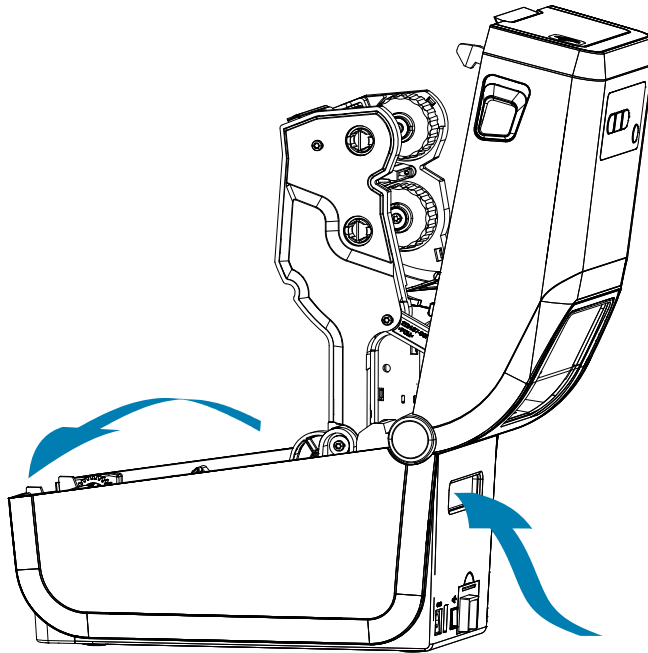
1. 从打印机中取出所有成卷介质。

2. 打开顶盖。

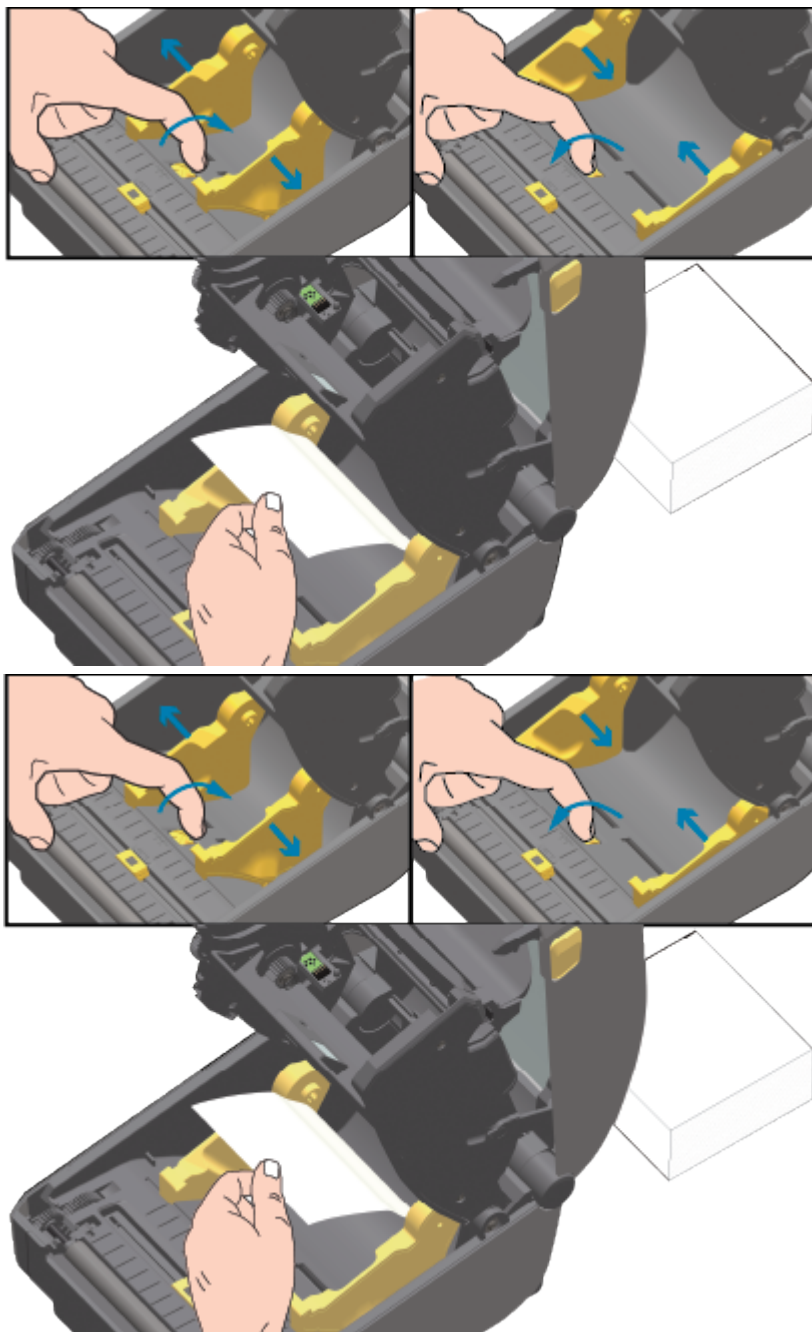


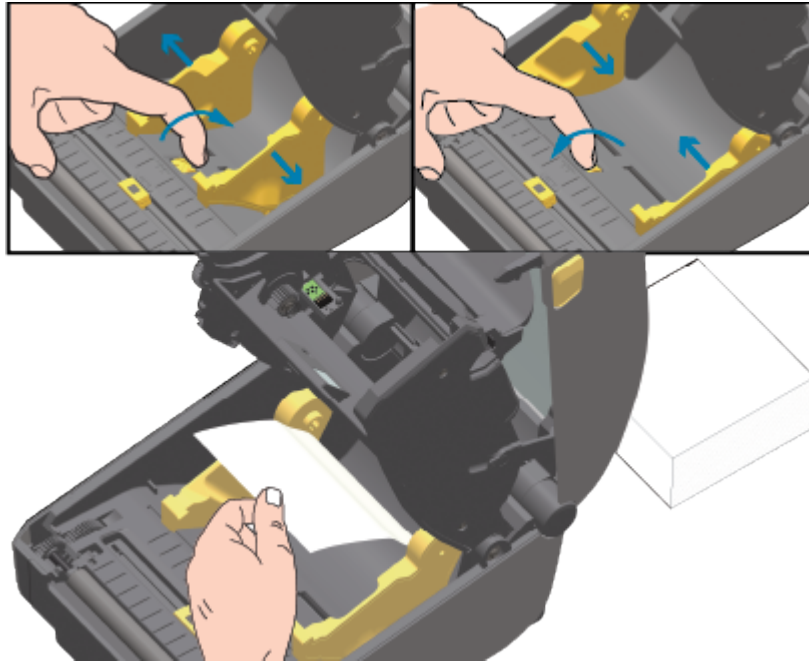




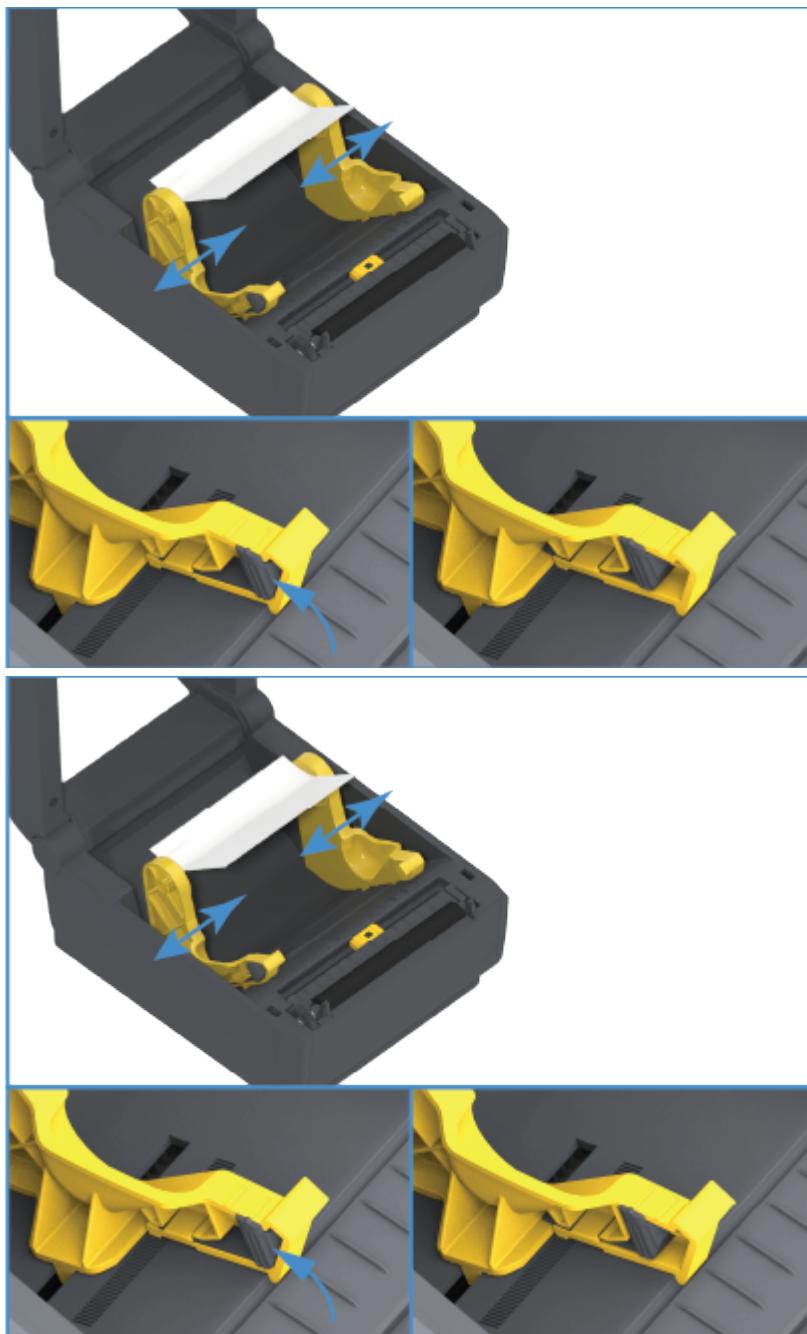


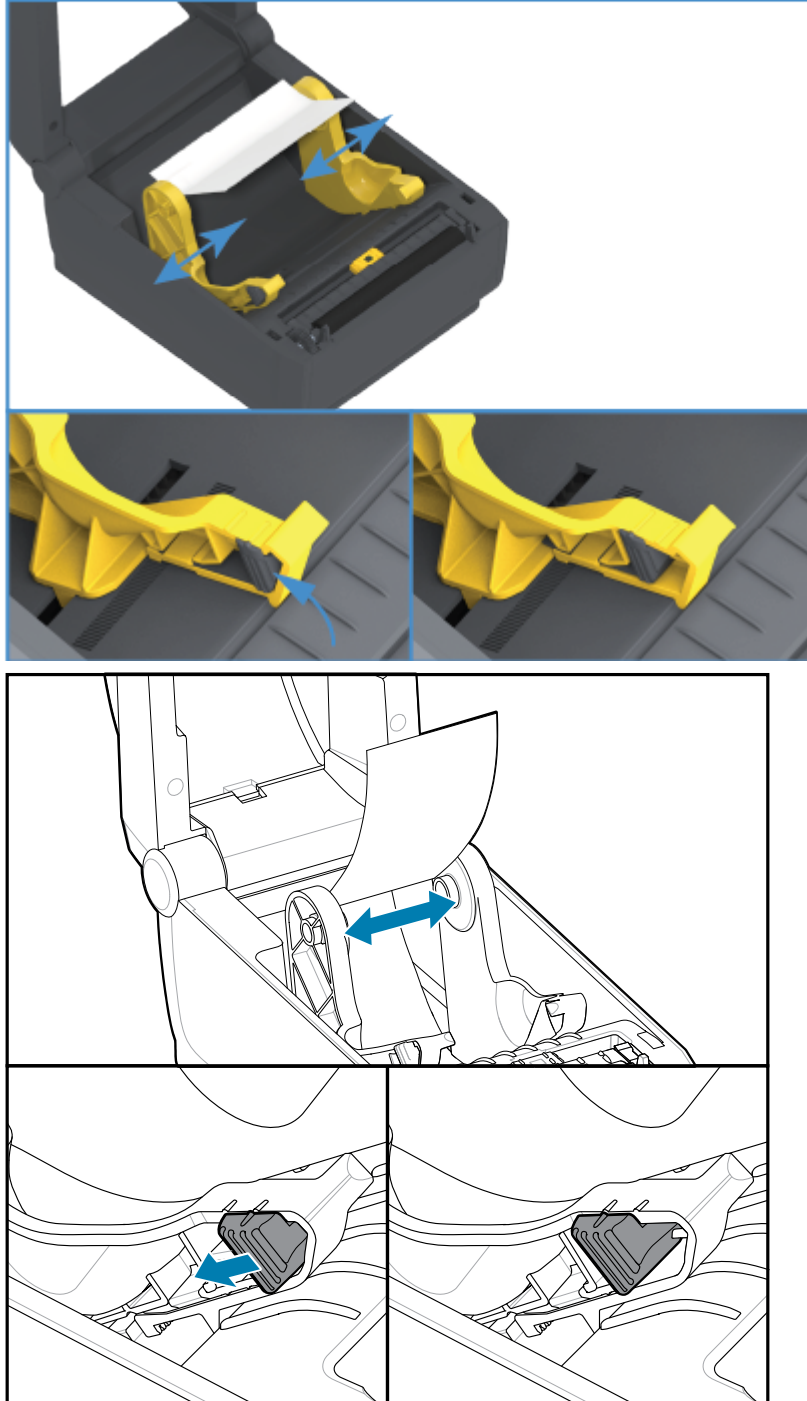
3. 使用金色指拧轮调节介质导板的停止位置。可以使用一张折叠式介质设置停止位置。将轮子朝远离用户的方向旋转可以将导板间距调宽。将轮子朝用户方向旋转可以将介质导板间距调窄。

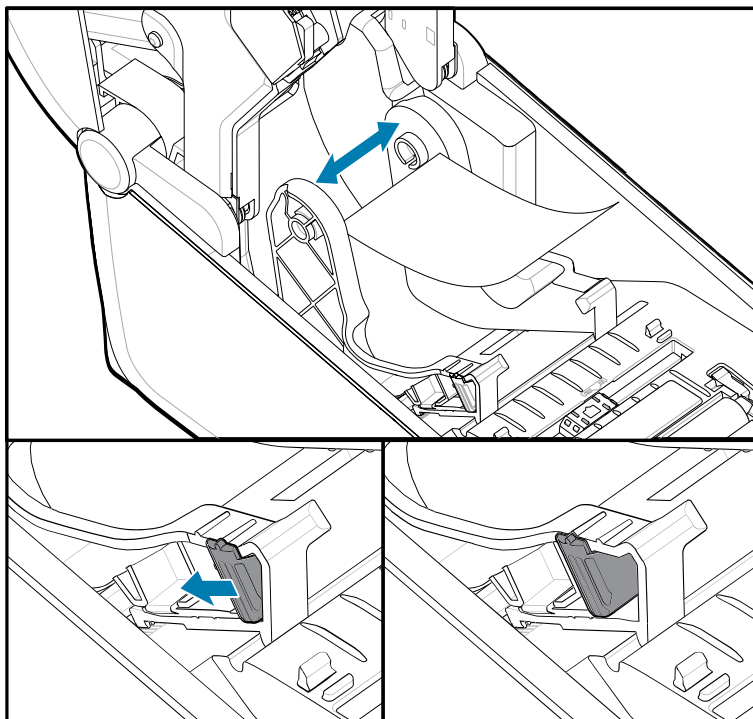
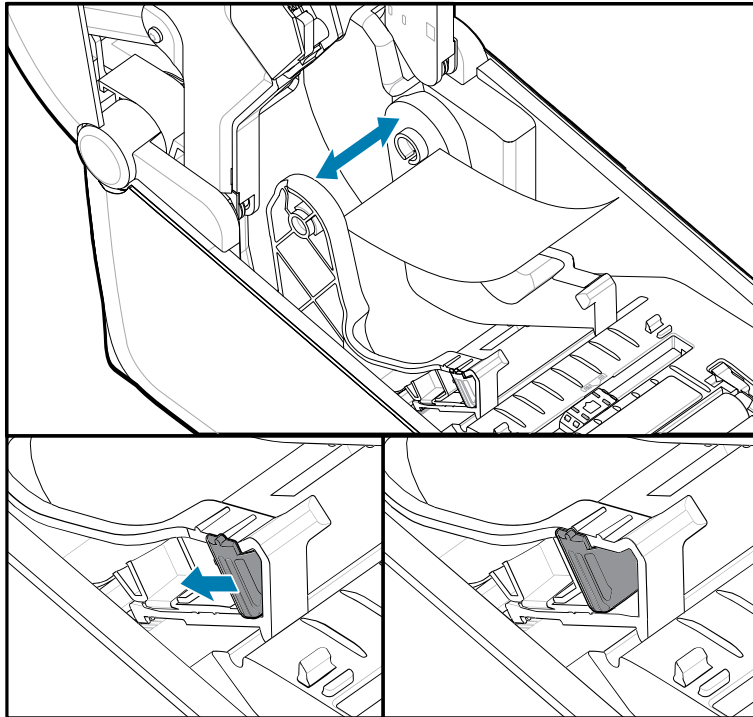




4. 使用灰色滑锁调节介质导板的停止位置。它位于左侧介质卷支架的外侧。使用一张折叠式介质设置停止位置的宽度。将灰色滑锁朝打印机背部推以锁定其位置。



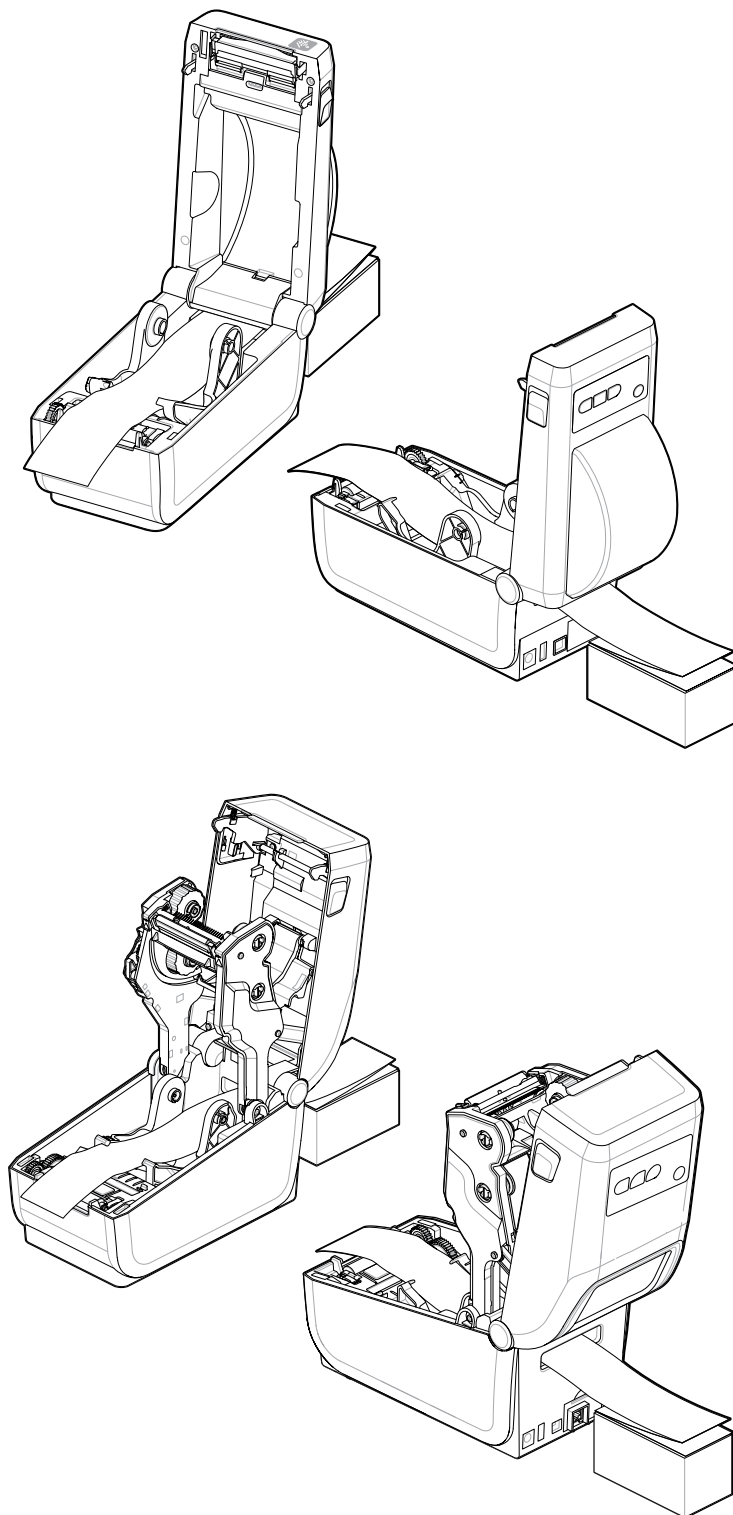


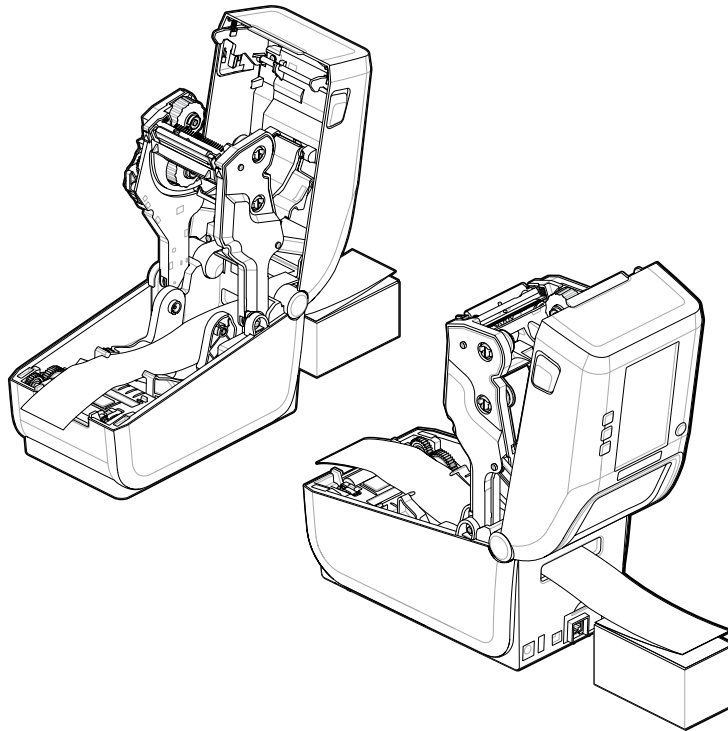


5. 通过打印机背部的取放槽插入介质，将介质置于介质导板和介质卷支架之间。









6. 合上顶盖。

开始打印或使用 **FEED**（进纸）按钮送入数张标签后：如果介质没有固定在中央（在两侧方向上移动），或者介质（背衬、签条、纸张等）在伸出打印机时侧面破损，可能需要进一步调节介质导板的停止位置。

如果仍未排除故障，可以将介质从介质导板的两个辊轮固定销上方穿过，具体取决于您使用的介质。

可将与折叠式介质宽度相同的空卷芯放置在介质卷支架之间，从而为薄介质提供额外支撑。

使用外部安装的成卷介质打印

打印机能够使用外部安装的成卷介质，这与打印机对折叠式介质的支持类似。

外部安装成卷介质的注意事项：



重要说明：打印机必须配备介质卷和底座组合，才能够降低从介质卷轴上拉出介质时所产生的初始惯性。

- 介质直接从打印机背部的折叠式介质槽送入打印机。[有关介质装入的信息，请参阅“在折叠式介质上打印”。](#)
- 降低打印速度，以减小马达失速的可能性。介质卷通常在开始移动的那一时刻具有最大惯性。介质卷的直径越大，打印机让介质卷移动所需的扭矩就越大。
- 介质的转动应平顺、自由。在将介质卷安装到介质底座上后，介质不应出现打滑、跳动、抖动和粘滞等情况，之后才能够移动。
- 打印机不应接触到介质卷。
- 打印机不可在操作面上滑动或脱离操作面。

使用外接电池底座和电池选配件进行打印

使用电池时打印机操作步骤会略有差别。

电池的设计可最大限度地延长电池使用寿命、保证打印质量并简化操作。电源连接和功率损耗不同，操作亦有所不同。

- 将电池连接到打印机的外部电源会唤醒电池。电池会确定是否需要充电。
- 只要电池的电量级别不低于 90%，电池就不会开始充电。这会延长电池的使用寿命。
- 充电过程开始后，电池将充满电，然后进入睡眠模式。
- 打印机正在接收由电池电路传来的外部电源。正在打印或移动介质时，电池不会充电。
- 在睡眠模式下时，电池使用非常少的电量，以最大限度地提高电池中存储的可用电量。
- 电池充满电需要 2 小时。

UPS 模式

打印机正在接收由电池电路传来的外部电源。

1. 按下 **Battery Control**（电池控制）按钮激活电池，并检查电池的电量级别。60 秒后，电池进入睡眠状态。
2. 电池一直处于睡眠模式，直至连接至电池（和打印机）的外部电源断开。

打印机可以正常关闭和打开，无需启用电池来操作。

电池模式

打印机仅通过电池供电。

1. 按下 **Battery Control**（电池控制）按钮激活电池，并检查电池的电量级别。60 秒后，如果未打开打印机，电池将进入睡眠状态。
2. 打开打印机电源。
3. 正常使用打印机。
4. 通过按下 **Battery Control**（电池控制）按钮，随时检查电池电量状态。
5. 当最后一个电池电量级别指示灯闪烁时，更换电池或给电池充电。如果电池电量耗尽而打印机关闭，打印操作可能会中断。

打印机字体

ZD 系列打印机支持您的语言并且可满足字体要求。

ZPL 编程语言提供了高级字体映射和缩放技术，支持轮廓字体（TrueType 或 OpenType）和 Unicode 字符映射，以及基本位图字体和字符代码页。

打印机的字体功能与编程语言相关。ZPL 和之前的 EPL 编程指南说明并详述了与各种打印机编程语言对应的字体、代码页、字符存取、字体列表和限制因素。有关文本、字体和字符支持方面的信息，请参阅打印机编程指南。

Zebra 提供多种实用程序和应用程序软件，支持将字体下载到打印机，以便用于 ZPL 和 EPL 打印机编程语言。



重要说明: 无法通过重新加载或更新固件将打印机中的一些出厂安装的 ZPL 字体复制、克隆或恢复到打印机中。如果使用明确的 ZPL 对象删除命令将这些受许可证限制的 ZPL 字体删除，则必须重新购买并通过字体激活和安装实用程序重新安装这些字体。EPL 字体没有此限制。

识别打印机中的字体

通过打印机中的编程语言可共享字体和内存。可将字体加载到打印机中的多个存储器区域。ZPL 编程技术可识别 EPL 和 ZPL 字体。EPL 编程技术只能识别 EPL 字体。有关字体和打印机存储器的详细信息，请参见相应的编程指南。

- 可使用 Zebra Setup Utility 或 ZebraNet™ Bridge 管理和下载适用于 ZPL 打印操作的字体。
- 要显示加载到打印机中的所有字体，请向打印机发送 ZPL 命令 ^WD。有关详细信息，请参阅《ZPL Programmers Guide》（ZPL 编程指南）。
 - ZPL 语言中的 .FNT 文件扩展名用于标识不同打印机存储区域中的位图字体。
 - ZPL 语言中的 .TTF、.TTE 或 .OTF 文件扩展名用于标识可缩放字体。EPL 不支持这些字体。

通过代码页实现打印机本地化

打印机支持两组语言、区域和字符集，可以为 ZPL 和 EPL 两种打印机编程语言将永久字体加载到打印机中。打印机支持使用常用国际字符映射代码页进行本地化。

有关包括 Unicode 在内的 ZPL 代码页支持信息，请参阅《ZPL Programmer's Guide》（ZPL 程序员指南）中的 ^CI 命令。

亚洲字体和其他大型亚洲字体集

亚洲语言的形意字和形声字字体具有大型字符集，其中包括能够支持单一语言代码页的数千个字符。为支持亚洲字符集，行业采用了双字节（最多 67840 个）字符系统，而不是使用基于拉丁语言的单字节字符（最多 256 个）满足大字体集的需要。为使用单一字体集实现多语言，发明了 Unicode。Unicode 字体支持一个或多个代码点（将这些点与代码页字符表相关联），并且可以通过一种能够解决字体映射冲突的标准方法进行访问。ZPL 编程语言支持 Unicode。两种打印机编程语言都支持大型形声双字节字符亚洲字体集。

可下载的字体数量取决于未使用的闪存空间以及要下载的字体大小。

部分 Unicode 字体比较大，例如 Microsoft 提供的 MS Arial Unicode 字体 (23 MB)，或 Zebra 提供的 Andale 字体 (22 MB)。这些大型字体集通常也能够支持众多语言。

获取亚洲字体

亚洲位图字体集由用户或集成商下载到打印机。ZPL 字体是独立于打印机单独购买的。从 Zebra 网站可以免费下载 EPL 亚洲字体。

- 简体中文和繁体中文（随附中国标准电源线的打印机已预装 SimSun 可缩放字体。）
- 日文 — JIS 和 Shift-JIS 映射
- 韩文，包括 Johab
- 泰文

EPL 行模式 — 仅限热敏打印机

您的热敏打印机支持“行模式”打印。

EPL “行模式”打印在命令方面与早期 LP2022 和 LP2042 型号打印机使用的 EPL1 编程语言兼容。Zebra 2800 系列热敏打印机中还包括“行模式”打印机语言支持。Link-OS 4 英寸桌面打印机延续了 Zebra 对“行模式”的支持。

“行模式”打印是一般零售（销售点 — POS）、运输、库存、工作流控制和通用标签管理的理想选择。使用“行模式”的 EPL 打印机具有多种用途，能够打印各种类型的介质和条形码。

“行模式”打印只能打印出单行，即由文本和数据（条形码、文本、徽标或简单的垂直线）组成的行中最大元素的高度。由于采用单行打印，行模式具有多项限制：没有精细部分排布，没有重叠元素，没有水平（阶梯形）条形码。

- 向打印机发送 EPL 0EPL1 命令即可执行“行模式”打印机操作。请参阅《EPL Programmer's Guide》（EPL 编程指南，页面模式）或《EPL Line Mode Programmer's Guide》（EPL 行模式编程指南）。
- 向打印机发送 esc0EPL2 “行模式”命令即可退出“行模式”打印机操作。请参阅《EPL Line Mode Programmers Guide》（EPL 行模式编程指南）。
- 当处于“行模式”时，ZPL 和 EPL (EPL2) “页面模式”编程将被作为“行模式”编程和数据进行处理。
- 当处于默认的 ZPL 和 EPL (EPL2) “页面模式”时，“行模式”编程将被作为 ZPL 和/或 EPL 编程和数据进行处理。
- 打印出打印机配置可验证打印机的编程模式。

可锁定打印机 — Healthcare 选配件

可锁定打印机选配件仅作为 Healthcare 打印机使用。

可锁定打印机的功能包括：

- 打印机介质仓的锁和钥匙。
 - 打印机中内置的金属锁定机构。
 - 经过精确校准且可重复运动的金属部件。
 - 打印机附带两把钥匙。
- 支持行业认可的 Kensington 锁槽，该锁槽可将打印机锁定在任何不可移动的物体（如桌子）上。
- 永久密封的介质窗可提高安全性（不可维修）。
- **FEED**（进纸）按钮已被禁用，以防用户在介质仓锁定的情况下手动送入介质。**FEED**（进纸）按钮在 **FEED**（进纸）禁用模式下会始终启动。
- 支持所有已装入打印机的介质。不推荐用于折叠式介质。

有关可锁定打印机功能的插图说明，请参见 [ZD621 锁定打印机功能](#)。

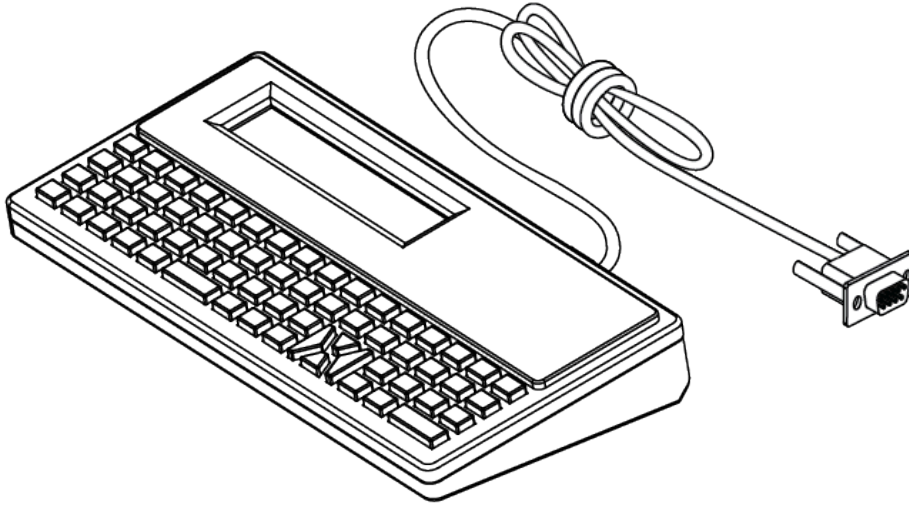
Zebra ZKDU — 打印机附件

Zebra ZKDU（键盘显示单元）是一个能够与打印机实现对接的小型终端设备，用于访问存储在打印机中的 EPL 或 ZPL 标签样式。

严格说来，ZKDU 是一个终端设备，没有存储数据或设置参数的功能。

ZKDU 具有以下功能：

- 列出存储在打印机中的标签样式
- 检索存储在打印机中的标签样式
- 输入变量数据
- 打印标签
- 可在 EPL 和 ZPL 之间切换，以便为两种打印机语言格式/样式类型提供双重支持。可以在最新型号的 Zebra 标签打印机中存储和打印这些数据。



Zebra Basic Interpreter (ZBI) 2.0

使用 ZBI 创建自定义控件并解析来自其他应用程序、系统和数据输入设备（扫描仪、键盘、称重设备等）的非 Zebra 格式化数据。

使用 ZBI 2.0 编程语言定制和增强打印机功能。ZBI 2.0 可以让 Zebra 打印机运行应用程序，并且可以在无需电脑或网络连接的情况下从称重设备、扫描仪和其他外部设备获取输入信息。ZBI 2.0 可以使用 ZPL 打印机命令语言，从而让打印机可以理解非 ZPL 数据流，并将其转换为标签。这表明，Zebra 打印机可以根据已接收的输入数据、非 ZPL 标签格式、传感器、键盘和外部设备生成条形码和文本。此外，还可以对打印机进行编程，以便其能够与基于电脑的数据库应用程序交互，从而检索要用于已打印标签的信息。

- 通过订购 ZBI 2.0 密钥套件或从 Zebra 购买密钥，即可激活 ZBI 2.0。
- 使用 ZBI 密钥管理器（也被称为 Zdownloader 实用程序）应用该密钥。
- 直观易用的 ZBI-Developer 可用于创建、测试和分发 ZBI 2.0 应用程序。内置的虚拟打印机可快速创建、测试并准备好程序，以供使用。

访问 Zebra 网站并搜索 Zebra Basic Interpreter 2.0。请访问 zebra.com/software。

设置电源故障恢复模式跨接器

在电源故障恢复模式下，经过配置的打印机可在出现电源故障的情况下重新启动，无需人为干预。

- 从打印机背面拔下电源线。
- 拆下所有连接的打印机接口电缆。



注释:

“电源故障恢复模式”仅适用于已安装打印机连接模块的打印机。

打印机连接模块中的电源故障恢复跨接器均已设置为 OFF（关闭）。如果将跨接器设置为 ON（打开），则在接入有源（通电）交流电源时，打印机将会自动加电。

1. 拆下模块入孔盖和连接模块。有关“拆下连接模块卡”说明，请参阅[配置有线连接选配件和电源故障恢复模式](#) 页 213。
2. 将 AUTO（电源故障恢复模式）跨接器从 OFF（关闭）位置移到 ON（打开）位置。

3. 重新安装连接模块和模块入孔盖。有关“安装连接模块卡”说明，请参阅[配置有线连接选配件和电源故障恢复模式](#) 页 213。

USB 主机端口和 Link-OS 使用示例

本部分介绍了如何使用打印机 USB 主机端口以及 Link-OS 功能和应用程序。

USB 主机

使用 USB 主机端口可以将 USB 设备（如键盘、扫描仪或 USB 闪存盘）连接到打印机。

USB 主机端口 (1) 支持：

- 固件更新
- 使用 USB 闪存盘进行文件传输和管理
- 低功耗 USB 数据输入设备（键盘、称重设备、扫描仪和其他嵌入式设备）的端口。



重要说明:

最大支持 1 TB 的 USB 闪存盘（或“拇指驱动器”或“记忆棒”）。打印机不能识别大于 1 TB 的驱动器。

USB 闪存盘必须格式化为 FAT 文件系统。文件名必须为 1-16 位字母数字字符 (A, a, B, b, C, c, ..., 0, 1, 2, 3, ...)。仅使用 ASCII 字符。请勿在文件名中使用亚洲字符、西里尔字符或重音字符。如果文件名中包含下划线，某些功能可能无法正常工作。请使用英文句号 (.) 代替。

如果文件名中包含下划线，某些功能可能无法正常工作。请使用英文句号 (.) 代替。

使用 USB 主机进行固件更新

使用 USB 主机端口可以将 USB 闪存盘连接至打印机，以执行固件更新。

需要一个 USB 闪存盘。

从 Zebra 打印支持页面获取打印机固件更新。您需要下载并存储它，以便传输。

转至打印机支持和信息页面，并从 **FIRMWARE**（固件）部分获取最新版本进行下载。

- ZD621T 热转印打印机 — zebra.com/zd621t-info
- ZD621D 热敏打印机 — zebra.com/zd621d-info
- ZD421C 热转印色带夹打印机 — zebra.com/zd421C-info
- ZD421T 热转印打印机 — zebra.com/zd421t-info
- ZD421CN 热转印打印机 — zebra.com/zd421cn-info
- ZD421D 热敏打印机 — zebra.com/zd421d-info
- ZD611R 热转印 RFID 标签打印机 — zebra.com/zd621R-info
- ZD411T 热转印打印机 — zebra.com/zd411t-info
- ZD411D 热敏打印机 — zebra.com/zd411d-info
- ZD611T 热转印打印机 — zebra.com/zd611t-info
- ZD611D 热敏打印机 — zebra.com/zd611d-info
- ZD611R 热转印 RFID 标签打印机 — zebra.com/zd611r-info



重要说明:

最大支持 1 TB 的 USB 闪存盘（或“拇指驱动器”或“记忆棒”）。打印机不能识别大于 1 TB 的驱动器。

USB 闪存盘必须格式化为 FAT 文件系统。文件名必须为 1-16 位字母数字字符 (A, a, B, b, C, c, ..., 0, 1, 2, 3, ...)。仅使用 ASCII 字符。请勿在文件名中使用亚洲字符、西里尔字符或重音字符。如果文件名中包含下划线，某些功能可能无法正常工作。请使用英文句号 (.) 代替。

如果文件名中包含下划线，某些功能可能无法正常工作。请使用英文句号 (.) 代替。

此过程是通过 Zebra Mirror 功能实现简单而强大的打印机管理方法的示例。这将使用默认的 Mirror 行为来更新打印机，而无需使用智能设备或计算机。请参阅打印机的 ZPL 编程手册，了解 Mirror 和 Set-Get-Do (SGD) `usb.mirror` 命令的操作。

1. 在 USB 闪存盘上：
 - a) 创建一个文件夹：
Zebra
 - b) 在该文件夹中创建三个子目录：
app
commands
files
2. 在 /app 文件夹中放置一份最新的打印机固件版本。
3. 为打印机装入介质。请参阅[装入成卷介质](#)。
4. 将 USB 闪存盘插入打印机的 USB 主机端口。
5. 观察用户界面并等待。此时应出现以下操作：
 - 如果 USB 闪存盘中的固件与打印机上的不同，该固件将下载到打印机。然后，打印机重新启动并打印一个打印机配置标签。（如果 USB 闪存盘中没有固件，或固件版本相同，打印机会跳过该操作。）
 - 打印机下载 /files 文件夹中的文件，并在显示屏上简要显示正在下载的文件名称。
 - 打印机执行 /commands 文件夹中的所有文件。
 - 打印机重新启动并显示消息：
MIRROR PROCESSING FINISHED#####
6. 从打印机上拔下 USB 闪存盘。

USB 主机端口和 Link-OS 使用示例

本部分介绍了如何使用打印机 USB 主机端口以及 Link-OS 功能和应用程序。

USB 主机和打印机使用示例

这些练习展示如何使用 USB 主机来更新和维护打印机部署和日常使用所需的文件。

要完成本文档中的练习，您需要下列物品：

- 最大容量为 1 TB 的 USB 闪存盘。打印机不能识别大于 1 TB 的驱动器。
- USB 键盘。
- 下文提及的各类文件（来自于本 PDF 文件中附加的文件）。
- 适用于智能手机的免费 Zebra 实用程序（请在 Google Play 商店中搜索 Zebra Tech）。

完成练习所需的文件

示例文件为您提供了有关 ZPL 编程和这些活动中所用图形的参考。

文件 1:

ZEBRA.BMP



文件 2:

SAMPLELABEL.TXT

```
^XA
^F0100,75^XGE:zebra.bmp^FS
^F0100,475^A0N,50,50^FDMirror from USB Completed^FS
^XZ
```

这个简单的标签格式会在镜像练习结束时打印 Zebra 徽标和一行文字。

文件 3:

LOGO.ZPL

使用 Zebra 徽标位图文件。

文件 4:

USBSTOREDFILE.ZPL

```
CT~~CD,~CC^~CT~
^XA~TA012~JSN^LT0^LH0,0^JMA^PR4,4~SD15^LRN^CI0^XZ
~DG000.GRF,07680,024,,[image data]
^XA
^LS0
^SL0
^BY3,3,91^FT35,250^BCN,,Y,N^FC%,{,#{^FD%d/%m/%Y^FS
^FT608,325^XG000.GRF,1,1^FS
^FT26,75^A0N,28,28^FH\^FDThis label was printed from a format stored^FS
^FT26,125^A0N,28,28^FH\^FDOn a USB Flash Memory drive. ^FS
^BY3,3,90^FT33,425^BCN,,Y,N
^FD>:Zebra Technologies^FS
^PQ1,0,1,Y^XZ
^XA^ID000.GRF^FS^XZ
```

此标签格式会打印一个图像和文本。此文件将存储在 USB 存储设备的根级别目录下，以供打印。

文件 5:

VLS_BONKGRF.ZPL

文件 6:

VLS_EIFFEL.ZPL

文件 7:

USBSTOREDFILE.ZPL

```

^XA
^CI28
^BY2,3,91^FT38,184^BCN,,Y,N^FC%,{,#{^FD%d/%m/%Y^FS
^F0385,75^XGE:zebra.bmp^FS
^FT40,70^A0N,28,28^FH\^FDThis label was printed using a keyboard input.
^FS
^FT35,260^A0N,28,28^FH\^FDThis label was printed by:^FS
^FT33,319^A0N,28,28^FN1"Enter Name"^FS
^XZ

```

此标签格式用于 USB 键盘输入练习，并可执行下列操作：

- 根据您的实时时钟 (RTC) 设置，使用当前日期创建条形码。
- 打印 Zebra 徽标图形。
- 打印固定文本。
- 打印操作员使用键盘输入的文本。

文件 8:

USBSTOREDFILE.ZPL

```

^XA
^CI28
^BY2,3,91^FT38,184^BCN,,Y,N^FC%,{,#{^FD%d/%m/%Y^FS
^F0385,75^XGE:zebra.bmp^FS
^FT40,70^A0N,28,28^FH\^FDThis label was printed using a smart device
input. ^FS
^FT35,260^A0N,28,28^FH\^FDThis label was printed by:^FS
^FT33,319^A0N,28,28^FN1"Enter Name"^FS^XZ

```

此标签格式与上个标签一致，仅打印的文本不同。此格式用于智能设备输入练习。

练习 1：将文件复制到 USB 闪存盘并执行 USB 镜像

此练习演示了手动更新打印机最新固件和标签格式的常见做法。

**重要说明:**

最大支持 1 TB 的 USB 闪存盘（或“拇指驱动器”或“记忆棒”）。打印机不能识别大于 1 TB 的驱动器。

USB 闪存盘必须格式化为 FAT 文件系统。文件名必须为 1-16 位字母数字字符 (A, a, B, b, C, c, ..., 0, 1, 2, 3, ...)。仅使用 ASCII 字符。请勿在文件名中使用亚洲字符、西里尔字符或重音字符。如果文件名中包含下划线，某些功能可能无法正常工作。请使用英文句号 (.) 代替。

如果文件名中包含下划线，某些功能可能无法正常工作。请使用英文句号 (.) 代替。

1. 在 USB 闪存盘上：
 - a) 创建一个文件夹：
 - Zebra
 - b) 在该文件夹中创建三个子目录：
 - app
 - commands
 - files
2. 在 /app 文件夹中放置一份最新的打印机固件。
3. 在 /files 文件夹中放置下列文件：
 - 文件 1: ZEBRA.BMP
4. 在 /commands 文件夹中放置下列文件：
 - 文件 2: SAMPLELABEL.TXT
 - 文件 3: LOGO.ZPL
5. 为打印机装入介质。请参阅[装入成卷介质](#)。
6. 将 USB 闪存盘插入打印机的 USB 主机端口。
7. 观察用户界面并等待。

如果 USB 闪存盘中的固件版本与打印机上安装的版本不同，该固件将下载到打印机。固件下载过程中，“Data”（数据）指示灯将呈绿色闪烁。打印机会重启，同时所有指示灯闪烁。固件更新完成后，**STATUS**（状态）指示灯将呈绿色恒亮，表示已验证并安装了固件。ZD 系列打印机带有彩色触摸屏选配件，将在屏幕上显示固件下载状态消息（屏幕上也会显示固件版本）。随后打印机会自动打印一份打印机配置报告，此时固件更新完成。

8. 从打印机上拔下 USB 闪存盘。

练习 1：高级用户信息

启用/禁用镜像：

! U1 setvar "usb.mirror.enable" "value" — 值: "on"（开启）或 "off"（关闭）

启用/禁用将 USB 闪存盘插入 USB 主机端口时启动的自动镜像：

! U1 setvar "usb.mirror.auto" "value" — 值: "on"（开启）或 "off"（关闭）

镜像操作重试次数 — 指定镜像操作失败后的重复次数：

! U1 setvar "usb.mirror.error_retry" "value" — 值: 0 至 65535

更改文件路径“FROM USB”（从 USB）— 通过重新编程更改在镜像操作过程中打印机进行搜索以从 USB 闪存盘中检索文件的文件位置。

! U1 setvar "usb.mirror.appl_path" "new_path" — 默认: "zebra/appl"

更改文件路径“TO USB”（至 USB）— 通过重新编程更改在镜像操作过程中打印机将文件放入 USB 闪存盘的文件位置。

! U1 setvar "usb.mirror.path" "path" — 默认: "zebra"

启用/禁用 USB 主机端口

! U1 setvar "usb.host.lock_out" "value" — 值: "on"（开启）或 "off"（关闭）

练习 2：打印 USB 闪存盘中的标签格式

本练习要在装有彩色触摸屏选配件的 ZD 系列打印机上，使用“Print USB File”（打印 USB 文件）菜单打印 USB 大容量存储设备（如 USB 闪存盘）中的文件。

只能打印 USB 大容量存储设备中的可打印文件（.ZPL 和 .XML），并且文件必须位于根级别目录下，而不是子文件夹中。



重要说明：

最大支持 1 TB 的 USB 闪存盘（或“拇指驱动器”或“记忆棒”）。打印机不能识别大于 1 TB 的驱动器。

USB 闪存盘必须格式化为 FAT 文件系统。文件名必须为 1-16 位字母数字字符 (A, a, B, b, C, c, ..., 0, 1, 2, 3, ...)。仅使用 ASCII 字符。请勿在文件名中使用亚洲字符、西里尔字符或重音字符。如果文件名中包含下划线，某些功能可能无法正常工作。请使用英文句号 (.) 代替。

如果文件名中包含下划线，某些功能可能无法正常工作。请使用英文句号 (.) 代替。

使用之前准备好的 USB

1. 将下列文件复制到 USB 闪存盘的根级别目录中：

文件 4：USBSTOREDFILE.ZPL

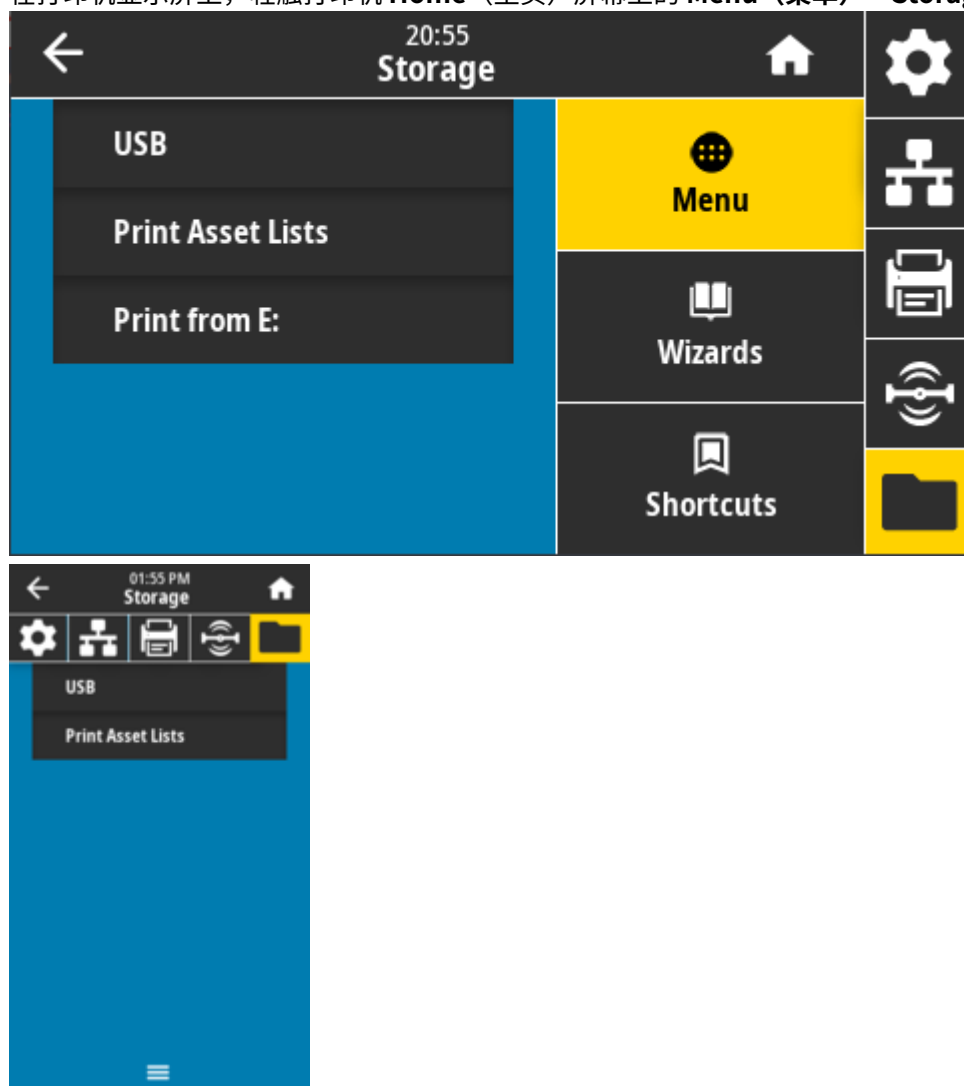
文件 5：VLS_BONKGRF.ZPL

文件 6：VLS_EIFFEL.ZPL

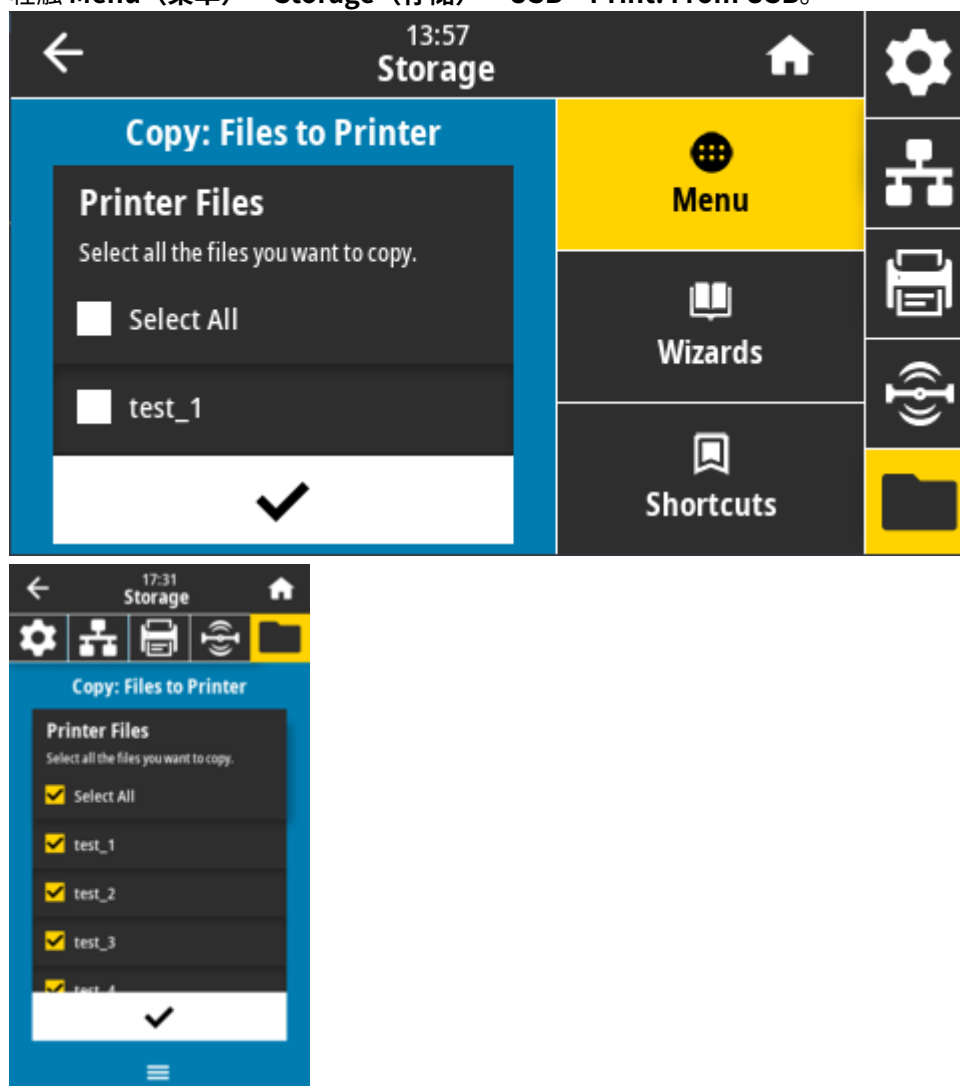
2. 为打印机装入介质。请参阅[装入成卷介质](#)。

3. 将 USB 闪存盘插入打印机的 USB 主机端口。

4. 在打印机显示屏上，轻触打印机 **Home**（主页）屏幕上的 **Menu**（菜单）> **Storage**（存储）。



5. 轻触 **Menu (菜单)** > **Storage (存储)** > **USB > Print: From USB**。



打印机会列出可用文件。

6. 轻触所需文件旁边的**方框**。也可轻触 **Select All (全选)**。
7. 轻触**对勾标记**以打印已选文件。
8. 从打印机上拔下 USB 闪存盘。

练习 3：向/从 USB 闪存盘复制文件

“Print USB File”（打印 USB 文件）选项用于打印 USB 大容量存储设备（如 USB 闪存盘）中的文件。

只能打印 USB 大容量存储设备中的可打印文件（.ZPL 和 .XML），并且文件必须位于根级别目录下，而不是子文件夹中。



重要说明:

最大支持 1 TB 的 USB 闪存盘（或“拇指驱动器”或“记忆棒”）。打印机不能识别大于 1 TB 的驱动器。

USB 闪存盘必须格式化为 FAT 文件系统。文件名必须为 1-16 位字母数字字符 (A, a, B, b, C, c, ..., 0, 1, 2, 3, ...)。仅使用 ASCII 字符。请勿在文件名中使用亚洲字符、西里尔字符或重音字符。如果文件名中包含下划线, 某些功能可能无法正常工作。请使用英文句号 (.) 代替。

如果文件名中包含下划线, 某些功能可能无法正常工作。请使用英文句号 (.) 代替。

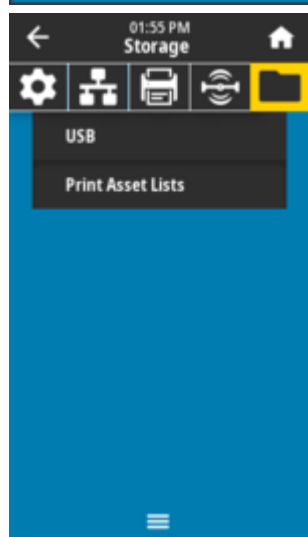
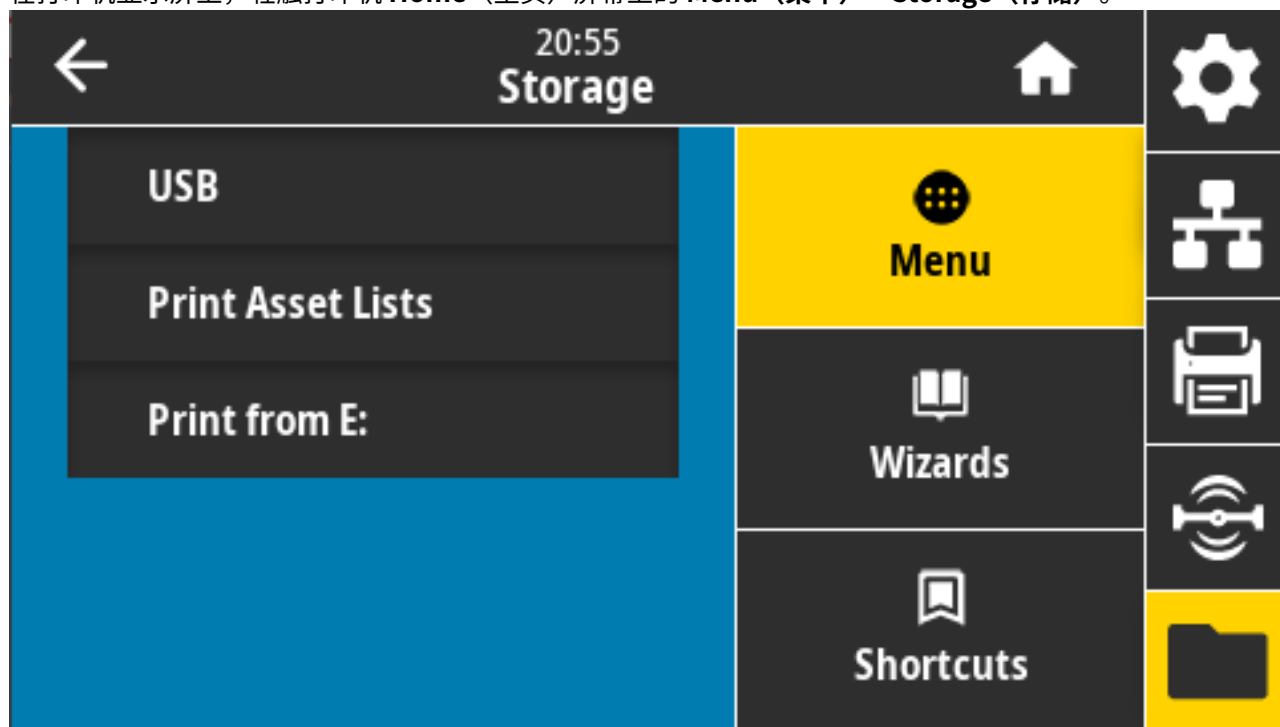
1. 将下列文件复制到 USB 闪存盘的根级别目录中。不要将这些文件放到子文件夹中。

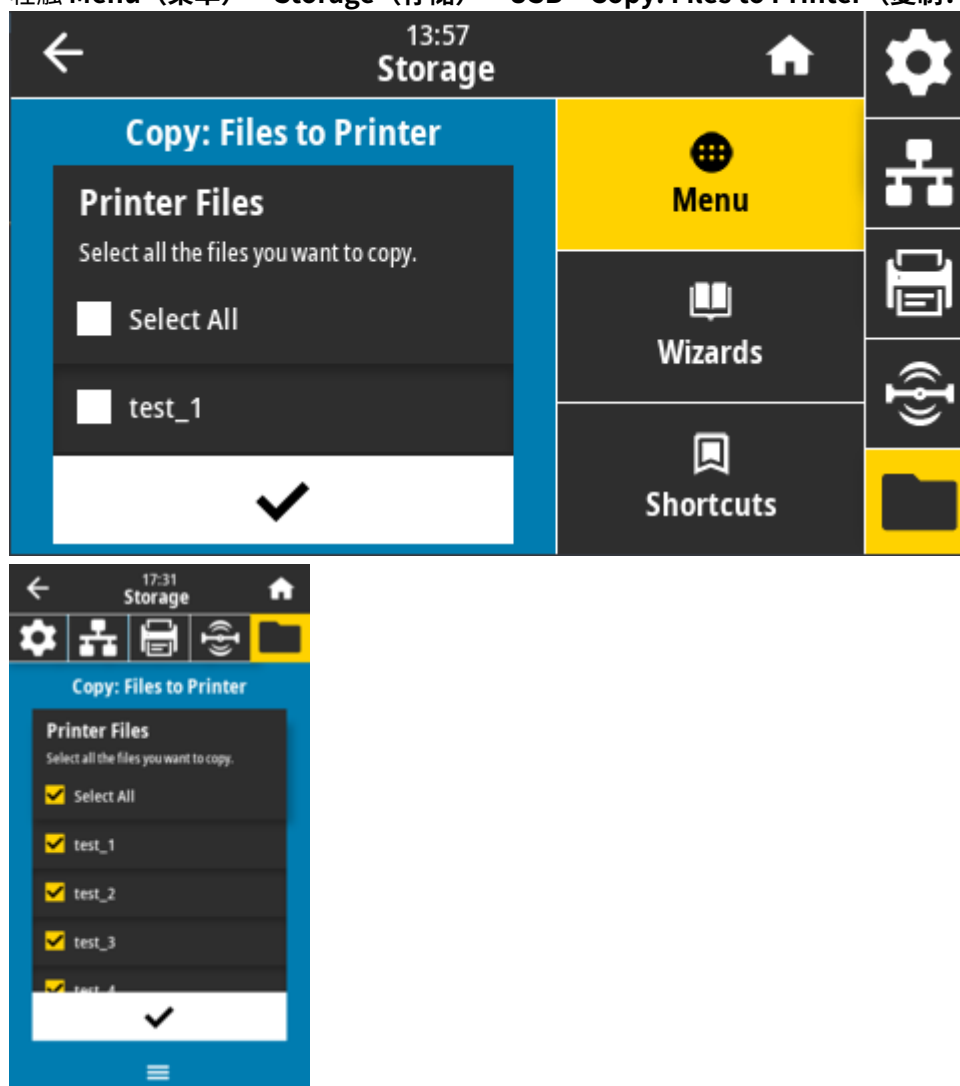
文件 7: KEYBOARDINPUT.ZPL

文件 8: SMARTDEVINPUT.ZPL

2. 将 USB 闪存盘插入打印机的 USB 主机端口。

3. 在打印机显示屏上, 轻触打印机 **Home** (主页) 屏幕上的 **Menu (菜单)** > **Storage (存储)**。



4. 轻触 **Menu (菜单)** > **Storage (存储)** > **USB > Copy: Files to Printer (复制：文件至打印机)**

打印机会列出可用文件。

5. 轻触所需文件旁边的**方框**。也可轻触 **Select All (全选)**。6. 轻触**对勾标记**以复制已选文件。

7. 从打印机上拔下 USB 闪存盘。

打印机会将文件存储到 E: 盘中。

现在，您可以使用以下菜单将文件从打印机复制到 U 盘：**Storage (存储)** > **USB > Copy: Files to USB (复制：文件到 USB)**。



注释: 会对所有已复制的 .ZPL 文件进行后处理，使其内容适合发送到打印机，以便能够正常执行操作。

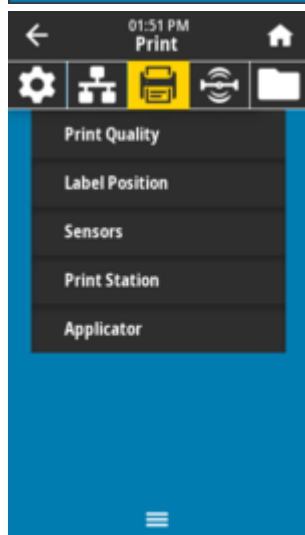
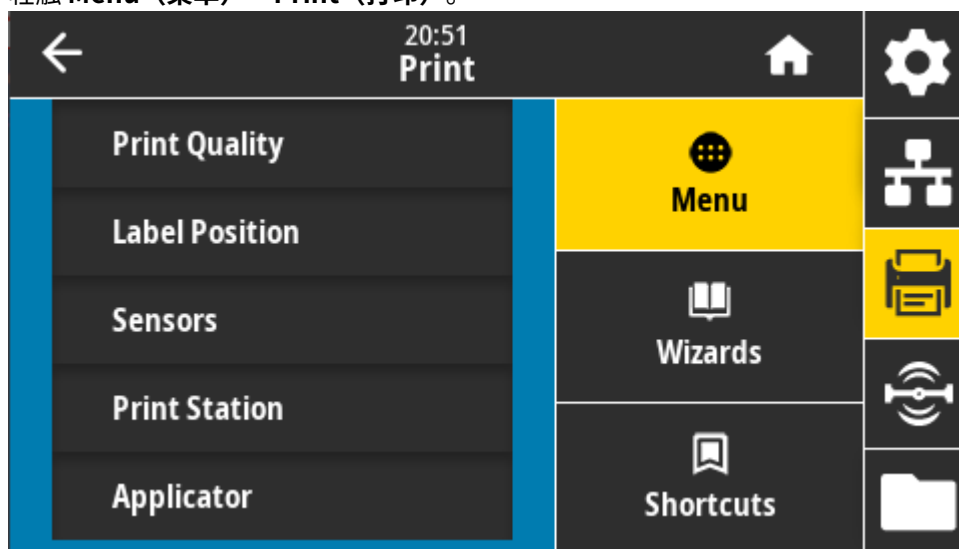
练习 4：使用 USB 键盘为存储的文件输入数据并打印标签

“打印站”功能允许您使用 USB 人机接口设备 (HID)（如键盘或条形码扫描仪）将 ^FN 字段数据输入到 *.ZPL 模板文件中。

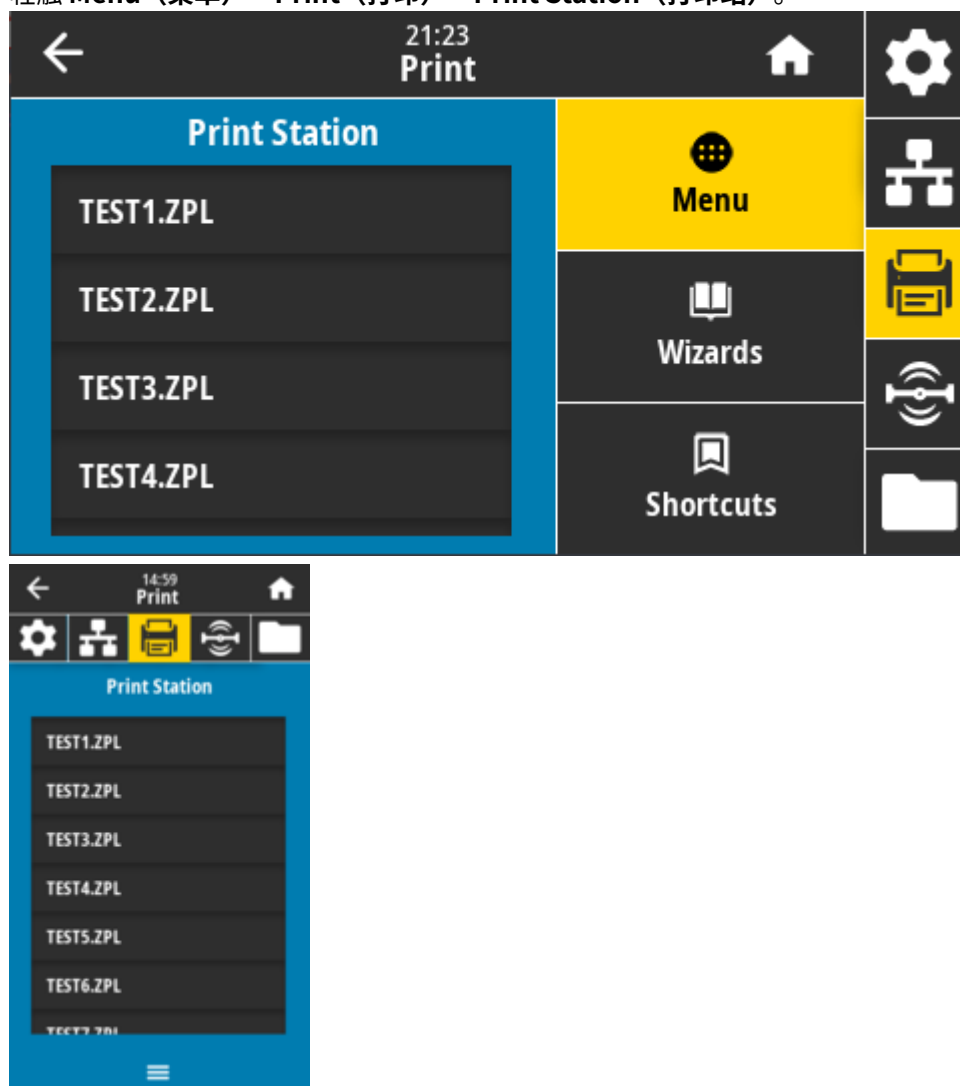


注释: Zebra ZKDU 也可用于未配备彩色触摸屏的打印机，使用步骤与 ZKDU 指南中所述略有不同。

1. 完成上一练习后，将 USB 键盘连接至 USB 主机端口。
2. 轻触 **Menu (菜单) > Print (打印)**。



3. 轻触 **Menu (菜单)** > **Print (打印)** > **Print Station (打印站)**。



打印机会加载所有可执行文件并进行处理。可用文件会被列出。

4. 选择文件 **KEYBOARDINPUT.ZPL**。

打印机访问该文件并提示您在文件的 ^FN 字段中输入信息。在本例中，打印机会提示您输入姓名。

5. 在键盘上输入您的姓名，然后按 **ENTER** 键。

打印机提示输入要打印的标签数。

6. 指定所需标签数量，然后再次按 **ENTER** 键。

指定数量的标签将被打印出来，并会在相应字段列出您的姓名。

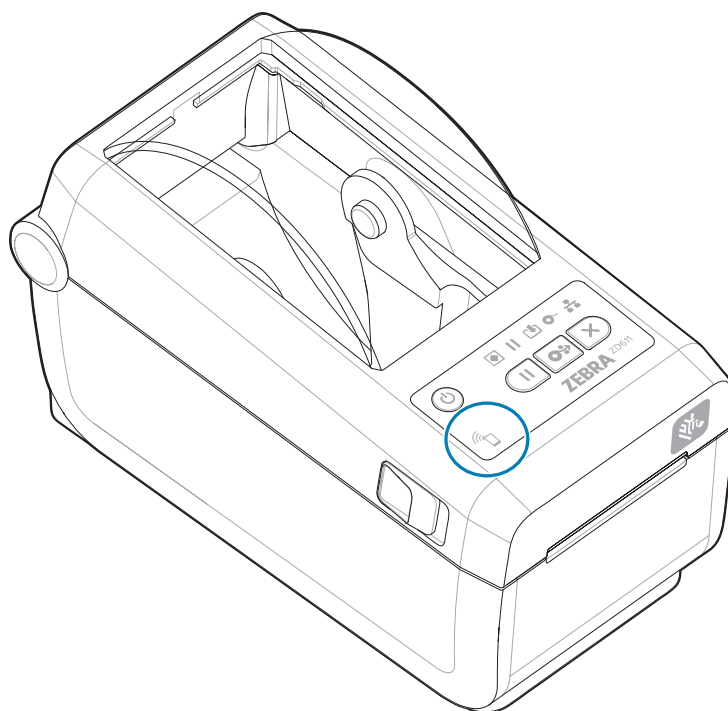
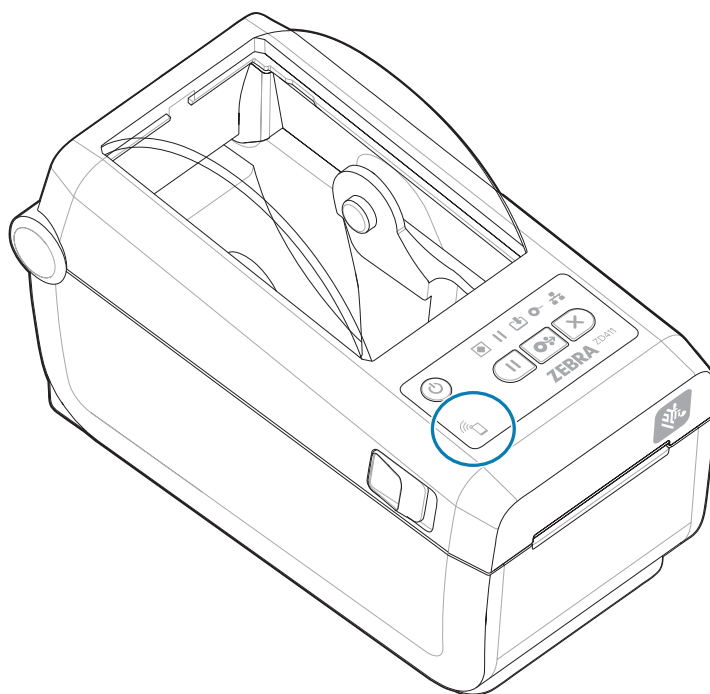
使用 Print Touch 及其 NFC 功能

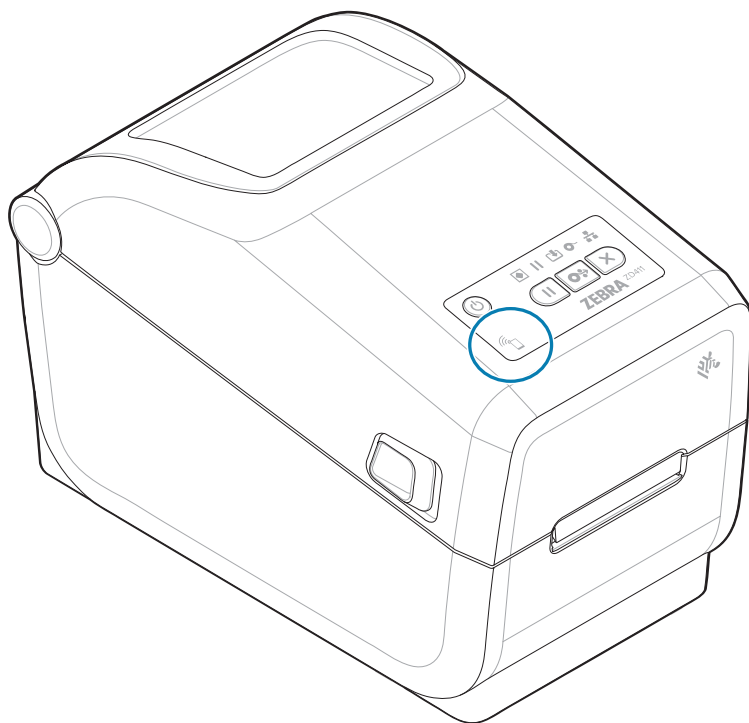
Zebra Print Touch (打印触控) 功能支持将基于 Android™ 的 NFC 设备 (例如智能手机或平板电脑) 靠近打印机的 NFC (近场通信) 定位器 Print Touch 徽标 (1)，从而实现设备与打印机的配对。该功能允许您使用您的设备根据提示内容输入信息，然后使用这些信息打印标签。

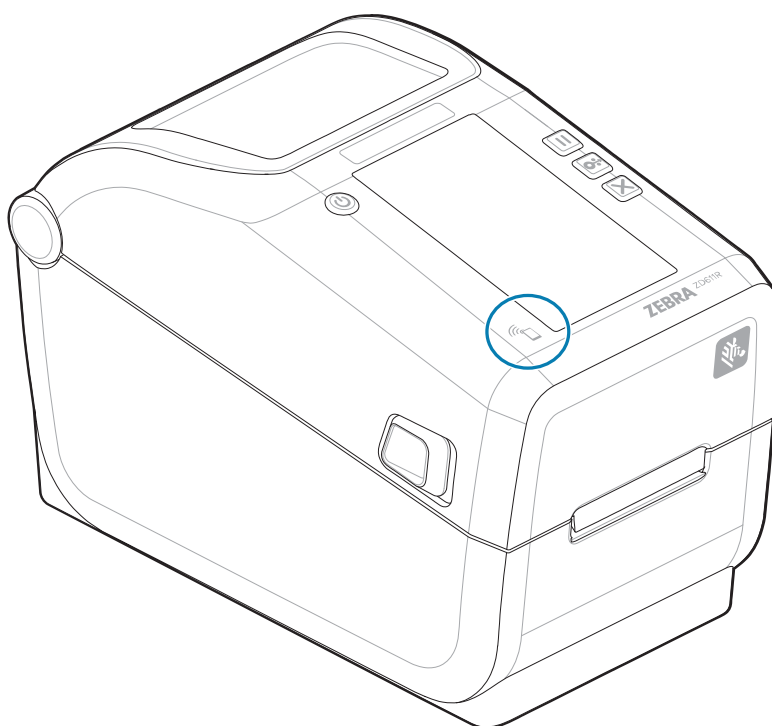
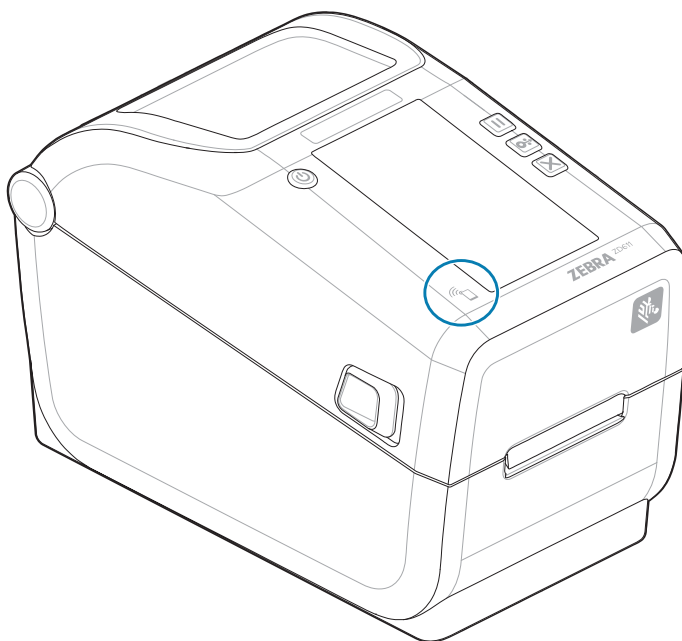


重要说明: 某些设备可能不支持与打印机进行 NFC 通信，因此必须更改其设置。如果遇到困难，请咨询服务提供商或智能设备制造商，了解详细信息。

图 10 Print Touch 徽标位置 (被动式 NFC)







练习 5：使用智能设备为存储的文件输入数据并打印标签

使用智能设备或手机上的 Zebra Utilities 执行基本的打印机操作。

根据智能设备、服务提供商以及是否在智能设备上安装了免费的 Zebra Utilities 应用程序，本练习中的步骤可能有所差异。

有关配置打印机以使用蓝牙接口的具体说明，请参阅《Zebra Bluetooth User Guide》（Zebra 蓝牙用户指南）。您可在 zebra.com/manuals 上找到本手册。

1. 如果设备上未安装 Zebra Utilities 应用程序，请访问设备的应用商店，然后搜索并安装 Zebra Utilities 应用程序。
2. 手持智能设备靠近打印机的 NFC 图标，将智能设备与打印机配对。
 - a) 如果需要，可使用智能设备访问打印机的蓝牙信息。如需相关说明，请参阅制造商提供的设备文档。
 - b) 如果需要，请选择 Zebra 打印机的序列号将其与设备配对。
 - c) 打印机检测到您的智能设备后，将提示您接受或拒绝配对。如有必要，请点击 **ACCEPT**（接受）。某些智能设备不会出现此提示，直接配对。
3. 启动设备上的 Zebra Utilities 应用程序。

此时会显示 Zebra Utilities 主菜单。



4. 如果是 Apple 设备，请执行下列步骤以启用通信。
 - a) 轻触右下角的**设置**（齿轮）图标。
 - b) 将 **Get Labels From Printer**（从打印机获取标签）设置为 **ON**（开启）。
 - c) 轻触 **Done**（完成）。

5. 轻触 **Files**（文件）

智能设备会从打印机中获取数据并将其显示出来。



注释: 此检索过程可能需要 1 分钟或更长时间才能完成。

6. 滚动浏览显示的格式并选择 **E:SMARTDEVINPUT.ZPL**。

根据标签格式的 ^FN 字段，智能设备会提示您输入名称。

7. 根据提示输入名称。
8. 根据需要更改要打印的标签数量。
9. 轻触 **PRINT**（打印）开始打印标签。

维护打印机

本部分介绍如何使打印机保持最佳运行状态。

打印机可能需要定期维护，以保持打印机的功能，并打印出高质量的标签、收条、签条等。

清洁耗材

使用推荐的清洁耗材来维持打印机功能，并防止未经批准的清洁材料对打印机造成损坏。

建议打印机使用以下打印机清洁耗材：

- 打印头清洗笔，用于操作员简单清洁打印头
- 异丙醇（纯度至少为 99.7%）。使用贴有标签的酒精配剂器。切勿重新润湿用于清洁打印机的清洁材料
- 无纤维清洁签，用于介质通道、导板和传感器。
- 清洁湿巾，用于介质通道和内部（例如 Kimberly-Clark Kimwipe）。
- 罐装压缩空气。



重要说明：

切纸器机械装置不需要维护性清洁。请勿清洁刀刃或机械装置。刀刃上带有特殊的涂层，可以抵制粘胶和磨损。

使用过多酒精会污染电子元件，因此需要更多时间干燥，之后打印机才能够正常工作。

不要使用空气压缩机代替罐装压缩空气。空气压缩机会使微小污染物和颗粒进入空压机系统，并损坏打印机。



小心—眼睛受伤：请在使用压缩空气时，使用护目用具保护眼睛免受颗粒和物体的伤害。

另请参阅

在 zebra.com/accessories 上获取用于清洁打印机的 Zebra 耗材和附件

推荐的清洁计划

使用以下准则帮助您打印高质量标签并保持打印机正常运行。

打印头

间隔：

每打印 5 卷介质清洁一次打印头。

步骤:

请参阅[清洁打印头](#)[清洁打印头](#)[清洁打印头](#)。

标准打印（驱动）辊

间隔:

根据需要进行清洁，以便提高打印质量。打印辊可能会滑动，导致打印图像扭曲，在最糟糕的情况下，打印辊不会移动介质（标签、收条、签条等）。

步骤:

请参阅[打印辊清洁与更换](#)。

介质路径

间隔:

根据需要进行清洁。

清洁方法:

用无纤维清洁签和用异丙醇（纯度至少 99.7%）润湿的布进行彻底清洁。让酒精完全挥发。

步骤:

请参阅[介质路径清洁](#)。

内部

间隔:

根据需要清洁打印机。

清洁方法:

使用软布、刷子或压缩空气将灰尘和颗粒从打印机中擦除或吹走。使用异丙醇（纯度至少为 99.7%）和无纤维清洁布来溶解油和污垢等污染物。

步骤: 请参见如下内容:

[介质路径清洁](#)

[传感器清洁](#)

[清洁色带夹传感器](#)

[打印辊清洁与更换](#)

[清洁打印头](#)[清洁打印头](#)[清洁打印头](#)

外部

间隔:

根据需要进行清洁。

清洁方法:

使用软布、刷子或压缩空气将灰尘和颗粒从打印机中擦除或吹走。使用异丙醇（纯度至少为 99.7%）和无纤维清洁布来溶解油和污垢等污染物。

Healthcare 打印机型号 — 最新型号现在包括用于医院和其他类似环境的紫外线 (UV) 和消毒剂即用塑料部件。用户控制面板是密封的，因此可以与打印机外部其他部分一起进行清洁。请参见 Zebra 网站上的“Guide To Disinfecting and Cleaning Zebra Healthcare Printers”（Zebra Healthcare 打印机消毒和清洁指南），了解经测试和批准的清洁材料及清洁方法的最新信息。

标签分送器选配件

间隔:

根据需要进行清洁，以便改进标签分送操作。

步骤:

请参阅[清洁标签分送器选配件](#)。

切纸器选配件

间隔：

不属于操作员可维修的部件。请勿清洁切纸器刀口内部或刀刃机械装置内部。您可以使用外部清洁方法来清洁切纸器挡板（外壳）。

清洁方法：

致电服务工程师。

步骤：

不适用。



警告：切纸器单元中没有操作员可维修的部件。切勿卸下切纸器的盖子（挡板）。切勿尝试将物品或手指插入切纸器机械装置中。



重要说明：

刀刃上带有特殊的涂层，可以抵制粘胶和磨损。进行清洁可能会损坏刀刃。

使用未经批准的工具、棉签和包括酒精在内的溶液等都会损坏切纸器或缩短其使用寿命，或者可能会导致切纸器粘滞。

清洁 ZD421DZD611DZD411DZD621D 打印头

经常清洁打印机的打印头，以最大限度地提高打印质量和延长打印机使用寿命。

必须使用新的清洁笔擦拭打印头（旧清洁笔带有上次使用后留下的污物，可能会损坏打印头）。



CAUTION-HOT SURFACE: 打印头会在打印过程中变热。为防止打印头受损以及发生人身伤害的危险，切勿触摸打印头。只能使用清洁笔进行打印头维护。



CAUTION-ESD: 人体皮肤或其他表面聚集的静电能量一旦释放，可能会损坏或破坏打印头和设备使用的其他电子元件。处理打印头或顶盖下的电子元件时，必须遵循防静电规程。



注释：装入新介质时也可以清洁打印头。

在打印机盖处于打开状态时，更换介质卷或进行打印机维修。

1. 使用清洁笔擦拭打印头的黑色区域。从中心位置向外侧清洁。这样可以将来自介质外边缘的粘性物质清理到介质路径外侧区域。

Graphic
Placeholder

600px by 464px

Graphic

2. 合上打印机盖前应等待一分钟。

清洁 ZD421CNZD421TZD621RZD621TZD611TZD611RZD411T 打印头

经常清洁打印机的打印头，以最大限度地提高打印质量和延长打印机使用寿命。

必须使用新的清洁笔擦拭打印头（旧清洁笔带有上次使用后留下的污物，可能会损坏打印头）。



CAUTION-HOT SURFACE: 打印头会在打印过程中变热。为防止打印头受损以及发生人身伤害的危险，切勿触摸打印头。只能使用清洁笔进行打印头维护。



CAUTION-ESD: 人体皮肤或其他表面聚集的静电能量一旦释放，可能会损坏或破坏打印头和设备使用的其他电子元件。处理打印头或顶盖下的电子元件时，必须遵循防静电规程。



注释: 您也可以在装入新介质或色带时清洁打印头。

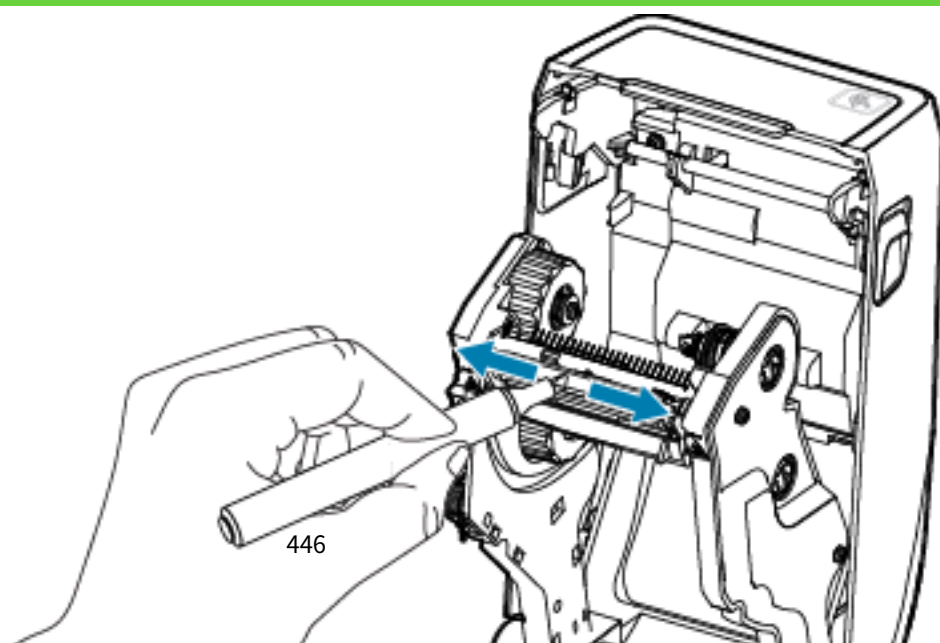
在打印机盖处于打开状态时，更换介质卷或进行打印机维修。

1. 如果安装了热转印色带，请在继续操作前将其移除。

2. 使用清洁笔擦拭打印头的黑色区域。从中心位置向外侧清洁。这样可以将来自介质外边缘的粘性物质清理到介质路径外侧区域。

Graphic Placeholder

600px by 464px



3. 合上打印机盖前应等待一分钟。

清洁 ZD421C 打印头

经常清洁打印机的打印头，以最大限度地提高打印质量和延长打印机使用寿命。

必须使用新的清洁笔擦拭打印头（旧清洁笔带有上次使用后留下的污物，可能会损坏打印头）。



CAUTION-HOT SURFACE: 打印头会在打印过程中变热。为防止打印头受损以及发生人身伤害的危险，切勿触摸打印头。只能使用清洁笔进行打印头维护。



CAUTION-ESD: 人体皮肤或其他表面聚集的静电能量一旦释放，可能会损坏或破坏打印头和设备使用的其他电子元件。处理打印头或顶盖下的电子元件时，必须遵循防静电规程。



注释: 装入新介质或色带夹时也可以清洁打印头。

在打印机盖处于打开状态时，更换介质卷或进行打印机维修。

1. 拉出两个松开臂，以便松开色带驱动传送器。有关更多详细信息，请参阅[露出色带夹打印机的打印头](#)。
2. 抬起打印头促动器臂，以便露出打印头。

3. 使用清洁笔擦拭打印头的黑色区域。从中心位置向外侧清洁。这样可以将来自介质外边缘的粘性物质清理到介质路径外侧区域。



4. 合上打印机盖前应等待一分钟。
5. 松开打印头促动器臂（它向下摆动），然后将色带驱动传送器向上推入打印头促动器臂中。松开臂将卡入到位，重新将色带驱动传送器连接至顶盖和打印头促动器臂。

露出 ZD421C 色带夹打印机的打印头

通过此步骤，可以轻松露出打印头，以便进行检查和清洁。



CAUTION-ESD: 人体皮肤或其他表面聚集的静电能量一旦释放，可能会损坏或破坏打印头和设备使用的其他电子元件。处理打印头或顶盖下的电子元件时，必须遵循防静电规程。

露出 ZD421C 打印头

1. 拉出两个松开臂（浅灰色部件）。



色带驱动传送器下降。打印头促动器臂现已松开。

2. 抬起打印头促动器臂以便露出打印头。



介质路径清洁

使用清洁签和/或无绒布除去介质卷支架、导板和介质路径表面积聚的碎屑、灰尘和污垢。

用异丙醇（纯度至少为 99.7%）轻轻润湿棉签或布。对于难以清洁的区域，再用清洁签蘸些酒精去浸润碎屑，溶解可能积聚在介质仓内表面上的任何粘胶。

切勿在此过程中清洁打印头、传感器或打印辊。

1. 使用清洁签和湿巾擦拭介质卷支架的内表面和介质导板的底面。
2. 擦拭可移动传感器的滑动通道（而非传感器）。移动传感器以擦拭所有区域。

3. 合上打印机盖前应等待一分钟。丢弃用过的清洁耗材。

Graphic
Placeholder

600px by 464px

Graphic
Placeholder

600px by 464px

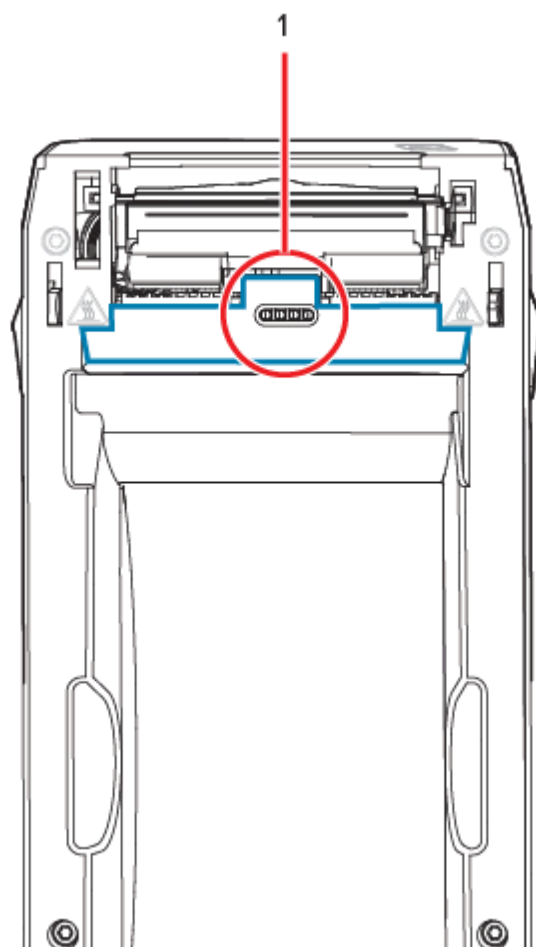
1 — 介质导板	2 — 请勿清洁传感器	3 — 介质卷支架
----------	-------------	-----------

4. 擦拭橙色框所示区域，去除粘胶和其他污物。请勿清洁传感器阵列 (1)。



Graphic
Placeholder

600px by 464px

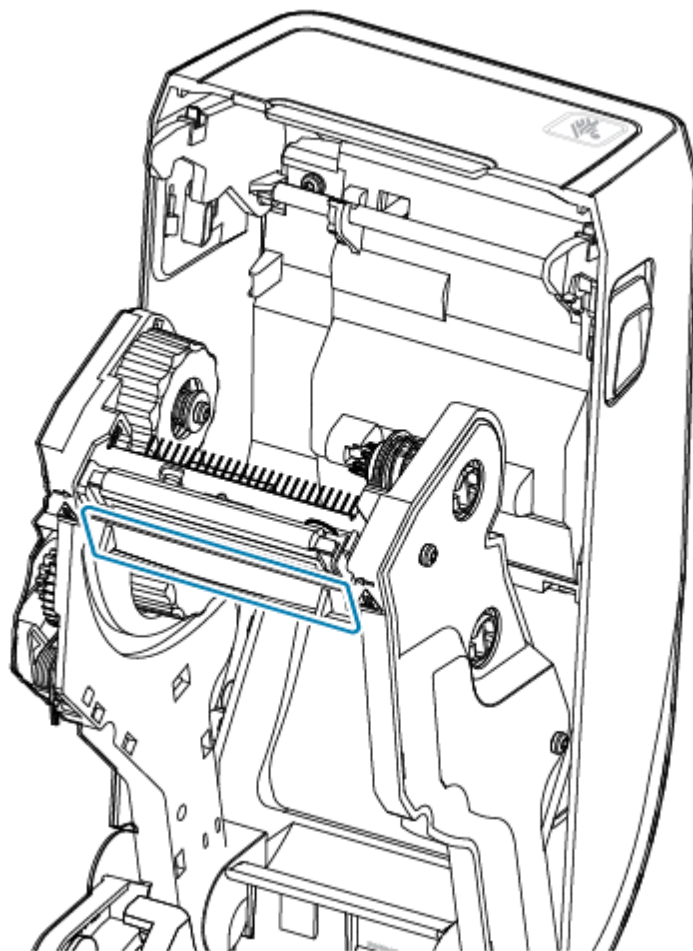


5. 擦拭色带夹前部打印头附近的区域（橙色框所示）。



Graphic
Placeholder

600px by 464px



6. 拉出两个松开臂，以便松开色带驱动传送器。有关更多详细信息，请参阅[露出色带夹打印机的打印头](#)。

7. 擦拭打印头促动器臂和色带驱动传送器下方的区域（橙色框所示）。请勿清洁传感器阵列 (1)。



8. 松开打印头促动器臂，然后将色带驱动传送器推入打印头促动器臂中。松开臂将卡入到位，重新将色带驱动传送器连接至顶盖和打印头促动器臂。

清洁切纸器选配件

对于安装了切纸器选配件的打印机，此步骤是清洁介质路径的延续。

塑料介质路径表面可清洁，但内置切纸器刀刃或机械装置除外。



重要说明: 切纸器刀刃机械装置不需要维护性清洁。请勿清洁刀刃。刀刃上带有特殊的涂层，可以抵制粘胶或磨损。



警告: 切纸器单元中没有操作员可维修的部件。切勿卸下切纸器的盖子（挡板）。切勿尝试将物品或手指插入切纸器机械装置中。



注意: 使用未经批准的工具、棉签和包括酒精在内的溶液等都会损坏切纸器或缩短其使用寿命，或者可能会导致切纸器阻塞。

1. 擦拭切纸器介质入口（内部）和出口槽（外部）的凸棱及塑料表面。清洁下图蓝框所示区域。

2. 如有必要，干燥后请重复清洁步骤，以清除粘胶或污物残留。



Graphic
Placeholder

600px by 464px

Graphic
Placeholder

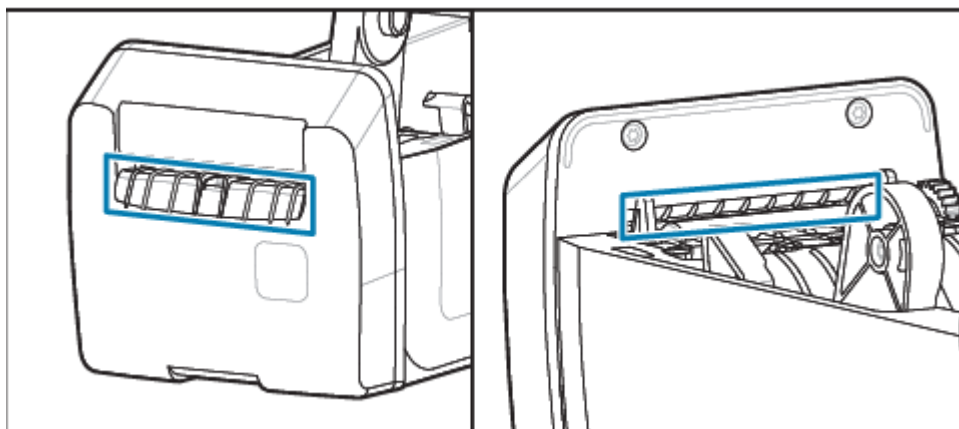
600px by 464px

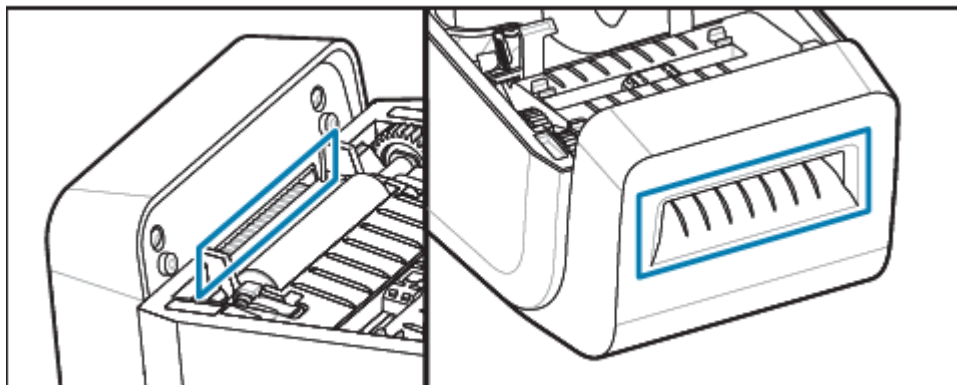
Graphic
Placeholder

600px by 464px

Graphic Placeholder

600px by 464px





清洁标签分送器选配件

对于安装了标签分送器选配件的打印机，此步骤是清洁介质路径的延续。

1. 打开标签分送器盖，清洁剥离杆、内表面和盖子上的凸棱。
2. 边旋转压紧轮边擦拭。丢弃棉签或布。
3. 用新棉签或布再次清洁压紧轮，以清除稀释后的残留物。

4. 清洁传感器窗口。传感器窗口应没有痕迹和残留物。

Graphic
Placeholder

600px by 464px

Graphic
Placeholder

600px by 464px

1 — 剥离杆	2 — 压紧轮	3 — 凸棱
4 — 标签拾取传感器	5 — 内壁	

传感器清洁

（通常）通过清除灰尘来清洁这些传感器。

介质传感器上会堆积灰尘。吹掉或用软布轻轻擦除灰尘。



重要说明: 切勿使用空气压缩机清除灰尘。空气压缩机会带入水份、微尘和润滑油，从而污染打印机。

在非典型使用介质和操作环境中，粘胶颗粒和悬浮物质可能会覆盖或包裹光学元件。

1. 清洁可移动传感器窗口 (1)。可将灰尘轻轻刷出或使用罐装压缩空气；如有必要，可用干棉签将灰尘刷出。如果仍有粘胶或其他污物，可以使用蘸有酒精的棉签将其清除。



Graphic
Placeholder

600px by 464px

Graphic
Placeholder

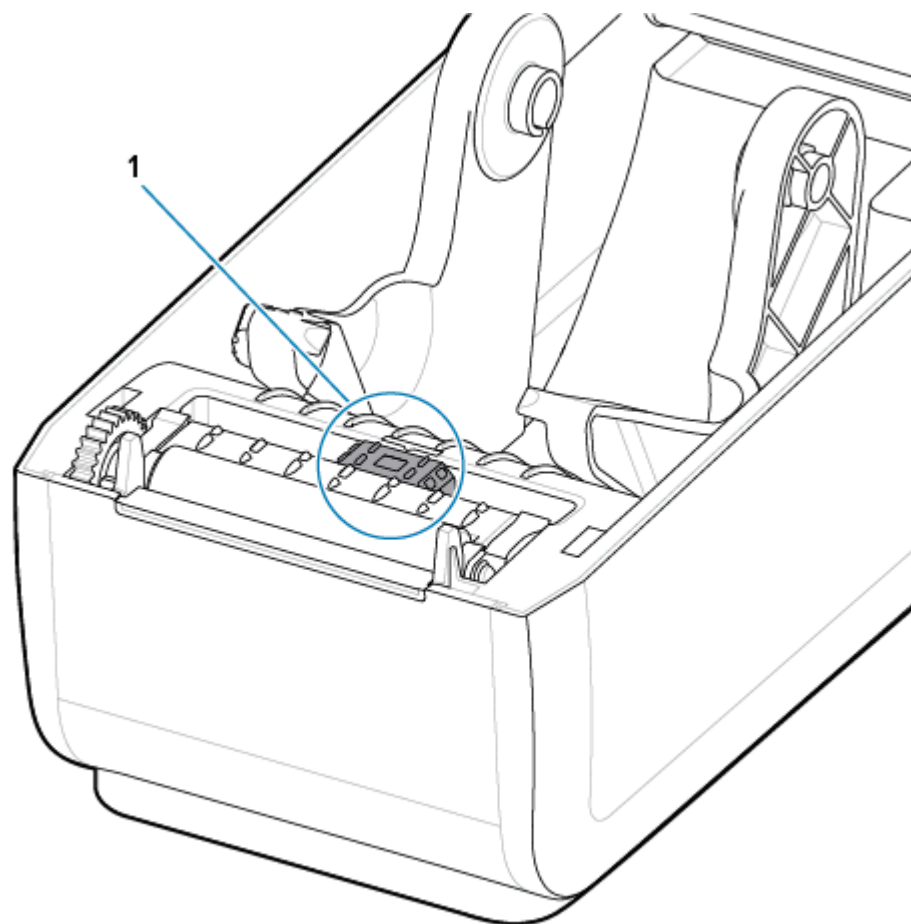
600px by 464px

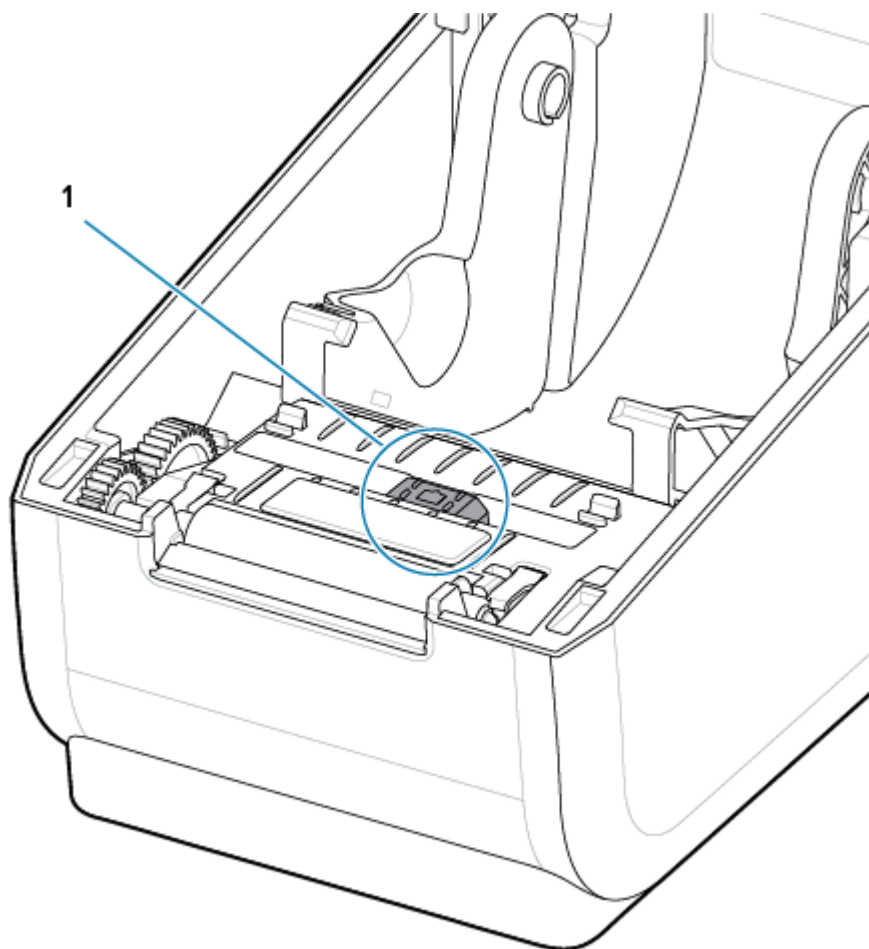
Graphic
Placeholder

600px by 464px

Graphic
Placeholder

600px by 464px





2. 使用干棉签清除首次清洁后的残留物。
3. 根据需要重复步骤 1 和 2，直到清除掉传感器上的所有残留物和污垢痕迹。

4. 用罐装压缩空气喷扫打印头下方的上部网纹（间隙）阵列传感器 (1)。如有必要，可以使用蘸有酒精的棉签溶解粘胶或其他非灰尘的污物。使用干棉签清除首次清洁后的残留物。



Graphic
Placeholder

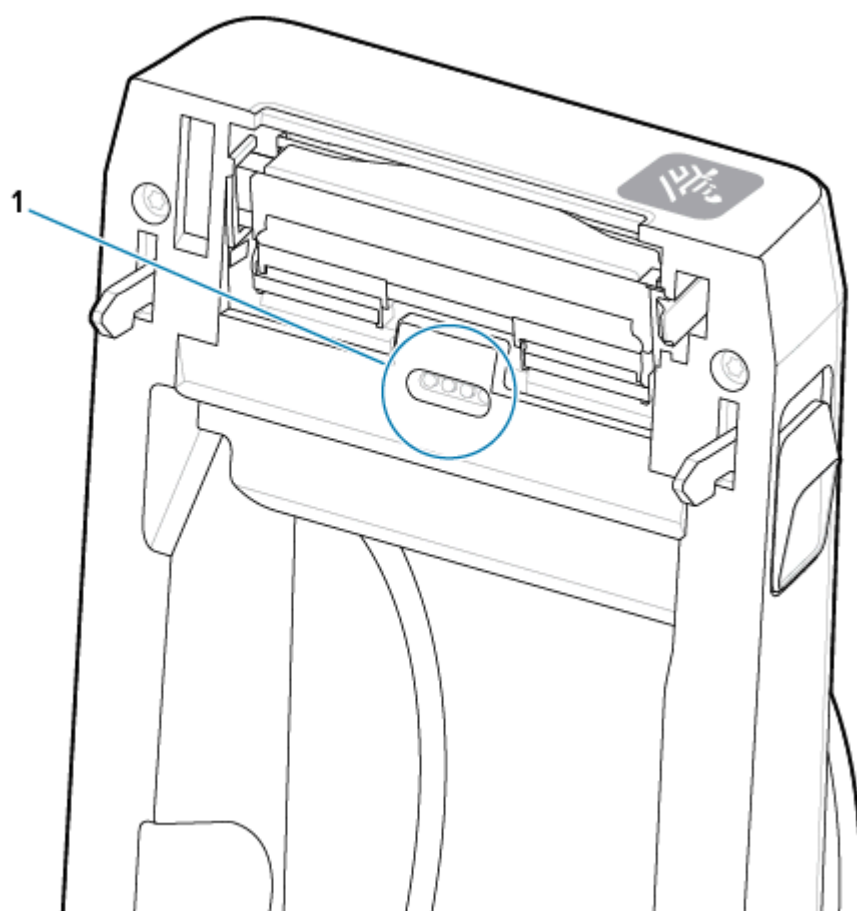
600px by 464px

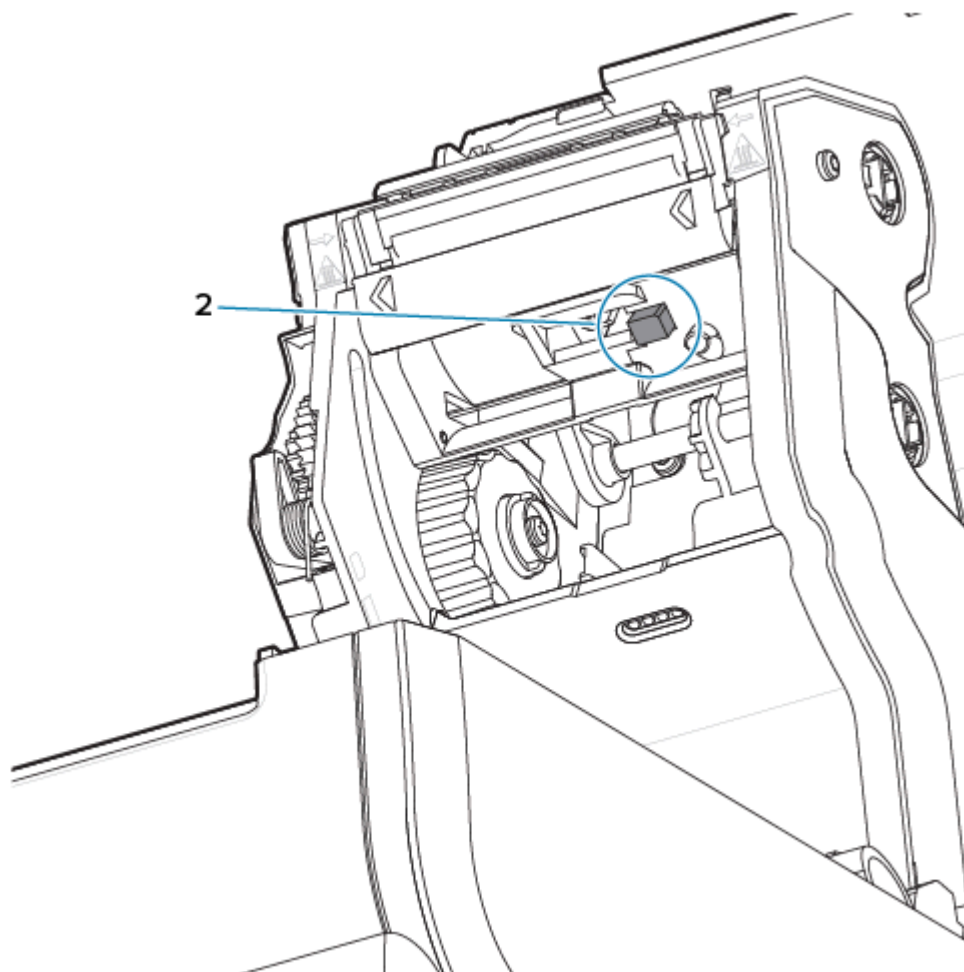
Graphic
Placeholder

600px by 464px

Graphic
Placeholder

600px by 464px





5. 拉出两个松开臂，以便松开色带驱动传送器。有关更多详细信息，请参阅[露出色带夹打印机的打印头](#)。
6. 向上转动打印头促动器臂直到其碰到打印机顶盖。将打印头促动器臂保持在此位置，露出打印头下部区域，请参见下图。
7. 吹扫色带驱动传送器下方的上部网纹（间隙）阵列传感器 (1)。

8. 用罐装压缩空气吹扫打印头促动器臂下侧的色带输出传感器 (2)。如有必要，可以使用蘸有酒精的棉签将其清除。使用干棉签清除首次清洁后的残留物。



清洁色带夹传感器

只有在打印机检测到色带夹出现问题时，才能使用该色带夹传感器清洁步骤。



重要说明: 只有在色带夹检测失败时，才能清洁色带夹传感器的触针。

从右向左轻轻擦拭色带夹传感器的接口触针 (1)。上下擦拭可能损坏触针。

Graphic
Placeholder

600px by 464px

打印辊清洁与更换

打印辊（驱动辊）一般不需要清洁。尽管辊上会积聚纸屑和背衬碎屑，但通常不会影响打印操作。

如果打印机性能、打印质量或介质处理情况明显不佳，则应清洁打印辊（和介质路径）。打印辊是介质的打印表面和驱动辊。如果清洁后仍然发生粘滞或卡纸，则必须更换打印辊。



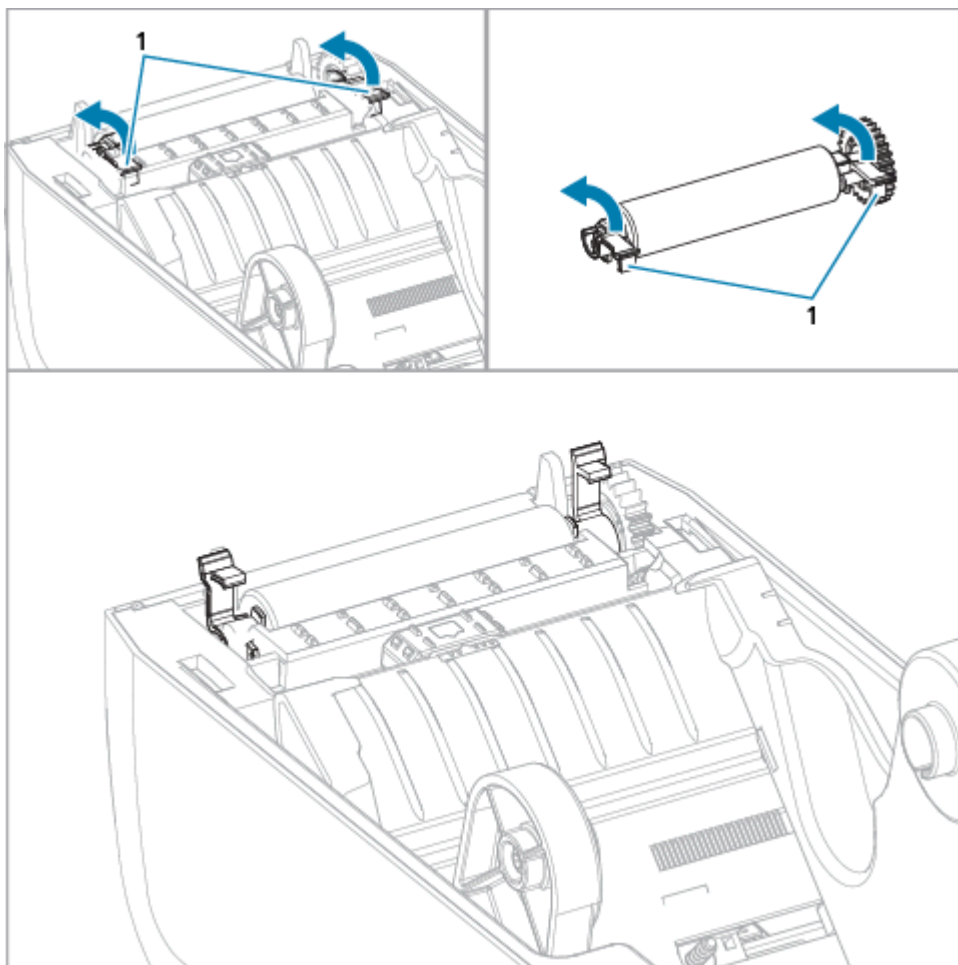
重要说明: 打印辊上的污物会损坏打印头，或导致介质在打印过程中滑脱或粘滞。应立即清除打印辊上的粘胶、污垢、灰尘、油渍和其他污物。

使用无纤维棉签（如 Texpad 棉签）或干净的、沾有异丙醇（纯度至少为 99.7%）的布来清洁打印辊。

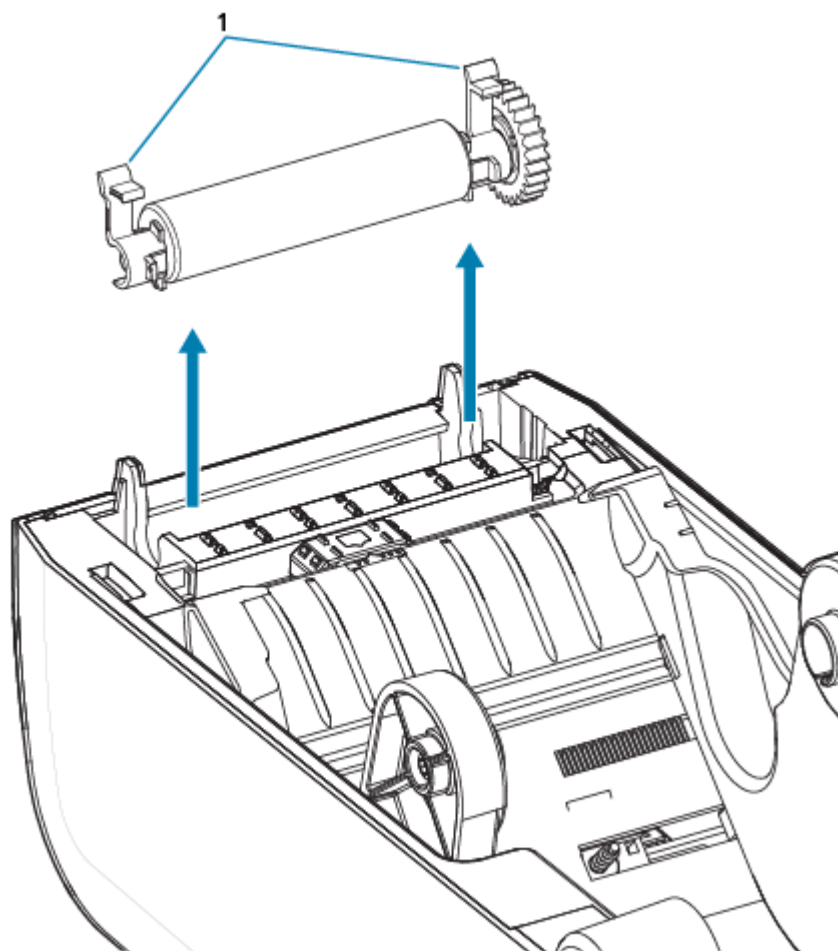
更换打印辊

1. 打开介质仓盖和标签分送器盖（如果已安装标签分送器）。从打印辊区域取出介质。

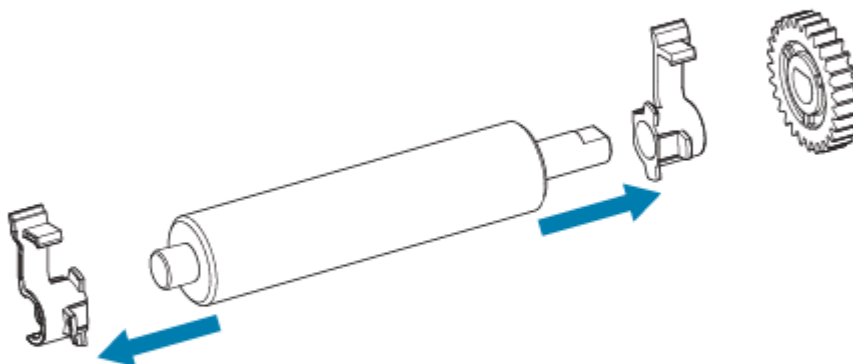
2. 朝打印机前端拉动左右两侧的打印辊轴承锁松开翼片 (1) 并向上旋转。



3. 使用轴承臂 (1) 将打印辊从打印机的下机架中提出。

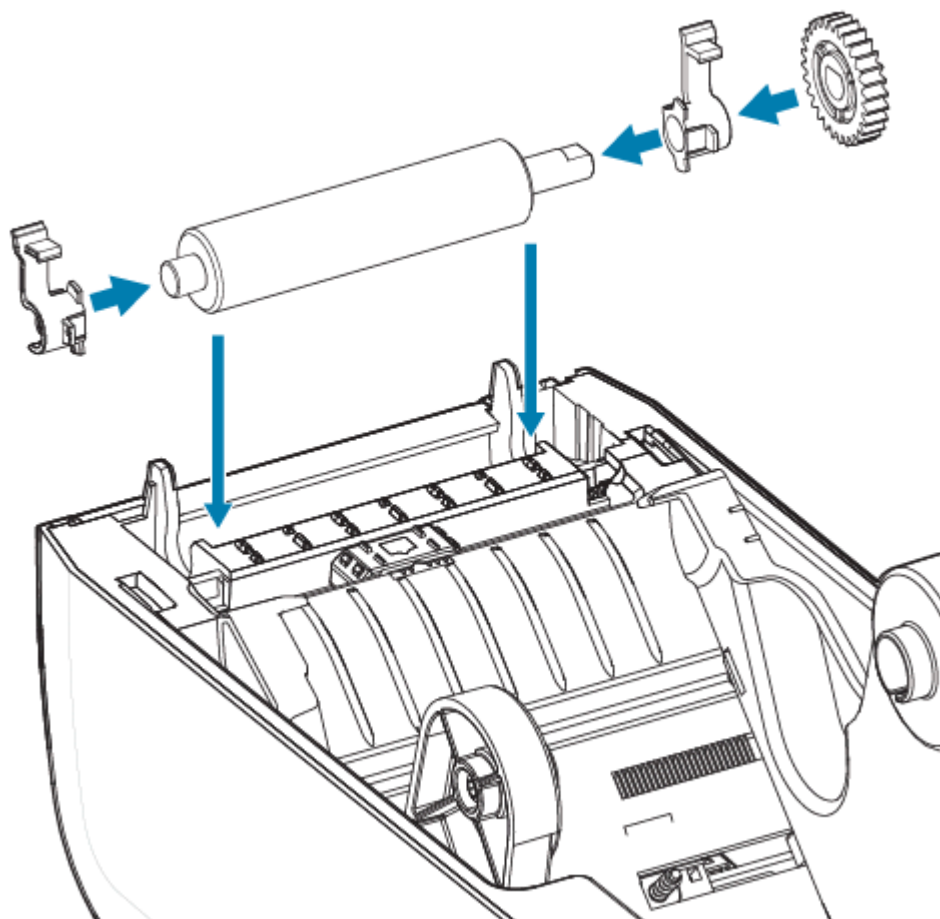


4. 滑动齿轮和两个轴承，使其脱离打印辊轴。



5. 仅清洁 — 使用蘸有酒精的棉签清洁打印辊。从中间向外侧清洁。重复执行此过程，直到打印辊表面已彻底清洁干净。如果粘胶堆积很多或标签堵塞，请用新棉签重复此操作以清除残留污染物，因为初始清洁可能会减少，但不能完全清除粘胶和油渍。
6. 清洁签不能重复使用，用过应丢弃。

7. 请确保轴承和驱动齿轮都装到打印辊轴上。



8. 将打印辊与齿轮靠左侧对齐，然后将其向下放入打印机底部支架。
9. 将左侧和右侧的打印辊轴承锁松开翼片向下旋转到朝向打印机背部，并将其固定到位。
10. 应让打印机干燥一分钟，然后再关闭分送器盖、介质仓盖，或装入标签。

更换 ZD421C 打印头

此过程将指导您更换打印头。

在开始维修之前，请先阅读此过程。

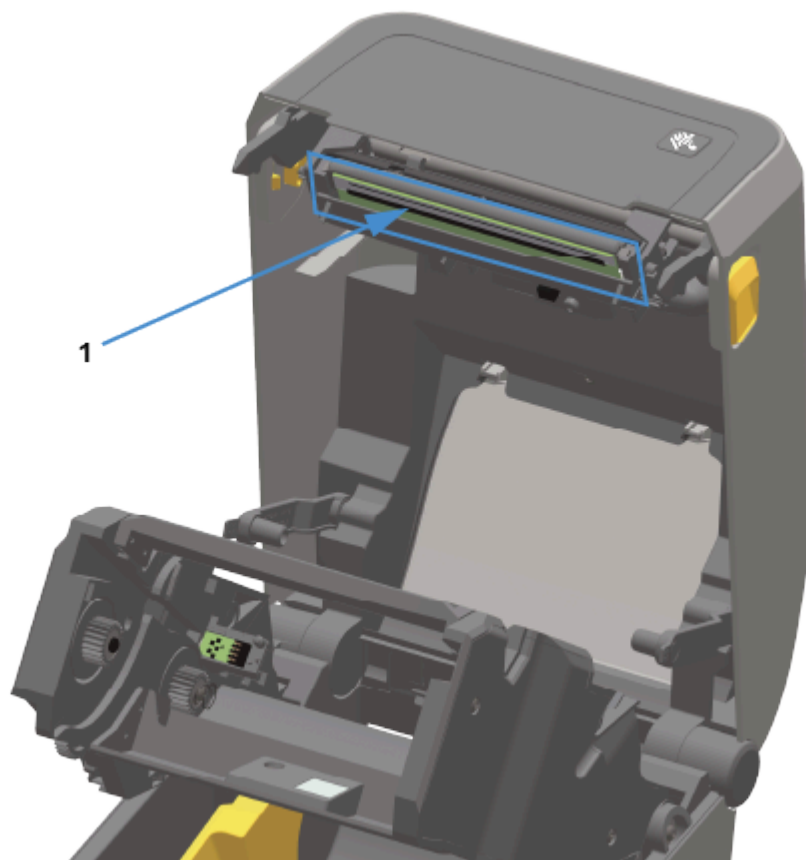
- 关闭打印机电源。
- 打开打印机盖。通过松开连杆臂，松开色带驱动传送器以露出打印头 (1)。有关详细信息，请参阅[露出 ZD421C 色带夹打印机的打印头](#) 页 449。



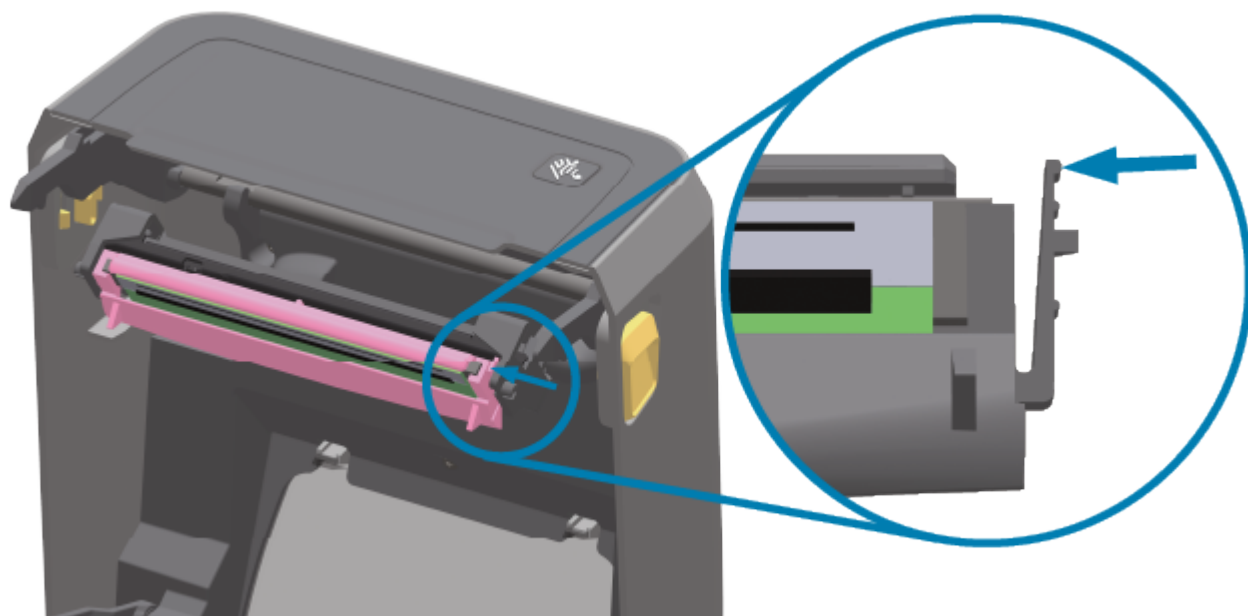
CAUTION-HOT SURFACE: 打印头会在打印过程中变热。为防止打印头受损以及发生人身伤害的危险，切勿触摸打印头。只能使用清洁笔进行打印头维护。



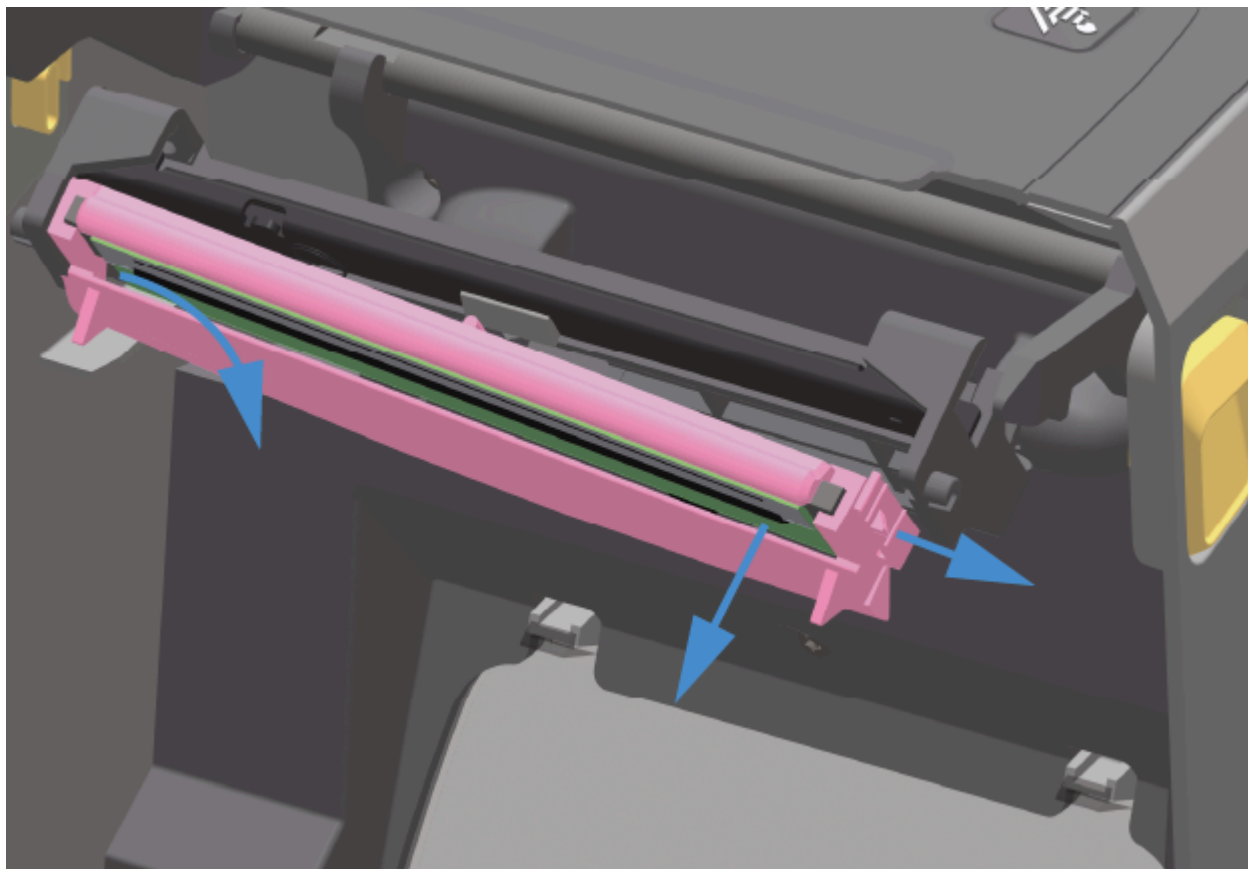
CAUTION-ESD: 人体皮肤或其他表面聚集的静电能量一旦释放，可能会损坏或破坏打印头和设备使用的其他电子元件。处理打印头或顶盖下的电子元件时，必须遵循防静电规程。



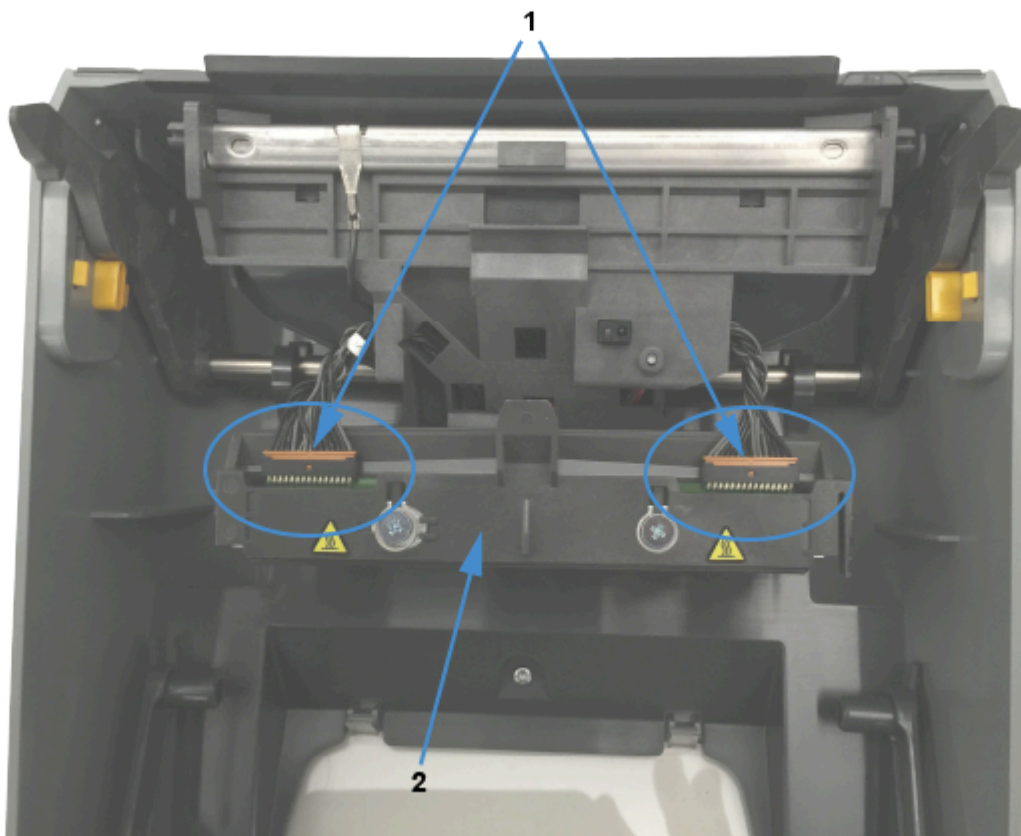
1. 向上转动打印头促动器臂直到其碰到打印机顶盖。将打印头促动器臂保持在此位置，以便露出打印头。将打印头的松开锁片推向打印头方向（粉色所示）。打印头右侧向下松开并脱离打印头促动器臂。



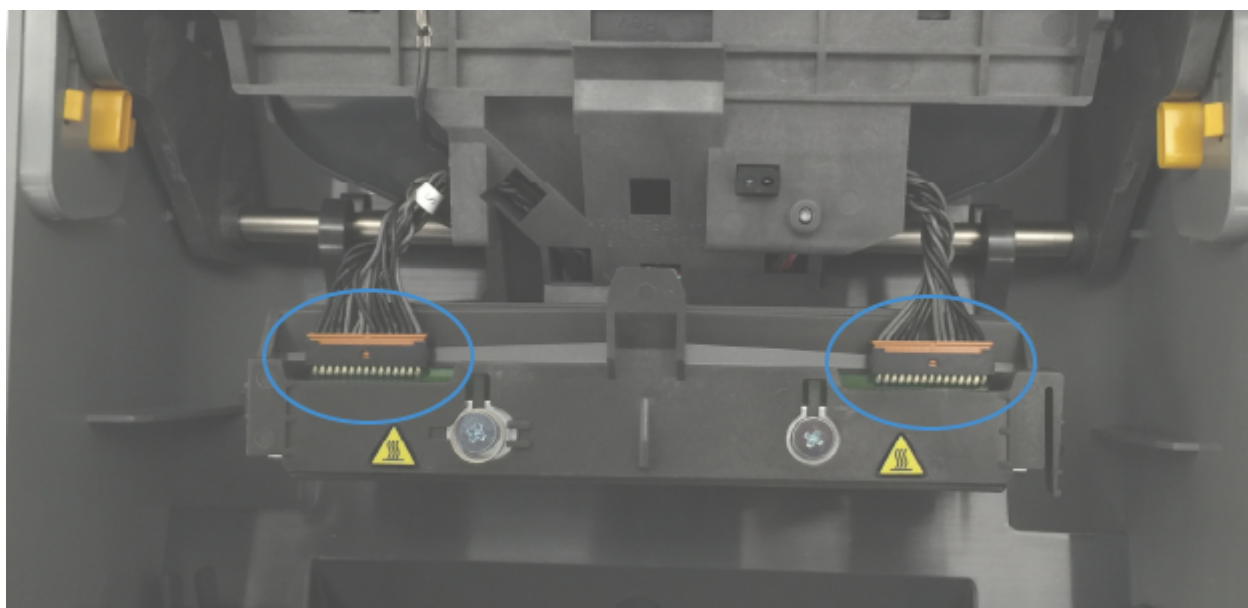
2. 来回摆动松开的打印头右侧，将其拉出打印机。稍微向右侧拉动，拉出打印头左侧。将打印头轻轻向下拉，使其脱离打印头促动器臂，以便露出其连接电缆。



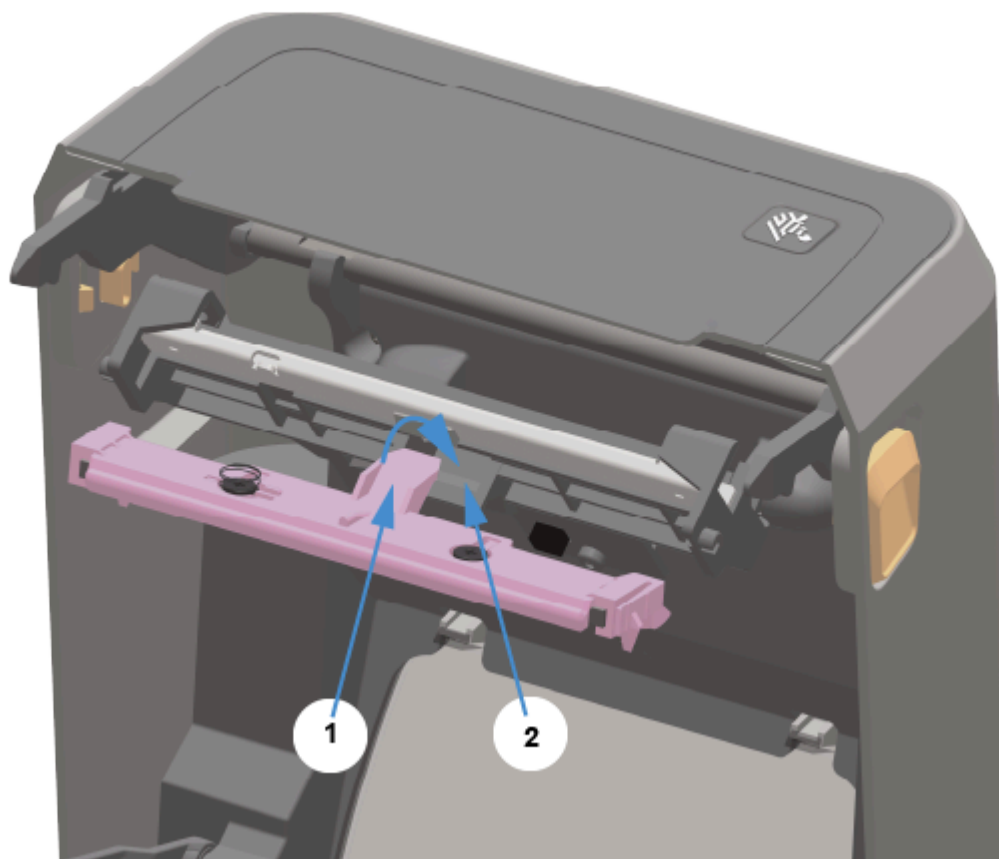
3. 小心地将两个打印头电缆束连接器从打印头上用力拉下。



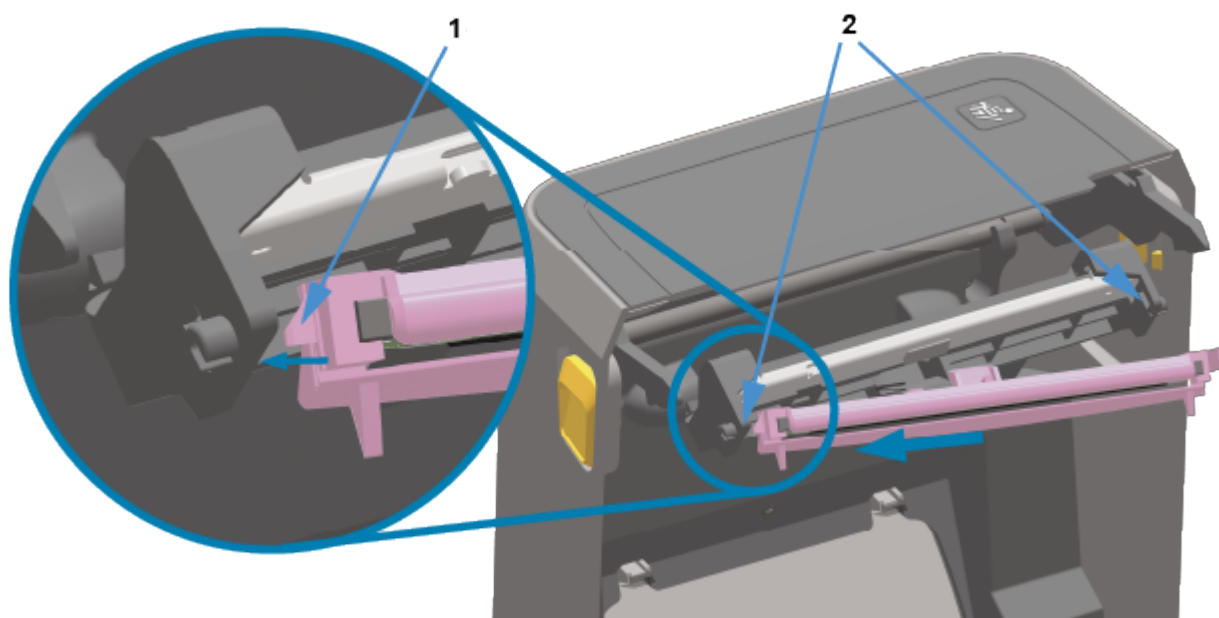
4. 将打印头与打印机对齐。将右侧的打印头电缆连接器推入打印头。连接器带有键槽，只能单向推入。
5. 将左侧的打印头电缆连接器推入打印头。



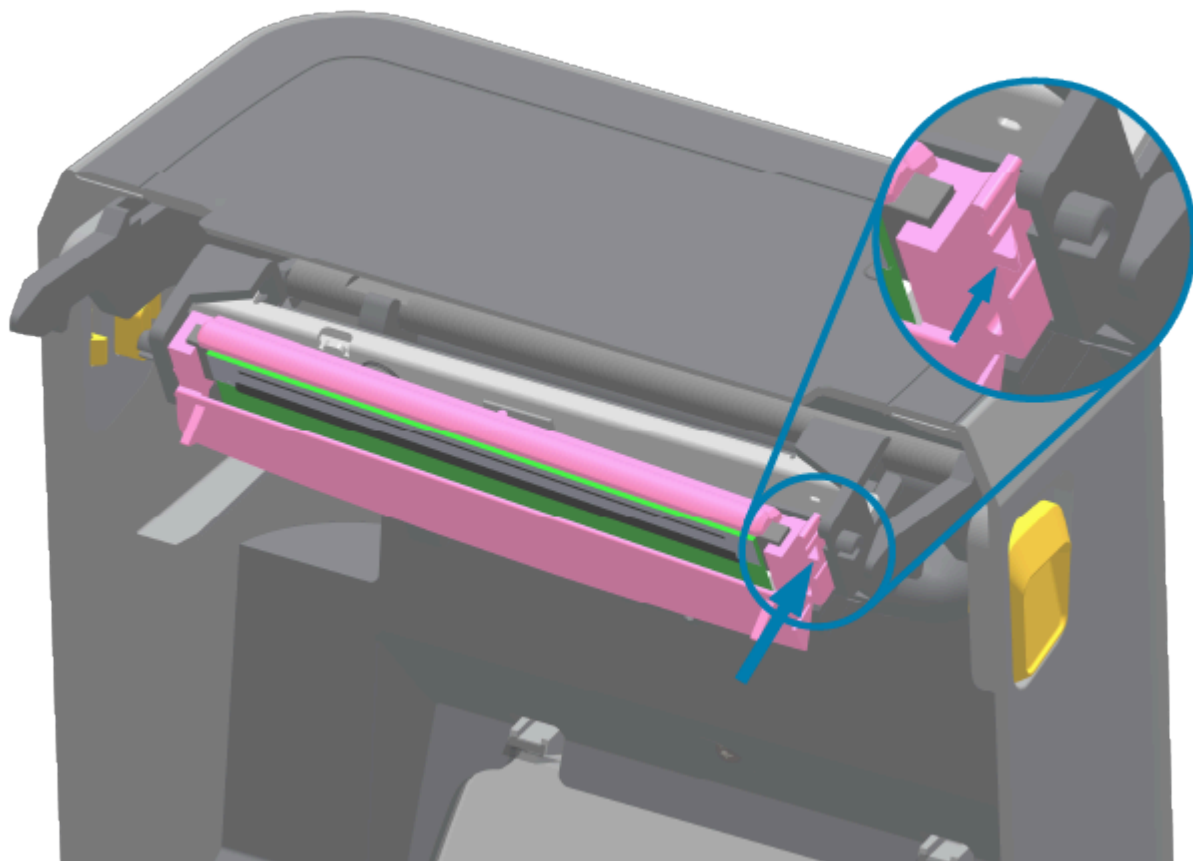
6. 将打印头总成的中心翼片插入打印头促动器臂的中心槽中。



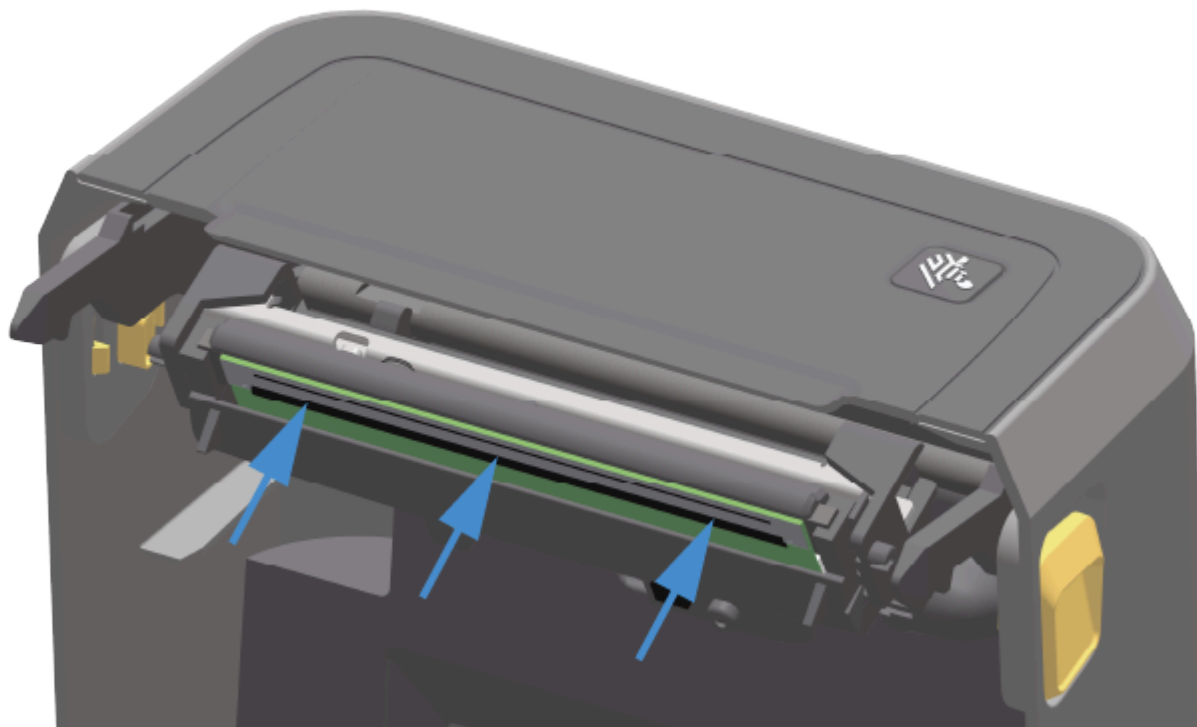
7. 将打印头总成的左侧翼片插入打印头促动器臂左侧的凹槽中。



8. 将打印头右侧推入打印机，直到锁片将打印头右侧锁入打印机。



9. 施加压力时（箭头所示），确保打印头能够自由移入打印机；解除压力时，确保打印头能保持在锁定位置。



1. 清洁打印头。使用一根新清洁笔，将打印头上的油渍（手指印）和污渍擦除。从中心位置向外侧清洁打印头。请参阅[清洁 ZD421C 打印头](#) 页 447。
2. 插好断开的打印机电源。
3. 装入全宽标签或收据纸卷。用全宽卷打印可验证打印头功能的方方面面。
4. 打印配置报告。请参阅[打印配置报告以测试打印](#) 页 338

更换 ZD411DZD611DZD421DZD621D 打印头

此过程将指导您更换打印头。

在开始维修之前，请先阅读此过程。

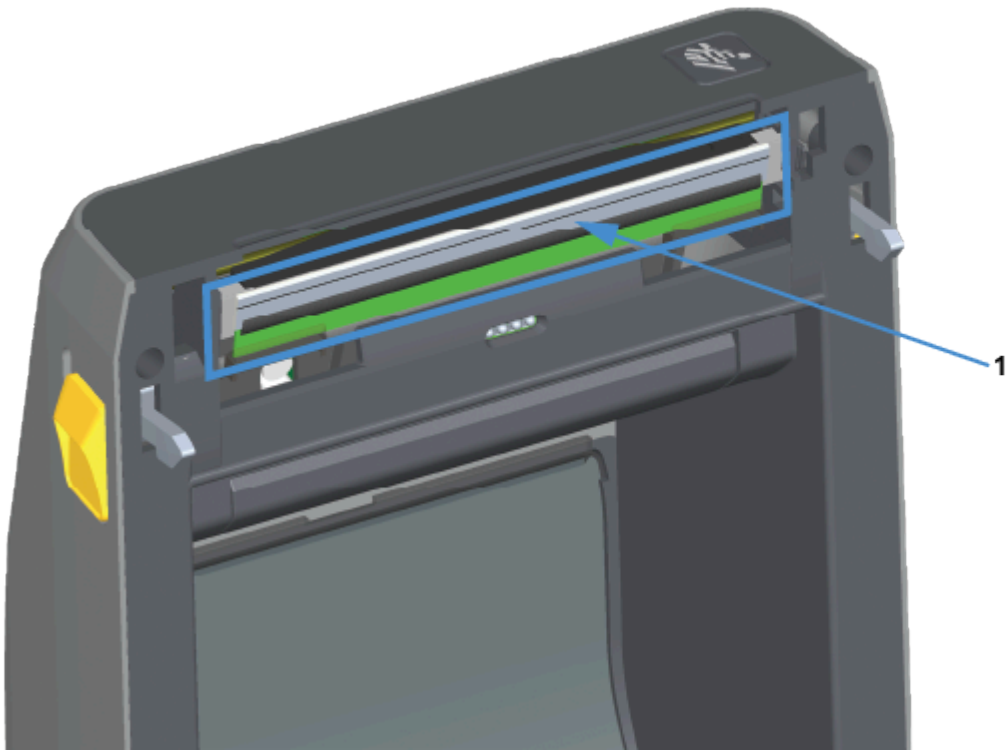
- 关闭打印机电源。
- 打开打印机盖以便露出打印头 (1)。



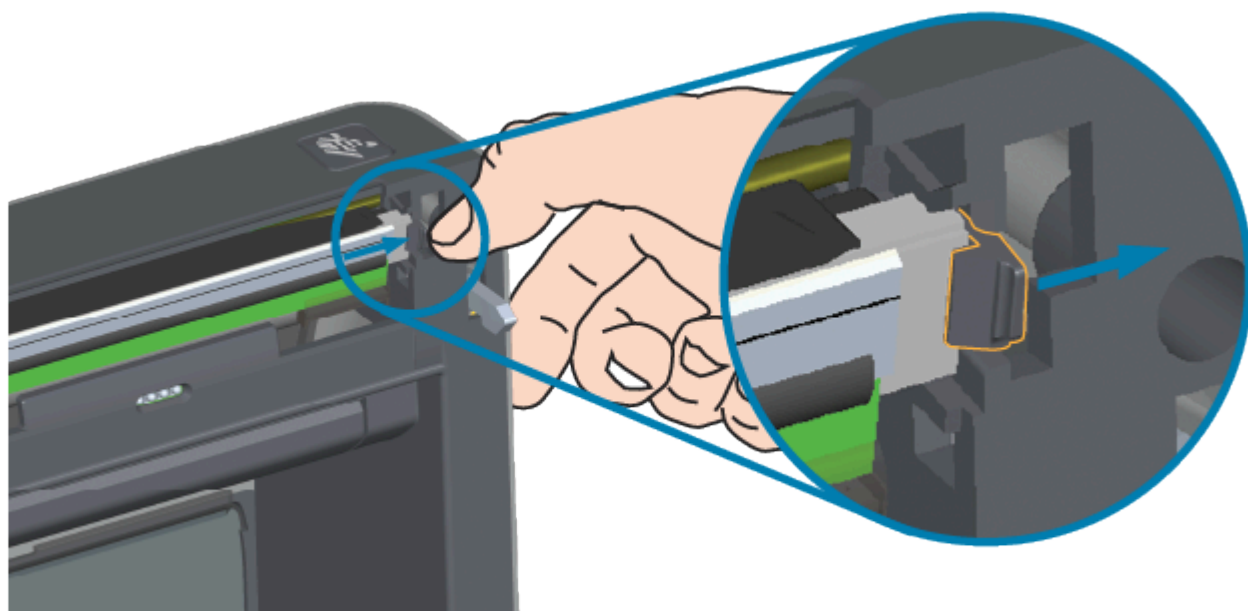
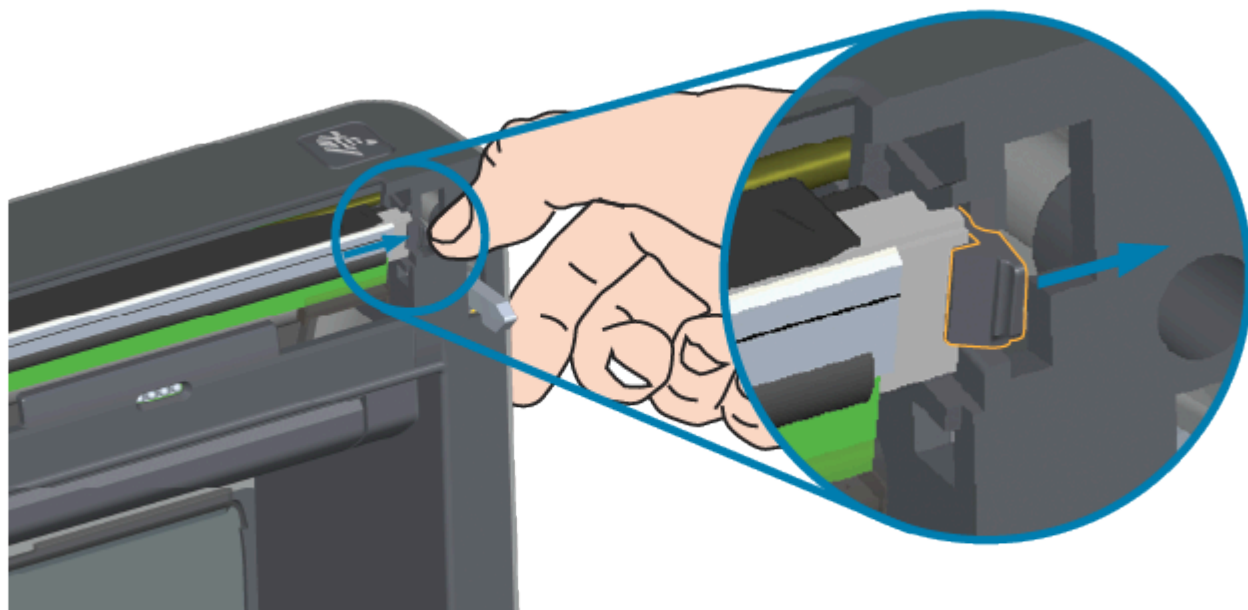
CAUTION-HOT SURFACE: 打印头会在打印过程中变热。为防止打印头受损以及发生人身伤害的危险，切勿触摸打印头。只能使用清洁笔进行打印头维护。

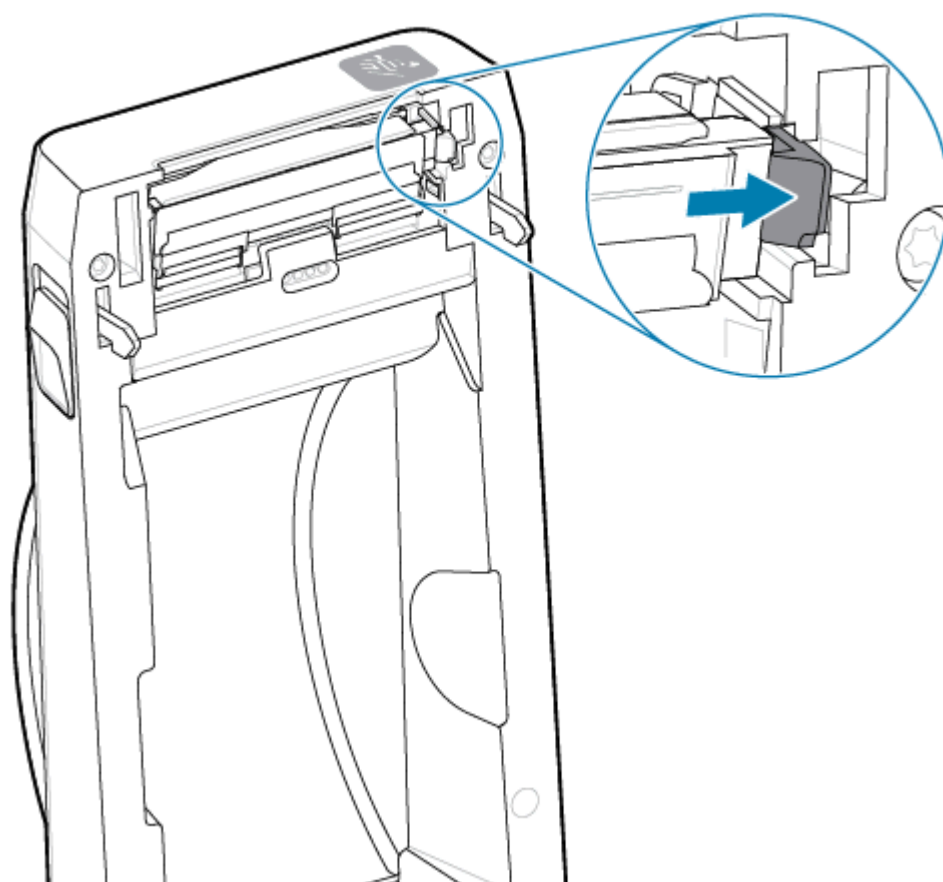


CAUTION-ESD: 人体皮肤或其他表面聚集的静电能量一旦释放，可能会损坏或破坏打印头和设备使用的其他电子元件。处理打印头或顶盖下的电子元件时，必须遵循防静电规程。

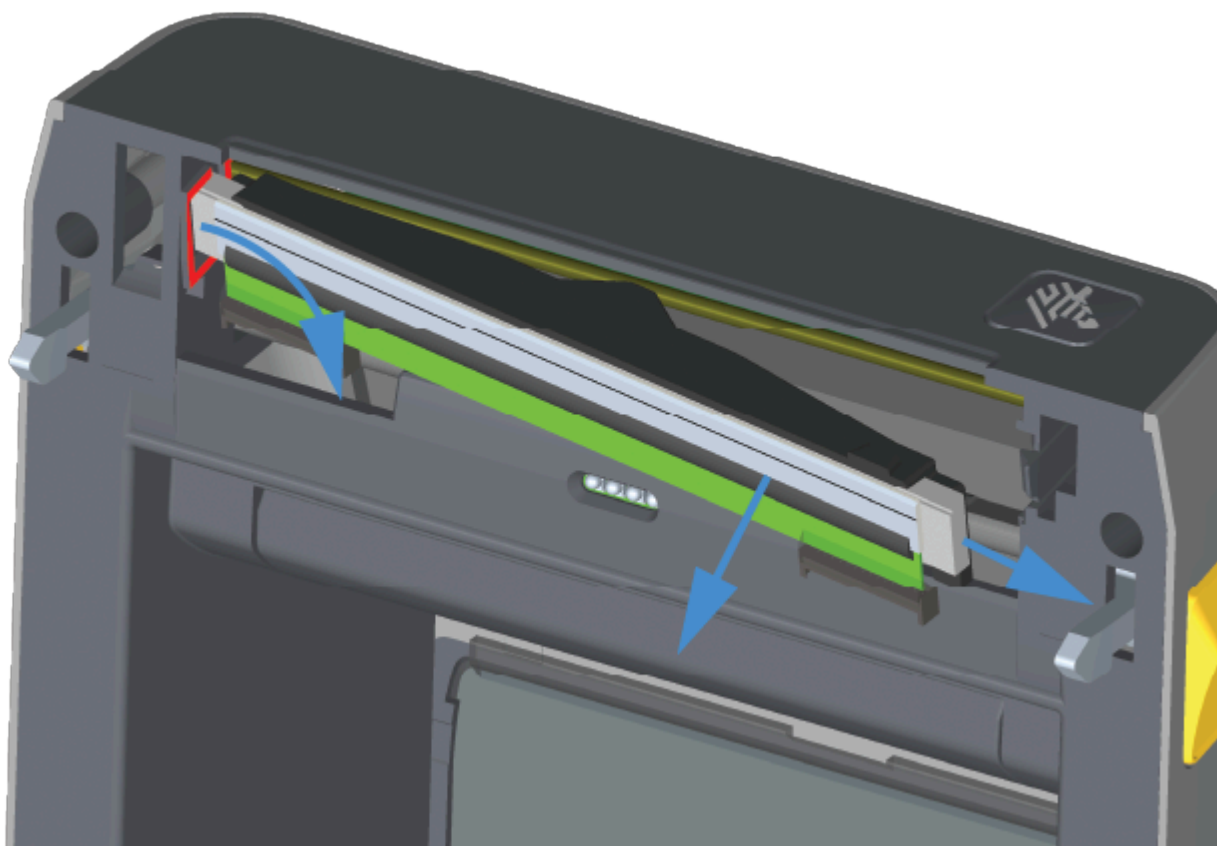


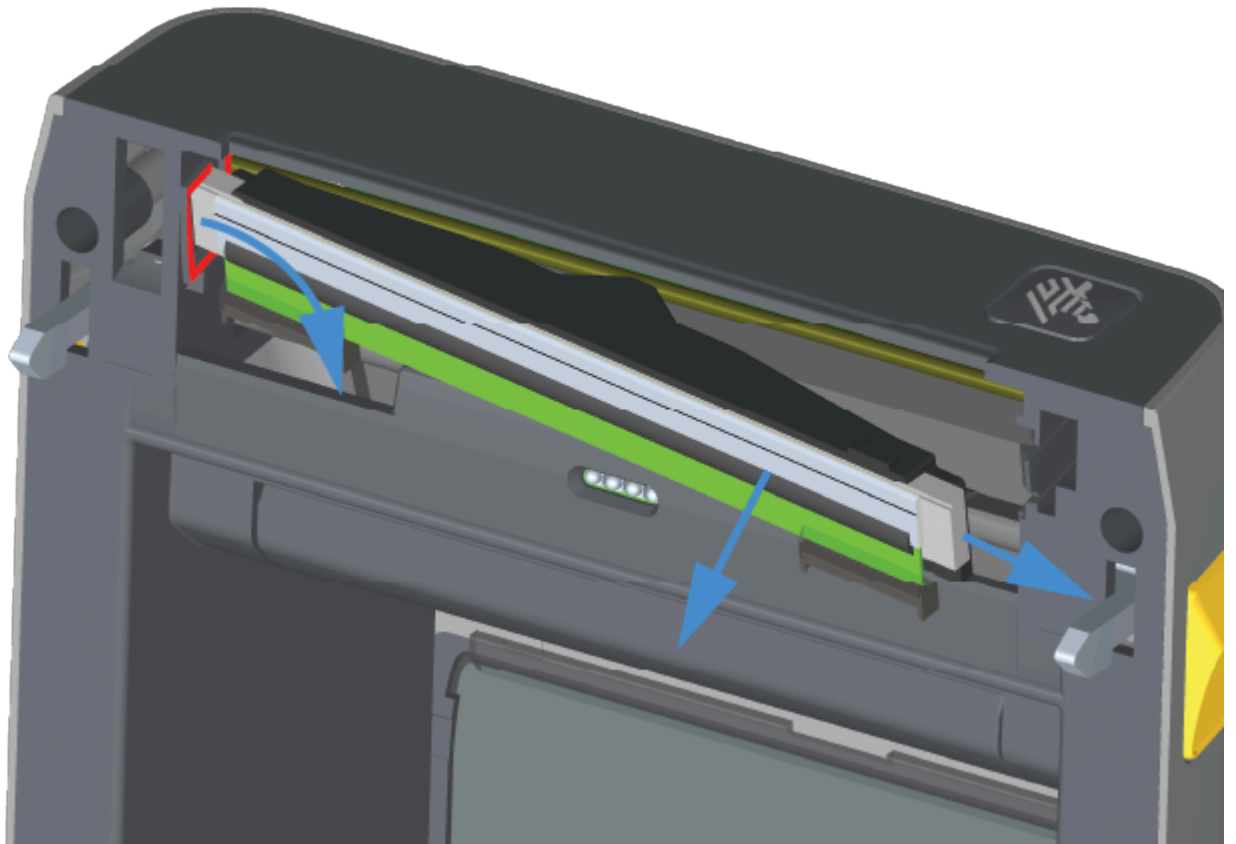
1. 将打印头松开锁片推离打印头方向。打印头右侧松开。

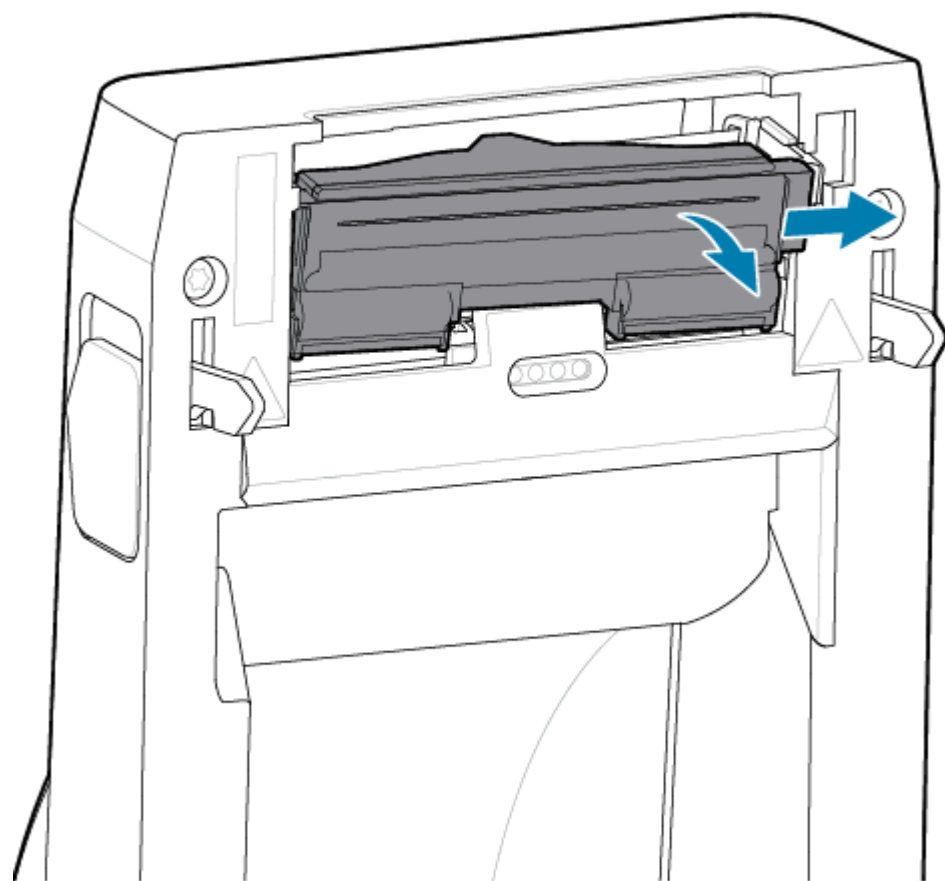




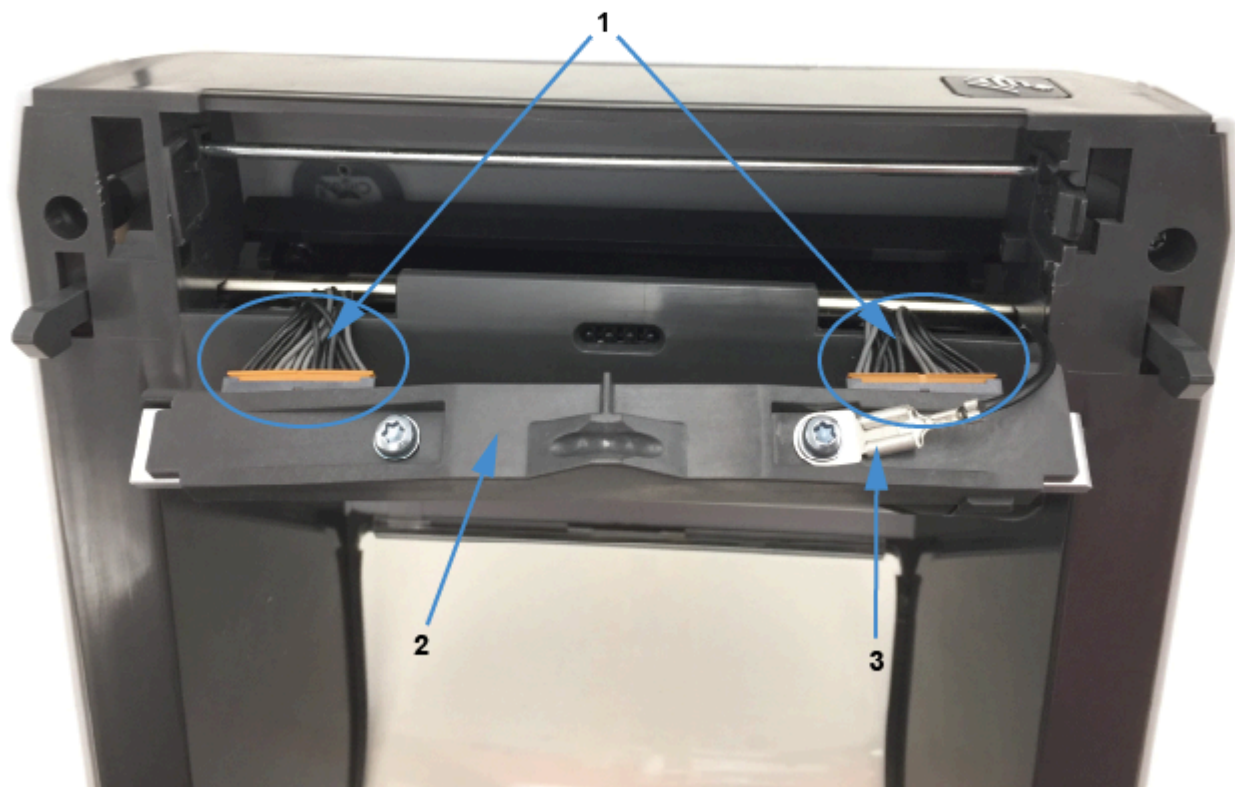
2. 来回摆动松开的打印头右侧，将其拉出打印机。拉出并稍微向右侧拉动，拉出打印头左侧。将打印头轻轻拉出，使其脱离顶盖，以便露出打印头背面的连接电缆。注意，红线标注部分是左侧打印头限位器凹槽。

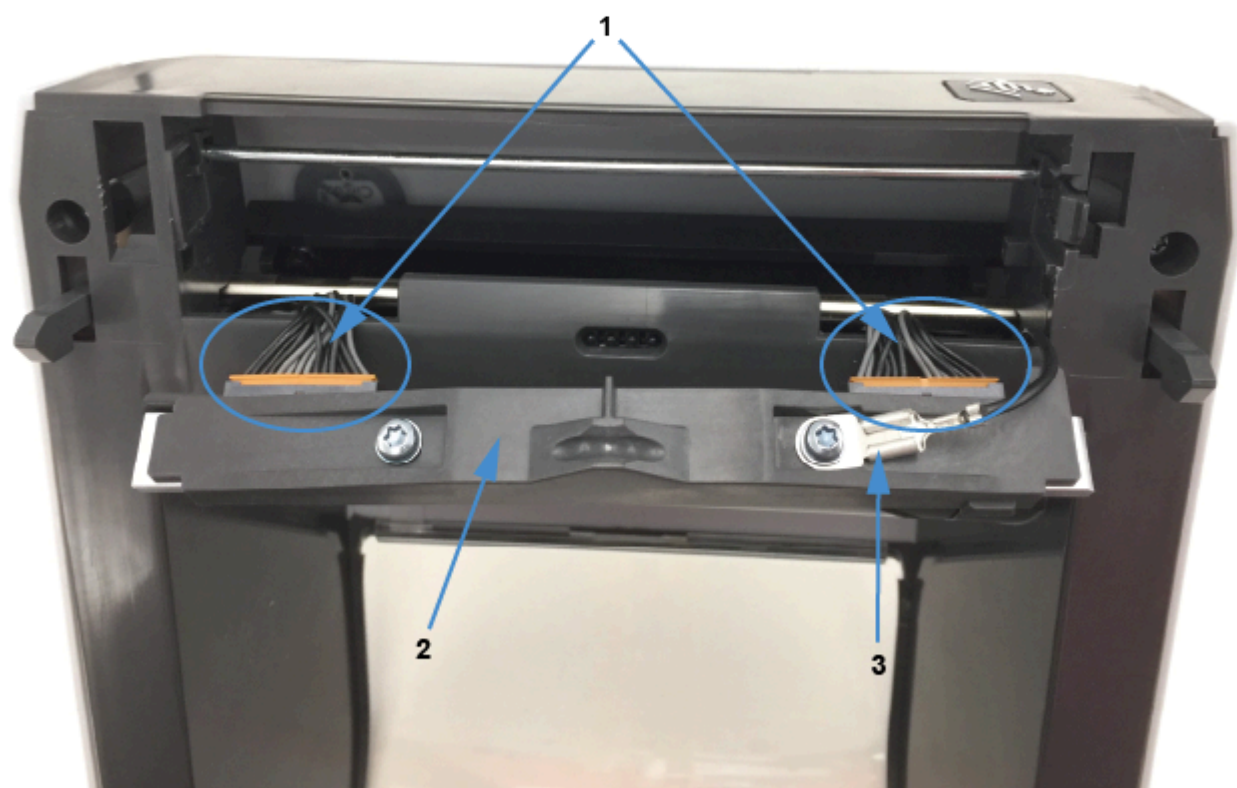


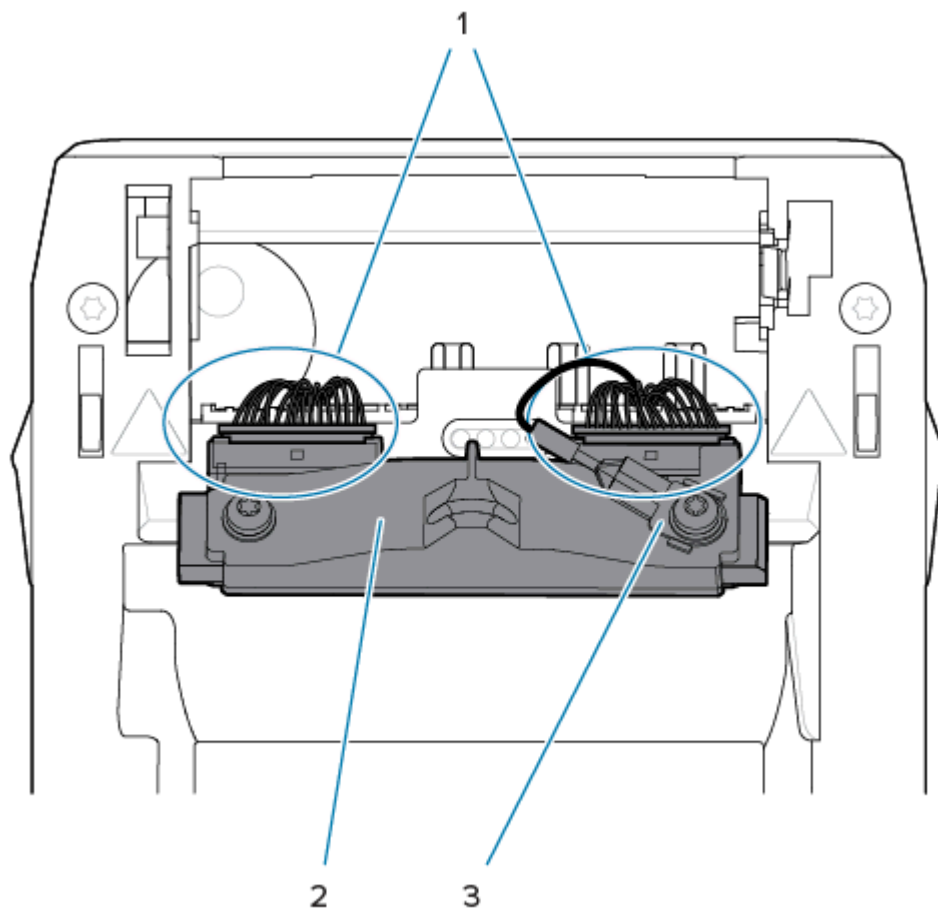




3. 小心地将两个打印头电缆束连接器 (1) 从打印头 (2) 上用力拉下。将接地线 (3) 从打印头上拉下。

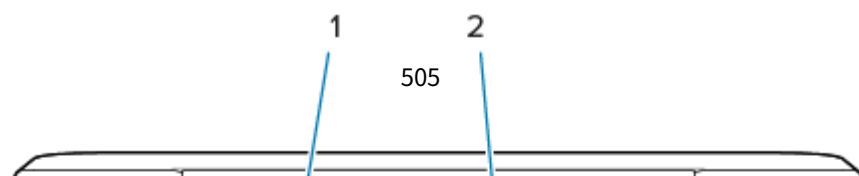
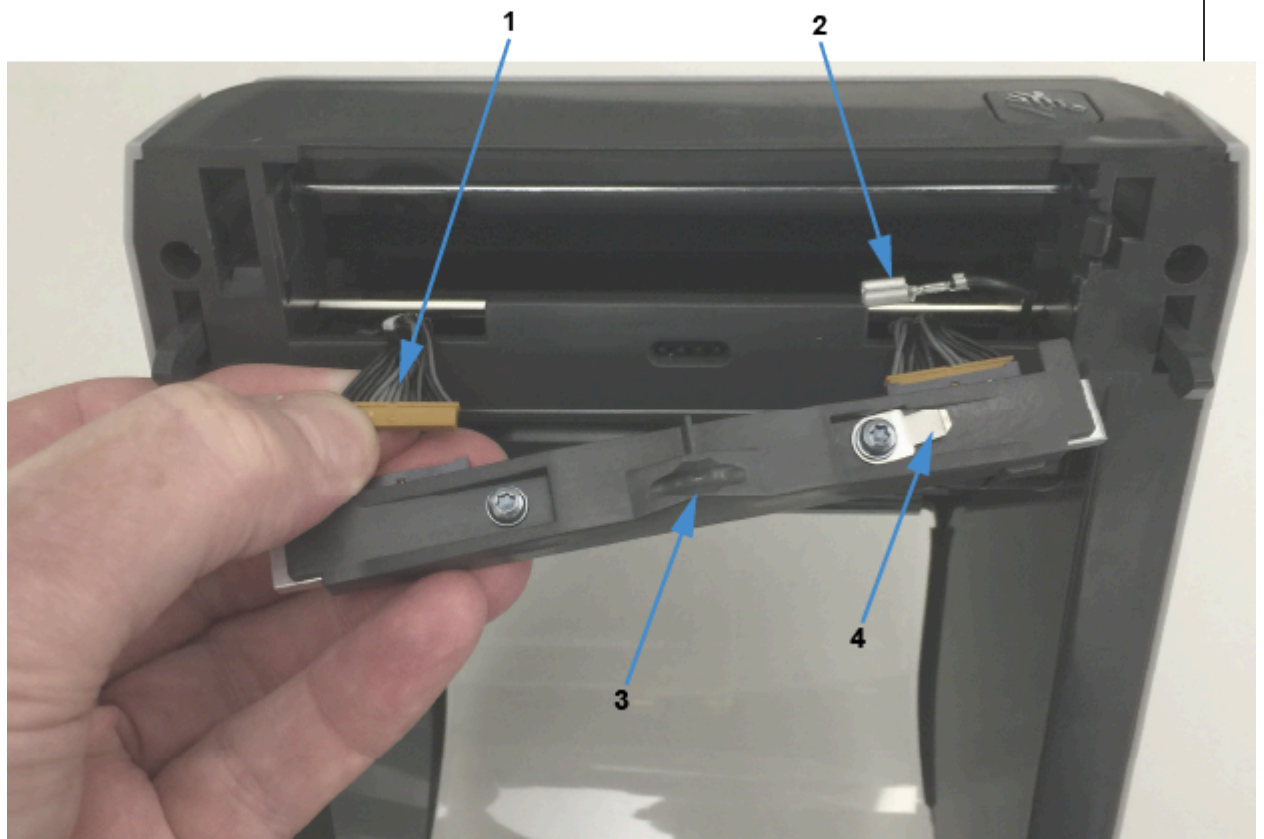
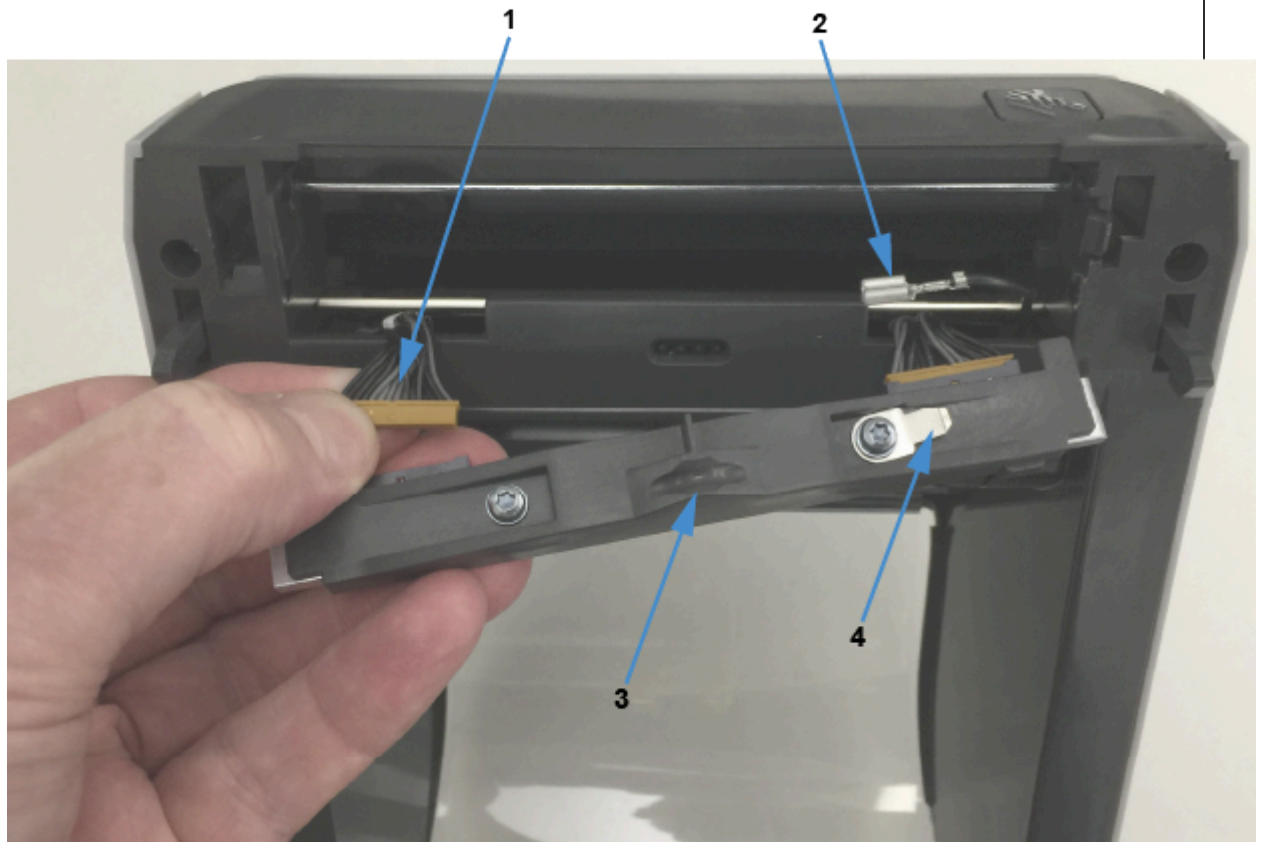






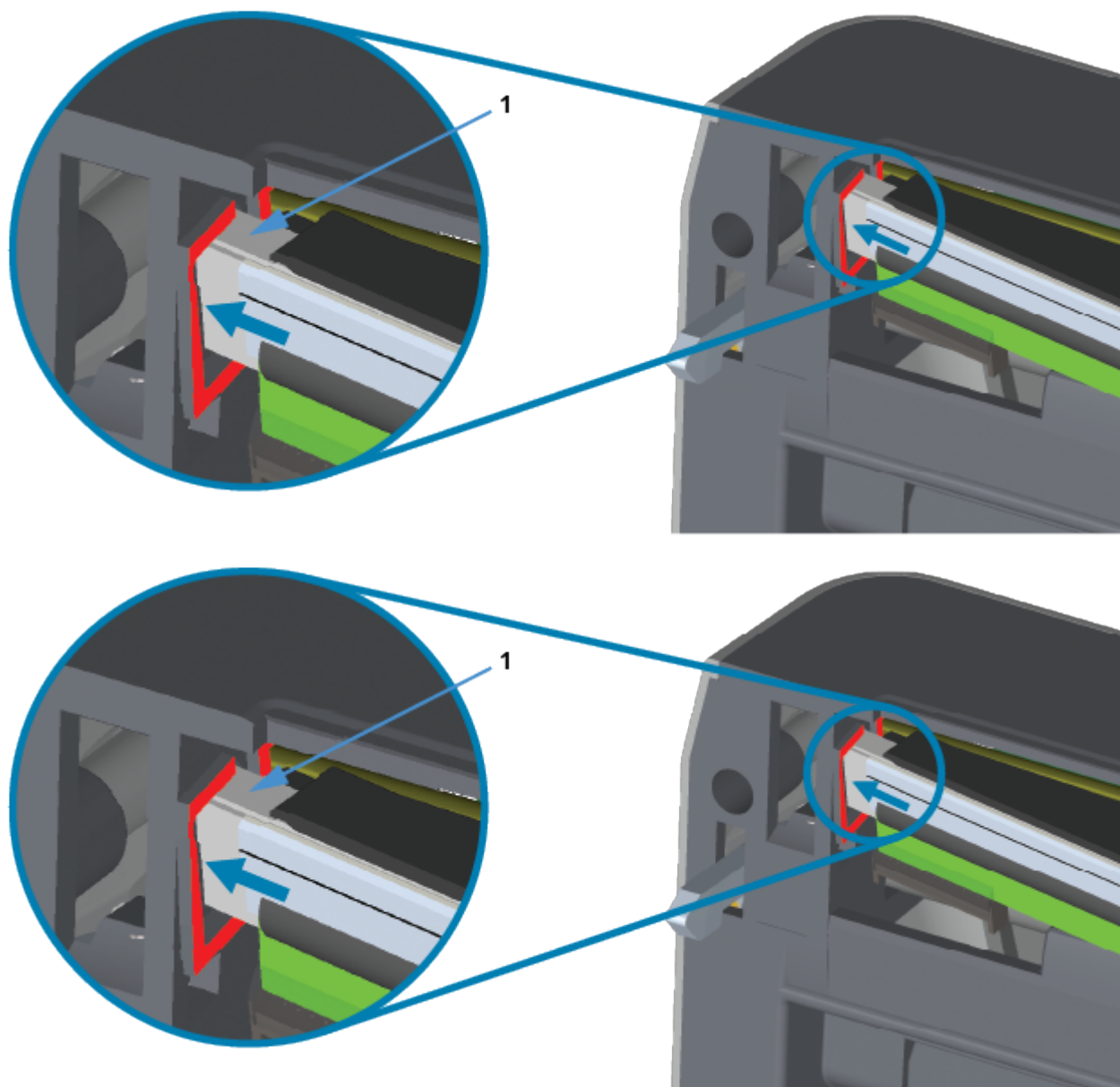
4. 将打印头与打印机对齐。将右侧的打印头电缆连接器推入打印头。连接器带有键槽，只能单向推入。
5. 将接地线连接到打印头接地片。

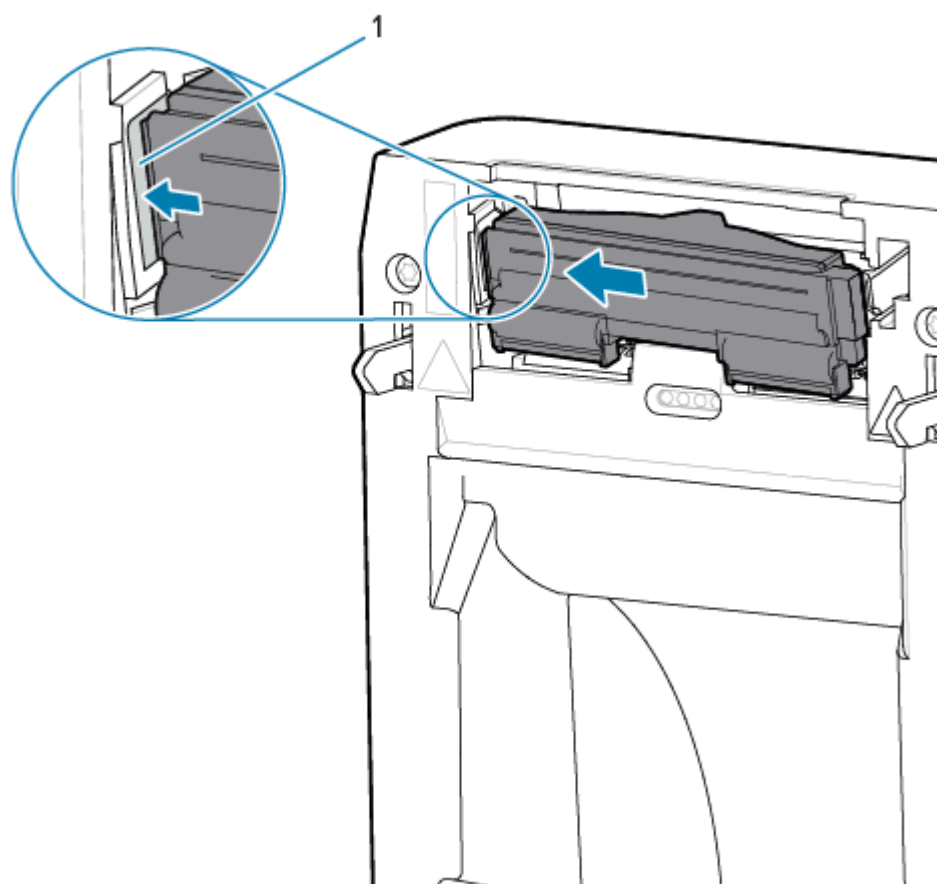
6. 将左侧的打印头电缆连接器推入打印头



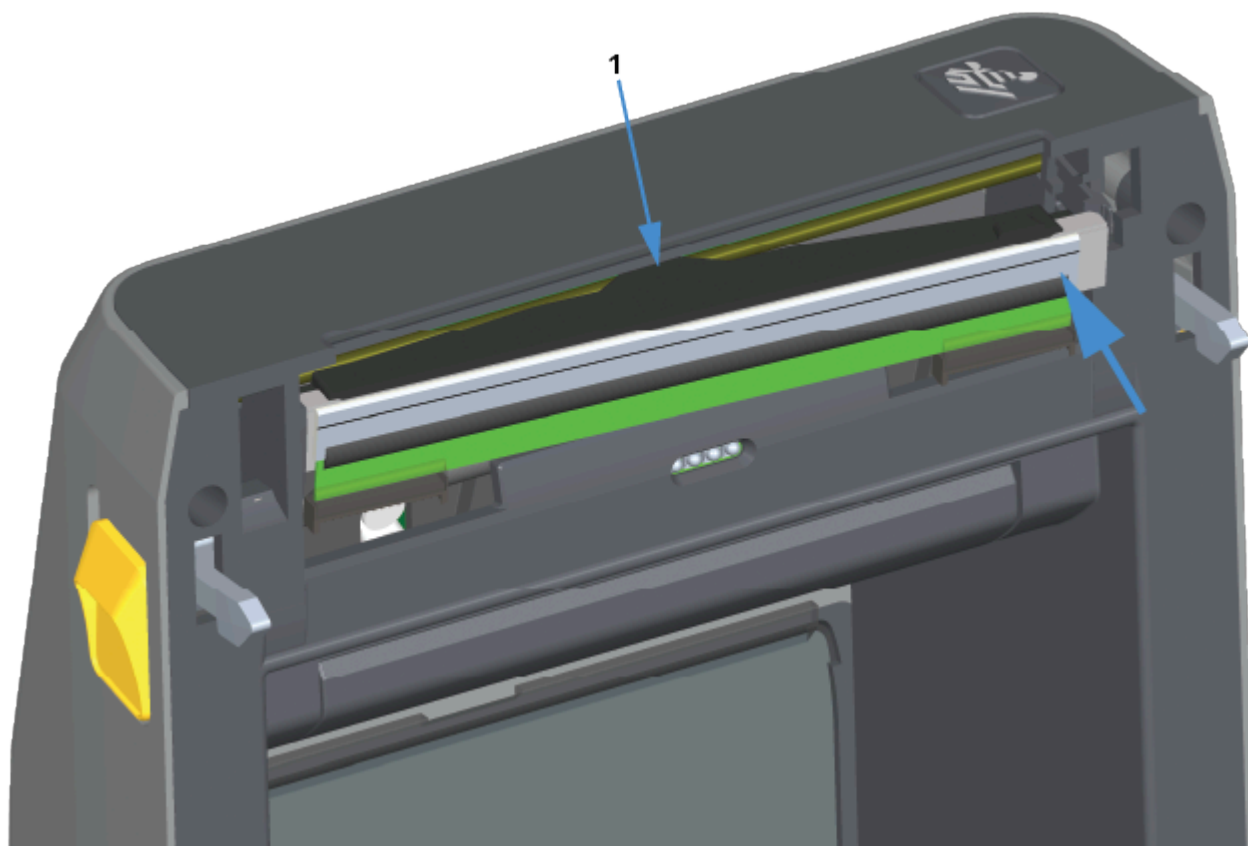
1 — 带键位的连接器	2 — 打印头接地线
3 — 弹簧丝凹口	4 — 打印头接地片

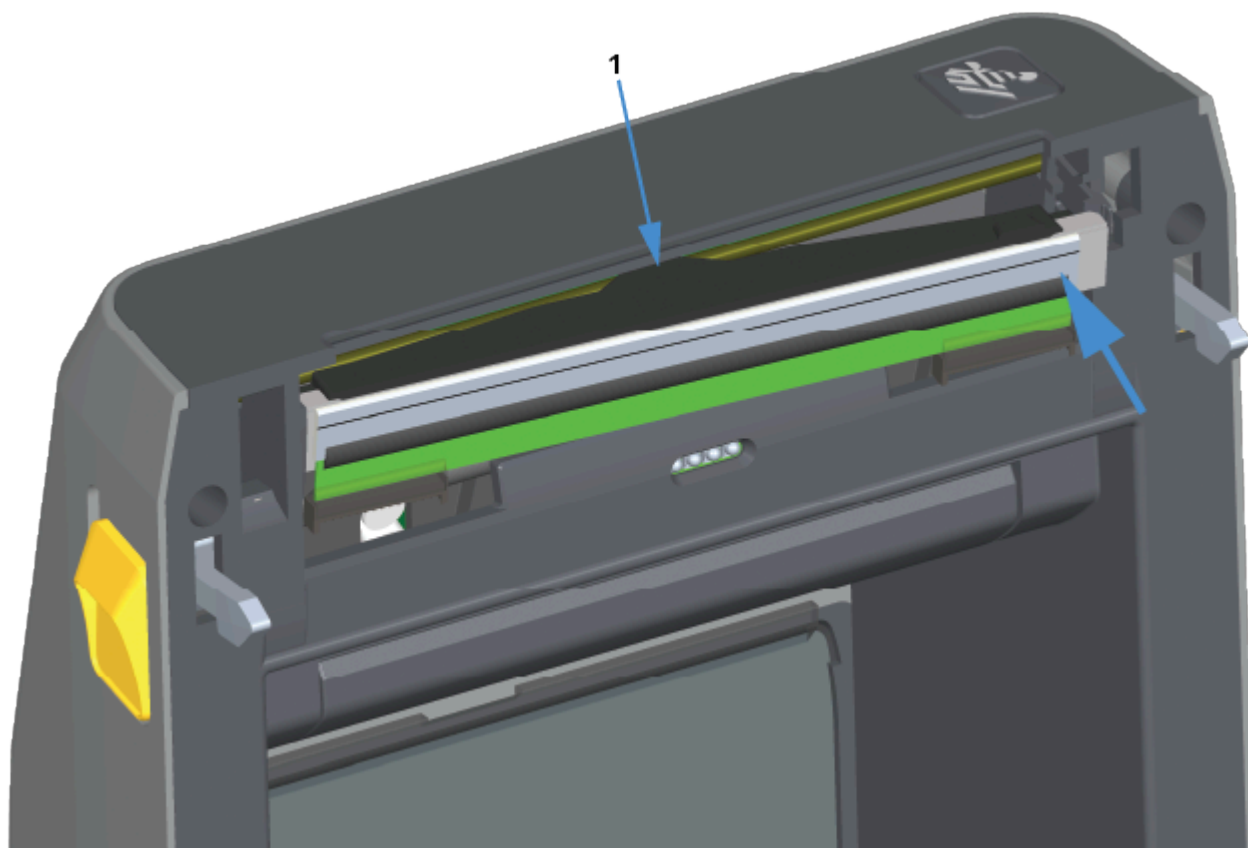
7. 将打印头总成左侧插入打印机左侧的凹槽 (1) 中 (以红色突出显示)。

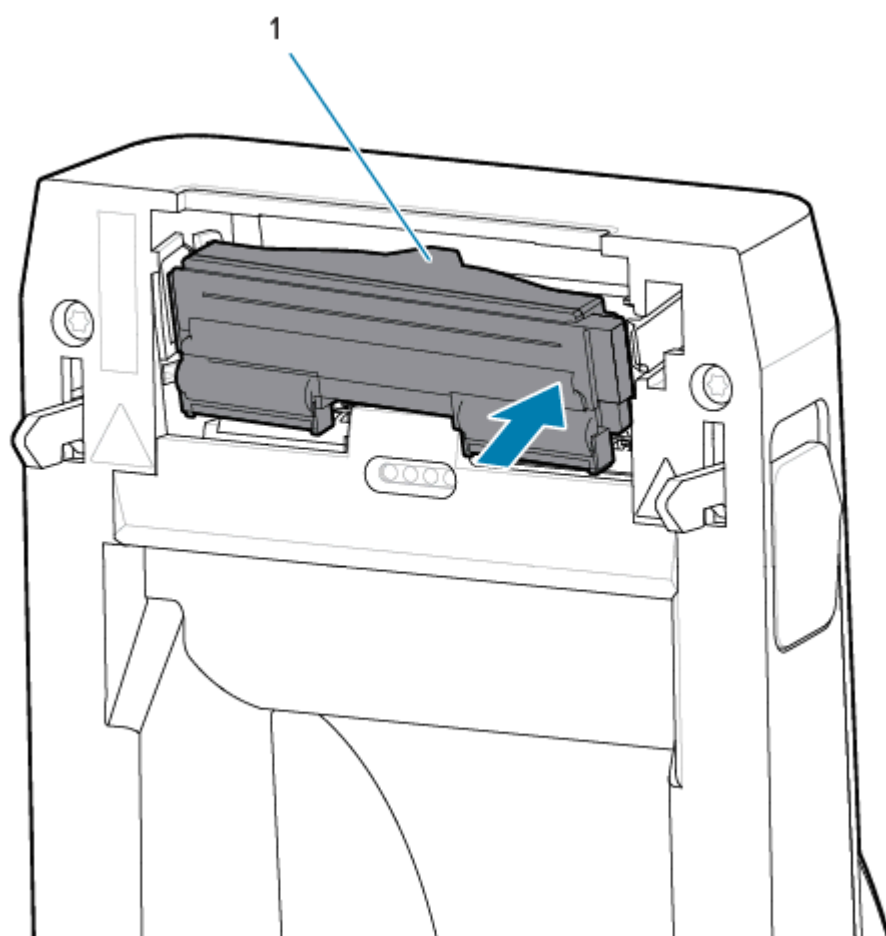




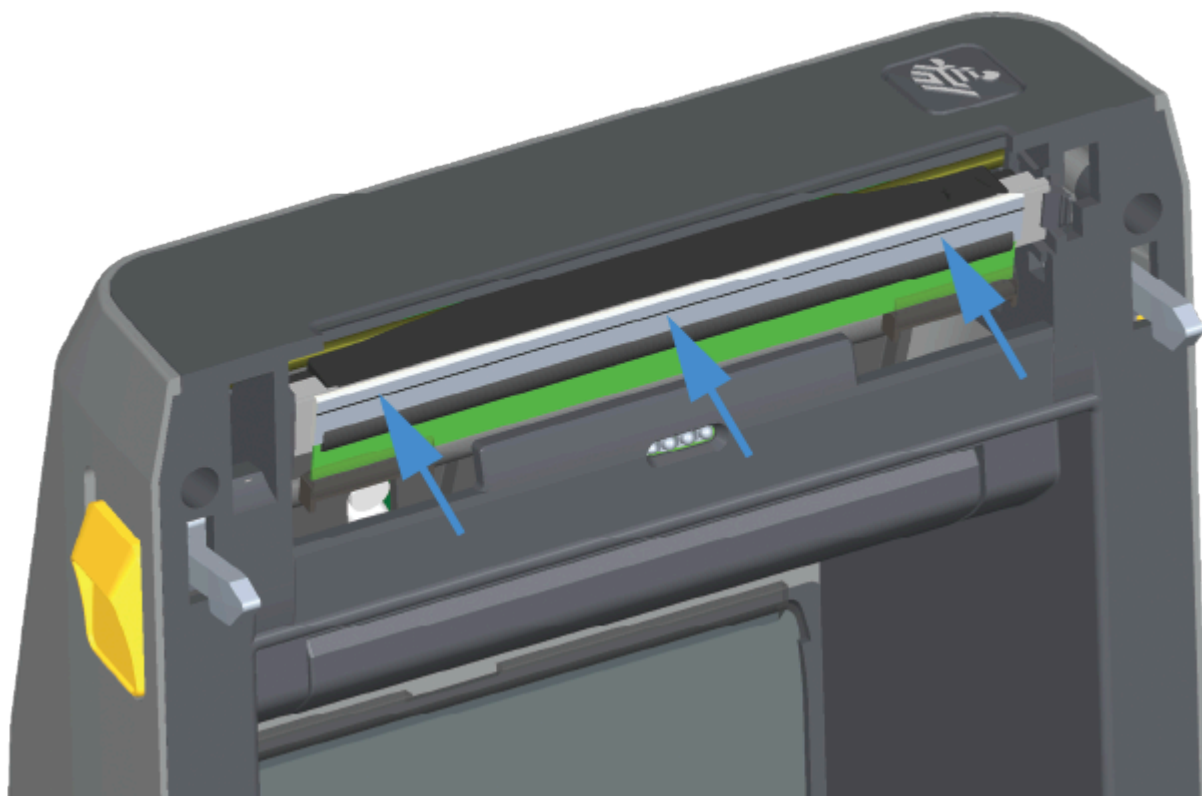
8. 将打印头背面的弹簧丝凹口 (1) 对准弹簧丝。将打印头右侧推入打印机，直到锁片将打印头右侧锁入打印机。

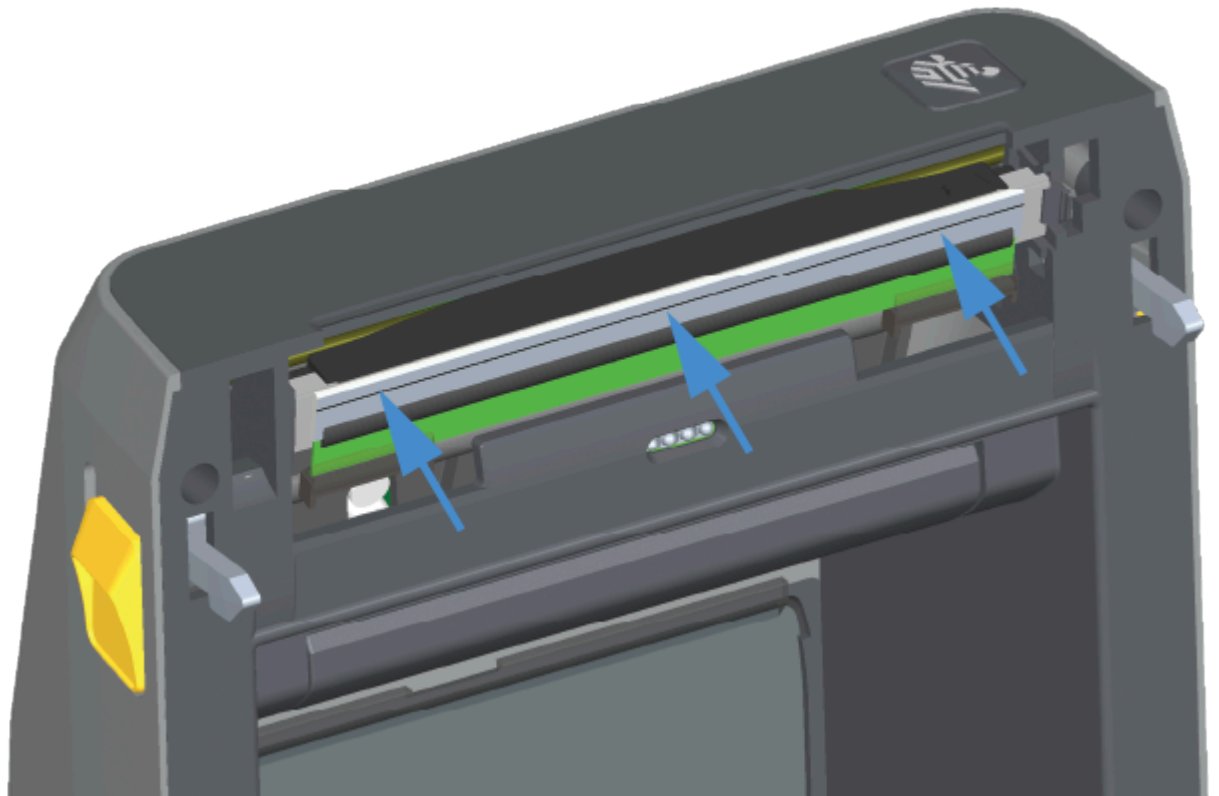


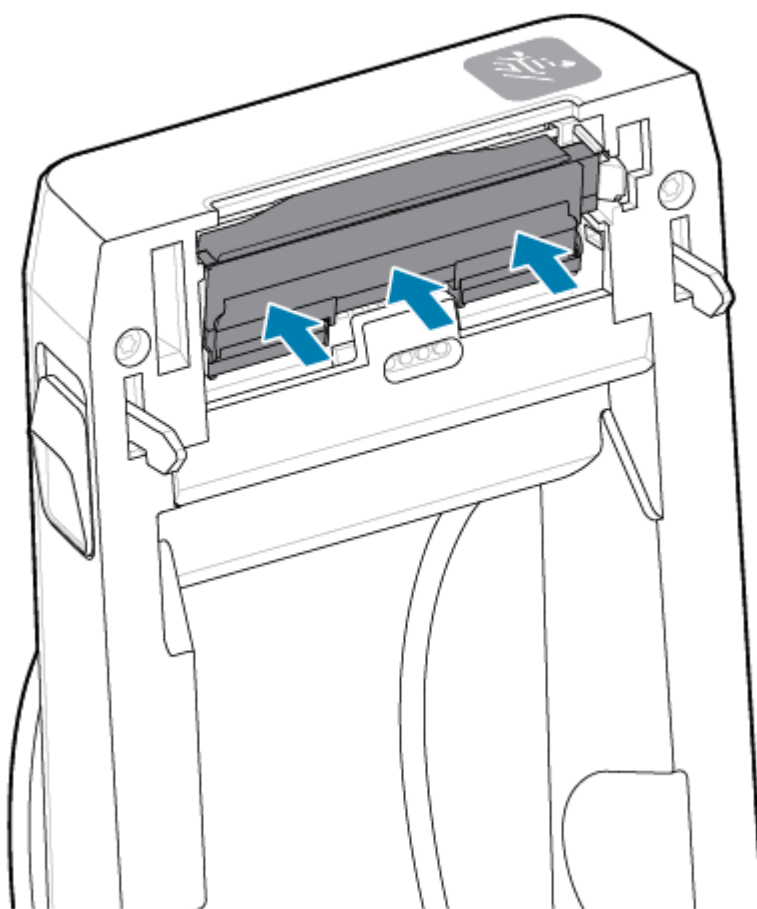




9. 在施加压力时，确保打印头能够上下自由移动；在释放压力时，确保打印头能保持在锁定位置。







1. 清洁打印头。使用一根新清洁笔，将打印头上的油渍（手指印）和污渍擦除。从中心位置向外侧清洁打印头。请参阅[清洁 ZD421DZD611DZD411DZD621D 打印头](#) 页 441。
2. 插好断开的打印机电源。
3. 装入全宽标签或收据纸卷。用全宽卷打印可验证打印头功能的方方面面。
4. 打印配置报告。请参阅[打印配置报告以测试打印](#) 页 338。

更换 ZD411TZD611TZD611RZD421CNZD421TZD621RZD621T 打印头

此过程将指导您更换打印头。

在开始维修之前，请先阅读此过程。

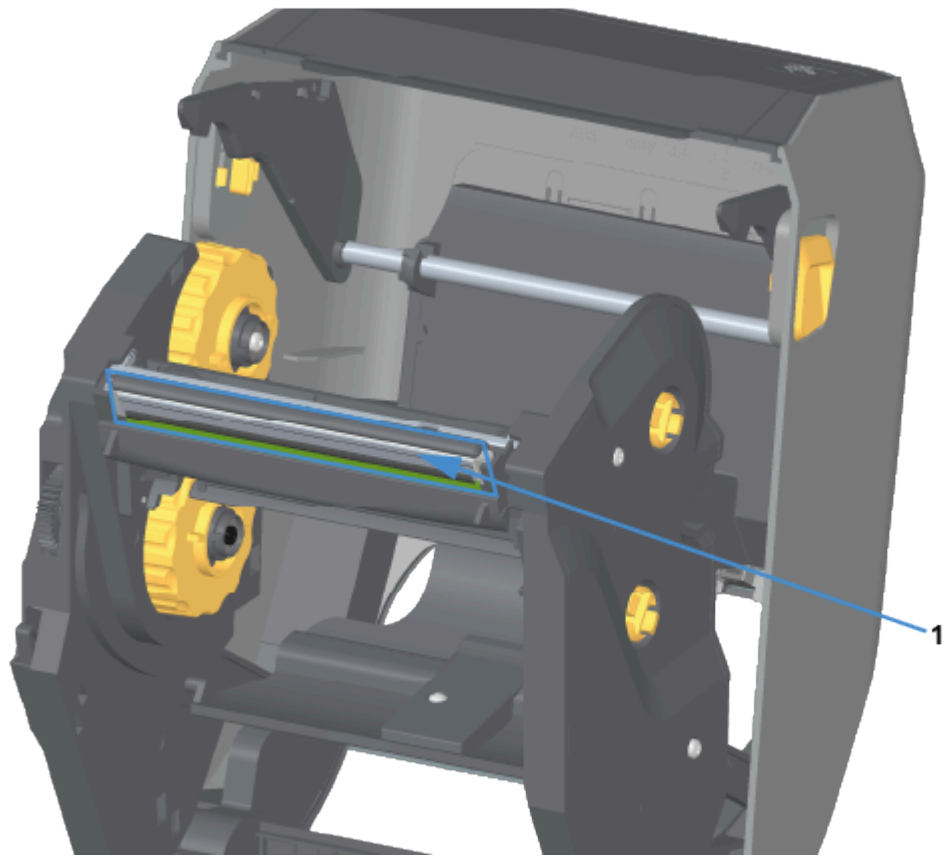
- 关闭打印机电源。
- 打开打印机盖以便露出打印头 (1)。

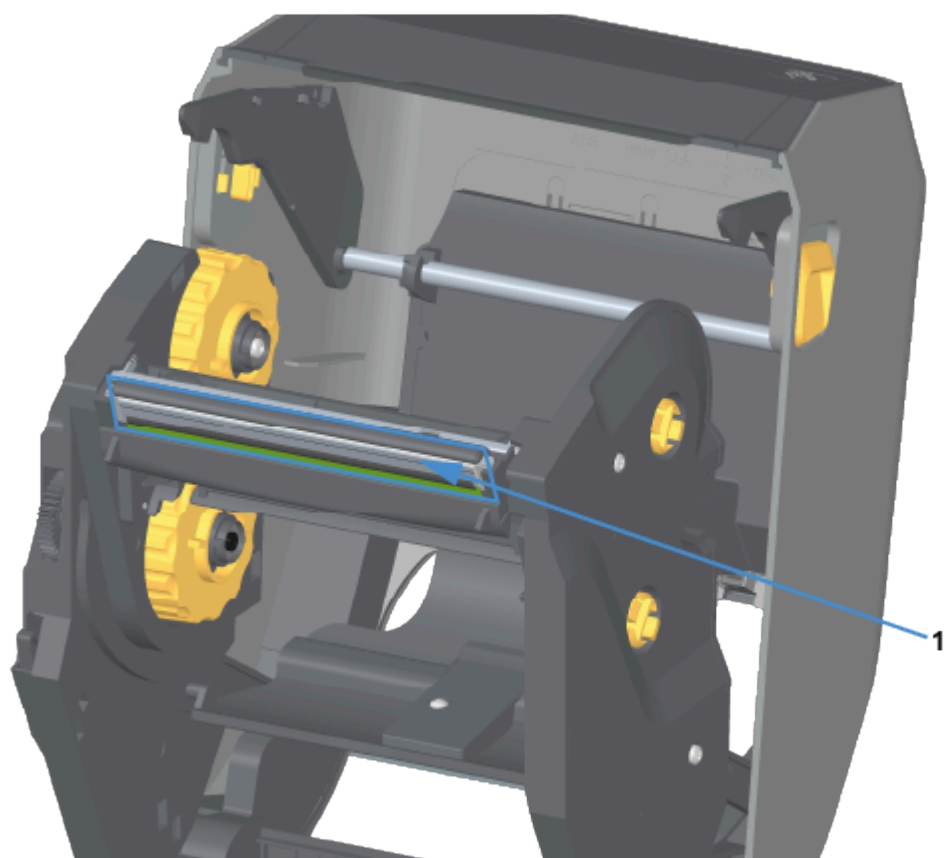


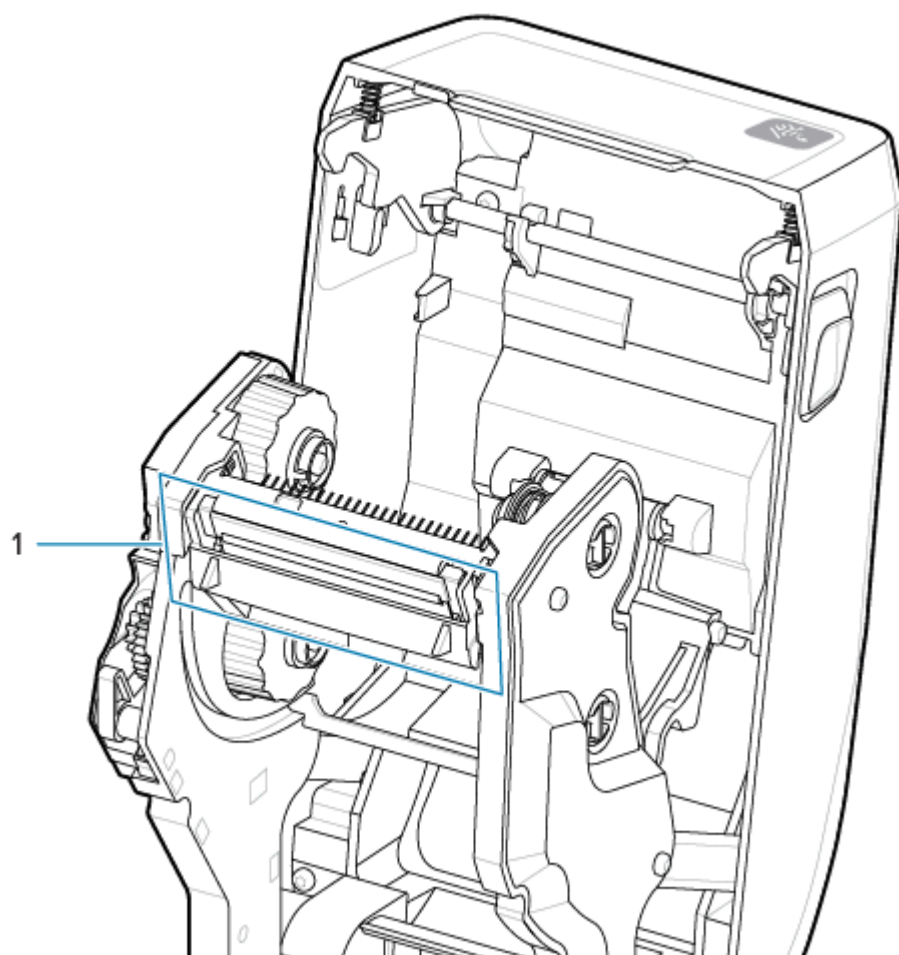
CAUTION-HOT SURFACE: 打印头会在打印过程中变热。为防止打印头受损以及发生人身伤害的危险，切勿触摸打印头。只能使用清洁笔进行打印头维护。



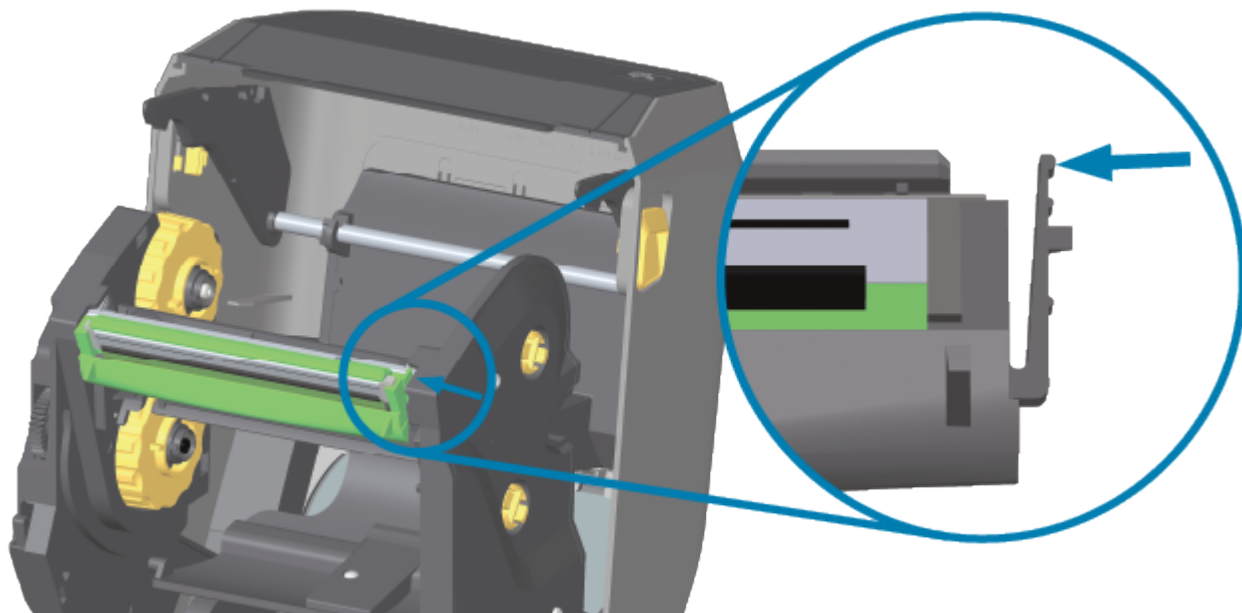
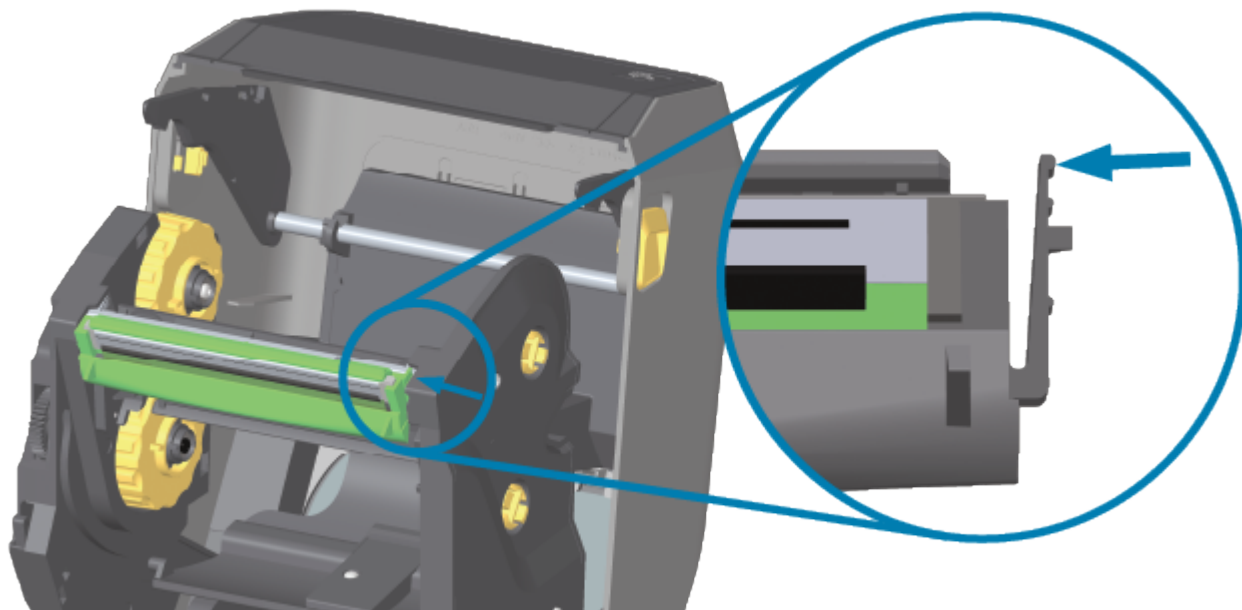
CAUTION-ESD: 人体皮肤或其他表面聚集的静电能量一旦释放，可能会损坏或破坏打印头和设备使用的其他电子元件。处理打印头或顶盖下的电子元件时，必须遵循防静电规程。

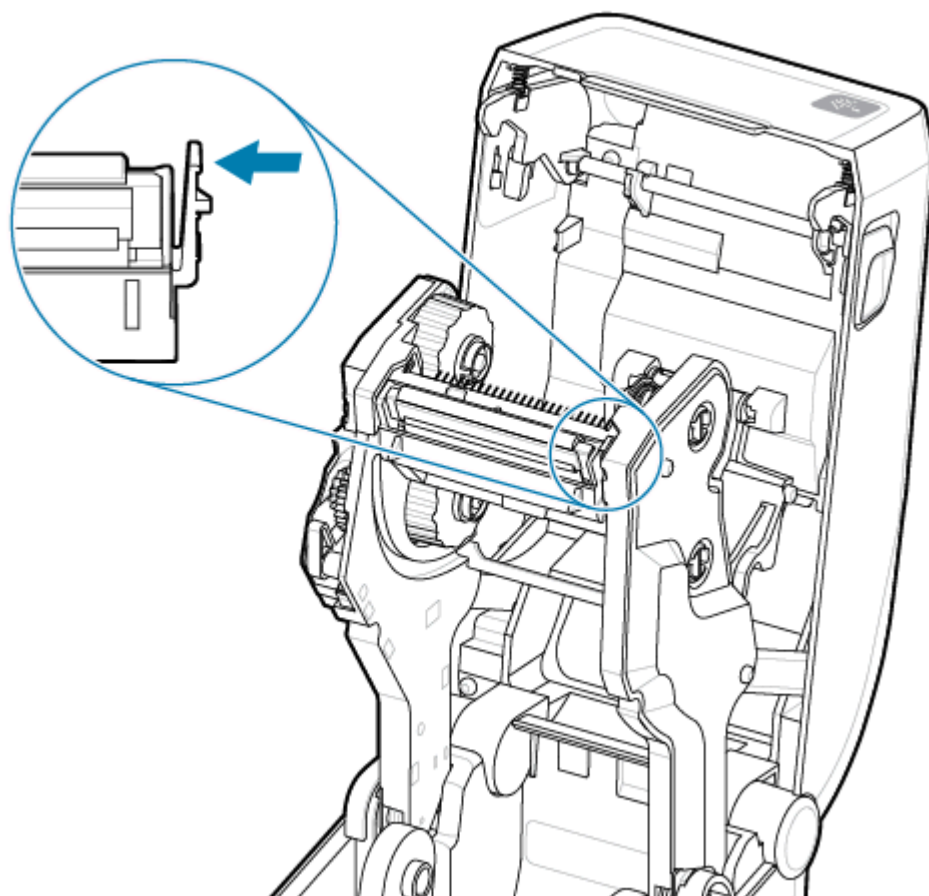




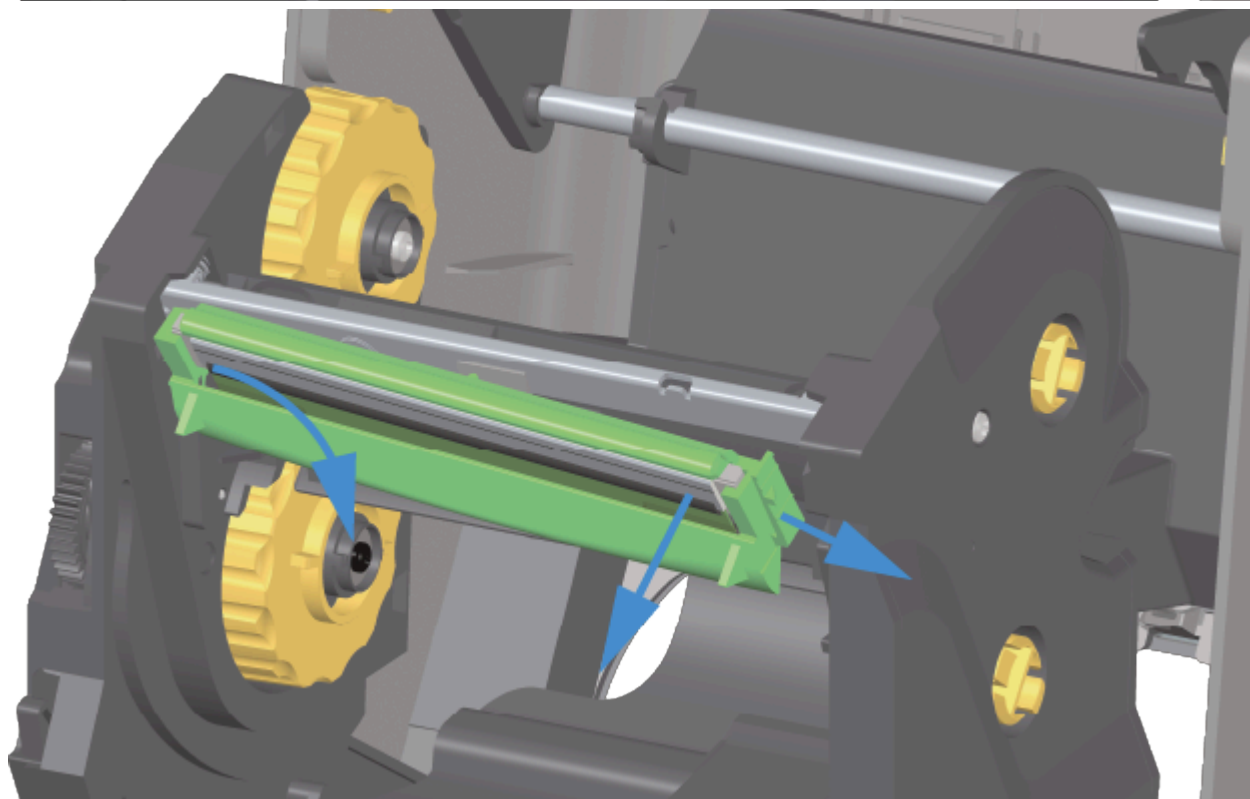
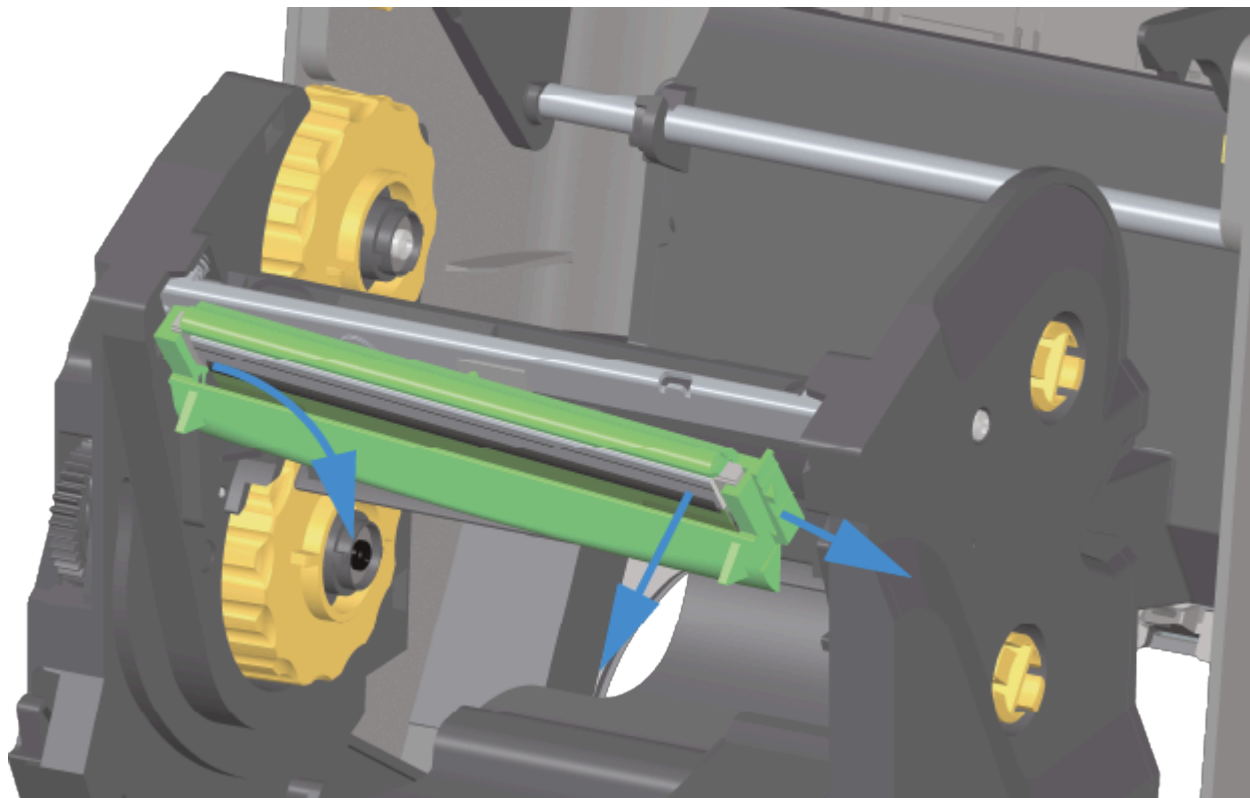


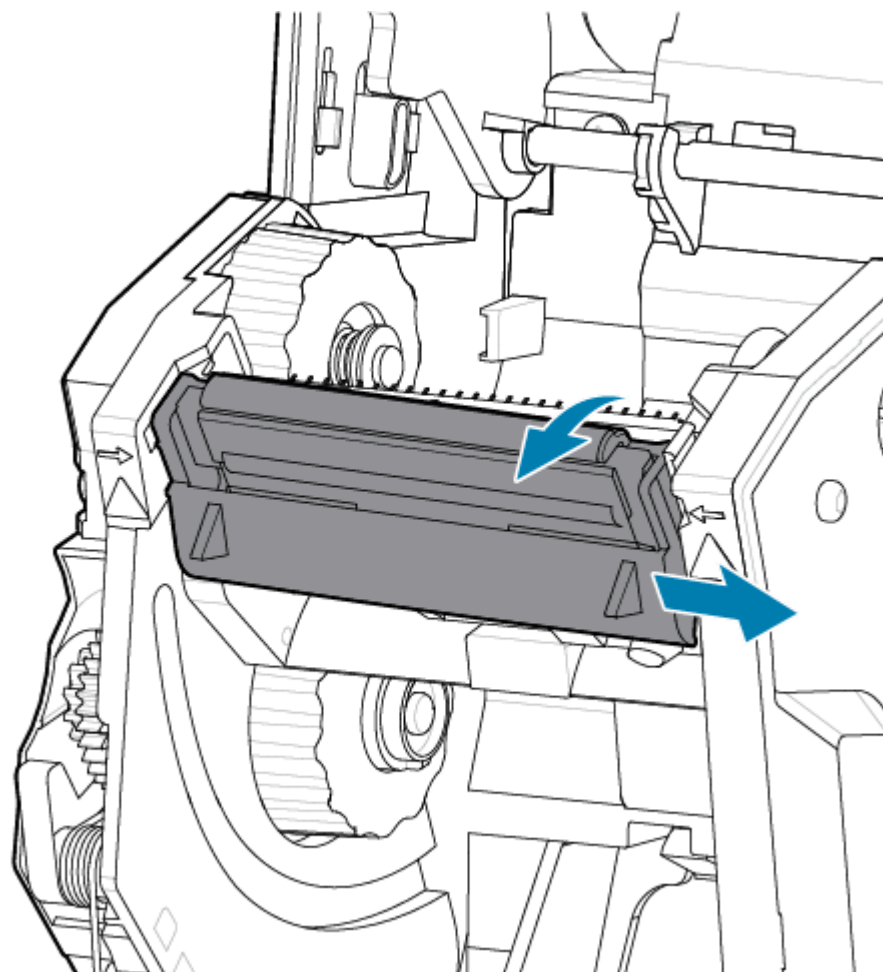
1. 将打印头的松开锁片推向打印头方向（绿色所示）。打印头右侧向下松开并脱离打印头锁臂 (1)。



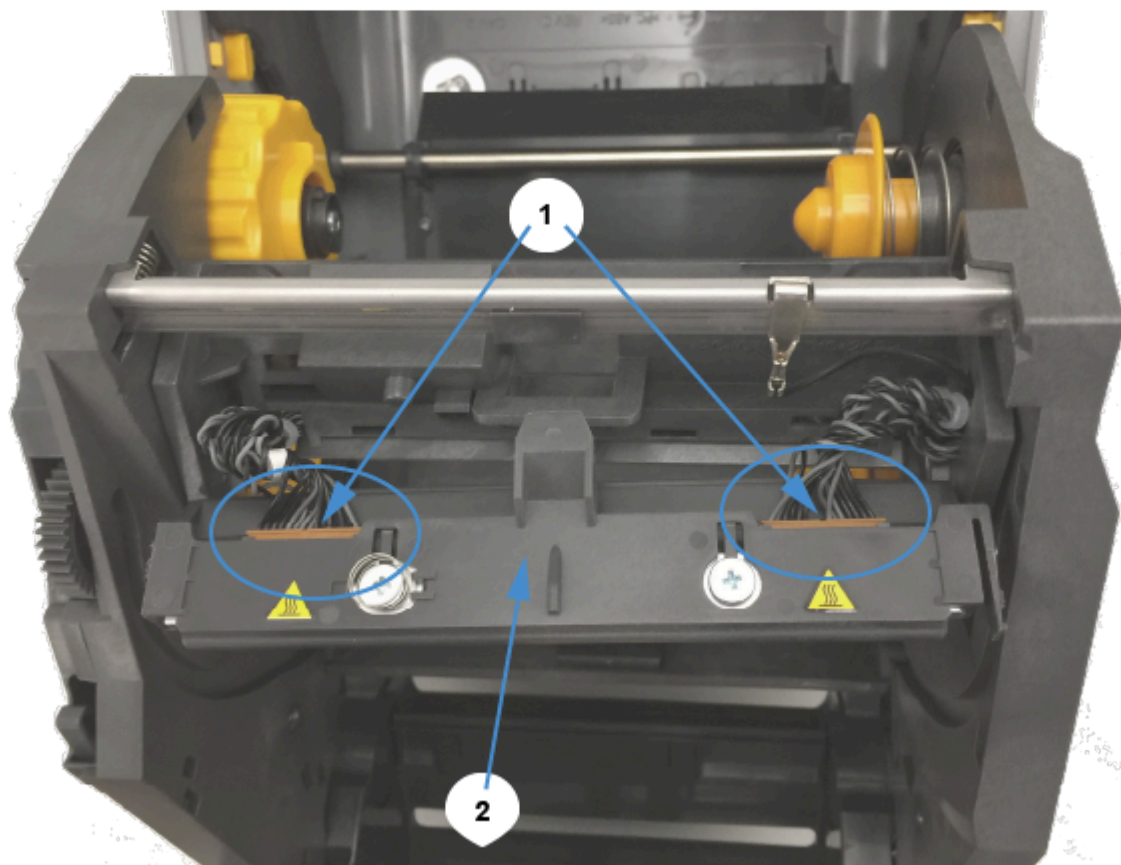


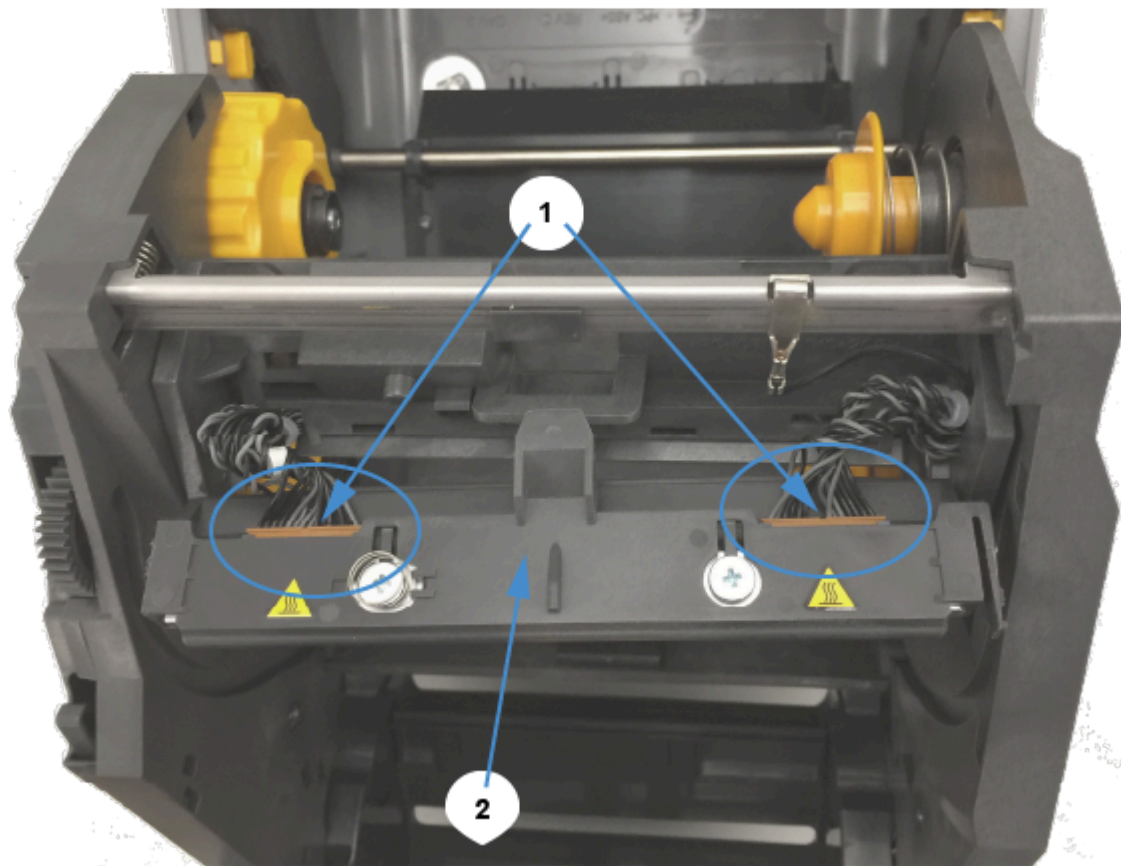
2. 来回摆动松开的打印头右侧，将其拉出打印机。稍微向右侧拉动，拉出打印头左侧。将打印头轻轻向下拉，使其脱离入色带夹，以便露出其连接电缆。

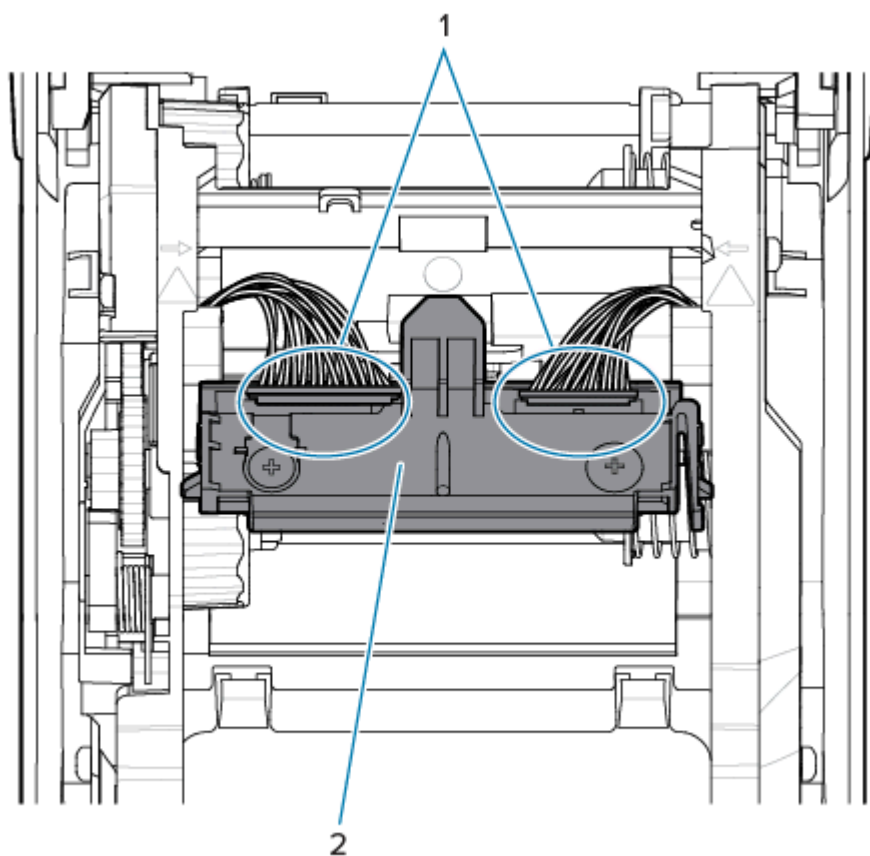




3. 小心地将两个打印头电缆束连接器从打印头上用力拉下。





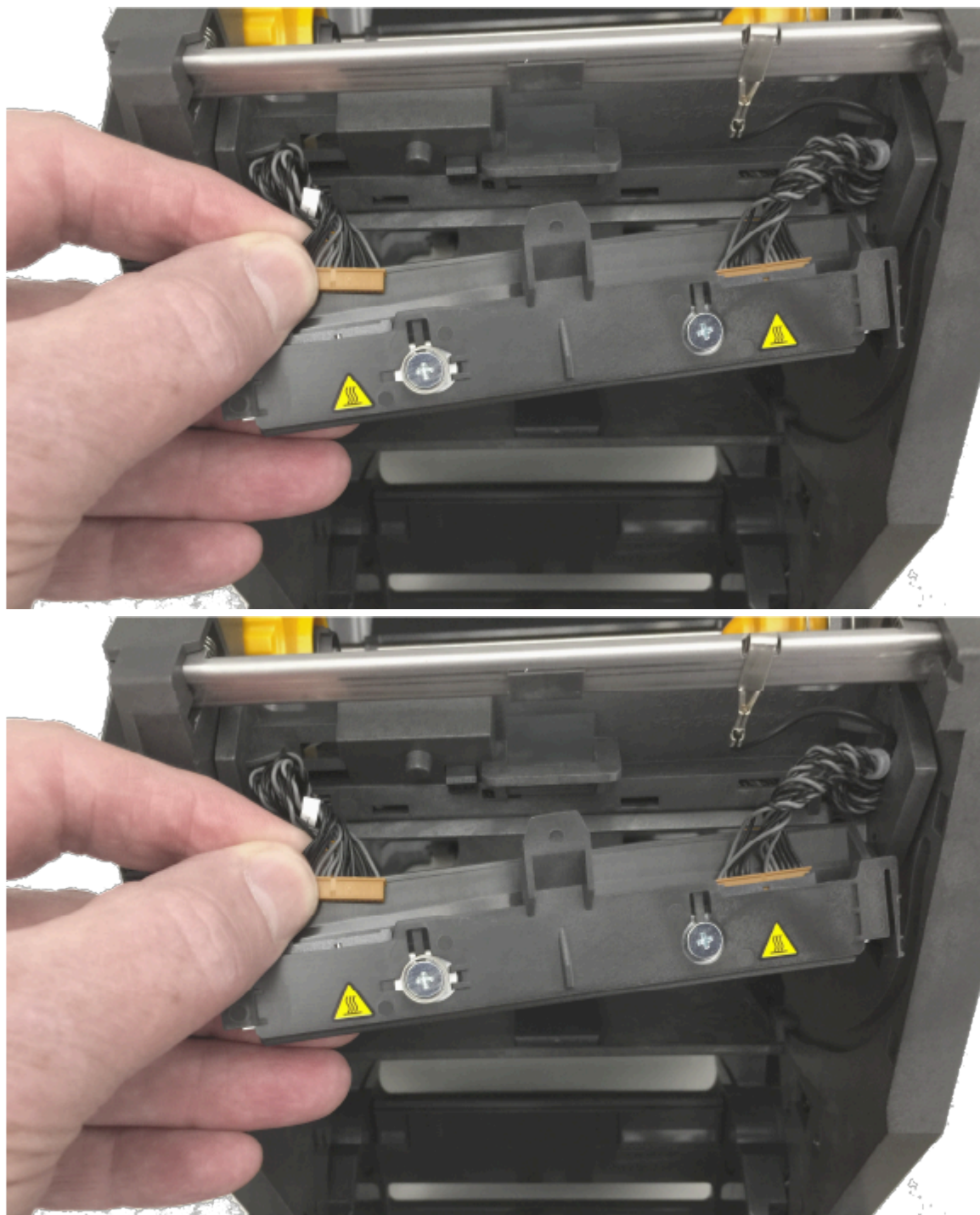


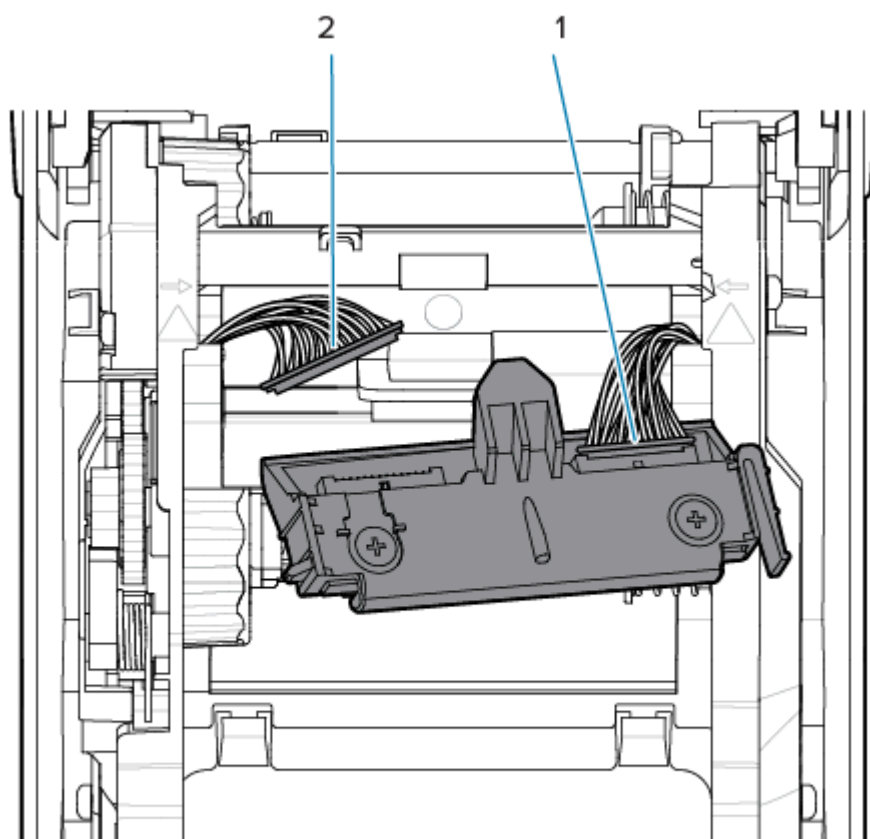
1 — 连接器

2 — 打印头总成

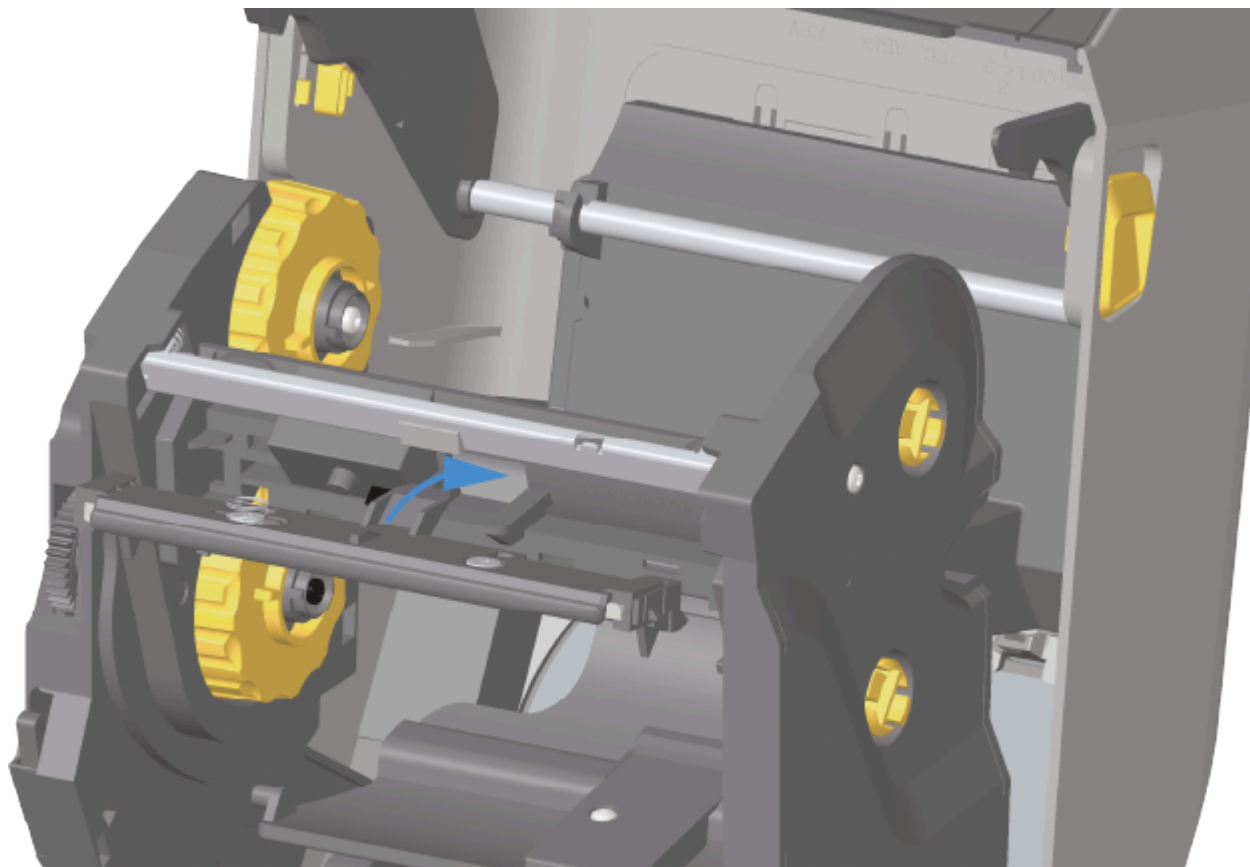
4. 将打印头与打印机对齐。将右侧的打印头电缆连接器推入打印头。连接器带有键槽，只能单向推入。

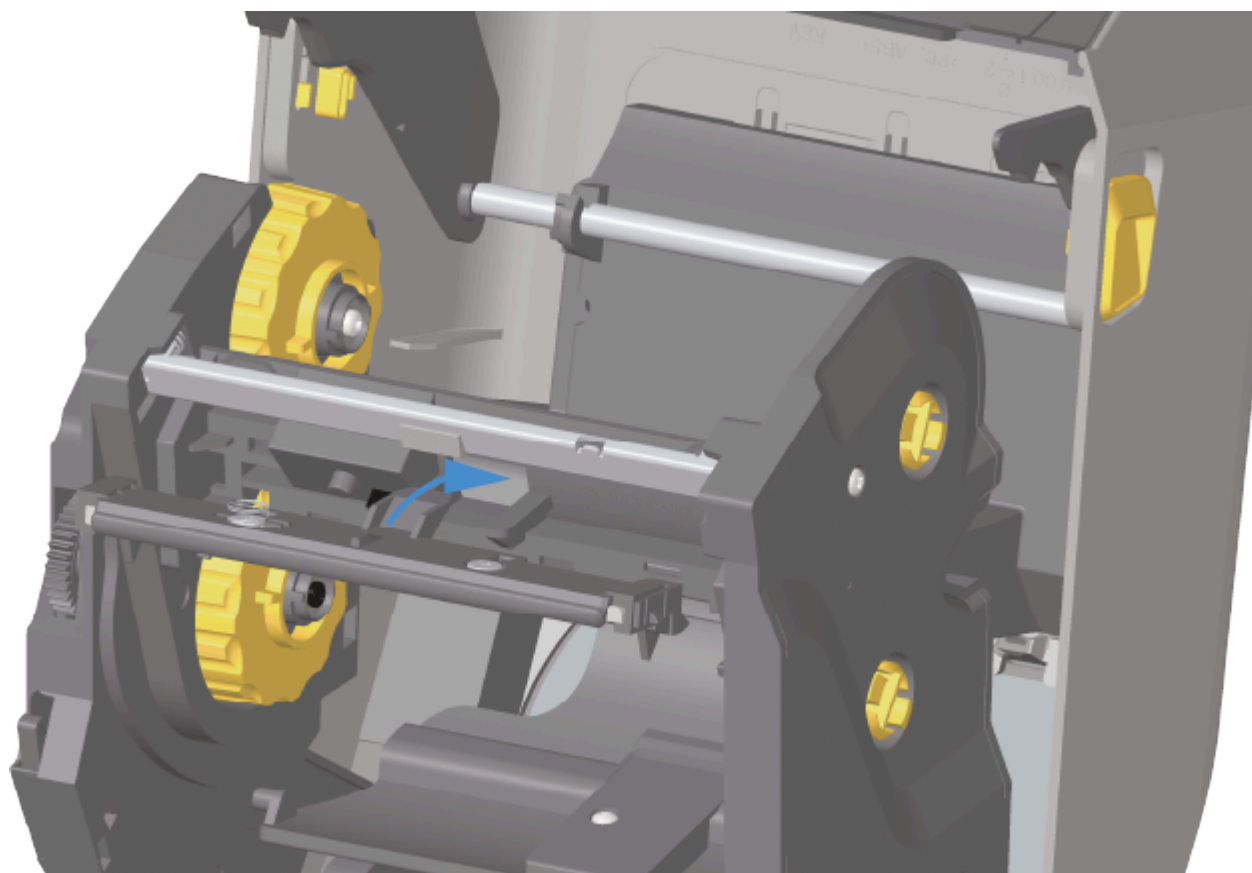
5. 将左侧的打印头电缆连接器推入打印头。

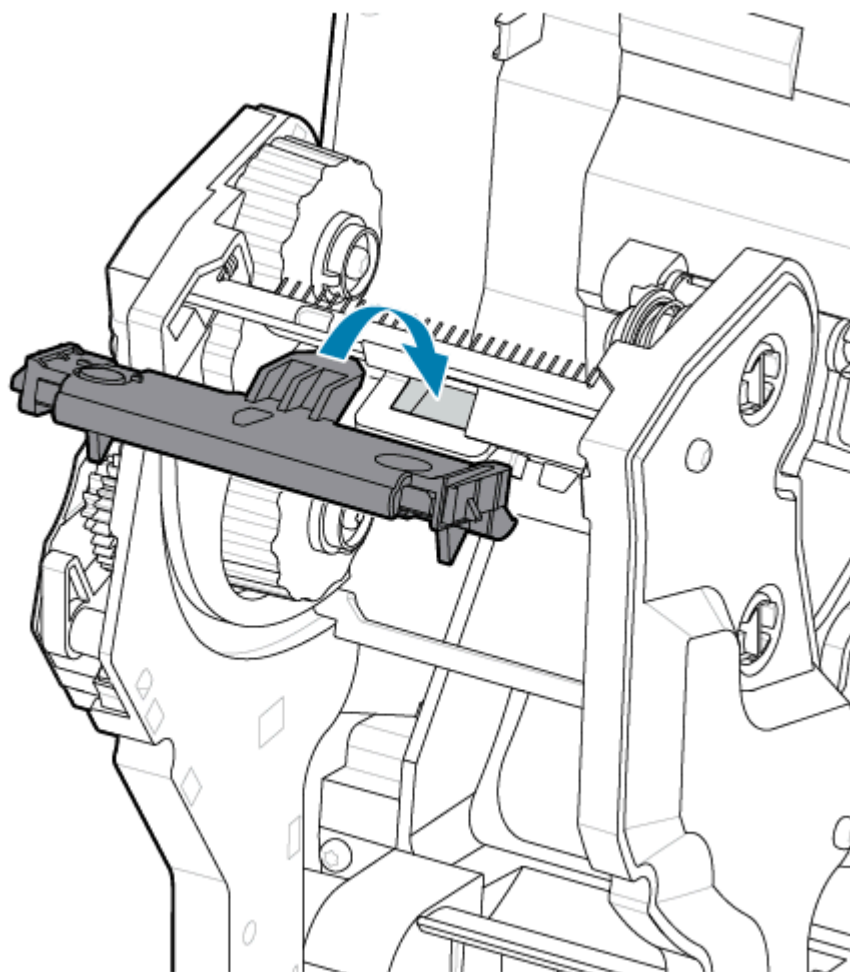




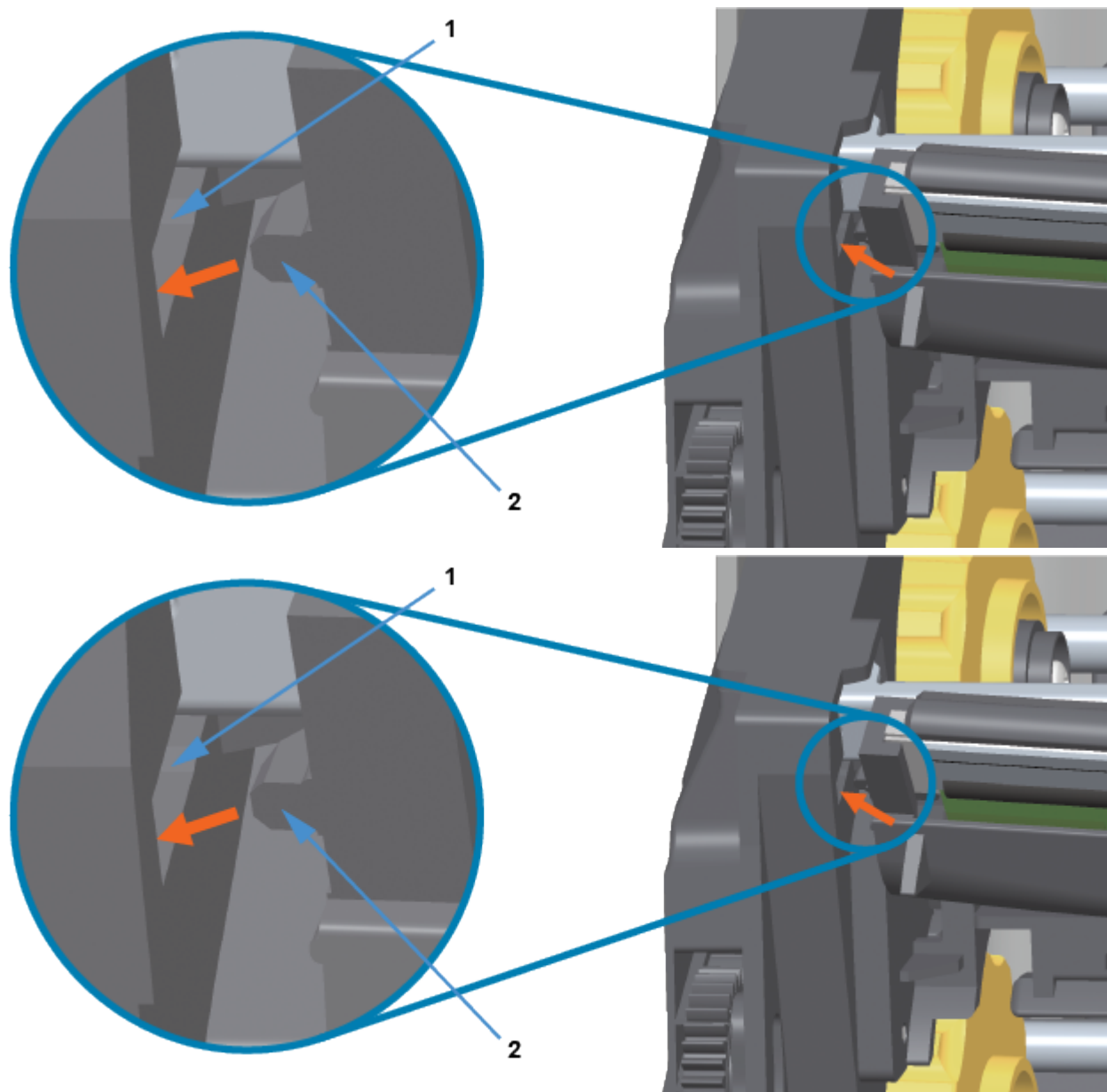
6. 将打印头总成上的中心翼片插入色带夹中打印头安装支架上的中心槽中。

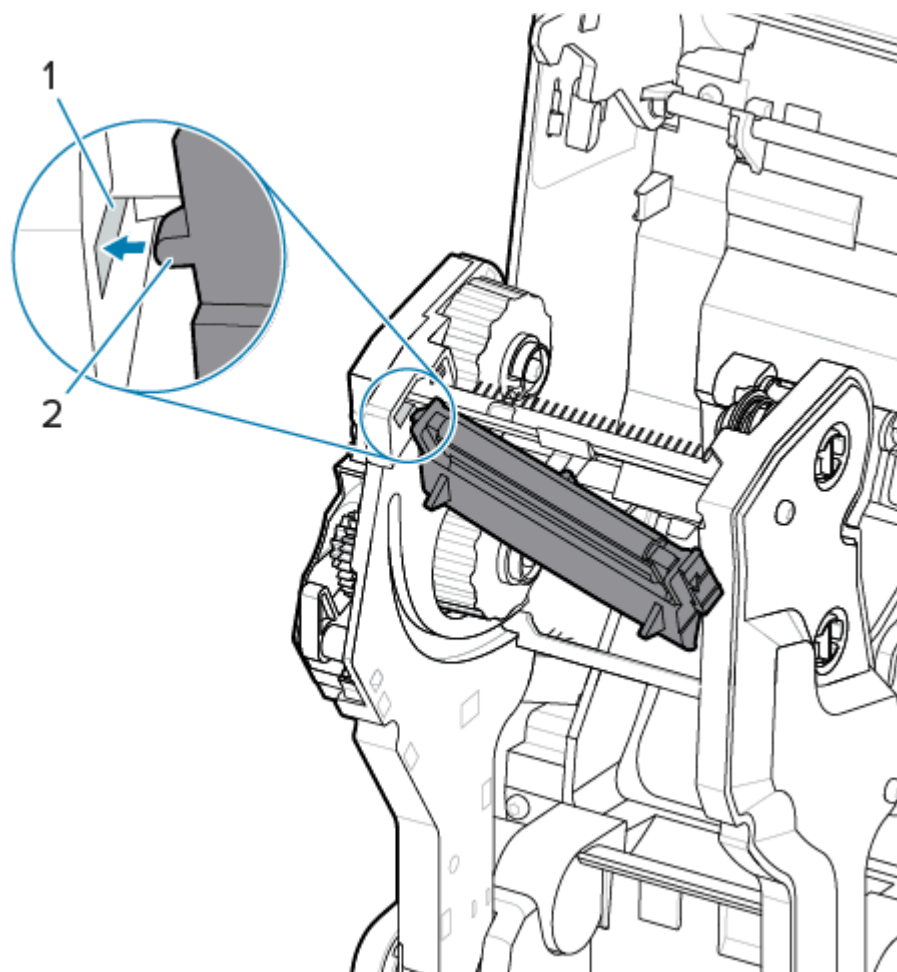




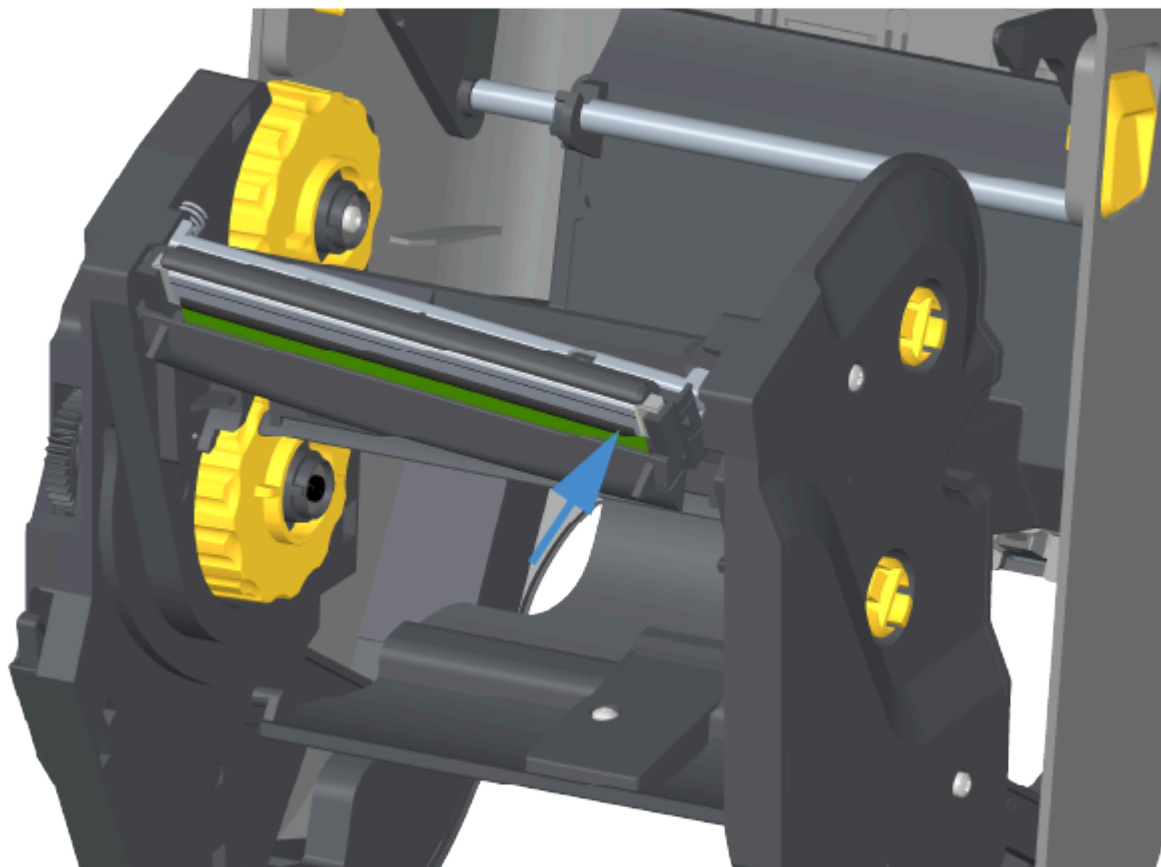


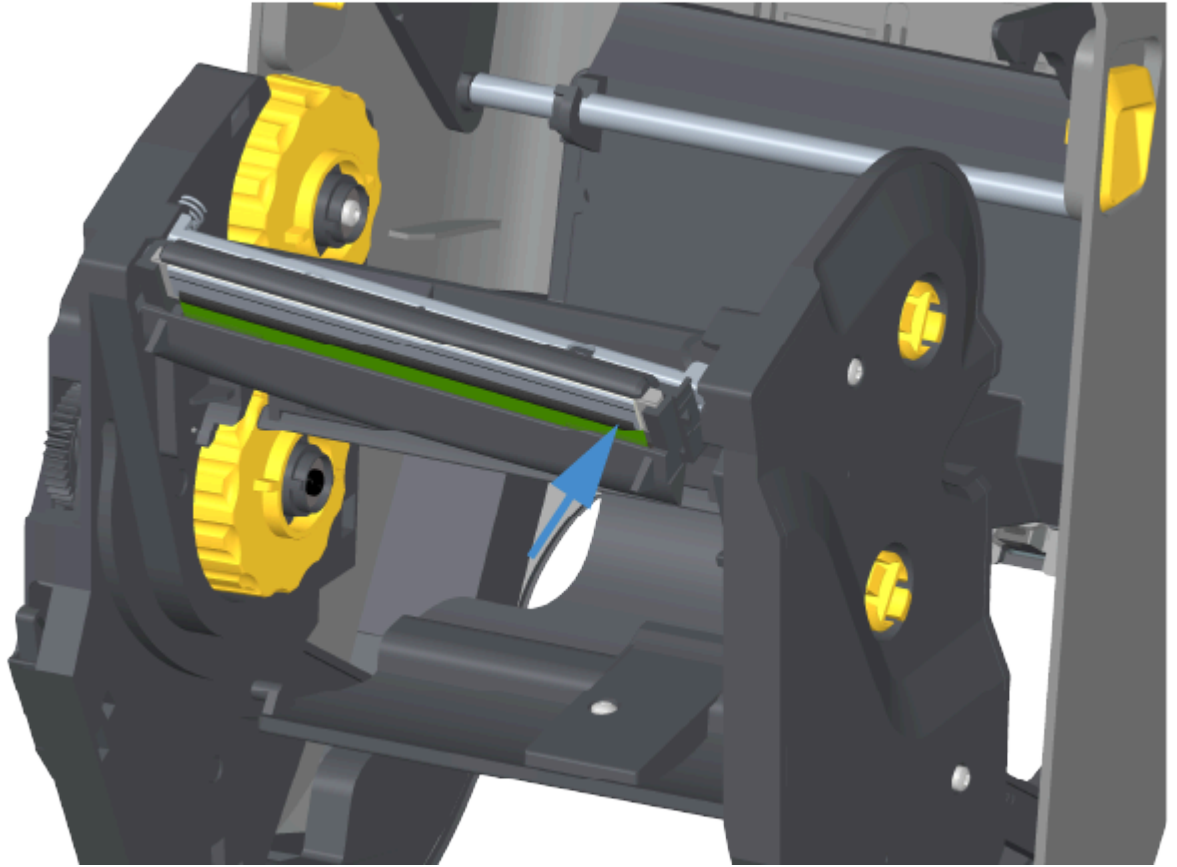
7. 将打印头总成的左侧翼片插入色带夹左侧的凹槽中。

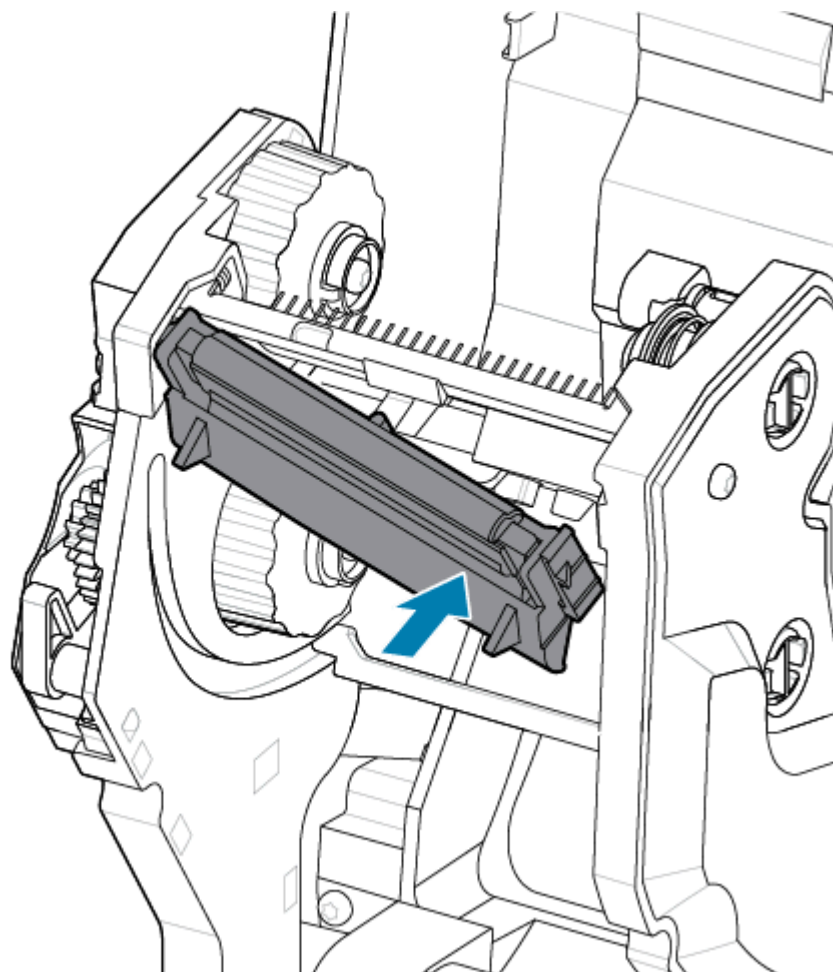




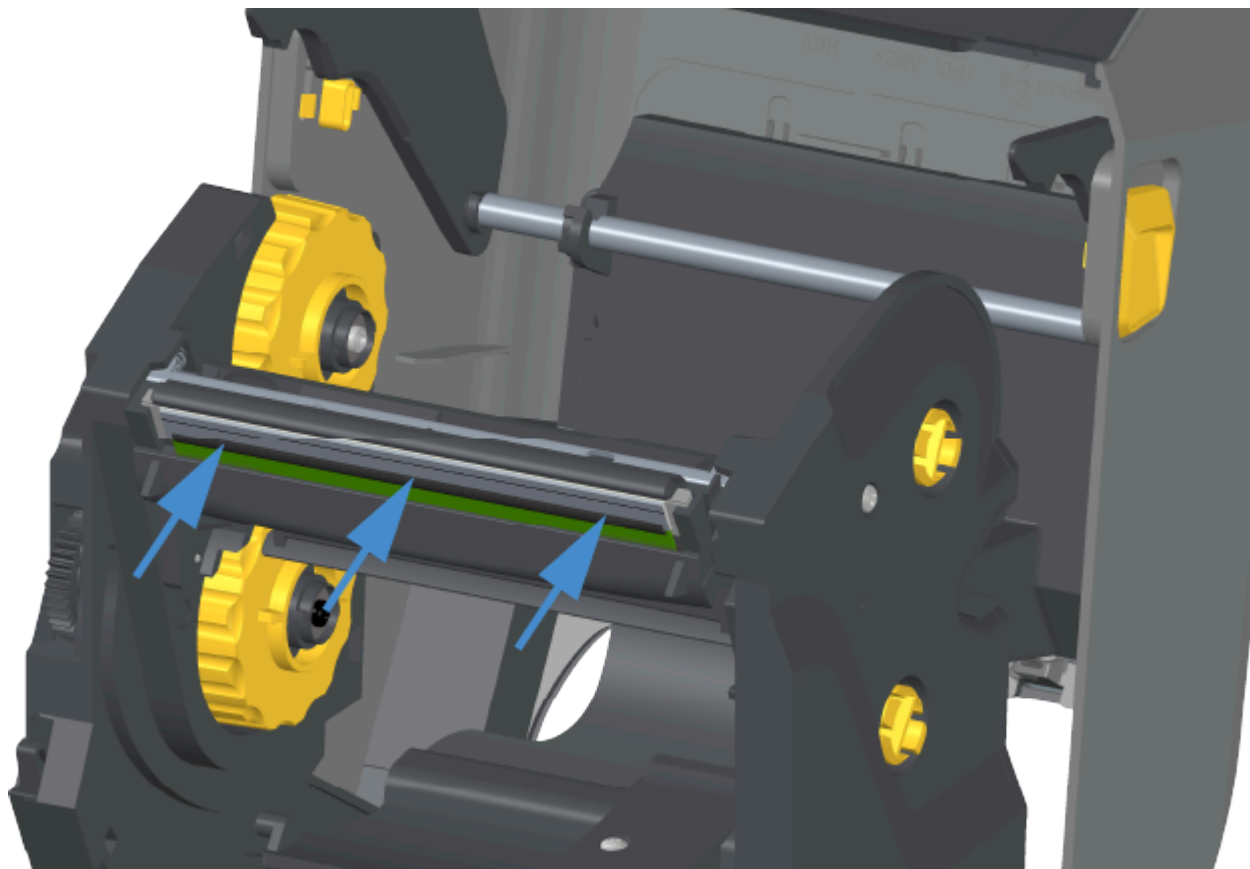
8. 将打印头右侧推入打印机，直到锁片将打印头右侧锁入打印机。

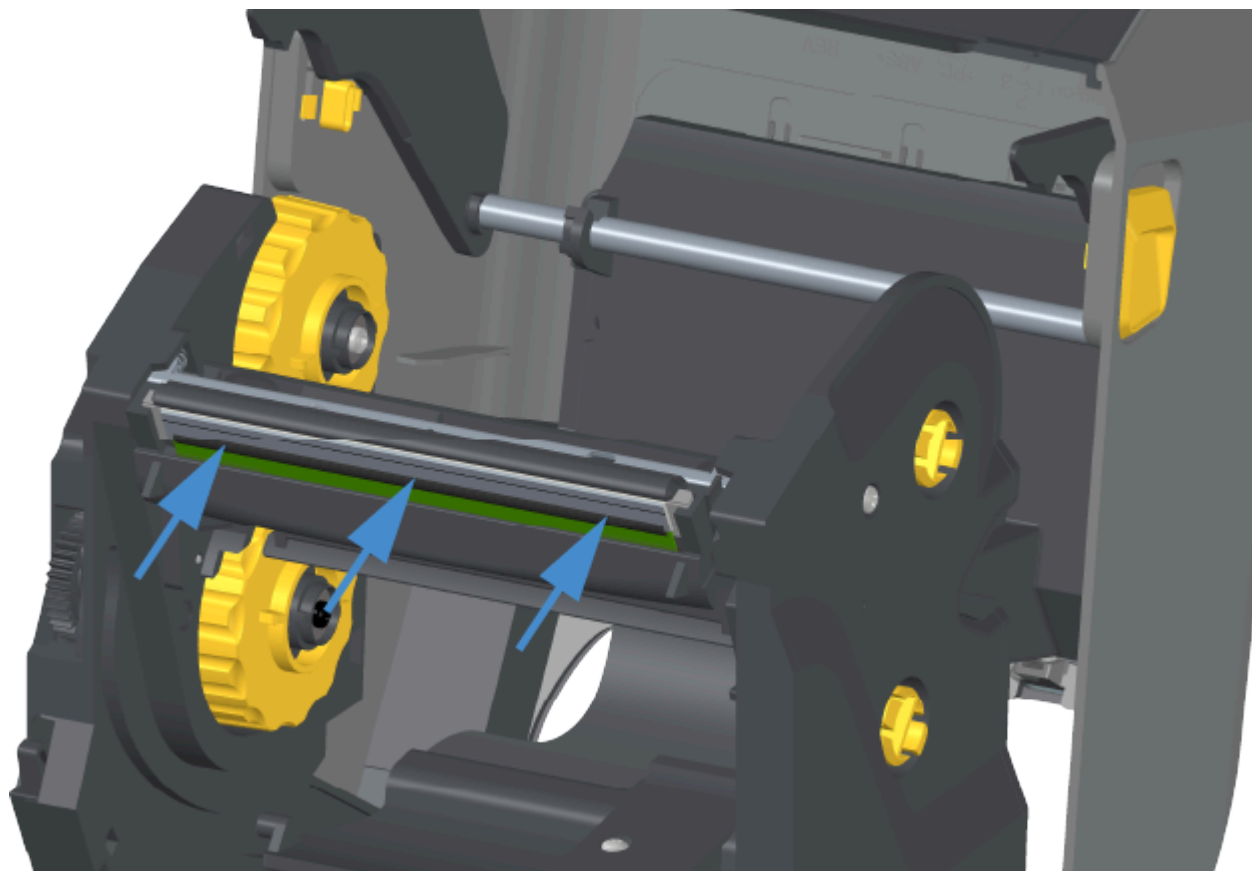


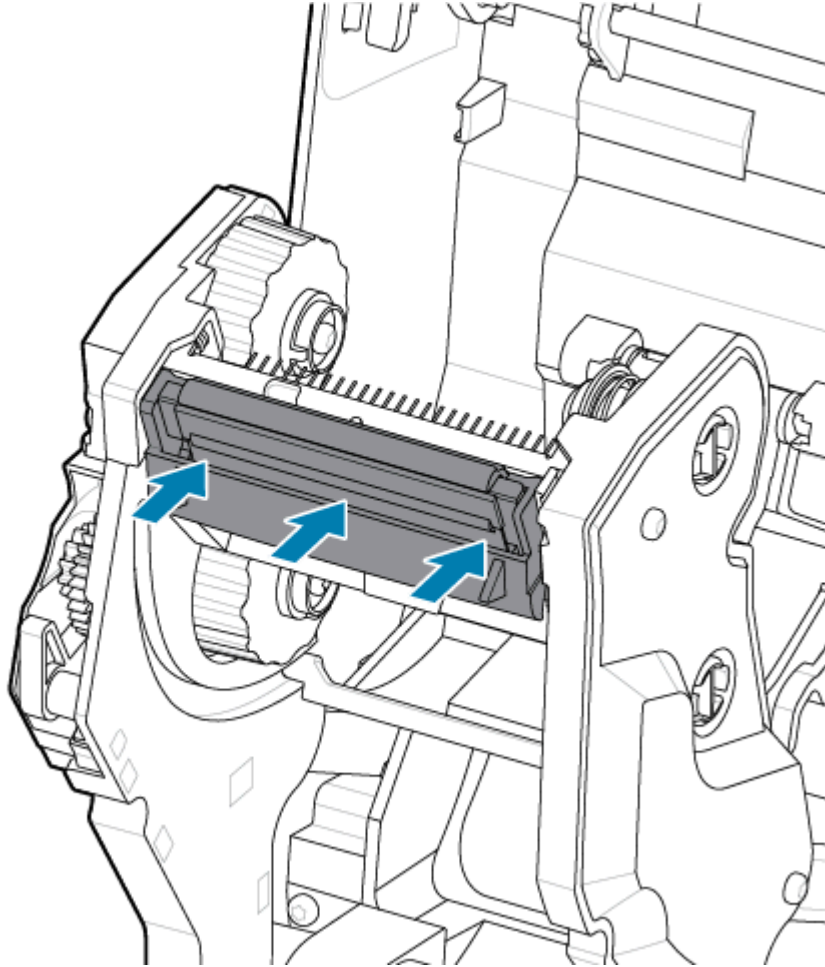




9. 在施加压力时，确保打印头能够上下自由移动；在释放压力时，确保打印头能保持在锁定位置。







1. 清洁打印头。使用一根新清洁笔，将打印头上的油渍（手指印）和污渍擦除。从中心位置向外侧清洁打印头。请参阅[清洁 ZD421CNZD421TZD621RZD621TZD611TZD611RZD411T 打印头](#) 页 444。
2. 插好断开的打印机电源。
3. 装入全宽标签或收据纸卷。用全宽卷打印可验证打印头功能的方方面面。
4. 打印配置报告。请参阅[打印配置报告以测试打印](#) 页 338。

更新打印机固件

打印机固件须定期更新才能获得介质处理及通信所需的新功能、增强功能和打印机升级。

使用 Zebra Setup Utilities (ZSU) 加载新固件。

1. 打开 Zebra Setup Utilities。
2. 选择已安装的打印机。
3. 单击 **Open Printer Tools**（打开打印机工具）按钮，然后 **Tools**（工具）窗口会打开。
4. 单击 **Action**（操作）选项卡。
5. 为打印机装入介质。请参阅在[ZD421DZD421TZD421CZD411DZD411TZD621DZD621TZD621RZD611DZD611TZD611RZD421CN 打印机中装入成卷介质](#) 页 298。

6. 观察用户界面并等待。

如果固件版本与打印机上安装的版本不同，该固件会下载到打印机中。

固件下载过程中，“Data”（数据）指示灯呈绿色闪烁。然后打印机重新启动，所有指示灯均闪烁。

固件更新完成后，**STATUS**（状态）指示灯会呈绿色恒亮，表示固件已通过验证并完成安装。

随后打印机会自动打印一份打印机配置报告，此时固件更新完成。

其他的打印机维护操作

除了本节其余部分详述的内容外，没有用户可执行的其他维护步骤。这款打印机中的实时时钟 (RTC) 电池、打印机保险丝或电源保险丝不可由用户维修。

RTC 电池

打印机带有实时时钟 (RTC)。时钟的额定电池提供约十 (10) 年的服务，用户不可更换。须由 Zebra 授权的服务工程师来更换电路板。

如果打印机提供的日期戳总是延迟，应检查电池的电量是否偏低。必须由合格的服务工程师更换电池。只能使用 Zebra 批准的替换电池。



重要说明:

应根据当地法律和法规回收电池。在丢弃或存放电池时，应将其包起，以防短路。

请勿给电池加热、将其拆解或丢弃在火中。

请勿将电池短接。将电池短接可能会导致发热、起火或爆燃。

保险丝

打印机或电源部件中没有可替换的保险丝。

故障排除

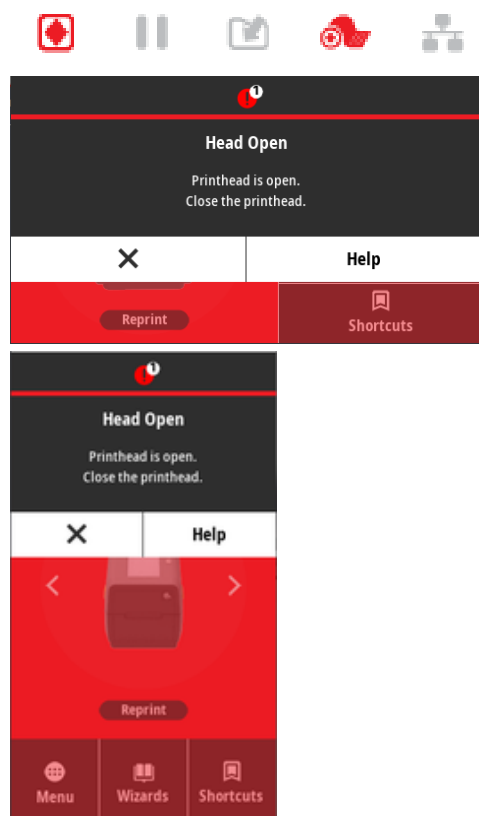
本部分介绍故障排除程序和相关信息。

解除警报并修复错误

打印机使用警报通知操作员需要注意打印机。

警报：打印头/盖板打开

打印命令已发送或已按下 **FEED**（进纸）按钮，但打印机检测到打印头（盖板）未关闭。



原因：盖板打开

已发送打印命令或已按下 **FEED**（进纸）按钮，但打印机报告盖板打开。

补救措施：关闭盖板

1. 关闭盖板/打印头。
2. 向下按打印机盖板顶端的前部。正常情况下，您应能听到并感觉到盖板门锁已锁定到位，这表示盖板已关闭。

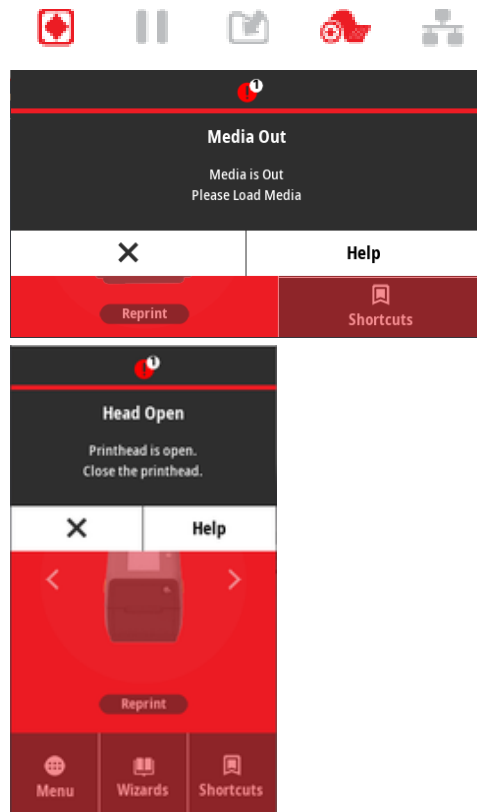
补救措施：打印头打开开关

致电服务工程师。

1. 确保打印头打开开关 PCBA 固定到位，且内机架中没有松动。
2. 检查电缆连接是否松动或损坏。
3. 接下来，如果步骤 1 和 2 未解决问题，请更换打印头打开开关。
4. 最后，更换主 PCBA。

警报：介质/标签用尽

打印命令已发送，已按下 **FEED**（进纸）按钮，或您正在打印，但打印机在打印路径中没有检测到介质。

**原因：介质/标签用尽**

打印机的介质卷上没有标签或介质。请参阅[检测到“介质用尽”状态](#)。

补救措施：安装新介质

操作员操作

将介质装入打印机。请参阅[装入介质](#)。

原因：介质卷上缺少标签

介质卷或折叠式堆叠介质中间缺少标签。



注释：某些标签供应商在介质卷的末端使用缺失标签来提醒打印机介质已用尽。请勿使用其余标签。它们可能会将用于粘结介质的粘胶转移到介质卷上。

补救措施：推进介质卷

操作员操作

1. 打开打印机盖，将介质卷拉至打印机前面的下一个标签处。
2. 合上打印机盖。按 **PAUSE**（暂停）按钮，让打印机恢复打印。
3. 如果打印机暂停而不前移标签，请按 **FEED**（进纸）按钮一到两次。

原因：介质传感器未对齐

未根据您的介质类型正确设置可移动介质传感器。

补救措施：调节介质传感器

操作员操作

请参阅[使用可移动传感器](#)。

原因：打印机安装了连续介质，但设置为使用非连续介质

打印机已设置为使用非连续（网纹/间隙或黑色标记）介质，但却装入了连续介质。

补救措施：装入正确的标签类型。

操作员操作

将介质装入打印机。请参阅[装入介质](#)。

补救措施：针对连续成卷介质校准打印机。

操作员操作

1. 设置连续介质的介质传感器。请参阅[使用可移动传感器](#)。
2. 完成介质卷装入操作。
3. 校准介质。请参阅[执行 SmartCal 介质校准](#)。

原因：介质传感器太脏

粘胶、灰尘或其他污染物阻碍了传感器的正常工作。

补救措施：清洁可移动介质传感器

操作员操作

清洁可移动介质传感器。请参阅[传感器清洁](#)。

打印机可能有更多的介质路径需要清洁。检查介质仓中介质路径和介质卷支架上是否有其他脏污区域。请参阅[介质路径清洁](#)。

原因：介质传感器不工作

存储器中的数据可能损坏，或部件出现故障。

补救措施：更新固件

内部打印机支持

请参阅[更新打印机固件](#)。

补救措施：传感器部件故障

致电服务工程师。

1. 检查上部和下部传感器电缆连接以及部件是否损坏。
2. 更换可移动介质传感器（下部传感器）。此传感器用于反射式和透射式感应。
3. 接下来，更换上部介质阵列传感器。此传感器仅用于透射式感应。
4. 最后，更换主 PCBA。

警报：已装入色带（夹）

打印命令已发送至打印机，且打印机处于热敏模式并已装入色带。



注释：打印机有两种不同的热能设置 — 一种用于热敏模式，另一种用于热转印模式。它们设计用于在相同的设置级别下获取同等打印密度/打印色深度。

原因：在安装了色带夹的情况下以热敏模式打印

打印机中有色带夹，但打印机已设置为热敏模式（并在热敏介质上打印）。

补救措施：取出色带夹

1. 在不关闭打印机电源的情况下，打开打印机盖，并从打印机中取出色带盒。
2. 合上打印机盖。
3. 您可能需要按一次 **FEED**（进纸）按钮或按 **PAUSE**（暂停）按钮，让打印机恢复运行并打印。

原因：正在尝试热转印打印（已装入色带夹），但处于热敏模式下。

补救措施：将打印机设置为热转印模式

将 PRINT METHOD（打印方式）更改为 THERMAL TRANS（热转印）模式。



注释：针对此项打印作业发送的打印格式/样式可能使用 ^MTD 命令而非 ^MTT 设置热敏模式。

- 使用打印机驱动程序将打印模式更改为热转印。
- 使用以太网（LAN 或 WLAN）打印机的打印服务器网页进入 PRINT METHOD（打印方式）选项，并将其设置为 THERMAL TRANS（热转印）模式。

警报：色带用尽

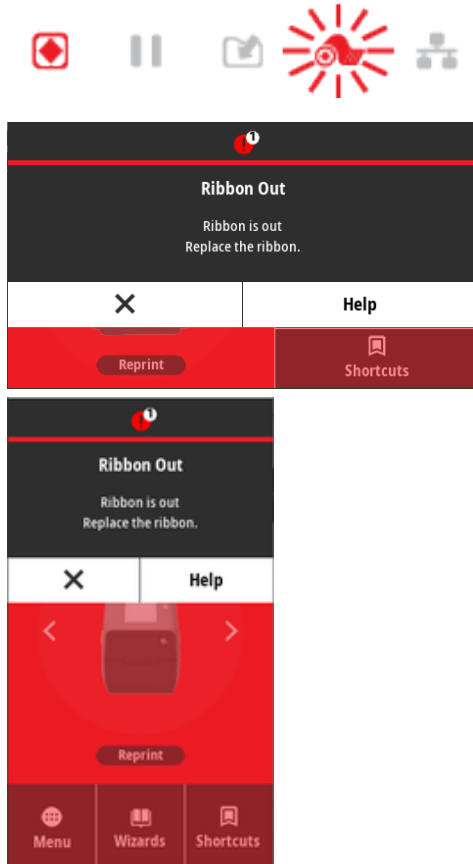
- 打印机在打印过程中停止打印。
- 打印作业已发送至打印机，但打印机立刻发出了此警报。



注释: 请参阅“检测到‘色带用尽’状态”



注释: 请参阅“检测到‘色带夹用尽’状态”



原因：检测到色带末端

打印机检测到色带末端。在原装的 Zebra 热转印色带末端有一个反射式末尾片，打印机将其视为色带用尽的标志。

补救措施：更换色带

1. 在不关闭打印机电源的情况下，打开打印机盖。
2. 从顶部色带拾取轴上取下整个用尽的色带卷。
3. 装入新的热转印色带。请参阅[装入热转印色带](#)。
4. 合上打印机盖。

您可能需要按一次 **FEED**（进纸）按钮或按 **PAUSE**（暂停）按钮，让打印机恢复打印操作。

原因：未安装色带夹

打印机检测到未安装色带夹，并且将打印设置为热转印模式。

补救措施：插入色带夹或更改为热敏模式

- 确定是否需要在热转印模式下打印。

- 装入新的热转印色带。请参阅[装入色带夹](#)。
- 合上打印机盖。

您可能需要按一次 **FEED**（进纸）按钮或按 **PAUSE**（暂停）按钮，让打印机恢复打印操作。

原因：检测到色带夹末端

打印机检测到色带末端。在原装的 Zebra 热转印色带末端有一个反射式末尾片，打印机将其视为色带用尽的标志。

补救措施：更换色带夹

操作员操作

1. 在不关闭打印机电源的情况下，打开打印机盖。
2. 取出用尽的色带夹（如果有）。
3. 装入新的色带夹。
4. 合上打印机盖。

您可能需要按一次 **FEED**（进纸）按钮或按 **PAUSE**（暂停）按钮，让打印机恢复打印操作。

原因：无法读取色带夹数据芯片

将色带夹插入打印机时无法识别。色带夹数据芯片或色带夹传感器触点可能脏污，芯片存储器中的数据损坏，色带夹或打印机元件出现故障。

补救措施：检查色带夹和色带夹传感器

内部打印机支持

- 尝试使用其他可用的色带夹（如果有）。
- 清洁色带夹数据芯片
- 使用蘸有酒精的棉签清洁色带夹传感器的触针。请参阅[清洁色带夹传感器](#)维护步骤。
- 重新加载打印机固件。请参阅“更新打印机固件”。
- 如果这些操作不能解决问题，请致电服务工程师。
 - 检查电缆和连接器。
 - 芯片传感器 PCBA。
 - 主 PCBA。

原因：检测到电路故障

打印机存储器故障，或者色带末尾传感器或主 PCBA 的电路故障。色带夹中的色带损坏或没有墨水。

补救措施：修复色带末尾感应元件

内部打印机支持

- 清洁色带末尾传感器。请参阅[传感器清洁](#)维护步骤。
- 重新加载打印机固件。请参阅“更新打印机固件”。

- 如果这些操作不能解决问题，请致电服务工程师。
 - 检查电缆和连接器。
 - 色带末尾传感器 PCBA
 - 主 PCBA

警报：色带（夹）不足

打印机将向操作员报告色带不足，以便获取新色带夹，继续打印。



注释：要更改“色带不足”警告点，请参见 SGD 命令 — [色带夹编程命令](#)。请参阅 [《ZPL Programmer's Manual》](#)（ZPL 编程指南），了解有关打印机编程的详细信息。

原因：打印机监测色带剩余量

打印机的计算结果表明，色带夹中仅剩余 10% 的色带。可以通过编程更改“色带不足”值。

补救措施：获取更多的色带夹来进行打印

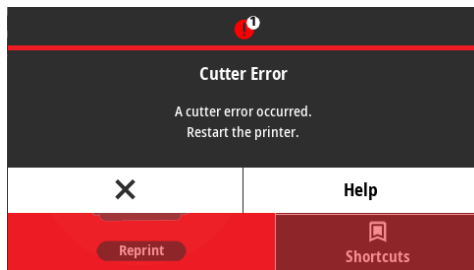
操作员操作

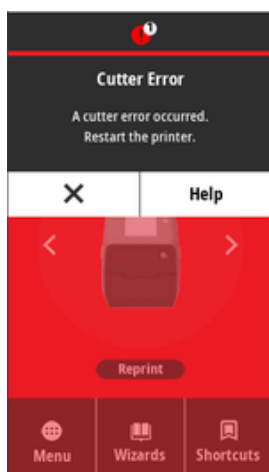
获取现有介质进行安装，或立即重新订购。

警报：裁切错误

状况

打印机检测到切纸器刀刃堵塞，不能正常移动





重要说明: 切纸器维修 — 切纸器装置中没有操作员可维修的部件。切勿卸下切纸器的盖子（挡板）。切勿尝试将物品或手指插入切纸器机械装置中。



重要说明: 使用未经批准的工具、棉签和包括酒精在内的溶液等都会损坏切纸器或缩短其使用寿命，或者可能会导致切纸器阻塞。

原因

粘胶和纸屑可能会粘结刀片。

补救措施

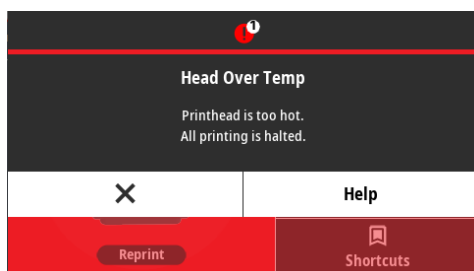
操作员操作

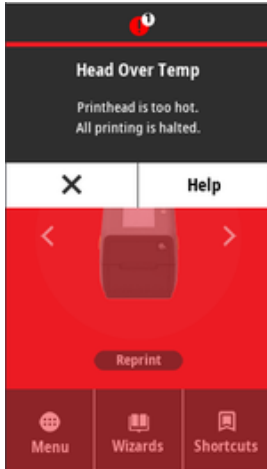
1. 按住 **POWER**（电源）按钮 5 秒钟，关闭打印机电源。等待打印机完全关断。打开打印机电源。
2. 如果打印机未从此错误中恢复，请致电服务工程师。这不属于操作员可维修的部件。

警报：打印头温度过高

状况

打印头温度过高并暂停，以使打印头冷却。





原因：大量密集打印作业

打印机正在处理较大的批作业，打印量较大。

补救措施：打印机停止并冷却后再继续

内部打印机支持 — 操作员操作

打印头冷却到足以继续使用后，打印操作将恢复。

原因：工作环境温度过高

打印机放置位置附近的环境温度超过了规定的工作范围。有时，如果在阳光下，打印机周围的环境温度还会更高。

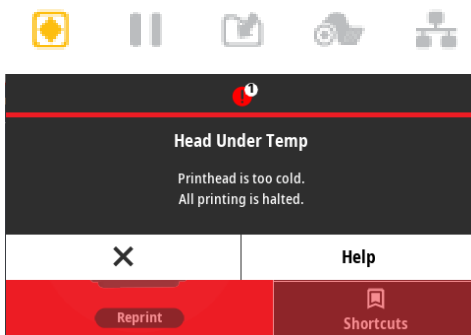
补救措施：打印机停止并冷却后再继续

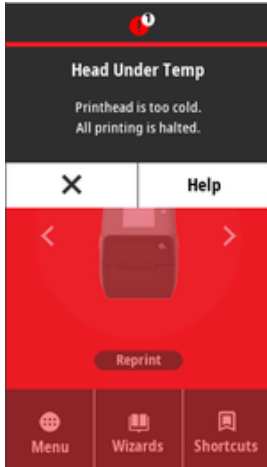
内部打印机支持 — 操作员操作

调整打印机的位置或降低打印机工作时的环境温度。

警报：打印头温度过低

状况





原因：工作环境温度过低

打印机放置位置附近的环境温度低于规定的工作范围。

补救措施：提高工作环境温度或调整打印机的位置

内部打印机支持 — 操作员操作

打印头已达到临界温度（或出现电源故障）。

1. 关闭打印机电源。调整打印机的位置并等待其自然变热。如果温度变化过快，打印机内部或表面可能会有水分凝结。
2. 将打印机设置为运行状态，然后打开电源以继续使用打印机。请参阅[为打印机选择放置地点](#) 页 294。

原因：打印头故障

打印头温度低于正常工作温度。

补救措施：更换打印头

内部打印机支持

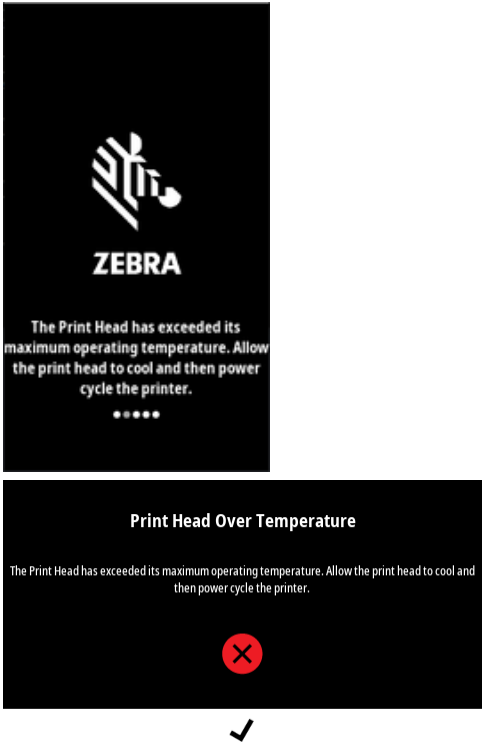
更换打印头。请参阅[更换 ZD421C 打印头](#) 页 488 [更换 ZD411TZD611TZD611RZD421CNZD421TZD621RZD621T 打印头](#) 页 514 [更换 ZD411DZD611DZD421DZD621D 打印头](#) 页 494。

警报：打印头关闭

状况

打印头温度低于正常工作温度。





原因

打印头已达到临界电流或出现电源故障。

补救措施

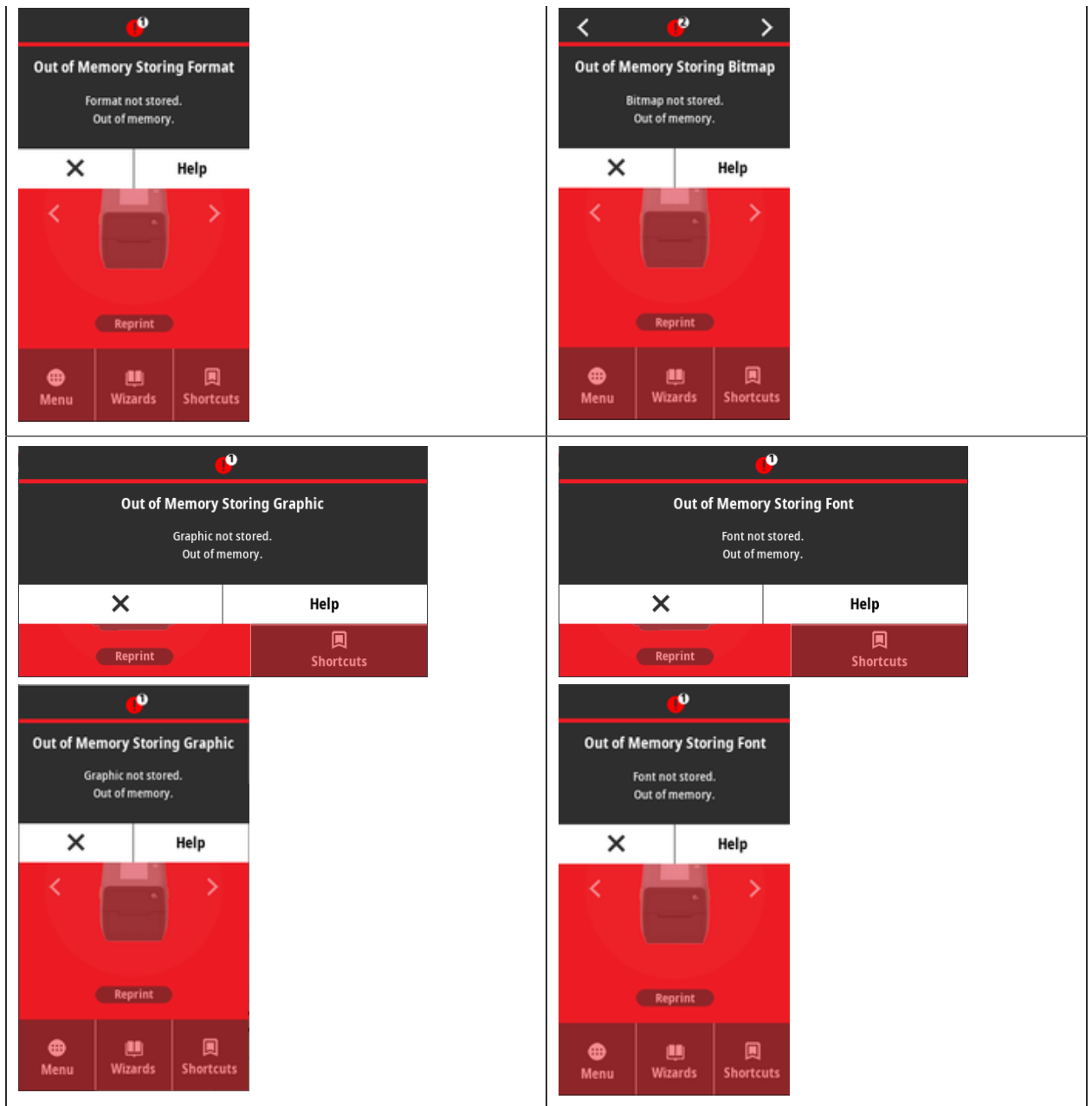
1. 按住 **POWER**（电源）按钮 5 秒钟，关闭打印机电源。等待打印机完全关断。等待几分钟，然后打开打印机电源。
2. 如果打印机未从此错误中恢复，请致电服务工程师。这不属于操作员可维修的部件。

警报：内存不足

状况

打印机无法将数据存储在打印机的指定存储器位置。存储器的类型有四种，包括：图形、格式、位图和字体。没有足够的内存执行错误消息第二行中指定的功能。





原因：内存不足，无法存储文件

没有足够的内存执行错误消息第二行中指定的功能。

补救措施：释放内存

内部打印机支持

1. 调节标签格式或打印机参数，使打印区域缩小，从而释放一些打印机内存。
2. 删除未使用的图形、字体和格式。
3. 请确保数据不会发送到未安装或不可用的设备。

解决打印问题

本部分可以帮助您识别与打印或打印质量相关的问题、可能的原因和推荐的解决方案。

问题：常见打印质量问题

状况

打印的图像不正确。

原因：需要调整打印色深度和速度设置

打印机为介质设置的打印色深度和/或打印速度不正确。

补救措施：运行“打印质量报告”

内部打印机支持

执行“打印质量报告”（[进纸自检](#)），为您的应用确定可实现卓越性能的打印色深度和速度设置。请勿将介质的打印速度设置在制造商规定的最大额定速度之上（包括打印材料和色带）。请参阅[生成“打印质量报告”](#)（“[进纸](#)” [自检](#)） 页 571和[调节打印质量](#) 页 384。

原因：打印头脏污

打印头脏污，导致图像失真或打印输出中出现漏印。

补救措施：清洁打印头

操作员操作

清洁打印头。请参阅[清洁 ZD421DZD611DZD411DZD621D 打印头](#) 页 441[清洁 ZD421CNZD421TZD621RZD621TZD611TZD611RZD411T 打印头](#) 页 444[清洁 ZD421C 打印头](#) 页 447。

原因：打印（驱动）辊脏污或受损

打印辊脏污或受损。

补救措施：清洁或更换打印辊

内部打印机支持 — 操作员操作

清洁或更换打印辊。打印辊会磨损或受损。请参阅[打印辊清洁与更换](#) 页 484。

原因：打印头磨损

打印头已磨损。

补救措施：更换打印头

内部打印机支持 — 操作员操作

更换打印头。打印头会磨损或受损。请参阅[更换 ZD421C 打印头](#) 页 488[更换 ZD411TZD611TZD611RZD421CNZD421TZD621RZD621T 打印头](#) 页 514[更换 ZD411DZD611DZD421DZD621D 打印头](#) 页 494。

原因：热转印打印失真

热转印打印 — 打印效果模糊、有污迹，或出现无规律的漏印或孔洞。

补救措施：确认介质和色带类型是否匹配

内部打印机支持 — 操作员操作

- 打印材料（蜡质、树脂或半蜡半树脂）可能与所用材料（纸张、介质涂层或合成材料）不匹配。请勿将打印机打印速度设置在色带的最大推荐速度之上。#####
- 执行“打印质量报告”（[进纸自检](#)），为您的应用确定可实现卓越性能的打印色深度和速度设置。请勿将介质的打印速度设置在制造商规定的最大额定速度之上（包括打印材料和色带）。请参阅[生成“打印质量报告”](#)（“[进纸](#)” [自检](#)）页 571和[调节打印质量](#) 页 384。

原因：使用的电源错误

电源的电压或额定功率较低。打印过程中所需功率较高。

补救措施：使用正确的电源

操作员操作

- 找到打印机附带的电源。

问题：标签上未打印任何内容

安装的介质不适用于介质类型设置

标签上未打印任何内容。

原因：使用热能介质进行热敏打印

请参阅测试步骤：[确定热能介质类型](#)。

补救措施：安装热敏介质

操作员操作

- 将所选的热敏介质装入打印机。

原因：装入的介质不正确

补救措施：重新装入介质

- 介质的打印表面必须朝上面向打印头。请参阅[打印准备工作](#)，然后参阅[装入成卷介质](#)。

问题：打印图像移动或失真

状况

打印图像失真或打印定位问题。

原因：需要重新装入介质

未正确装入介质，未正确设置可移动介质传感器，或者需要校准介质。

补救措施：检查该区域并重新装入介质

内部打印机支持 — 操作员操作

1. 保持打印机电源开启并取出介质。

2. 目视检查介质通道、介质卷支架和介质导板上是否有纸屑和粘胶堆积。目视检查打印（驱动）辊是否损坏或有纸屑和粘胶。

对于此问题，请参阅接下来的原因：需要清洁打印机部分。

3. 确保已根据介质类型和感应位置正确设置并定位了传感器。检查“可移动传感器”窗口是否清洁。

请参阅[使用可移动传感器](#) 页 313。

4. 重新装入介质。

请参阅在

[ZD421DZD421TZD421CZD411DZD411TZD621DZD621TZD621RZD611DZD611TZD611RZD421CN 打印机中装入成卷介质](#) 页 298。

原因：需要清洁打印机

补救措施：清洁打印机内部

内部打印机支持 — 操作员操作

1. 清洁打印机的介质通道、打印辊和介质传感器。

请参阅[介质路径清洁](#) 页 450。

2. 清洁打印机的传感器。

请参阅[传感器清洁](#) 页 469。

3. 清洁打印（驱动）辊。

请参阅[打印辊清洁与更换](#) 页 484。

4. 最后清洁打印头。

清洁打印头。请参阅 [清洁 ZD421C 打印头](#) 页 447 [清洁 ZD421DZD611DZD411DZD621D 打印头](#) 页 441。

5. 重新装入打印机介质并执行 SmartCal 介质校准。

打印辊受损或磨损

随着时间的推移，打印辊可能会磨损或受损。随着打印辊老化，它会更光滑，对介质的抓力变小，变得不那么柔软并磨损。

更换打印辊

内部打印机支持

卸下并更换打印辊。

请参阅[打印辊清洁与更换](#) 页 484。

通信问题

本部分列出了通信故障、可能的原因和推荐的解决方案。

问题：标签作业已发送，但没有数据传输

状况

标签格式已发送到打印机，但未能识别。**DATA**（数据）指示灯未闪烁。

原因

对于典型的串行接口通信，通信参数不正确。

补救措施

内部打印机支持

- 检查打印机驱动程序或软件通信设置（如果适用）。
- 仅限串行端口 — 检查打印机的握手协议和串行端口设置。使用的设置必须与主机计算机使用的设置匹配。
- 您尝试使用的串行电缆可能不是标准的 DTE 或 DCE 电缆，也可能已受损，或是长度太长，不符合 RS-232 串行端口规范。
- 接口电缆可能太长，不符合接口规范，未正确屏蔽或布线时经过了电子噪声源（荧光灯、变压器，电机等）。
- 请参阅[串行接口](#)（设置）、[接口电缆要求](#)和串行端口接口（连接器接线）。

问题：标签作业已发送，但标签被跳过或打印的内容有误

状况

已将标签格式发送到打印机。打印多张标签后，打印机跳过、错置、漏印或扭曲标签上的图像。

原因：串行通信不匹配

打印机或主机系统以及操作系统软件的串行通信设置不正确。

补救措施：设置串行通信

内部打印机支持

检查打印机驱动程序或软件通信设置（如果适用）。确保流控制设置和其他串行端口握手协议设置与主机系统匹配。

请参阅[串行接口](#)（设置）。

问题：标签作业已发送，数据传输完成，但没有打印

状况

已将标签格式发送到打印机。打印多张标签后，打印机跳过、错置、漏印或扭曲标签上的图像。

原因：数据解析字符不匹配

打印机中设置的前缀和分隔符字符与标签格式中的字符不匹配。

补救措施：设置数据解析字符。

- 验证 ZPL 编程前缀 (COMMAND CHAR) 和分隔符 (DELIM./CHAR) 字符。请参阅[配置设置与命令的对照参考](#)。

原因：数据不正确

发送到打印机的数据不正确。

补救措施：纠正标签格式编程

内部打印机支持

- 检查计算机上的通信设置。确保这些设置与打印机上的设置匹配。
- 检查标签格式语法。

有关打印机和标签编程的详细信息，请参阅 zebra.com/manuals 上的《ZPL Programmers Guide》（ZPL 编程指南）。

其他问题

本部分列出了其他打印机故障、可能的原因和推荐的解决方案。

问题：设置丢失或被忽略

状况

某些编程参数的设置不正确。

原因：未保存打印机/格式设置，导致丢失

打印机设置已更改但尚未保存。

补救措施：保存打印机/格式设置

内部打印机支持

在关闭打印机电源之前，未使用 ZPL ^JU 命令保存配置。关闭打印机电源后再打开，确认设置已保存。

原因：标签语法不正确

标签格式/样式命令或直接发送至打印机的命令有语法错误或未正确使用。

- 内部命令或其他操作关闭了更改参数的功能。
- 内部命令或其他操作将参数改回了默认设置。

补救措施：保存打印机/格式设置

内部打印机支持

- 重置打印机设置。有时将打印机重置为出厂默认设置会很有帮助。
- 更新打印机固件，以防存储器损坏。

请参阅[更新打印机固件](#)。

- 检查标签格式语法。

有关打印机和标签编程的详细信息，请参阅 zebra.com/manuals 上的《ZPL Programmers Guide》（ZPL 编程指南）。

问题：非连续标签被视为连续标签。

状况

非连续标签格式已发送至打印机，且匹配的标签介质也已装入打印机，但打印机将其视为连续成卷介质。

原因

将打印机配置为使用连续介质。

补救措施

内部打印机支持

- 为打印机设置正确的介质类型（间隙/凹口、连续或标记）。
- 对于带有显示屏的打印机，请参阅 [Print（打印） > Print Quality（打印质量） > Label Type（标签类型）](#) 来设置标签类型（用于感应）。
- 使用 [执行 SmartCal 介质校准](#) 校准打印机。
- 如有必要，对难以校准的介质类型使用 [手动介质校准](#)。

问题：打印机锁定

状况

打印机对操作员的操作和发送到打印机的命令没有反应。状态指示灯可能全部亮起或处于未知的状态模式。

原因：存储器损坏或故障

打印机存储器因未知事件而损坏。

补救措施：重新加载打印机固件并测试

内部打印机支持

1. 将打印机重置为出厂默认值。

使用以下方法之一重置出厂默认值。

- 请参阅 [重置打印机出厂默认值（“暂停” + “进纸” 自检）](#)。
 - 使用 Zebra Setup Utility 并转至 **Open Printer Tools（打开打印机工具） > Action（操作） > Load printer defaults（加载打印机默认设置）**。
 - 使用打印机显示屏转至 **> System（系统） > Settings（设置） > Restore Defaults（恢复默认值）**。
2. 重新加载打印机固件。请参阅 [更新打印机固件](#)。
 3. 如果打印机未从此错误中恢复，请致电服务工程师。这不属于用户可维修的部件。

问题：色带夹故障

状况

- 出现“色带用尽”警告，但已安装色带夹。
- 色带夹验证错误，但已安装原装 Zebra 色带夹，且该色带夹未经翻新或改动。

原因：色带夹传感器读数不正确

色带夹传感器触针或色带夹的智能芯片触点可能脏污，或者芯片可能受损。

补救措施：维修色带夹传感器

内部打印机支持

1. 如果有污迹，请使用蘸有酒精的棉签清洁色带夹的智能芯片触点。如果上述方法无效，请尝试更换色带夹。
2. 清洁色带夹传感器的触针。请参阅[清洁色带夹传感器](#)。
3. 重新加载打印机固件。请参阅[更新打印机固件](#)。
4. 如果打印机未从此错误中恢复，请致电服务工程师。这不属于用户可维修的部件。

问题：电池红色指示灯亮起

状况

电池检测到故障状况。

原因：电池故障

电池已达到使用寿命限制或出现一般部件故障。

原因：电池温度过高或过低

补救措施：测试电池，如有必要，予以更换。

内部打印机支持 — 操作员操作

1. 将电池从打印机上取下，并通过为电池充电检查电量状态。
2. 使电池冷却或升温至环境温度，重新检查电池电量状态。
3. 将充满电的新电池插入打印机，并根据当地要求安全地处理旧电池。

板载打印机工具

本部分介绍打印机中内置的各种工具和实用程序。这些工具和实用程序设计用于协助用户进行设置、配置和调试（打印机和命令编程）。

打印机诊断

诊断报告、校准程序、恢复出厂默认值和其他诊断数据能够提供关于打印机状态的详细信息。

诊断测试提示



重要说明: 在执行自检时使用全宽介质。如果介质宽度不够，那么测试标签可能会打印在打印（驱动）辊上。

在打印机电源打开的情况下，按下特定的用户界面按钮或按钮组合可启用各项自检。按住按钮直到第一个指示灯熄灭。正常加电操作完成后将自动启动选定的自检项目。

- 执行这些自检时，不要从主机向打印机发送数据。如果介质比要打印的标签短，测试标签将继续打印在下一个标签上。
- 如果在自检完成之前将其取消，则必须通过关闭再重新打开电源来重置打印机。
- 如果打印机处于分送模式下，且背衬已经由贴标机拾取，则操作员必须在标签可用时手动取下标签。

SmartCal 介质校准

SmartCal 用于根据当前装入的介质快速校准打印机。

在 SmartCal 校准过程中，打印机会自动确定介质感应类型（间隙、黑线或凹口），然后测量介质长度。

1. 确保介质已正确装入，打印机盖关闭，并且打印机电源已打开。
2. 按住 **PAUSE**（暂停）+ **CANCEL**（取消）按钮两秒钟。
3. 打印机将送入并测量多张标签。完成校准后，打印机会回到 **READY**（就绪）状态。

如果打印机未能识别和正确校准介质，请参阅本部分后面的[手动介质校准](#)步骤。

打印配置报告（“取消”自检）

“配置报告”诊断可以打印出一组打印机及网络的配置报告。

1. 确保已装入介质且打印机盖已合上。

2. 此处有两个选项可用于打印报告。

- 如果打印机电源已关闭，打开打印机电源后，按住 **CANCEL**（取消）按钮。
- 如果打印机电源已打开，则按住 **FEED**（进纸）+ **CANCEL**（取消）按钮两秒钟。

3. 此时会打印打印机配置报告和网络配置报告（如下所示），然后打印机返回 **READY**（就绪）状态。

打印机配置示例	网络配置示例
<pre> PRINTER CONFIGURATION Zebra Technologies ZTC ZD620-203dpi ZPL 50J164202531 +15.0..... DARKNESS LOW..... DARKNESS SWITCH 9.0 IPS..... PRINT SPEED +000..... TEAR OFF ADJUST TEAR OFF..... PRINT MODE CONTINUOUS..... MEDIA TYPE TRANSMISSIVE..... SENSOR SELECT DIRECT-THERMAL..... PRINT METHOD 830..... PRINT WIDTH 2030..... LABEL LENGTH 39.0IN 988MM..... MAXIMUM LENGTH MAINT. OFF..... EARLY WARNING CONNECTED..... USB COMM. AUTO..... SER COMM. MODE 9600..... BAUD 8 BITS..... DATA BITS NONE..... PARITY XON/XOFF..... HOST HANDSHAKE NONE..... PROTOCOL NORMAL MODE..... COMMUNICATIONS <=> 7EH..... CONTROL PREFIX <^> 5EH..... FORMAT PREFIX <.> 2CH..... DELIMITER CHAR ZPL II..... ZPL MODE INACTIVE..... COMMAND OVERRIDE NO MOTION..... MEDIA POWER UP FEED..... HEAD CLASH DEFAULT..... BACKLASH +000..... RAB TOP +0000..... SET POSITION DISABLED..... SERIAL MODE 045..... AFB SENSOR 096..... MEDIA SENSOR 128..... TAG LABEL 062..... MARK SENSOR 004..... MARK MED SENSOR 046..... TRANS GAIN 034..... TRANS LED 049..... MARK GAIN 100..... MARK LED DPCSWFXM..... MODES ENABLED MODES DISABLED 832 8/MM FULL..... RESOLUTION 4.0..... LINK-OS VERSION V84.20.072P37536 <- FIRMWARE 1.3..... XML SCHEMA 6.5.0 0.770..... HARDWARE ID 8192k..... RAM 65536k..... ONBOARD FLASH NONE..... FORMAT CONVERT FW VERSION..... IDLE DISPLAY 06/08/17..... RTC DATE 07:07..... RTC TIME DISABLED..... ZBI 2.1..... ZBI VERSION READY..... ZBI STATUS 178 LABELS..... NONRESET CNTR 178 LABELS..... RESET CNTR1 178 LABELS..... RESET CNTR2 1,290 IN..... NONRESET CNTR 1,290 IN..... RESET CNTR1 1,290 IN..... RESET CNTR2 3,277 CM..... NONRESET CNTR 3,277 CM..... RESET CNTR1 3,277 CM..... RESET CNTR2 002 WIRED,SERIAL... SLOT 1 0..... MASS STORAGE COUNT 0..... HID COUNT OFF..... USB HOST LOCK OUT FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED </pre>	<pre> Network Configuration Zebra Technologies ZTC ZD620-203dpi ZPL 50J164202531 Wired..... PRIMARY NETWORK PrintServer..... LOAD LAN FRONT WIRELESS..... ACTIVE PRINTSRVR Wired ALL..... IP PROTOCOL 000.000.000.000..... IP ADDRESS 000.000.000.000..... SUBNET 000.000.000.000..... GATEWAY 000.000.000.000..... WINS SERVER IP YES..... TIMEOUT CHECKING 300..... TIMEOUT VALUE 000..... ARP INTERVAL 9100..... BASE RAW PORT 9200..... JSON CONFIG PORT Wireless* ALL..... IP PROTOCOL 172.289.018.028..... IP ADDRESS 289.289.289.000..... SUBNET 172.289.018.001..... GATEWAY 172.289.001.003..... WINS SERVER IP YES..... TIMEOUT CHECKING 300..... TIMEOUT VALUE 000..... ARP INTERVAL 9100..... BASE RAW PORT 9200..... JSON CONFIG PORT INSERTED..... COUNTRY CODE 029FH..... MAC ID 919AH..... MAC PRODUCT ID ac:3f:a4:b8:17:b8..... MAC ADDRESS YES..... WLAN INSTALLED INFRASTRUCTURE..... WLAN MODE 125..... SSID 18.0..... PRESENT TX RATE OPEN..... WLAN TYPE NONE..... WLAN SECURITY 1..... WEP INDEX 000..... POOR SIGNAL LONG..... PREAMBLE YES..... ASSOCIATED ON..... PULSE ENABLED 15..... PULSE RATE OFF..... INTL MODE USA/CANADA..... REGION CODE USA/CANADA..... COUNTRY CODE 0x3FFFFFFF..... CHANNEL MASK Bluetooth 4.3.1d1..... FIRMWARE 02/18/2016..... DATE on..... DISCOVERABLE 3.0/4.0..... RADIO VERSION on..... ENABLED ac:3f:a4:b8:17:b8..... MAC ADDRESS 50J164202531..... FRIENDLY NAME no..... CONNECTED 1..... PIN SECURITY MODE no..... CONN SECURITY MODE supported..... IOS FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED </pre>

PRINTER CONFIGURATION	
Zebra Technologies ZTC Z0620-203dpi ZPL 50J164202531	
+15.0.....	DARKNESS
LOW.....	DARKNESS SWITCH
8.0 IPS.....	PRINT SPEED
+000.....	TEAR OFF ADJUST
TEAR OFF.....	PRINT MODE
CONTINUOUS.....	MEDIA TYPE
TRANSMISSIVE.....	SENSOR SELECT
DIRECT-THERMAL.....	PRINT METHOD
830.....	PRINT WIDTH
2030.....	LABEL LENGTH
39.0IN 980MM.....	MAXIMUM LENGTH
MAINT. OFF.....	EARLY WARNING
CONNECTED.....	USB COMM.
AUTO.....	SER COMM. MODE
9600.....	BAUD
8 BITS.....	DATA BITS
NONE.....	PARITY
XON/XOFF.....	HOST HANDSHAKE
NONE.....	PROTOCOL
NORMAL MODE.....	COMMUNICATIONS
<N> 7EH.....	CONTROL PREFIX
<N> 5EH.....	FORMAT PREFIX
<N> 2CH.....	DELIMITER CHAR
ZPL II.....	ZPL MODE
INACTIVE.....	COMMAND OVERRIDE
NO MOTION.....	MEDIA POWER UP
FEED.....	HEAD LOST
DEFAULT.....	BACKFEED
+000.....	LABEL TO
+0000.....	FEED POSITION
DISABLED.....	REVERSE MODE
045.....	WEL SENSOR
098.....	MEDIA SENSOR
128.....	TAKE LABEL
082.....	MARK SENSOR
004.....	MARK MED SENSOR
046.....	TRANS GAIN
034.....	TRANS LED
049.....	MARK GAIN
100.....	MARK LED
OPCSWFXH.....	MODES ENABLED
832 8/MM FULL.....	RESOLUTION
4.0.....	LINK-OS VERSION
V84.20.072P37536 <-	FIRMWARE
1.3.....	XML SCHEMA
6.5.0.0.770.....	HARDWARE ID
8192k.....	RAM
65536k.....	ONBOARD FLASH
NONE.....	FORMAT CONVERT
F4 VERSION.....	IDLE DISPLAY
08/08/17.....	RTC DATE
07:07.....	RTC TIME
DISABLED.....	ZBI
2.1.....	ZBI VERSION
READY.....	ZBI STATUS
178 LABELS.....	NONRESET CNTR
178 LABELS.....	RESET CNTR1
178 LABELS.....	RESET CNTR2
1,290 IN.....	NONRESET CNTR
1,290 IN.....	RESET CNTR1
1,290 IN.....	RESET CNTR2
3,277 CN.....	NONRESET CNTR
3,277 CN.....	RESET CNTR1
3,277 CN.....	RESET CNTR2
002 WIRED.SERIAL.....	SLOT 1
0.....	MASS STORAGE COUNT
0.....	HID COUNT
OFF.....	USB HOST LOCK OUT
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

Network Configuration	
Zebra Technologies ZTC Z0620-203dpi ZPL 50J164202531	
Wired.....	PRIMARY NETWORK
PrintServer.....	LOAD LAN FROM?
WIRELESS.....	ACTIVE PRINTSRVR
Wired	
ALL.....	IP PROTOCOL
000.000.000.000.....	IP ADDRESS
000.000.000.000.....	SUBNET
000.000.000.000.....	GATEWAY
000.000.000.000.....	WINS SERVER IP
YES.....	TIMEOUT CHECKING
300.....	TIMEOUT VALUE
000.....	ARP INTERVAL
9100.....	BASE RAW PORT
9200.....	JSON CONFIG PORT
Wireless*	
ALL.....	IP PROTOCOL
172.029.016.028.....	IP ADDRESS
255.255.255.000.....	SUBNET
172.029.016.001.....	GATEWAY
172.029.001.003.....	WINS SERVER IP
YES.....	TIMEOUT CHECKING
300.....	TIMEOUT VALUE
000.....	ARP INTERVAL
9100.....	BASE RAW PORT
9200.....	JSON CONFIG PORT
INSERTED.....	CARD INSERTED
02dFH.....	CARD FC ID
9134H.....	CARD PRODUCT ID
ac:3f:a4:b9:17:b8.....	MAC ADDRESS
YES.....	DRIVER INSTALLED
INFRASTRUCTURE.....	OPERATING MODE
125.....	SSID
18.0.....	CURRENT TX RATE
OPEN.....	WEP TYPE
NONE.....	WLAN SECURITY
1.....	WEP INDEX
000.....	POOR SIGNAL
LONG.....	PREAMBLE
YES.....	ASSOCIATED
ON.....	PULSE ENABLED
15.....	PULSE RATE
OFF.....	INTL MODE
USA/CANADA.....	REGION CODE
USA/CANADA.....	COUNTRY CODE
0x3FFFFFFF.....	CHANNEL MASK
Bluetooth	
4.3.1p1.....	FIRMWARE
02/13/2015.....	DATE
on.....	DISCOVERABLE
3.0/4.0.....	RADIO VERSION
on.....	ENABLED
ac:3f:a4:b9:17:b8.....	MAC ADDRESS
50J164202531.....	FRIENDLY NAME
no.....	CONNECTED
1.....	MTM SECURITY MODE
nc.....	CONN SECURITY MODE
supported.....	IOS
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

Network Configuration	
Zebra Technologies ZTC Z0620-203dpi ZPL 50J164202531	
Wired.....	PRIMARY NETWORK
PrintServer.....	LOAD LAN FROM?
WIRELESS.....	ACTIVE PRINTSRVR
Wired	
ALL.....	IP PROTOCOL
000.000.000.000.....	IP ADDRESS
000.000.000.000.....	SUBNET
000.000.000.000.....	GATEWAY
000.000.000.000.....	WINS SERVER IP
YES.....	TIMEOUT CHECKING
300.....	TIMEOUT VALUE
000.....	ARP INTERVAL
9100.....	BASE RAW PORT
9200.....	JSON CONFIG PORT
Wireless*	
ALL.....	IP PROTOCOL
172.029.016.028.....	IP ADDRESS
255.255.255.000.....	SUBNET
172.029.016.001.....	GATEWAY
172.029.001.003.....	WINS SERVER IP
YES.....	TIMEOUT CHECKING
300.....	TIMEOUT VALUE
000.....	ARP INTERVAL
9100.....	BASE RAW PORT
9200.....	JSON CONFIG PORT
INSERTED.....	CARD INSERTED
02dFH.....	CARD FC ID
9134H.....	CARD PRODUCT ID
ac:3f:a4:b9:17:b8.....	MAC ADDRESS
YES.....	DRIVER INSTALLED
INFRASTRUCTURE.....	OPERATING MODE
125.....	SSID
18.0.....	CURRENT TX RATE
OPEN.....	WEP TYPE
NONE.....	WLAN SECURITY
1.....	WEP INDEX
000.....	POOR SIGNAL
LONG.....	PREAMBLE
YES.....	ASSOCIATED
ON.....	PULSE ENABLED
15.....	PULSE RATE
OFF.....	INTL MODE
USA/CANADA.....	REGION CODE
USA/CANADA.....	COUNTRY CODE
0x3FFFFFFF.....	CHANNEL MASK
Bluetooth	
4.3.1p1.....	FIRMWARE
02/13/2015.....	DATE
on.....	DISCOVERABLE
3.0/4.0.....	RADIO VERSION
on.....	ENABLED
ac:3f:a4:b9:17:b8.....	MAC ADDRESS
50J164202531.....	FRIENDLY NAME
no.....	CONNECTED
1.....	MTM SECURITY MODE
nc.....	CONN SECURITY MODE
supported.....	IOS
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

PRINTER CONFIGURATION	
Zebra Technologies ZTC ZD620-203dpi ZPL 50J164202531	
+15.0.....	DARKNESS
LOW.....	DARKNESS SWITCH
9.0 IPS.....	PRINT SPEED
+000.....	TEAR OFF ADJUST
TEAR OFF.....	PRINT MODE
CONTINUOUS.....	MEDIA TYPE
TRANSMISSIVE.....	SENSOR SELECT
DIRECT-THERMAL.....	PRINT METHOD
830.....	PRINT WIDTH
2030.....	LABEL LENGTH
39.0IN 989MM.....	MAXIMUM LENGTH
MAINT. OFF.....	EARLY WARNING
CONNECTED.....	USB COMM.
AUTO.....	SER COMM. MODE
9600.....	BAUD
8 BITS.....	DATA BITS
NONE.....	PARITY
XON/XOFF.....	HOST HANDSHAKE
NONE.....	PROTOCOL
NORMAL MODE.....	COMMUNICATIONS
<=> 7EH.....	CONTROL PREFIX
<=> 5EH.....	FORMAT PREFIX
<=> 2CH.....	DELIMITER CHAR
ZPL II.....	ZPL MODE
INACTIVE.....	COMMAND OVERRIDE
NO MOTION.....	MEDIA POWER UP
FEED.....	HEAD POS.
DEFAULT.....	BACKFEED
+000.....	LABEL TO
+0000.....	MARK POSITION
DISABLED.....	RECOVER MODE
045.....	LED SENSOR
098.....	MEDIA SENSOR
128.....	TAKE LABEL
082.....	MARK SENSOR
004.....	DARK MED SENSOR
046.....	TRANS GAIN
034.....	TRANS LED
049.....	MARK GAIN
100.....	MARK LED
DPCSMFXM.....	MODES ENABLED
832 8/MM FULL.....	MODES DISABLED
4.0.....	RESOLUTION
V84.20.072P37536 <-	LINK-OS VERSION
1.3.....	FIRMWARE
6.5.0 0.770.....	XPL SCHEMA
8192k.....	HARDWARE ID
65536k.....	RAM
NONE.....	ONBOARD FLASH
FW VERSION.....	FORMAT CONVERT
06/08/17.....	IDLE DISPLAY
07:07.....	RTC DATE
DISABLED.....	RTC TIME
2.1.....	ZBI
READY.....	ZBI VERSION
178 LABELS.....	ZBI STATUS
178 LABELS.....	NONRESET CNTR
178 LABELS.....	RESET CNTR1
178 LABELS.....	RESET CNTR2
1,290 IN.....	NONRESET CNTR
1,290 IN.....	RESET CNTR1
1,290 IN.....	RESET CNTR2
3,277 CM.....	NONRESET CNTR
3,277 CM.....	RESET CNTR1
3,277 CM.....	RESET CNTR2
002 WIRED,SERIAL.....	SLOT 1
0.....	MASS STORAGE COUNT
0.....	HID COUNT
OFF.....	USB HOST LOCK OUT
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

Network Configuration	
Zebra Technologies ZTC ZD620-203dpi ZPL 50J164202531	
Wired.....	PRIMARY NETWORK
PrintServer.....	LOAD LAN FROM
WIRELESS.....	ACTIVE PRINTSRVR
Wired	
ALL.....	IP PROTOCOL
000.000.000.000.....	IP ADDRESS
000.000.000.000.....	SUBNET
000.000.000.000.....	GATEWAY
000.000.000.000.....	WINS SERVER IP
YES.....	TIMEOUT CHECKING
300.....	TIMEOUT VALUE
000.....	ARP INTERVAL
9100.....	BASE RAW PORT
9200.....	JSON CONFIG PORT
Wireless*	
ALL.....	IP PROTOCOL
172.029.016.028.....	IP ADDRESS
255.255.255.000.....	SUBNET
172.029.016.001.....	GATEWAY
172.029.001.003.....	WINS SERVER IP
YES.....	TIMEOUT CHECKING
300.....	TIMEOUT VALUE
000.....	ARP INTERVAL
9100.....	BASE RAW PORT
9200.....	JSON CONFIG PORT
INSERTED.....	CARD INSERTED
02dFH.....	CARD MFG ID
9134H.....	CARD PRODUCT ID
ac:3f:a4:89:17:b8.....	MAC ADDRESS
YES.....	ACTIVE INSTALLED
INFRASTRUCTURE.....	OPERATING MODE
125.....	SSID
18.0.....	CURRENT TX RATE
OPEN.....	WEP TYPE
NONE.....	WLAN SECURITY
1.....	WEP INDEX
000.....	POOR SIGNAL
LONG.....	PREAMBLE
YES.....	ASSOCIATED
ON.....	PULSE ENABLED
15.....	PULSE RATE
OFF.....	INTL MODE
USA/CANADA.....	REGION CODE
USA/CANADA.....	COUNTRY CODE
0x3FFFFFFFFF.....	CHANNEL MASK
Bluetooth	
4.2.1p1.....	FIRMWARE
02/13/2015.....	DATE
on.....	DISCOVERABLE
3.0/4.0.....	RADIO VERSION
on.....	ENABLED
AC:3F:A4:89:17:B8.....	MAC ADDRESS
50J164202531.....	FRIENDLY NAME
no.....	CONNECTED
1.....	MIN SECURITY MODE
no.....	CONN SECURITY MODE
supported.....	IOS
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

PRINTER CONFIGURATION	
Zebra Technologies ZTC ZD620-203dpi ZPL 50J164202531	
+15.0.....	DARKNESS
LOW.....	DARKNESS SWITCH
8.0 IPS.....	PRINT SPEED
4000.....	TEAR OFF ADJUST
TEAR OFF.....	PRINT MODE
CONTINUOUS.....	MEDIA TYPE
TRANSMISSIVE.....	SENSOR SELECT
DIRECT-THERMAL.....	PRINT METHOD
930.....	PRINT WIDTH
2030.....	LABEL LENGTH
39.0IN 989MM.....	MAXIMUM LENGTH
MAINT. OFF.....	EARLY WARNING
CONNECTED.....	USB COMM.
AUTO.....	SER COMM. MODE
9600.....	BAUD
8 BITS.....	DATA BITS
NONE.....	PARITY
XON/XOFF.....	HOST HANDSHAKE
NONE.....	PROTOCOL
NORMAL MODE.....	COMMUNICATIONS
<~> 7EH.....	CONTROL PREFIX
<~> 5EH.....	FORMAT PREFIX
<~> 2CH.....	DELIMIT CHAR
ZPL IT.....	ZPL MODE
INACTIVE.....	COMMAND OVERRIDE
NO MOTION.....	MEDIA LIFER UP
FEED.....	HEAD FEED
DEFAULT.....	BACK FEED
4000.....	BACK FEED
+0000.....	LEADER POSITION
DISABLED.....	PRINT MODE
045.....	LED SENSOR
096.....	MEDIA SENSOR
128.....	TAKE LABEL
062.....	MARK SENSOR
004.....	MARK MED SENSOR
046.....	TRANS GAIN
034.....	TRANS LED
049.....	MARK GAIN
100.....	MARK LED
DPCSMFXM.....	MODES ENABLED
.....	MODES DISABLED
832 8/MM FULL.....	RESOLUTION
4.0.....	LINK-OS VERSION
V84.20.072P97536 <-	FIRMWARE
1.3.....	XML SCHEMA
6.5.0 0.770.....	HARDWARE ID
8192k.....	RAM
65536k.....	ONBOARD FLASH
NONE.....	FORMAT CONVERT
FW VERSION.....	IDLE DISPLAY
06/08/17.....	RTC DATE
07:07.....	RTC TIME
DISABLED.....	ZBI
2.1.....	ZBI VERSION
READY.....	ZBI STATUS
178 LABELS.....	NONRESET CNTR
178 LABELS.....	RESET CNTR1
178 LABELS.....	RESET CNTR2
1.290 IN.....	NONRESET CNTR
1.290 IN.....	RESET CNTR1
1.290 IN.....	RESET CNTR2
3.277 CM.....	NONRESET CNTR
3.277 CM.....	RESET CNTR1
3.277 CM.....	RESET CNTR2
002 WIRED.SERIAL.....	SLOT 1
0.....	MASS STORAGE COUNT
0.....	HID COUNT
OFF.....	USB HOST LOCK OUT
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

Network Configuration	
Zebra Technologies ZTC ZD620-203dpi ZPL 50J164202531	
Wired.....	PRIMARY NETWORK
PrintServer.....	LOAD LAN FROM?
WIREDLESS.....	ACTIVE PRINTSRVR
Wired	
ALL.....	IP PROTOCOL
000.000.000.000.....	IP ADDRESS
000.000.000.000.....	SUBNET
000.000.000.000.....	GATEWAY
000.000.000.000.....	WINS SERVER IP
YES.....	TIMEOUT CHECKING
300.....	TIMEOUT VALUE
000.....	ARP INTERVAL
9100.....	BASE RAW PORT
9200.....	JSON CONFIG PORT
Wireless*	
ALL.....	IP PROTOCOL
172.028.016.028.....	IP ADDRESS
255.255.255.000.....	SUBNET
172.028.016.001.....	GATEWAY
172.028.001.003.....	WINS SERVER IP
YES.....	TIMEOUT CHECKING
300.....	TIMEOUT VALUE
000.....	ARP INTERVAL
9100.....	BASE RAW PORT
9200.....	JSON CONFIG PORT
INSERTED.....	CARD INSERTED
02dFH.....	CARD IDG ID
9134H.....	CARD PRODUCT ID
ac:3f:a4:89:17:b8.....	MAC ADDRESS
YES.....	DRIVER INSTALLED
INFRASTRUCTURE.....	OPERATING MODE
125.....	SSID
18.0.....	CURRENT TX RATE
OPEN.....	WEP TYPE
NONE.....	WLAN SECURITY
1.....	WEP INDEX
000.....	POOR SIGNAL
LONG.....	PREAMBLE
YES.....	ASSOCIATED
ON.....	PULSE ENABLED
15.....	PULSE RATE
OFF.....	INTL MODE
USA/CANADA.....	REGION CODE
USA/CANADA.....	COUNTRY CODE
0x3FFFFFFFFF.....	CHANNEL MASK
Bluetooth	
4.3 in1.....	FIRMWARE
02/13/2015.....	DATE
on.....	DISCOVERABLE
3.0/4.0.....	RADIO VERSION
on.....	ENABLED
AC:3F:A4:89:17:B9.....	MAC ADDRESS
50J164202531.....	FRIENDLY NAME
no.....	CONNECTED
1.....	MIN SECURITY MODE
no.....	CONN SECURITY MODE
supported.....	iOS
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

PRINTER CONFIGURATION	
Zebra Technologies ZTC Z0620-203dpi ZPL 50J164202531	
*15.0.....	DARKNESS
LOW.....	DARKNESS SWITCH
8.0 IPS.....	PRINT SPEED
+000.....	TEAR OFF ADJUST
TEAR OFF.....	PRINT MODE
CONTINUOUS.....	MEDIA TYPE
TRANSMISSIVE.....	SENSOR SELECT
DIRECT-THERMAL.....	PRINT METHOD
830.....	PRINT WIDTH
2030.....	LABEL LENGTH
39.0IN 968MM.....	MAXIMUM LENGTH
MAINT. OFF.....	EARLY WARNING
CONNECTED.....	USB COMM.
AUTO.....	SER COMM. MODE
9600.....	BAUD
8 BITS.....	DATA BITS
NONE.....	PARITY
XON/XOFF.....	HOST HANDSHAKE
NONE.....	PROTOCOL
NORMAL MODE.....	COMMUNICATIONS
< > 7EH.....	CONTROL PREFIX
< > 5EH.....	FORMAT PREFIX
< > 2CH.....	DELIMITER CHAR
ZPL II.....	ZPL MODE
INACTIVE.....	CARRIER OVERRIDE
NO MOTION.....	MEASUREMENT UP
FEED.....	HEAD CLOSER UP
DEFAULT.....	BACK FEED
+000.....	LABE TAG
+0000.....	LABE POSITION
DISABLED.....	PERMANENT MODE
045.....	WEB SENSOR
096.....	MEDIA SENSOR
129.....	WAKE LABEL
082.....	MARK SENSOR
004.....	MARK MED SENSOR
046.....	TRANS GAIN
034.....	TRANS LED
049.....	MARK GAIN
100.....	MARK LED
DPCSWFM.....	MODES ENABLED
832 8/MM FULL.....	RESOLUTION
4.0.....	LINK-OS VERSION
V84.20.07ZP37536 <-	FIRMWARE
1.3.....	XPL SCHEMA
6.5.0 0.770.....	HARDWARE ID
8192k.....R:	RAM
65536k.....E:	ONBOARD FLASH
NONE.....	FORMAT CONVERT
F4 VERSION.....	IDLE DISPLAY
06/08/17.....	RTC DATE
07:07.....	RTC TIME
DISABLED.....	ZBI
2.1.....	ZBI VERSION
READY.....	ZBI STATUS
178 LABELS.....	NONRESET CNTR
178 LABELS.....	RESET CNTR1
178 LABELS.....	RESET CNTR2
1.290 IN.....	NONRESET CNTR
1.290 IN.....	RESET CNTR1
1.290 IN.....	RESET CNTR2
3.277 CM.....	NONRESET CNTR
3.277 CM.....	RESET CNTR1
3.277 CM.....	RESET CNTR2
002 WIRED SERIAL.....	SLOT 1
0.....	MASS STORAGE COUNT
0.....	HID COUNT
OFF.....	USB HOST LOCK OUT
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

Network Configuration	
Zebra Technologies ZTC Z0620-203dpi ZPL 50J164202531	
Wired.....	PRIMARY NETWORK
PrintServer.....	LOAD LAN FROM?
WIRELESS.....	ACTIVE PRINTSRVR
Wired	
ALL.....	IP PROTOCOL
000.000.000.000.....	IP ADDRESS
000.000.000.000.....	SUBNET
000.000.000.000.....	GATEWAY
000.000.000.000.....	WINS SERVER IP
YES.....	TIMEOUT CHECKING
300.....	TIMEOUT VALUE
000.....	ARP INTERVAL
9100.....	BASE RAW PORT
9200.....	JSON CONFIG PORT
Wireless*	
ALL.....	IP PROTOCOL
172.029.016.028.....	IP ADDRESS
255.255.255.000.....	SUBNET
172.029.016.001.....	GATEWAY
172.029.001.003.....	WINS SERVER IP
YES.....	TIMEOUT CHECKING
300.....	TIMEOUT VALUE
000.....	ARP INTERVAL
9100.....	BASE RAW PORT
9200.....	JSON CONFIG PORT
INSERTED.....	CARD INSERTED
02dfh.....	CARD IFG ID
9134H.....	CARD PRODUCT ID
ac:3f:a4:89:17:b8.....	MAC ADDRESS
YES.....	ACTIVE INSTALLED
INFRASTRUCTURE.....	OPERATING MODE
125.....	SSID
18.0.....	CURRENT TX RATE
OPEN.....	WEP TYPE
NONE.....	WLAN SECURITY
1.....	WEP INDEX
000.....	POOR SIGNAL
LONG.....	PREAMBLE
YES.....	ASSOCIATED
ON.....	PULSE ENABLED
1S.....	PULSE RATE
OFF.....	INTL MODE
USA/CANADA.....	REGION CODE
USA/CANADA.....	COUNTRY CODE
0x3FFFFFFFFF.....	CHANNEL MASK
Bluetooth	
4.3.1p1.....	FIRMWARE
02/13/2015.....	DATE
on.....	DISCOVERABLE
3.0/4.0.....	RADIO VERSION
on.....	ENABLED
AC:3F:A4:89:17:B8.....	MAC ADDRESS
50J164202531.....	FRIENDLY NAME
no.....	CONNECTED
1.....	MIN SECURITY MODE
no.....	CONN SECURITY MODE
supported.....	iOS
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

PRINTER CONFIGURATION	
Zebra Technologies ZTC ZD620-203dpi ZPL 50J164202531	
+15.0.....	DARKNESS
LOW.....	DARKNESS SWITCH
8.0 IPS.....	PRINT SPEED
+000.....	TEAR OFF ADJUST
TEAR OFF.....	PRINT MODE
CONTINUOUS.....	MEDIA TYPE
TRANSMISSIVE.....	SENSOR SELECT
DIRECT-THERMAL.....	PRINT METHOD
830.....	PRINT WIDTH
2030.....	LABEL LENGTH
39.0IN 988MM.....	MAXIMUM LENGTH
MAINT. OFF.....	EARLY WARNING
CONNECTED.....	USB COMM.
AUTO.....	SER COMM. MODE
9600.....	BAUD
8 BITS.....	DATA BITS
NONE.....	PARITY
NON/XOFF.....	HOST HANDSHAKE
NONE.....	PROTOCOL
NORMAL MODE.....	COMMUNICATIONS
<=> 7EH.....	CONTROL PREFIX
<=> 5EH.....	FORMAT PREFIX
<=> 2CH.....	DELIM. CHAR
ZPL IT.....	ZPL CODE
INACTIVE.....	COMMAND OVERRIDE
NO MOTION.....	MEDIA POWER UP
FEED.....	HEAT FOLD
DEFAULT.....	BACKFEED
+000.....	LABEL TOP
+0000.....	LABEL POSITION
DISABLED.....	REPRINT MODE
045.....	WEB SENSOR
098.....	MEDIA SENSOR
128.....	WAKE LABEL
082.....	MARK SENSOR
004.....	MARK MED SENSOR
048.....	TRANS GAIN
034.....	TRANS LED
049.....	MARK GAIN
100.....	MARK LED
DPCSMFXM.....	MODES ENABLED
.....	MODES DISABLED
832 8/MM FULL.....	RESOLUTION
4.0.....	LINK-OS VERSION
V84.20.072P37536 <-	FIRMWARE
1.3.....	XML SCHEMA
6.5.0 0.770.....	HARDWARE ID
8192K.....	RAM
65536K.....	ONBOARD FLASH
NONE.....	FORMAT CONVERT
FW VERSION.....	IDLE DISPLAY
08/08/17.....	RTC DATE
07:07.....	RTC TIME
DISABLED.....	ZBI
2.1.....	ZBI VERSION
READY.....	ZBI STATUS
178 LABELS.....	NONRESET CNTR
178 LABELS.....	RESET CNTR1
178 LABELS.....	RESET CNTR2
1,290 IN.....	NONRESET CNTR
1,290 IN.....	RESET CNTR1
1,290 IN.....	RESET CNTR2
3,277 CM.....	NONRESET CNTR
3,277 CM.....	RESET CNTR1
3,277 CM.....	RESET CNTR2
002 WIRED SERIAL.....	SLOT 1
0.....	MASS STORAGE COUNT
0.....	HID COUNT
OFF.....	USB HOST LOCK OUT
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

NETWORK CONFIGURATION	
ZEBRA TECHNOLOGIES ZTC ZD411-203DPI ZPL 3811	
BLUETOOTH	
7.0.1.0.....	FIRMWARE
02/05/2020.....	DATE
OFF.....	DISCOVERABLE
5.1.....	RADIO VERSION
ON.....	ENABLED
00:07:4D:CC:38:D2..	MAC ADDRESS
3811.....	FRIENDLY NAME
NO.....	CONNECTED
1.....	MIN SECURITY MODE
NC.....	CONN SECURITY MODE
NOT SUPPORTED.....	IOS
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

PRINTER CONFIGURATION	
Zebra Technologies ZTC ZD650-203dpi ZPL 50J164202531	
+15.0.....	DARKNESS
LOW.....	DARKNESS SWITCH
8.0 IPS.....	PRINT SPEED
+000.....	TEAR OFF ADJUST
TEAR OFF.....	PRINT MODE
CONTINUOUS.....	MEDIA TYPE
TRANSMISSIVE.....	SENSOR SELECT
DIRECT-THERMAL.....	PRINT METHOD
830.....	PRINT WIDTH
2030.....	LABEL LENGTH
39.0IN 984MM.....	MAXIMUM LENGTH
MAINT. OFF.....	EARLY WARNING
CONNECTED.....	USB COMM.
AUTO.....	SER COMM. MODE
9600.....	BAUD
8 BITS.....	DATA BITS
NONE.....	PARITY
NON/XOFF.....	HOST HANDSHAKE
NONE.....	PROTOCOL
NORMAL MODE.....	COMMUNICATIONS
<~> 7EH.....	CONTROL PREFIX
<~> 5EH.....	FORMAT PREFIX
<~> 2CH.....	DELIMITER CHAR
ZPL II.....	ZPL MODE
INACTIVE.....	COMMAND OVERRIDE
NO MOTION.....	MEDIA FINDER UP
FEED.....	BACK FEED
DEFAULT.....	BACK FEED
+000.....	BACK FEED
+0000.....	LEFT POSITION
DISABLED.....	REPRINT MODE
045.....	WEB SENSOR
096.....	MEDIA SENSOR
128.....	PAKE LABEL
062.....	MARK SENSOR
004.....	MARK MED SENSOR
046.....	TRANS GAIN
034.....	TRANS LED
049.....	MARK GAIN
100.....	MARK LED
DPCSMFXM.....	MODES ENABLED
832 8/MM FULL.....	MODES DISABLED
4.0.....	RESOLUTION
V84.20.072P37536 <-	LINK-OS VERSION
1.3.....	FIRMWARE
6.5.0 0.770.....	XML SCHEMA
9192K.....	HARDWARE ID
65536K.....	RAM
NONE.....	ONBOARD FLASH
FW VERSION.....	FORMAT CONVERT
06/08/17.....	IDLE DISPLAY
07:07.....	RTC DATE
DISABLED.....	RTC TIME
2.1.....	ZBI VERSION
READY.....	ZBI STATUS
178 LABELS.....	NONRESET CNTR
178 LABELS.....	RESET CNTR1
178 LABELS.....	RESET CNTR2
1.290 IN.....	NONRESET CNTR
1.290 IN.....	RESET CNTR1
1.290 IN.....	RESET CNTR2
3.277 CM.....	NONRESET CNTR
3.277 CM.....	RESET CNTR1
3.277 CM.....	RESET CNTR2
002 WIRED SERIAL.....	SLOT 1
0.....	MASS STORAGE COUNT
0.....	HID COUNT
OFF.....	USB HOST LOCK OUT
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

NETWORK CONFIGURATION	
ZEBRA TECHNOLOGIES ZTC ZD611-203DPI ZPL DGJ214900175	
WIRED.....	PRIMARY NETWORK
PRINTSERVER.....	LOAD LAN FROM?
UNKNOWN.....	ACTIVE PRINTSAUR
WIRED	
ALL.....	IP PROTOCOL
000.000.000.000.....	IP ADDRESS
255.255.255.000.....	SUBNET
000.000.000.000.....	GATEWAY
000.000.000.000.....	WINS SERVER IP
YES.....	TIMEOUT CHECKING
300.....	TIMEOUT VALUE
000.....	ARP INTERVAL
9100.....	BASE RAW PORT
9200.....	JSON CONFIG PORT
WIRELESS	
ALL.....	IP PROTOCOL
000.000.000.000.....	IP ADDRESS
255.255.255.000.....	SUBNET
000.000.000.000.....	GATEWAY
000.000.000.000.....	WINS SERVER IP
YES.....	TIMEOUT CHECKING
300.....	TIMEOUT VALUE
000.....	ARP INTERVAL
9100.....	BASE RAW PORT
9200.....	JSON CONFIG PORT
INSERTED.....	CARD INSERTED
02DFH.....	CARD MFG ID
9134H.....	CARD PRODUCT ID
00:00:00:00:00:00.....	MAC ADDRESS
YES.....	DRIVER INSTALLED
INFRASTRUCTURE.....	OPERATING MODE
ESSID.....	ESSID
1.0.....	CURRENT TX RATE
NONE.....	WLAN SECURITY
000.....	POOR SIGNAL
LONG.....	PREAMBLE
NO.....	ASSOCIATED
ON.....	PULSE ENABLED
15.....	PULSE RATE
OFF.....	INTL MODE
USA/CANADA.....	REGION CODE
USA/CANADA.....	COUNTRY CODE
0XFFFFFFFF.....	CHANNEL MASK
BLUETOOTH	
6.2.....	FIRMWARE
01/01/2020.....	DATE
OFF.....	DISCOVERABLE
5.2.....	RADIO VERSION
ON.....	ENABLED
00:07:4D:CC:39:34.....	MAC ADDRESS
DGJ214900175.....	FRIENDLY NAME
NO.....	CONNECTED
1.....	MIN SECURITY MODE
NC.....	CONN SECURITY MODE
SUPPORTED.....	IOS
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

NETWORK CONFIGURATION	
ZEBRA TECHNOLOGIES ZTC ZD411-203DPI ZPL DDJ214900293	
BLUETOOTH	
7.0.1.0.....	FIRMWARE
02/05/2020.....	DATE
OFF.....	DISCOVERABLE
5.1.....	RADIO VERSION
ON.....	ENABLED
00:07:4D:CC:38:D2.....	MAC ADDRESS
3811.....	FRIENDLY NAME
NO.....	CONNECTED
1.....	MIN SECURITY MODE
NC.....	CONN SECURITY MODE
NOT SUPPORTED.....	IOS
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

PRINTER CONFIGURATION	
ZEBRA TECHNOLOGIES ZTC ZD411-203DPI ZPL 3811	
*15.0.....	DARKNESS
LOW.....	DARKNESS SWITCH
4.0 IPS.....	PRINT SPEED
*000.....	TEAR OFF ADJUST
TEAR OFF.....	PRINT MODE
CONTINUOUS.....	MEDIA TYPE
TRANSMISSIVE.....	SENSOR SELECT
448.....	PRINT WIDTH
0824.....	LABEL LENGTH
15.0IN 380MM.....	MAXIMUM LENGTH
MAINT. OFF.....	EARLY WARNING
NOT CONNECTED.....	USB COMM.
AUTO - DTE.....	SER COMM. MODE
9600.....	BAUD
8 BITS.....	DATA BITS
NONE.....	PARITY
XON/XOFF.....	HOST HANDSHAKE
NONE.....	PROTOCOL
NORMAL MODE.....	COMMUNICATIONS
<-> 7EH.....	CONTROL PREFIX
<-> 5EH.....	FORMAT PREFIX
<-> 2CH.....	DELIMITER CHAR
ZPL IT.....	ZPL MODE
INACTIVE.....	COMMAND OVERRIDE
NO MOTION.....	MEDIA POWER UP
NO MOTION.....	HEAD CLOSE
DEFAULT.....	BACKFEED
*000.....	LABEL TOP
*0000.....	LEFT POSITION
DISABLED.....	REPRINT MODE
013.....	WEB SENSOR
096.....	MEDIA SENSOR
000.....	TAKE LABEL
044.....	MARK SENSOR
004.....	MARK MED SENSOR
035.....	TRANS GAIN
022.....	TRANS LED
043.....	MARK GAIN
049.....	MARK LED
DPCSHFXM.....	MODES ENABLED
.....	MODES DISABLED
448 B/MM FULL.....	RESOLUTION
6.7.....	LINK-OS VERSION
U93.21.162P62655 <-	FIRMWARE
1.3.....	XNL SCHEMA
7.0.1.....	HARDWARE ID
8176K.....	RAM
65536K.....	ONBOARD FLASH
NONE.....	FORMAT CONVERT
FW VERSION.....	IDLE DISPLAY
06/30/22.....	RTC DATE
01:15.....	RTC TIME
DISABLED.....	ZBI
2.1.....	ZBI VERSION
READY.....	ZBI STATUS
58 LABELS.....	NONRESET CNTR
58 LABELS.....	RESET CNTR1
58 LABELS.....	RESET CNTR2
417 IN.....	NONRESET CNTR
417 IN.....	RESET CNTR1
417 IN.....	RESET CNTR2
1.059 CM.....	NONRESET CNTR
1.059 CM.....	RESET CNTR1
1.059 CM.....	RESET CNTR2
### EMPTY.....	SLOT 1
0.....	MASS STORAGE COUNT
0.....	HID COUNT
OFF.....	USB HOST LOCK OUT
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

Network Configuration	
Zebra Technologies ZTC ZD611-300dpi ZPL DEJ214900469	
Wireless.....	PRIMARY NETWORK
PrintServer.....	LOAD LAN FROM?
WIRELESS.....	ACTIVE PRINTSRVR
Wired	
DHCP.....	IP PROTOCOL
000.000.000.000.....	IP ADDRESS
000.000.000.000.....	SUBNET
000.000.000.000.....	GATEWAY
000.000.000.000.....	WINS SERVER IP
YES.....	TIMEOUT CHECKING
300.....	TIMEOUT VALUE
000.....	ARP INTERVAL
9100.....	BASE RAW PORT
9200.....	JSON CONFIG PORT
Wireless#	
ALL.....	IP PROTOCOL
172.029.001.033.....	IP ADDRESS
255.255.255.000.....	SUBNET
172.029.001.001.....	GATEWAY
000.000.000.000.....	WINS SERVER IP
YES.....	TIMEOUT CHECKING
300.....	TIMEOUT VALUE
000.....	ARP INTERVAL
9100.....	BASE RAW PORT
9200.....	JSON CONFIG PORT
INSERTED.....	CARD INSERTED
02dfh.....	CARD MFG ID
9134H.....	CARD PRODUCT ID
48:a4:93:a0:b1:30.....	MAC ADDRESS
YES.....	DRIVER INSTALLED
INFRASTRUCTURE.....	OPERATING MODE
3811.....	SSID
135.0.....	CURRENT TX RATE
WPA PSK.....	WLAN SECURITY
000.....	POWER SIGNAL
LONG.....	PREAMBLE
YES.....	ASSOCIATED
ON.....	PULSE ENABLED
15.....	PULSE RATE
OFF.....	INTL MODE
USA/CANADA.....	REGION CODE
USA/CANADA.....	COUNTRY CODE
0x7FFFFFFF.....	CHANNEL MASK
Bluetooth	
6.2.....	FIRMWARE
01/01/2020.....	DATE
off.....	DISCOVERABLE
5.2.....	RADIO VERSION
on.....	ENABLED
00:07:40:CC:39:A5.....	MAC ADDRESS
DEJ214900469.....	FRIENDLY NAME
no.....	CONNECTED
3.....	MIN SECURITY MODE
no.....	CONN SECURITY MODE
supported.....	IOS
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

PRINTER CONFIGURATION	
ZEBRA TECHNOLOGIES ZTC ZD611-203DPI ZPL D6J214900175	
*25.0.....	DARKNESS
L04.....	DARKNESS SWITCH
6.0 IPS.....	PRINT SPEED
+000.....	TEAR OFF ADJUST
TEAR OFF.....	PRINT MODE
CONTINUOUS.....	MEDIA TYPE
TRANSMISSIVE.....	SENSOR SELECT
432.....	PRINT WIDTH
0812.....	LABEL LENGTH
15.0IN 380MM.....	MAXIMUM LENGTH
MAINT. OFF.....	EARLY WARNING
NOT CONNECTED.....	USB COMM.
AUTO.....	SER COMM. MODE
9600.....	BAUD
8 BITS.....	DATA BITS
NONE.....	PARITY
XON/XOFF.....	HOST HANDSHAKE
NONE.....	PROTOCOL
NORMAL MODE.....	COMMUNICATIONS
< > 7EH.....	CONTROL PREFIX
< > 5EH.....	FORMAT PREFIX
< > 2CH.....	DELIMITER CHAR
ZPL II.....	ZPL MODE
INACTIVE.....	COMMAND OVERRIDE
NO MOTION.....	MEDIA POWER UP
FEED.....	HEAD CLOSE
DEFAULT.....	BACKFEED
+000.....	LABEL TOP
+0000.....	LEFT POSITION
DISABLED.....	REPRINT MODE
013.....	WEB SENSOR
096.....	MEDIA SENSOR
000.....	TAKE LABEL
069.....	MARK SENSOR
004.....	MARK HED SENSOR
092.....	TRANS GAIN
088.....	TRANS LED
074.....	MARK GAIN
087.....	MARK LED
DPCSWFXM.....	MODES ENABLED
.....	MODES DISABLED
448 8/MM FULL.....	RESOLUTION
5.6.....	LINK-OS VERSION
U93.21.112P60752 <-	FIRMWARE
1.3.....	XML SCHEMA
7.0.1.....	HARDWARE ID
B176K.....	R: RAM
65536K.....	E: ONBOARD FLASH
NONE.....	FORMAT CONVERT
FW VERSION.....	IDLE DISPLAY
07/13/22.....	RTC DATE
19:42.....	RTC TIME
DISABLED.....	ZBI
2.1.....	ZBI VERSION
READY.....	ZBI STATUS
46 LABELS.....	NONRESET CNTR
46 LABELS.....	RESET CNTR1
46 LABELS.....	RESET CNTR2
342 IN.....	NONRESET CNTR
342 IN.....	RESET CNTR1
342 IN.....	RESET CNTR2
869 CH.....	NONRESET CNTR
869 CH.....	RESET CNTR1
869 CH.....	RESET CNTR2
002 WIRED.....	SLOT 1
0.....	MASS STORAGE COUNT
0.....	HID COUNT
OFF.....	USB HOST LOCK OUT
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

Network Configuration	
Zebra Technologies ZTC ZD611-300dpi ZPL DEJ214900469	
Wireless.....	PRIMARY NETWORK
PrintServer.....	LOAD LAN FROM?
WIRELESS.....	ACTIVE PRINTSRVR
Wired	
DHCP.....	IP PROTOCOL
000.000.000.000.....	IP ADDRESS
000.000.000.000.....	SUBNET
000.000.000.000.....	GATEWAY
000.000.000.000.....	WINS SERVER IP
YES.....	TIMEOUT CHECKING
300.....	TIMEOUT VALUE
000.....	ARP INTERVAL
9100.....	BASE RAW PORT
9200.....	JSON CONFIG PORT
Wireless#	
ALL.....	IP PROTOCOL
172.029.001.033.....	IP ADDRESS
255.255.255.000.....	SUBNET
172.029.001.001.....	GATEWAY
000.000.000.000.....	WINS SERVER IP
YES.....	TIMEOUT CHECKING
300.....	TIMEOUT VALUE
000.....	ARP INTERVAL
9100.....	BASE RAW PORT
9200.....	JSON CONFIG PORT
INSERTED.....	CARD INSERTED
02dfh.....	CARD MFG ID
9134H.....	CARD PRODUCT ID
48:a4:93:a0:b1:30.....	MAC ADDRESS
YES.....	DRIVER INSTALLED
INFRASTRUCTURE.....	OPERATING MODE
3811.....	ESSID
135.0.....	CURRENT TX RATE
WPA PSK.....	WLAN SECURITY
000.....	POWER SIGNAL
LONG.....	PREAMBLE
YES.....	ASSOCIATED
ON.....	PULSE ENABLED
15.....	PULSE RATE
OFF.....	INTL MODE
USA/CANADA.....	REGION CODE
USA/CANADA.....	COUNTRY CODE
0x7FFFFFFF.....	CHANNEL MASK
Bluetooth	
6.2.....	FIRMWARE
01/01/2020.....	DATE
off.....	DISCOVERABLE
5.2.....	RADIO VERSION
on.....	ENABLED
00:07:40:CC:39:A5.....	MAC ADDRESS
DEJ214900469.....	FRIENDLY NAME
no.....	CONNECTED
3.....	MIN SECURITY MODE
no.....	CONN SECURITY MODE
supported.....	IOS
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

PRINTER CONFIGURATION	
ZEBRA TECHNOLOGIES ZTC ZD411-203DPI ZPL DDJ214900293	
*10.0.....	DARKNESS
LOW.....	DARKNESS SWITCH
6.0 IPS.....	PRINT SPEED
+000.....	TEAR OFF ADJUST
TEAR OFF.....	PRINT MODE
CONTINUOUS.....	MEDIA TYPE
TRANSMISSIVE.....	SENSOR SELECT
THERMAL-TRANS.....	PRINT METHOD
448.....	PRINT WIDTH
0818.....	LABEL LENGTH
15.0IN 380MM.....	MAXIMUM LENGTH
MAINT. OFF.....	EARLY WARNING
NOT CONNECTED.....	USB COMM.
AUTO.....	SER COMM. MODE
9600.....	BAUD
8 BITS.....	DATA BITS
NONE.....	PARITY
XON/XOFF.....	HOST HANDSHAKE
NONE.....	PROTOCOL
NORMAL MODE.....	COMMUNICATIONS
<> 7EH.....	CONTROL PREFIX
<> 5EH.....	FORMAT PREFIX
<> 2CH.....	DELIMITER CHAR
ZPL II.....	ZPL MODE
INACTIVE.....	COMMAND OVERRIDE
NO MOTION.....	MEDIA POWER UP
FEED.....	HEAD CLOSE
DEFAULT.....	BACKFEED
+000.....	LABEL TOP
+0000.....	LEFT POSITION
DISABLED.....	REPRINT MODE
013.....	WEB SENSOR
096.....	MEDIA SENSOR
057.....	RIBBON SENSOR
000.....	TAKE LABEL
036.....	MARK SENSOR
004.....	MARK MED SENSOR
040.....	TRANS GAIN
028.....	TRANS LED
000.....	RIBBON GAIN
035.....	MARK GAIN
034.....	MARK LED
PPCSHFXM.....	MODES ENABLED
448 8/MM FULL.....	MODES DISABLED
6.6.....	RESOLUTION
U93.21.112P60752 <-	LINK-OS VERSION
1.3.....	FIRMWARE
7.0.1.....	XML SCHEMA
8176K.....	HARDWARE ID
65536K.....	RAW
NONE.....	ONBOARD FLASH
FM VERSION.....	FORMAT CONVERT
07/13/22.....	IDLE DISPLAY
19:37.....	RTC DATE
DISABLED.....	RTC TIME
2.1.....	ZBI
READY.....	ZBI VERSION
79 LABELS.....	ZBI STATUS
79 LABELS.....	NONRESET CNTR
79 LABELS.....	RESET CNTR1
401 IN.....	RESET CNTR2
401 IN.....	NONRESET CNTR
401 IN.....	RESET CNTR1
1.019 CH.....	RESET CNTR2
1.019 CH.....	NONRESET CNTR
1.019 CH.....	RESET CNTR1
*** EMPTY.....	RESET CNTR2
0.....	SLOT 1
0.....	MASS STORAGE COUNT
0.....	HID COUNT
OFF.....	USB HOST LOCK OUT
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

Network Configuration	
Zebra Technologies ZTC ZD620-203dpi ZPL 50J164202531	
Wired.....	PRIMARY NETWORK
PrintServer.....	LOAD LAN FROM?
WIRELESS.....	ACTIVE PRINTSRVR
Wired	
ALL.....	IP PROTOCOL
000.000.000.000.....	IP ADDRESS
000.000.000.000.....	SUBNET
000.000.000.000.....	GATEWAY
000.000.000.000.....	WINS SERVER IP
YES.....	TIMEOUT CHECKING
300.....	TIMEOUT VALUE
000.....	ARP INTERVAL
9100.....	BASE RAW PORT
9200.....	JSON CONFIG PORT
Wireless#	
ALL.....	IP PROTOCOL
172.029.016.028.....	IP ADDRESS
255.255.255.000.....	SUBNET
172.029.016.001.....	GATEWAY
172.029.001.003.....	WINS SERVER IP
YES.....	TIMEOUT CHECKING
300.....	TIMEOUT VALUE
000.....	ARP INTERVAL
9100.....	BASE RAW PORT
9200.....	JSON CONFIG PORT
INSERTED.....	CARD INSERTED
02dFH.....	CARD ID
9134H.....	CARD PRODUCT ID
ac:3f:a4:b9:17:b8.....	MAC ADDRESS
YES.....	DRIVER INSTALLED
INFRASTRUCTURE.....	OPERATING MODE
125.....	SSID
18.0.....	CURRENT TX RATE
OPEN.....	WEP TYPE
NONE.....	WLAN SECURITY
1.....	WEP INDEX
000.....	POOR SIGNAL
LONG.....	PREAMBLE
YES.....	ASSOCIATED
ON.....	PULSE ENABLED
15.....	PULSE RATE
OFF.....	INTL MODE
USA/CANADA.....	REGION CODE
USA/CANADA.....	COUNTRY CODE
0x3FFFFFFFFF.....	CHANNEL MASK
Bluetooth	
4.3.1p1.....	FIRMWARE
02/13/2015.....	DATE
on.....	DISCOVERABLE
3.0/4.0.....	RADIO VERSION
on.....	ENABLED
AC:3F:A4:B9:17:B8.....	MAC ADDRESS
50J164202531.....	FRIENDLY NAME
no.....	CONNECTED
1.....	MIN SECURITY MODE
no.....	CONN SECURITY MODE
supported.....	iOS
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

PRINTER CONFIGURATION	
Zebra Technologies ZTC 2D611-300dpi ZPL DEJ214900469	
+15.0.....	DARKNESS
LOW.....	DARKNESS SWITCH
4.0 IPS.....	PRINT SPEED
+000.....	TEAR OFF ADJUST
TEAR OFF.....	PRINT MODE
CONTINUOUS.....	MEDIA TYPE
TRANSMISSIVE.....	SENSOR SELECT
THERMAL-TRANS.....	PRINT METHOD
640.....	PRINT WIDTH
1215.....	LABEL LENGTH
15.0IN 300MM.....	MAXIMUM LENGTH
MAINT. OFF.....	EARLY WARNING
NOT CONNECTED.....	USB COMM.
AUTO.....	SER COMM. MODE
9600.....	BAUD
8 BITS.....	DATA BITS
NONE.....	PARITY
XON/XOFF.....	HOST HANDSHAKE
NONE.....	PROTOCOL
NORMAL MODE.....	COMMUNICATIONS
<~> 7EH.....	CONTROL PREFIX
<^> 5EH.....	FORMAT PREFIX
<.> 2CH.....	DELIMITER CHAR
ZPL 11.....	ZPL MODE
INACTIVE.....	COMMAND OVERRIDE
NO MOTION.....	MEDIA POWER UP
FEED.....	HEAD CLOSE
DEFAULT.....	BACKFEED
+000.....	LABEL TOP
+0000.....	LEFT POSITION
DISABLED.....	REPRINT MODE
013.....	WEB SENSOR
096.....	MEDIA SENSOR
067.....	RIBBON SENSOR
000.....	TAKE LABEL
070.....	MARK SENSOR
004.....	MARK MED SENSOR
046.....	TRANS GAIN
034.....	TRANS LED
000.....	RIBBON GAIN
046.....	MARK GAIN
070.....	MARK LED
DPCSWFM.....	MODES ENABLED
640 12/MM FULL.....	MODES DISABLED
6.6.....	RESOLUTION
V93.21.112P60752 <.....	LINK-OS VERSION
1.3.....	FIRMWARE
7.0.1.....	XML SCHEMA
8176k.....	HARDWARE ID
65536k.....	R: RAM
NONE.....	E: ONBOARD FLASH
Firmware.....	FORMAT CONVERT
07/19/22.....	IDLE DISPLAY
12:36.....	RTC DATE
DISABLED.....	RTC TIME
2.1.....	ZBI
READY.....	ZBI VERSION
152 LABELS.....	ZBI STATUS
152 LABELS.....	NONRESET CNTR
152 LABELS.....	RESET CNTR1
152 LABELS.....	RESET CNTR2
1.138 IN.....	NONRESET CNTR
1.138 IN.....	RESET CNTR1
1.138 IN.....	RESET CNTR2
2.891 CM.....	NONRESET CNTR
2.891 CM.....	RESET CNTR1
2.891 CM.....	RESET CNTR2
002 WIRED.....	SLOT 1
0.....	MASS STORAGE COUNT
OFF.....	HID COUNT
OFF.....	USB HOST LOCK OUT
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

PRINTER CONFIGURATION	
Zebra Technologies ZTC 2D611R-300dpi ZPL DEJ214900469	
+15.0.....	DARKNESS
LOW.....	DARKNESS SWITCH
4.0 IPS.....	PRINT SPEED
+000.....	TEAR OFF ADJUST
TEAR OFF.....	PRINT MODE
CONTINUOUS.....	MEDIA TYPE
TRANSMISSIVE.....	SENSOR SELECT
THERMAL-TRANS.....	PRINT METHOD
640.....	PRINT WIDTH
1215.....	LABEL LENGTH
15.0IN 380MM.....	MAXIMUM LENGTH
MAINT. OFF.....	EARLY WARNING
NOT CONNECTED.....	USB COMM.
AUTO.....	SER COMM. MODE
9600.....	BAUD
8 BITS.....	DATA BITS
NONE.....	PARITY
XON/XOFF.....	HOST HANDSHAKE
NONE.....	PROTOCOL
NORMAL MODE.....	COMMUNICATIONS
<~> 7EH.....	CONTROL PREFIX
<~> 5EH.....	FORMAT PREFIX
<~> 2CH.....	DELIMITER CHAR
ZPL 11.....	ZPL MODE
INACTIVE.....	COMMAND OVERRIDE
NO MOTION.....	MEDIA POWER UP
FEED.....	HEAD CLOSE
DEFAULT.....	BACKFEED
+000.....	LABEL TOP
+0000.....	LEFT POSITION
DISABLED.....	REPRINT MODE
013.....	WEB SENSOR
096.....	MEDIA SENSOR
067.....	RIBBON SENSOR
000.....	TAKE LABEL
070.....	MARK SENSOR
004.....	MARK MED SENSOR
046.....	TRANS GAIN
034.....	TRANS LED
000.....	RIBBON GAIN
046.....	MARK GAIN
070.....	MARK LED
DPCSINFXM.....	MODES ENABLED
640 12/MM FULL.....	MODES DISABLED
6.6.....	RESOLUTION
V93.21.112P60752 <.....	LINK-OS VERSION
1.3.....	FIRMWARE
7.0.1.....	XML SCHEMA
8176k.....	HARDWARE ID
65536k.....	R: RAM
NONE.....	ONBOARD FLASH
FW VERSION.....	E: FORMAT CONVERT
07/13/22.....	IDLE DISPL
12:36.....	RTC DATE
DISABLED.....	RTC TIME
2.1.....	ZBI
READY.....	ZBI VERSION
152 LABELS.....	ZBI STATUS
152 LABELS.....	NONRESET CNTR
152 LABELS.....	RESET CNTR1
152 LABELS.....	RESET CNTR2
1.138 IN.....	NONRESET CNTR
1.138 IN.....	RESET CNTR1
1.138 IN.....	RESET CNTR2
2.891 CM.....	NONRESET CNTR
2.891 CM.....	RESET CNTR1
2.891 CM.....	RESET CNTR2
002 WIRED.....	SLOT 1
0.....	MASS STORAGE COUNT
OFF.....	HID COUNT
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

打印机网络（和蓝牙）配置报告

对于安装了有线或无线连接选配件的打印机，请打印一份额外的打印机配置报告。

该信息用于以太网（LAN 和 WLAN）、蓝牙 4.2 和低功耗蓝牙网络打印以及相关的故障排除工作。使用 ZPL ~WL 命令即可获得下列打印输出。

iOS 蓝牙支持

- 当打印机中已安装 Wi-Fi 和常规蓝牙无线连接选配件，且“蓝牙配置”报告底部标注出“支持”时，iOS 设备就支持常规蓝牙 4.X（兼容 3.0）。
- 部分打印机只有低功耗蓝牙（没有 Wi-Fi 和常规蓝牙）。
- 当检测到打印机中未安装无线连接选配件时，“蓝牙配置”报告底部中的 iOS 设置会标注为“不支持”。
- 请参阅[打印配置报告（“取消”自检）](#)，了解网络配置报告的打印输出示例。

重置打印机出厂默认值（“暂停” + “进纸” 自检）

该步骤可以将打印机配置重置为非网络打印机设置的出厂默认值。



注释: 打印机下方有个重置按钮，请参见[重置按钮](#)。

1. 关闭打印机电源。
2. 打开打印机电源后，按住 **PAUSE**（暂停）+ **FEED**（进纸）按钮。
3. 按住 **PAUSE**（暂停）+ **FEED**（进纸）按钮，直到仅有 **STATUS**（状态）指示灯亮起为止。
4. 针对使用的介质校准打印机。请参阅 [SmartCal 介质校准](#)。

重置网络出厂默认值（“暂停” + “取消” 自检）

该步骤能够将网络配置设置重置为出厂默认值。

1. 关闭打印机电源。
2. 打开打印机电源后，按住 **PAUSE**（暂停）+ **CANCEL**（取消）按钮。
3. 继续按住 **PAUSE**（暂停）+ **CANCEL**（取消）按钮，直到仅有 **STATUS**（状态）指示灯亮起为止。

生成“打印质量报告”（“进纸” 自检）

不同类型的介质可能需要不同的打印色深度设置。本部分将介绍一种简单有效的方法，以便确定打印符合规格的标签时可实现卓越性能的打印色深度。

为打印机装入全宽介质。

在执行“打印质量报告”（“进纸” 自检）的过程中，打印机会在两种不同的打印速度下以不同的打印色深度设置打印一系列标签。相对打印色深度和打印速度会打印在每张标签上。通过对这些标签上的条形码进行 ANSI 分级可以检查打印质量。在执行这项打印质量测试的过程中，标签的打印速度取决于打印头的点密度。

在执行这项测试的过程中，以低速打印一套标签，再以高速打印一套标签。开始时，打印色深度值比打印机当前的打印色深度值小三个设置值（即相对打印色深度为 -3），然后逐渐增加，直到比当前打印色深度值大三个设置值（即相对打印色深度为 +3）时为止。

在执行这项打印质量测试的过程中，标签的打印速度取决于打印头的点密度。

- 300 dpi 打印机：以 51 毫米/秒 (2 ips) 和 102 毫米/秒 (4 ips) 的速度打印 7 个标签。
 - 203 dpi 打印机：以 51 毫米/秒 (2 ips) 和 152 毫米/秒 (6 ips) 的速度打印 7 个标签。
1. 打印配置报告以显示打印机的当前设置。按住 **FEED**（进纸）和 **CANCEL**（取消）按钮两 (2) 秒钟以打印报告。
 2. 关闭打印机电源。

3. 打开打印机电源后，按住 **FEED**（进纸）按钮。继续按住 **FEED**（进纸）按钮，直到仅有 **Status**（状态）指示灯亮起为止。

打印机会在打印色深度设置值大于和小于打印机配置报告所示打印色深度值的情况下以不同的速度打印一系列标签。

图 11 打印质量样本测试打印





表 17 打印色深度说明

打印质量	说明
太深	· 标签颜色太深，过于明显。标签可读，但是不符合规格。 · 常规条形码的条形尺寸增大。 · 小号字母数字字符的空隙可能填充了油墨。 · 旋转条形码的条形和空隙挤在一起。
略深	· 标签颜色略深，不是很明显。 · 正常条形码符合规格。 · 小号字母数字字符将加粗，稍显拥挤。 · 旋转条形码的空隙与规范条形码相比较小，可能导致代码不可读。
符合规格	符合规格的条形码只能使用检验器来验证，但是它应具有以下外观特征。 · 常规条形码具有完整、均衡的条形和清晰、分明的空隙。 · 旋转条形码具有完整、均衡的条形和清晰、分明的空隙。虽然不如颜色略深的条形码看上去效果好，但是这样的条形码符合规格。 · 在常规和旋转样式中，小号字母数字字符看上去清晰完整。
略浅	· 在某些情况下，对于符合规格的条形码，颜色略浅的标签效果优于略深的标签。 · 常规条形码和旋转条形码都符合规格，但是小号字母数字字符可能不完整。
太浅	· 标签颜色太浅，不明显。 · 常规和旋转条形码都具有不完整的条形和空隙。 · 小号字母数字字符无法识别。

4. 检查测试标签并确定哪张标签具有适合您应用的最佳打印质量。
- 如果有条形码检验器，可以使用它测量条形/空隙并计算打印对比度。
 - 如果没有条形码检验器，则可以使用目测方法或系统扫描仪，根据在本自检中打印的标签选择可实现卓越性能的打印色深度设置。
5. 注意效果最好的测试标签上打印的相对打印色深度值和打印速度。

6. 可以从配置标签上指定的打印色深度值中加减相对打印色深度值。得出的数值是适用于特定标签/色带组合和打印速度的最佳打印色深度值。
7. 如有必要，应将当前打印色深度值更改为效果最好的测试标签上的打印色深度值。
8. 如有必要，应将当前打印速度更改为效果最好的测试标签上的速度值。

启动高级模式

“高级模式”用于访问打印机的多种手动调节模式。每一种手动调节模式都在后续部分中有详细介绍。

1. 确保介质已装入，并且打印机电源已打开。
2. 按住 **PAUSE**（暂停）按钮两秒钟，所有指示灯将呈黄色闪烁。
3. **STATUS**（状态）指示灯将呈黄色恒亮，表示当前所选模式为：手动介质校准。
 - 按 **FEED**（进纸）按钮将继续循环显示所有可用模式。
 - 按 **PAUSE**（暂停）按钮将激活所选模式。
 - 按 **CANCEL**（取消）按钮将退出“高级模式”。

手动介质校准模式

手动介质校准为难以检测的介质执行一系列优化的聚焦传感器设置。

当处于“高级模式”且 **Status**（状态）指示灯亮起黄色时，按 **PAUSE**（暂停）按钮将启动“手动介质校准”。

1. **MEDIA**（介质）指示灯将呈黄色闪烁，然后 **Pause**（暂停）指示灯将闪烁。
2. 打开打印机盖，确保用于感应标签间隙（透射式）的介质传感器位于中心位置。



注释:

如果介质使用黑色标记或凹口感应，请确保介质传感器位于正确的位置，以便“对准”标记或凹口。

如果介质已预打印（无论是打印在标签前端还是背衬的背面），请将传感器置于打印最少的位。您可能需要执行多次“手动介质校准”并移动介质传感器，直到打印机完成校准过程，并返回“READY”（就绪）状态。

3. 将标签前端 80 毫米（3 英寸）的部分从背衬移除。
4. 将无标签的衬里置于打印辊（驱动辊）上方，并将第一个标签的前边缘置于介质导板下方。
5. 合上打印机盖，然后按一次 **PAUSE**（暂停）按钮。

测量介质背衬时，**MEDIA**（介质）指示灯将闪烁。完成后，**Pause**（暂停）指示灯将开始闪烁。

6. 打开打印机盖，重新放置介质，使标签位于可移动传感器的正上方。合上打印机盖。
7. 按一次 **PAUSE**（暂停）按钮。

打印机将送入并测量多张标签。如果打印机能够确定正确的介质类型（间隙、黑色标记或凹口）并测量介质长度，则打印机将返回“Ready”（就绪）状态，**Status**（状态）指示灯呈绿色恒亮。

使用“手动调节打印宽度”

使用此步骤，无需编程即可设置最大打印宽度。



注释: 请勿将打印宽度设置得比介质宽度更宽。打印头和打印（驱动）辊可能会受损或部件使用寿命可能会缩短。

1. 当 **PAUSE**（暂停）指示灯亮起黄色时，按下 **PAUSE**（暂停）按钮。
2. 打印机会打印一个 16 毫米（0.63 英寸）的方框，并且会暂时性停顿。
3. 然后打印机会打印一个稍大的方框，并再次暂停。



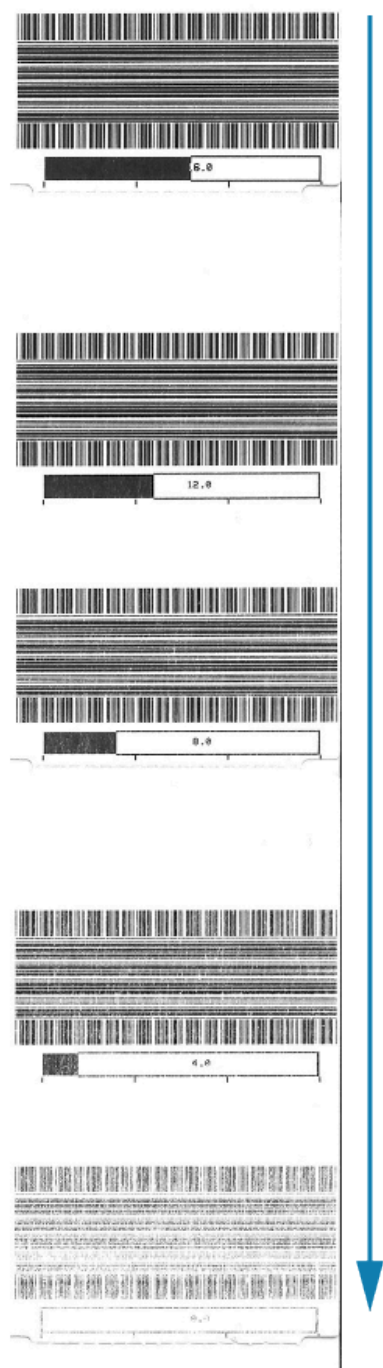
提示: 如果要返回最大打印宽度设置，无需按 **FEED**（进纸）按钮，让打印机继续打印即可。

4. 看到打印机打印出的方框与您的介质宽度匹配时，按 **FEED**（进纸）按钮设定打印宽度，然后返回“READY”（就绪）状态。

手动调节打印色深度

使用此步骤，无需编程即可使用伪条形码设置打印色深度。

1. 当 **DATA**（数据）指示灯亮起黄色时，按下 **PAUSE**（暂停）按钮
2. 打印机会打印一份测试图案，显示当前的打印色深度值和多个条形码图案，然后暂时性停顿。
3. 然后，打印机会以下一个打印色深度级别重新打印图案。
4. 看到打印机打印出的图案带有均匀的黑线时，按 **FEED**（进纸）按钮设定打印色深度值，然后让打印机返回“READY”（就绪）状态。



出厂测试模式

本打印机包含仅用于出厂测试的打印模式。

测试模式 1

启动后，打印机将开始打印不同的测试图案，用于评估打印机性能。



注释: 执行测试时，两种测试模式都会耗费大量介质。

打开打印机电源后，按住 **PAUSE**（暂停）按钮可启动测试模式 1。

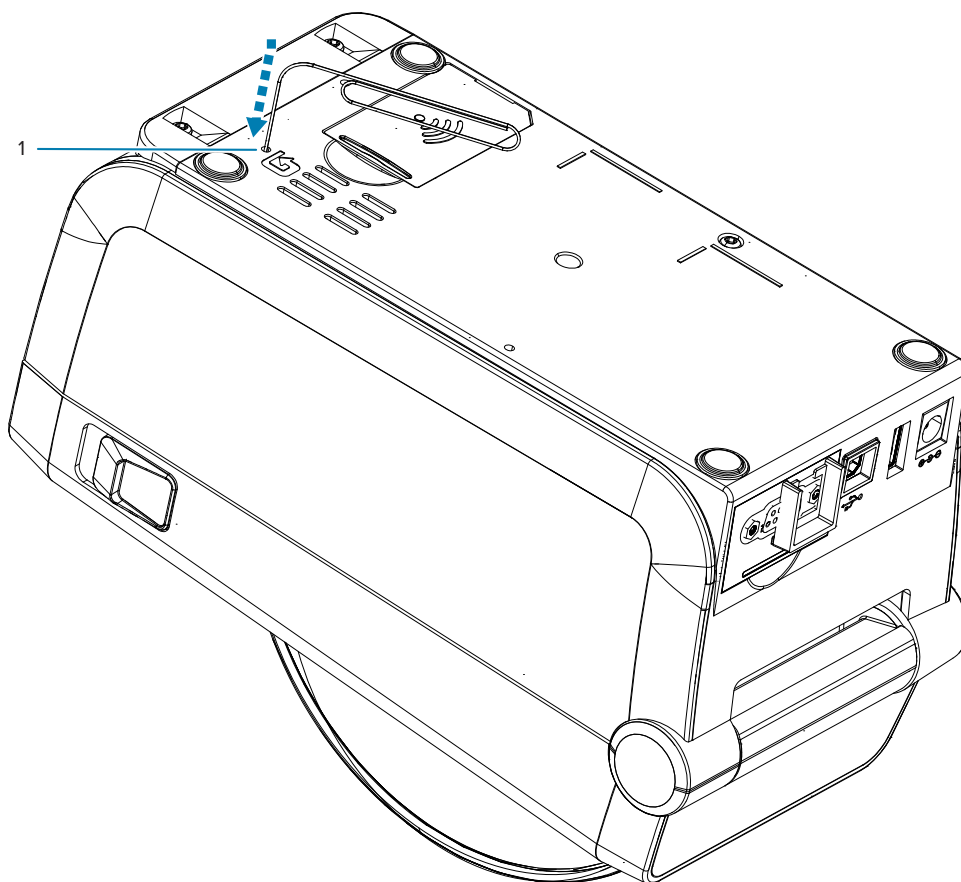
测试模式 2

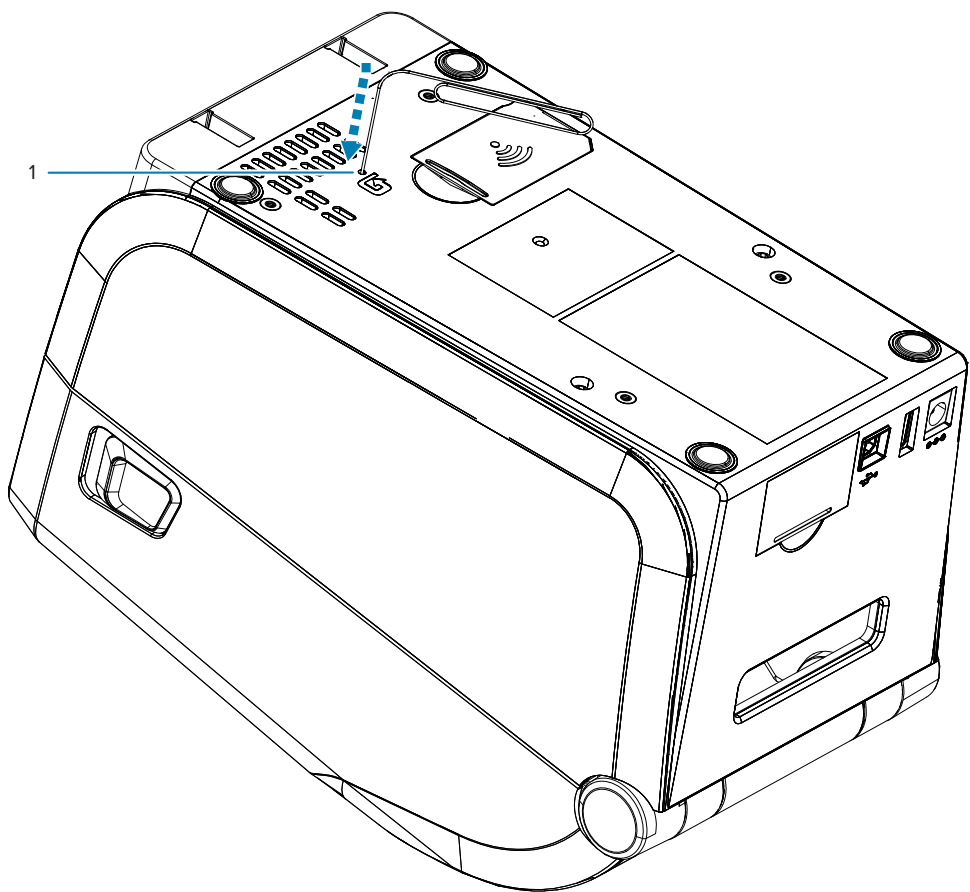
打开打印机电源后，按住 **PAUSE**（暂停）+ **FEED**（进纸）+ **CANCEL**（取消）按钮两秒钟可启动测试模式 2。

使用重置按钮

打印机底部有一个专用的**重置按钮**。

可以使用回形针或类似的小物体按下打印机的**重置按钮** (1)。





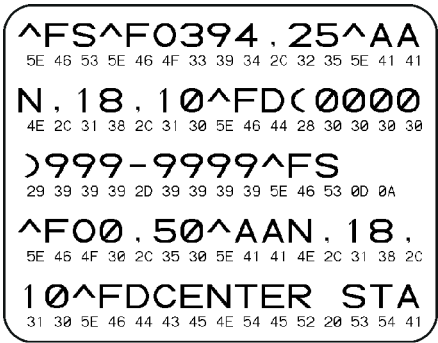
根据按住按钮的时间长度，可以带来以下结果：

0-1 秒	无操作
1-5 秒	打印机重置 — 打印机执行出厂重置，并自动打印一份配置标签（和网络标签，如果有）
6-10 秒	网络重置 — 打印机断开与网络的连接，重置为出厂默认网络设置。完成重置后，打印机自动打印一份配置标签和网络配置标签。
超过 10 秒	退出重置功能，不重置打印机或做出更改

运行通信诊断测试

通信诊断测试是一种故障排除工具，可用于检查打印机与主机计算机之间的连接。

在打印机处于诊断模式下时，它将从主机计算机接收到的所有数据直接作为 ASCII 字符打印，将十六进制值打印在 ASCII 文字下方。打印机打印接收到的所有字符，其中包括诸如 CR（回车符）在内的控制字符。



1. 确保介质已装入，并且打印机电源已打开。
2. 将打印宽度设置为小于或等于用于测试的标签宽度。
3. 按住 **Pause**（暂停）+ **FEED**（进纸）按钮两秒钟。启动后，**STATUS**（状态）指示灯将轮流呈绿色和黄色。

打印机进入诊断模式，并在测试标签上打印出从主机计算机接收到的所有数据。

4. 检查测试标签中是否包含错误代码。如果发生错误，请检查通信参数是否正确。

测试标签中显示的错误如下：

- FE 表示帧错误。
- OE 表示过载错误。
- PE 表示奇偶校验错误。
- NE 表示噪声。

按住 **Pause**（暂停）+ **FEED**（进纸）按钮两秒钟，或关闭打印机电源后再次打开，以退出自检，返回正常操作。

传感器校正图报告

使用此报告确定传感器位置和感应问题。

识别传感器校正图元素

使用传感器校正图图像（将跨多个标签或签条）对下列情况进行故障排除：

- 打印机无法确定两张标签中间的间隙（网纹）。
- 打印机错误地将标签上的预打印区域识别为间隙（网纹）。

使用用户界面上的按钮	1. 关闭打印机电源。 2. 打开打印机电源后，按住 FEED（进纸）+ CANCEL（取消）按钮。 3. 按住 FEED（进纸）+ CANCEL（取消）按钮，直到仅有 STATUS（状态）指示灯亮起为止。
使用 ZPL	将 ~JG 命令发送到打印机。有关此命令的详细信息，请参阅《Zebra Programming Guide》（Zebra 编程指南）。

将结果与本部分中显示的示例进行对比。如果必须调节传感器的灵敏度，请校准打印机（参阅[手动介质校准](#)）。

- 传感器校正图上标有 MEDIA（介质）(1) 的线条表示介质传感器读数。

- 介质传感器阈值设置由 WEB（网纹）(2) 表示。
- “介质用尽” 阈值由 OUT（用尽）(3) 表示。
- 向上尖头 (4) 表示标签（网纹/间隙）之间的间隙。
- 尖头之间的线 (5) 表示标签的位置。
- 顶部的编号线 (6) 提供从打印输出开始的测量值（以点为单位）。

如果将传感器校正图打印输出与介质长度对比，尖头应该与介质上间隙的距离相同。如果距离不同，打印机可能无法确定间隙位置。

图 12 传感器校正图（间隙/网纹介质）

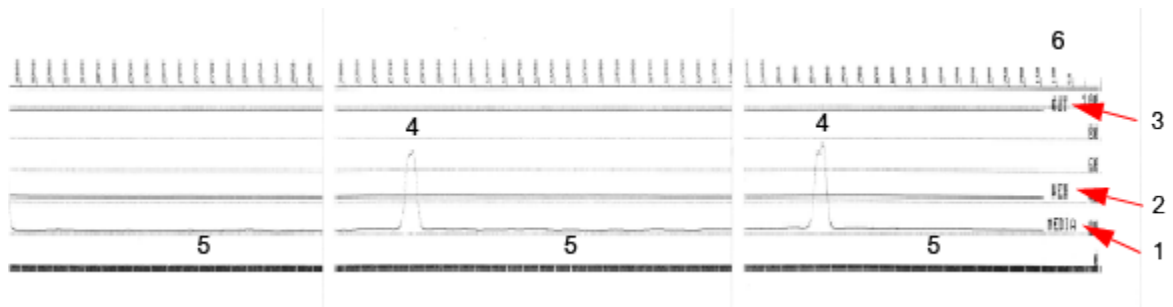
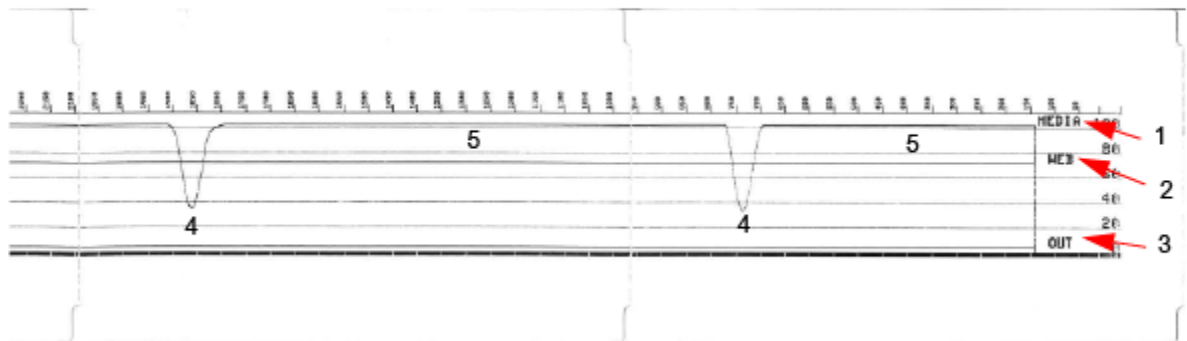


图 13 传感器校正图（黑色标记、签条介质）



通用串行总线 (USB) 接口

本部分介绍打印机使用的 USB A 型和 B 型连接器的布线。



重要说明: 使用第三方电缆时，打印机必须使用带有 Certified USB 标记的 USB 电缆或电缆套装，以确保能够兼容 USB 2.0。

图 14 USB - A



布线 — USB A 型连接器，用于连接打印机或设备

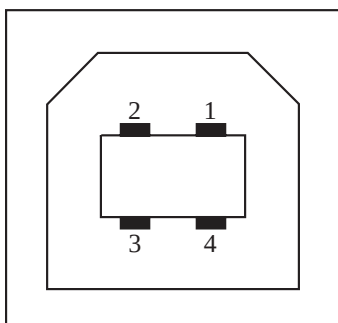
引脚 1 — Vbus (+5VDC)

引脚 2 — D- (数据信号，负极)

引脚 3 — D+ (数据信号，正极)

引脚 4 — 外壳 (屏蔽/排流线)

图 15 USB - B



布线 — USB B 型连接器，用于连接打印机或设备

引脚 1 — Vbus（未连接）

引脚 2 — D-（数据信号，负极）

引脚 3 — D+（数据信号，正极）

引脚 4 — 外壳（屏蔽/排流线）



重要说明: USB 主机 +5 VDC 电源与串行端口幻象电源共享。每个 USB 规格限制为 0.5mA，并有板载电流限制。通过串行端口和 USB 端口的最大电流总计不能超过 0.75 A。

另请参阅

usb.org

串行端口接口

本部分介绍用于 9 引脚 RS-232 接口的 USB 连接器接线 Zebra 自动检测 DTE 和 DCE。

表 18 9 引脚 RS-232 接口

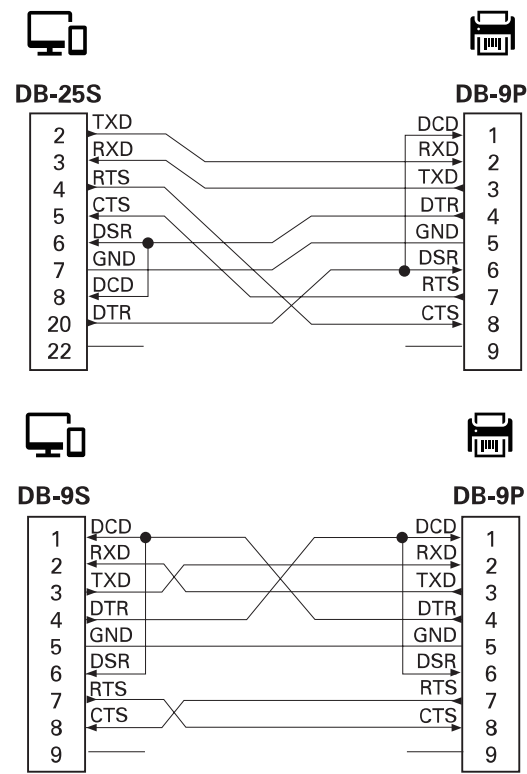
引脚	DTE	DCE	说明 (DTE)
1	—	5V	未使用
2	RXD	TXD	向打印机输入 RXD（接收数据）信号
3	TXD	RXD	从打印机输出 TXD（传输数据）信号
4	DTR	DSR	从打印机输出 DTR（数据终端就绪）信号 — 用于控制主机何时可以发送数据
5	GND	GND	电路接地
6	DSR	DTR	向打印机输入 DSR（数据就绪）信号
7	RTS	CTS	从打印机输出 RTS（请求发送）信号 — 开启打印机电源后始终处于“ACTIVE”（活动）状态
8	CTS	RTS	CTS（清除发送）— 不供打印机使用
	5V	—	+5 V @ 0.75 A — FET 电路电流限制



重要说明: 通过串行端口、USB 端口或两者的最大电流总计不能超过 0.75 A。

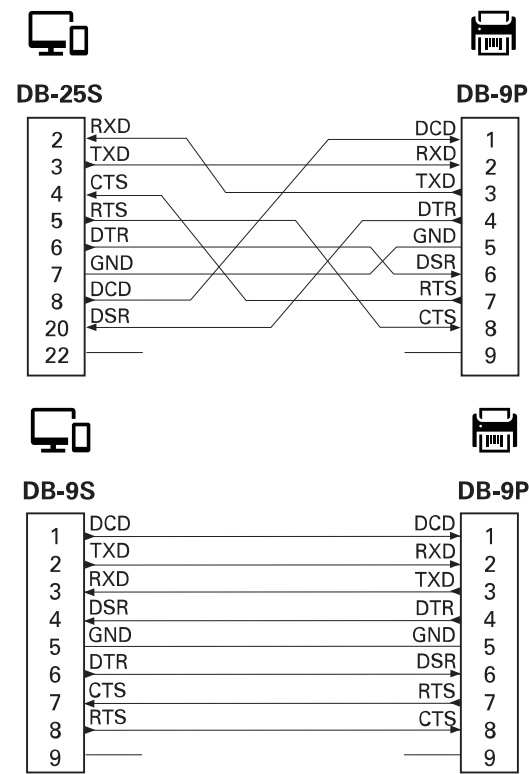
如果在打印机驱动程序中选择了 XON/XOFF 握手，则由 ASCII 控制代码 DC1 (XON) 和 DC3 (XOFF) 控制数据流。DTR 控制引线将失效。

图 16 将打印机连接到 DTE 设备



互连到 DTE 设备 — 将打印机配置为数据终端设备 (DTE)。要将打印机连接到其他 DTE 设备（例如个人电脑串行端口），可使用 RS-232 非调制解调器（跨接）电缆。

图 17 将打印机连接到 DCE 设备



互连到 DCE 设备 — 在通过打印机的 RS-232 接口将打印机连接到调制解调器等数据通信设备 (DCE) 时，必须使用标准的 RS-232（直通）接口。

热能介质类型

打印机可以使用此处概述的各种热能打印介质。



重要说明: 要在我们的整个产品系列中获得更佳的打印质量和理想的打印机性能，Zebra 强烈建议您使用作为整体解决方案一部分的原装 Zebra 认证耗材。经过特殊设计的各种纸张、聚丙烯、聚酯和乙烯基制品可以提高打印机的打印性能，防止打印头过早磨损。

ZD 系列打印机利用热能和压力使热敏介质曝光，或将油墨融化后转印到介质上。

ZD 系列打印机利用热能和压力使热敏介质曝光。

打印机可以使用各种类型的介质：

- 标准介质 — 大多数标准（非连续）介质都使用能够将多张单独标签或一定长度的连续标签粘贴到背衬上的粘性背胶。
- 连续成卷介质 — 大多数的连续成卷介质为热敏介质（与传真纸类似），适用于收据或票据打印。
- 签条 — 签条通常由厚达 0.19 毫米（0.0075 英寸）的厚纸制成。签条纸没有粘胶，也没有背衬，通常是在签条之间打孔。
- 折叠式 — 以长方形堆叠形式包装的非连续介质。折叠式介质是间隙/凹口介质，或者是黑色标记介质。

确定热能介质类型

热转印介质需要色带才能打印，而热敏介质则不需要色带。要确定是否必须为特定介质使用色带，可以做介质划痕测试。

要执行介质划痕测试，应完成以下步骤：

1. 可使用指甲或笔帽刮擦介质的打印表面。用力按在介质上，同时快速从介质表面上滑过。热敏介质经过化学处理，会在遇热情况下印制（曝光）。该测试方法使用摩擦生热的方式让介质曝光。
2. 介质上是否出现黑色标记？

表 19 介质划痕测试结果

如果黑色标记...	则介质是...
出现在介质上	热敏。不需要使用色带。
没有出现在介质上	热转印。需要使用色带。 本打印机不支持。

通用介质和打印规格

打印机具有多种介质和打印处理方式。此处指定了基本介质支持的范围。

- 热敏 — 最大介质宽度：108 毫米（4.25 英寸）
- 热转印 — 最大介质宽度：118 毫米（4.65 英寸）
- 所有打印机 — 最小介质宽度：15 毫米（0.585 英寸）
- 介质长度：
 - 最大 990 毫米（39 英寸）
 - 最小 6.35 毫米（0.25 英寸）— 撕下或标签
 - 最小 12.7 毫米（0.50 英寸）— 剥离
 - 最小 25.4 毫米（1.0 英寸）— 切纸器
- 介质厚度：
 - 最小 0.06 毫米（0.0024 英寸）— 全部要求
 - 最大值 0.1905 毫米（0.0075 英寸）— 全部要求
- 最大介质卷外径 — 127 毫米（5.0 英寸）
- 介质卷芯内径：
 - 12.7 毫米（0.5 英寸）内径— 标准介质卷配置
 - 25.4 毫米（1 英寸）内径— 标准介质卷配置
 - 38.1 毫米（1.5 英寸）内径— 带可选的介质卷转接器
 - 50.8 毫米（2.0 英寸）内径— 带可选的介质卷转接器
 - 76.2 毫米（3.0 英寸）内径— 带可选的介质卷转接器
- 色带卷 — 74 米
 - 色带长度 - 74 米（243 英尺）
 - 色带最大宽度 — 110 毫米（4.33 英寸）
 - 色带最小宽度 — 33 毫米（1.3 英寸）
 - 色带芯内径— 12.7 毫米（0.5 英寸）
 - 蜡质、半蜡半树脂和树脂转印材料
- 色带卷 — 300 米
 - 色带长度 — 300 米（984 英尺）
 - 色带最大宽度 — 110 毫米（4.33 英寸）
 - 色带最小宽度 — 33 毫米（1.3 英寸）
 - 蜡质、半蜡半树脂和树脂转印材料

- ZD421C 色带夹
 - 色带长度 - 74 米 (243 英尺)
 - 色带最大宽度 — 110 毫米 (4.33 英寸)
 - 色带最小宽度 — 33 毫米 (1.3 英寸)
 - 提供黑色色带 — 蜡质、半蜡半树脂和树脂转印材料
- 点距：
 - 203 dpi: 0.125 毫米 (0.0049 英寸)
 - 300 dpi: 0.085 毫米 (0.0033 英寸)
- 条形码模数 x 尺寸：
 - 203 dpi: 0.005 – 0.050 英寸
 - 300 dpi: 0.00327 – 0.03267 英寸

标签分送器 (剥离器)

打印机支持现场安装的标签分送器选配件，其配备的标签拾取传感器可以对标签进行批处理。

- 纸张厚度：
 - 最小值 — 0.06 毫米 (0.0024 英寸)
 - 最大值 — 0.1905 毫米 (0.0075 英寸)
- 介质宽度：
 - 最小值 — 15 毫米 (0.585 英寸)
 - 热转印打印机最大值 — 118 毫米 (4.65 英寸)
 - 热转印打印机最大值 — 118 毫米 (4.65 英寸)
 - 热敏打印机最大值 — 108 毫米 (4.25 英寸)
 - 热敏打印机最大值 — 108 毫米 (4.25 英寸)
- 标签长度：
 - 所有打印机最大值 (理论值) — 990 毫米 (39 英寸)
 - 热转印打印机最大值 (已测试) — 279.4 毫米 (11 英寸)
 - 热敏打印机最大值 (已测试) — 330 毫米 (13 英寸)
 - 所有打印机最小值 — 12.7 毫米 (0.5 英寸)

标准 (介质) 切纸器

打印机支持现场安装的介质切纸器选配件，可以对标签背衬、签条或收据介质进行全宽裁切。

- 中等负荷切纸器适用于裁切标签背衬和轻量签条介质 (背衬/签条)。切勿切断标签、粘胶或内嵌电路。
- 纸张厚度：
 - 最小值 — 0.06 毫米 (0.0024 英寸)
 - 最大值 — 0.1905 毫米 (0.0075 英寸)

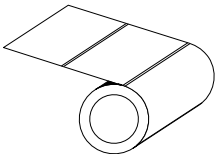
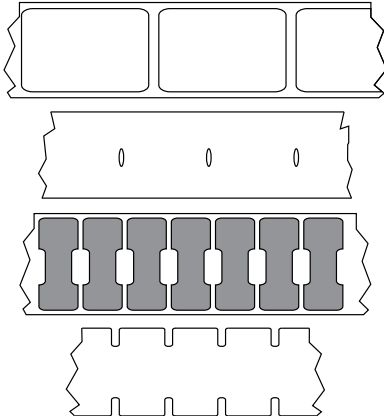
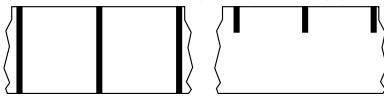
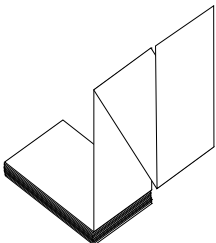
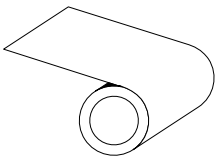
- 裁切宽度：
 - 最小值 — 15 毫米 (0.585 英寸)
 - 热转印打印机最大值 — 118 毫米 (4.65 英寸)
 - 热转印打印机最大值 — 118 毫米 (4.65 英寸)
 - 热敏打印机最大值 — 109 毫米 (4.29 英寸)
 - 热敏打印机最大值 — 109 毫米 (4.29 英寸)
- 裁切位置之间的最小距离 (标签长度)：25.4 毫米 (1 英寸)。
 - 在两个裁切位置之间裁切更短的介质长度可能会导致切纸器阻塞或出错。



注释: 按照设计, 切纸器可以自行进行清洁, 无需对内部切纸器机械装置进行预防性维护。

各种类型的成卷和折叠式介质

下表可帮助确定用于打印标签的介质类型。

介质类型	外观	概述
非连续成卷介质		标签上带有可将标签粘在背衬上的粘性背胶。 签条（或票据）由孔眼分隔。 单张标签或签条可通过以下一种或多种方法追踪或进行位置控制： · 成卷（网纹）介质通过间隙、孔洞或凹口分隔。  隔。 · 黑色标记或黑线介质使用预先打印在介质背面上的黑色标记来指示标签的分隔位置。预穿孔介质带有孔眼，除位置控制标记、凹口或标签间隙外，从这些孔眼也可以轻松地将两个标签或签条分离。  离。 · 预穿孔介质带有孔眼，除位置控制标记、凹口或标签间隙外，从这些孔眼也可以轻松地将两个标签或签条分离。  离。
非连续折叠式介质		折叠式介质以“之”字形折叠在一起。折叠式介质可带有和非连续成卷介质一样的分隔标识。分隔标识位于或接近折叠处。 这种类型的介质通过黑色标记或凹口来追踪介质格式定位。
连续成卷介质		连续成卷介质没有用于指示标签分隔位置的间隙，也没有常见的孔洞、凹口或黑色标记。因此，可以在标签的任意位置打印图像。可使用切纸器切开单张标签。 如果使用连续介质，则应采用透射式（间隙）传感器，这样打印机可以检测出介质什么时候用尽。

ZD421DZD421TZD421CZD4 打印机尺寸

本部分介绍打印机的外部尺寸，以及可用于
ZD421DZD421TZD421CZD411DZD411TZD621DZD621TZD621RZD611DZD611TZD611RZD421CN 的许多附件。

ZD421TZD421CNZD621TZD621R 热转印打印机尺寸

本部分提供该打印机以及安装了常见附件或选配件的打印机的外部尺寸。

图 18 ZD421TZD421CNZD621TZD621R 标准打印机

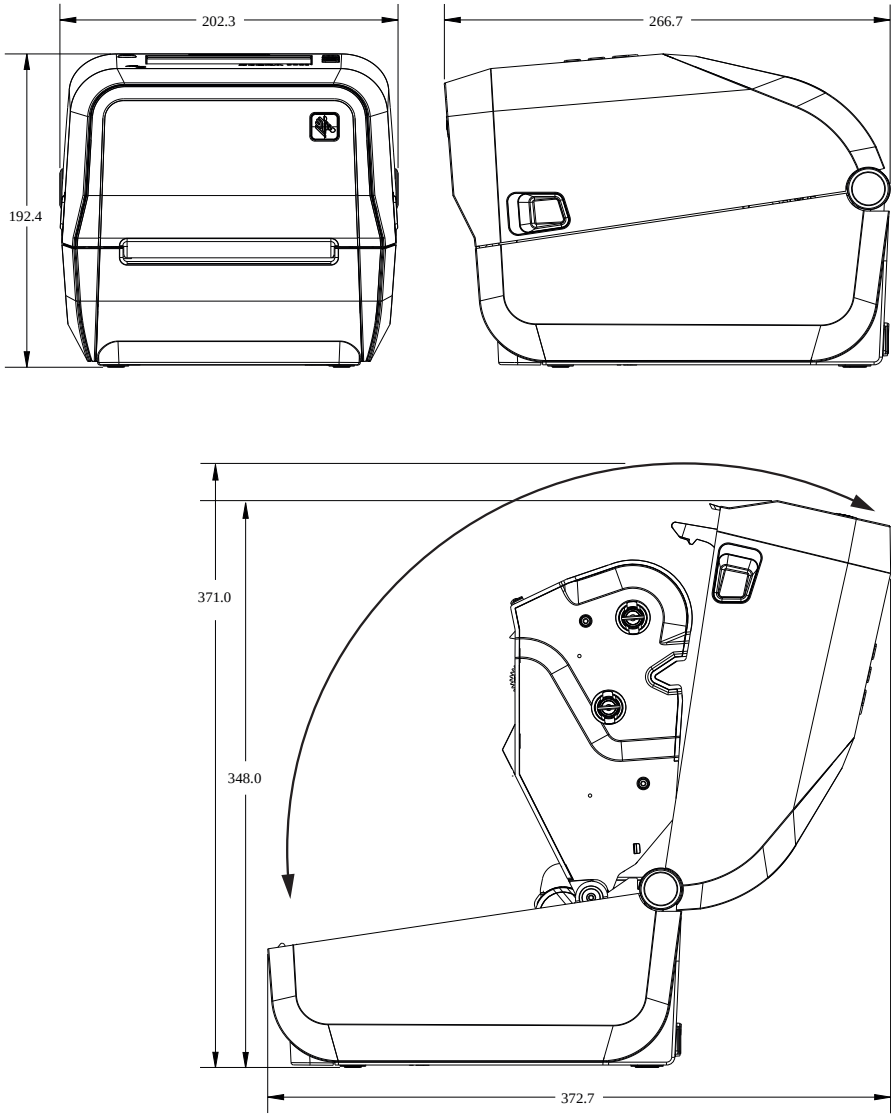


图 19 ZD421TZD421CNZD621TZD621R 打印机，带标签分送器选配件

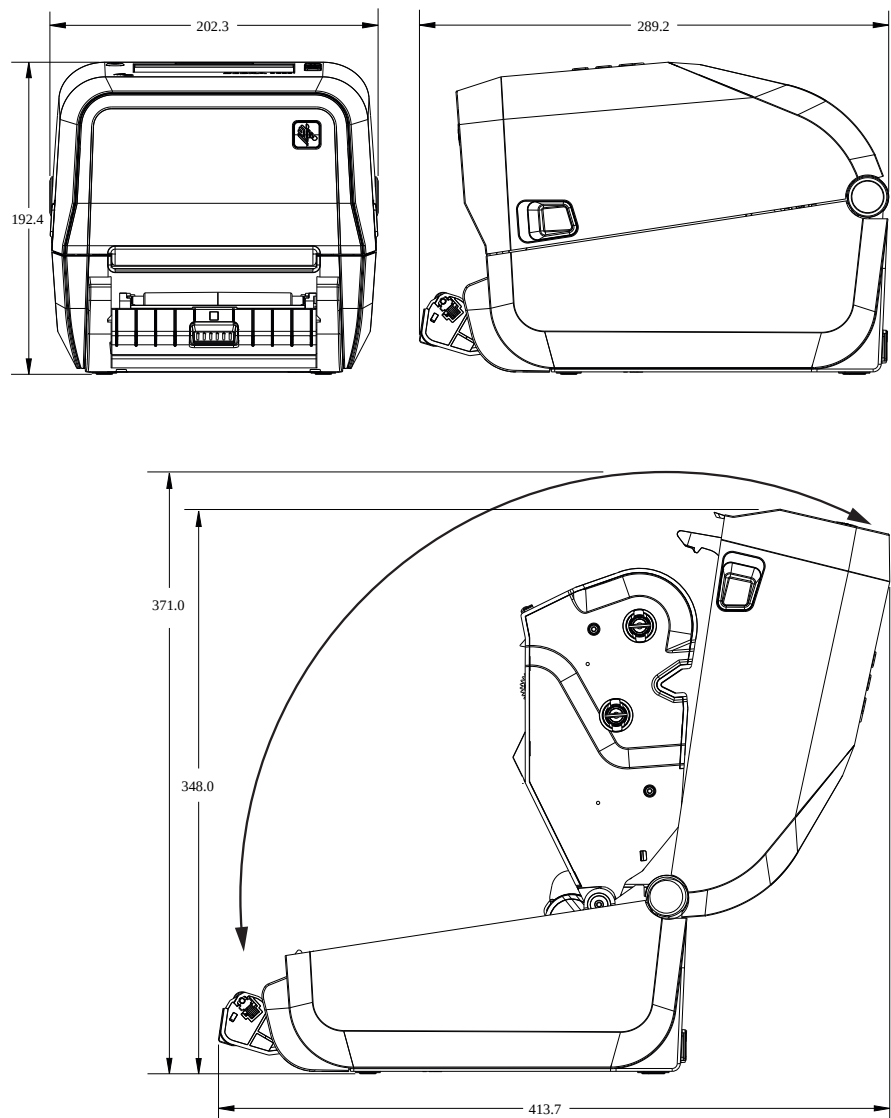


图 20 ZD421TZD421CNZD621TZD621R 打印机，带介质切纸器选件

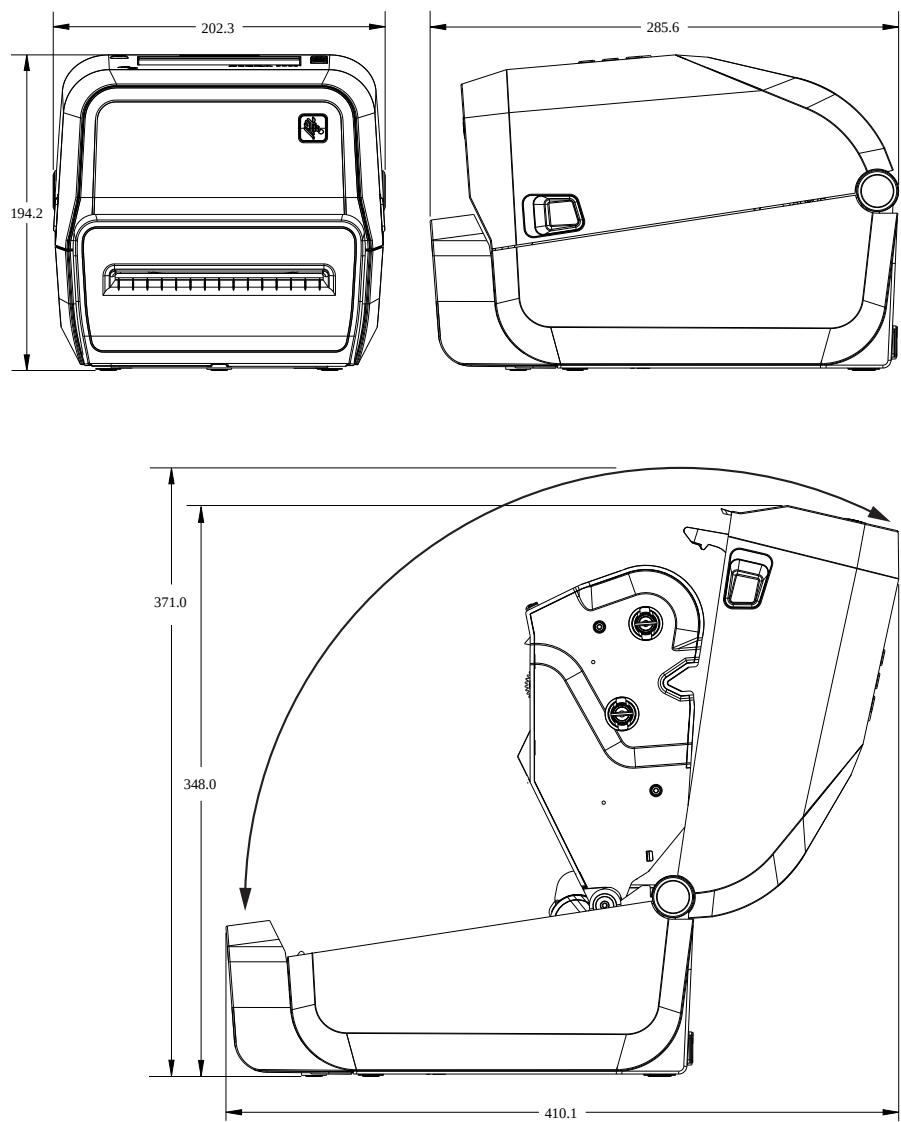


图 21 ZD421TZD421CNZD621TZD621R 打印机，带外接电源底座选配件

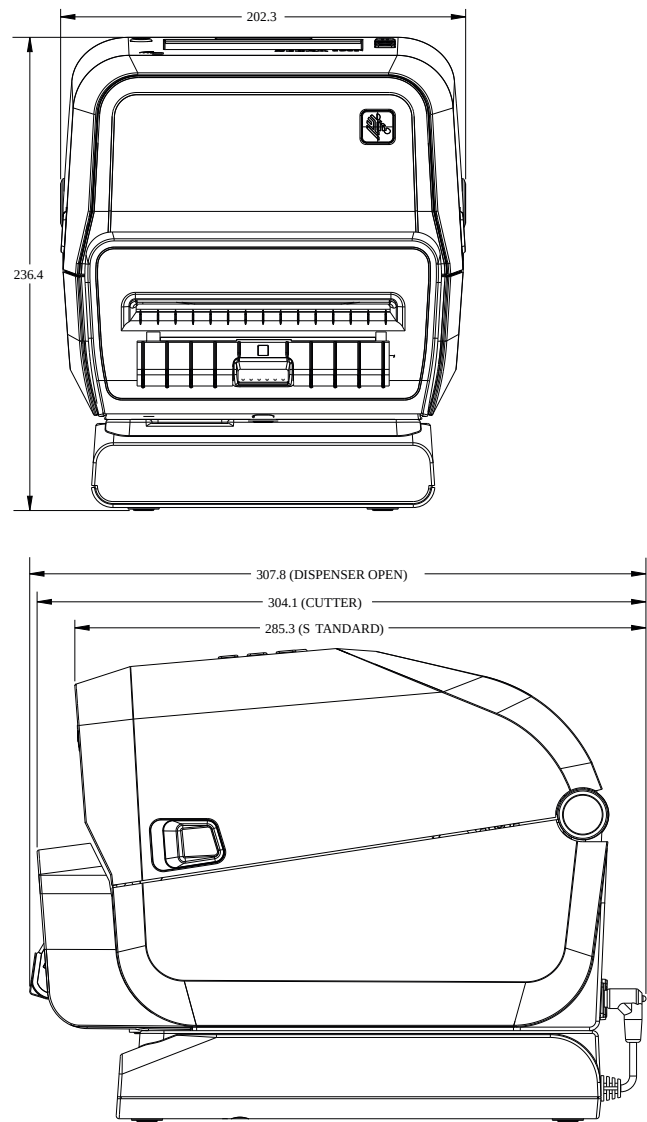


图 22 盖已打开的 ZD421TZD421CNZD621TZD621R 打印机，带外接电源底座选配件

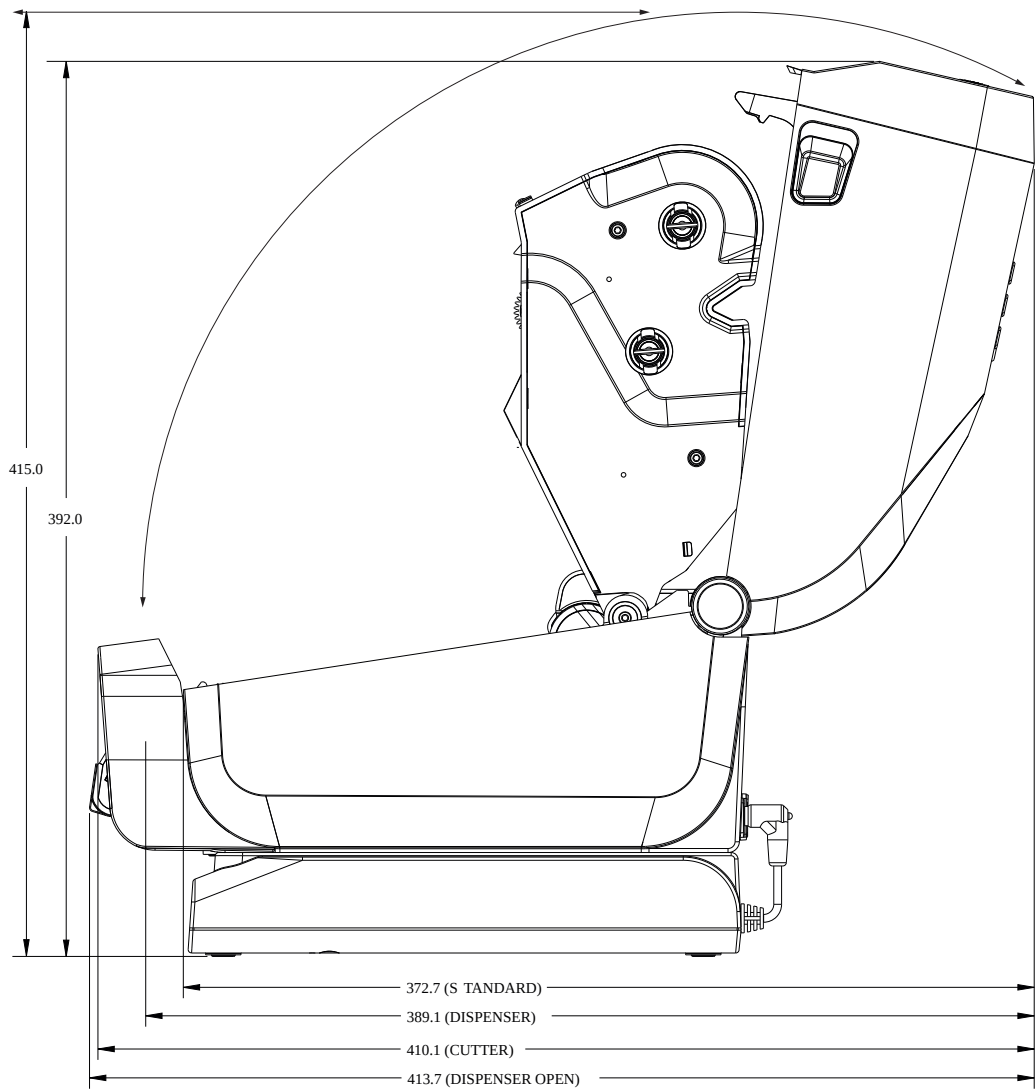


图 23 盖已打开的 ZD421TZD421CNZD621TZD621R 打印机，带外接电池底座选配件

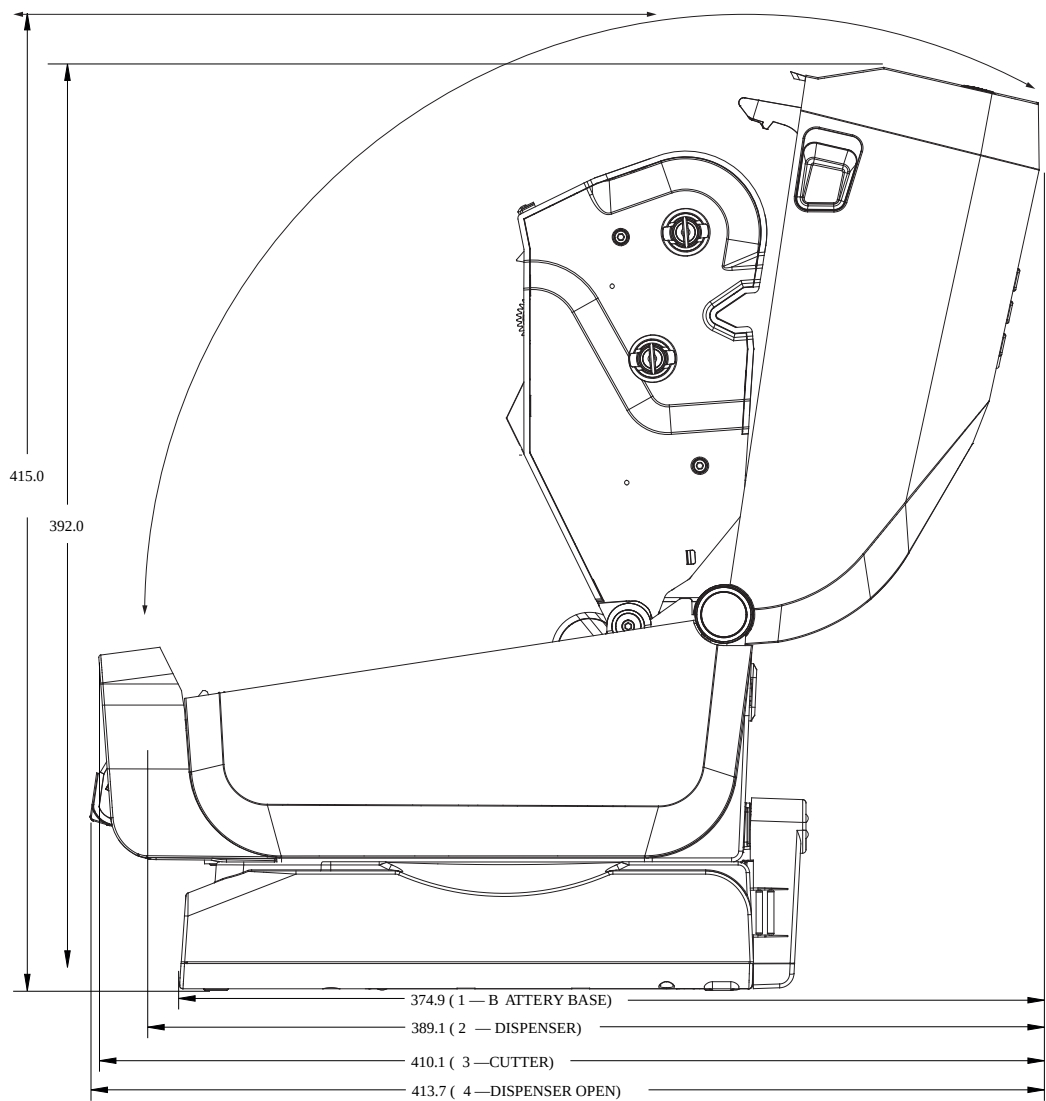
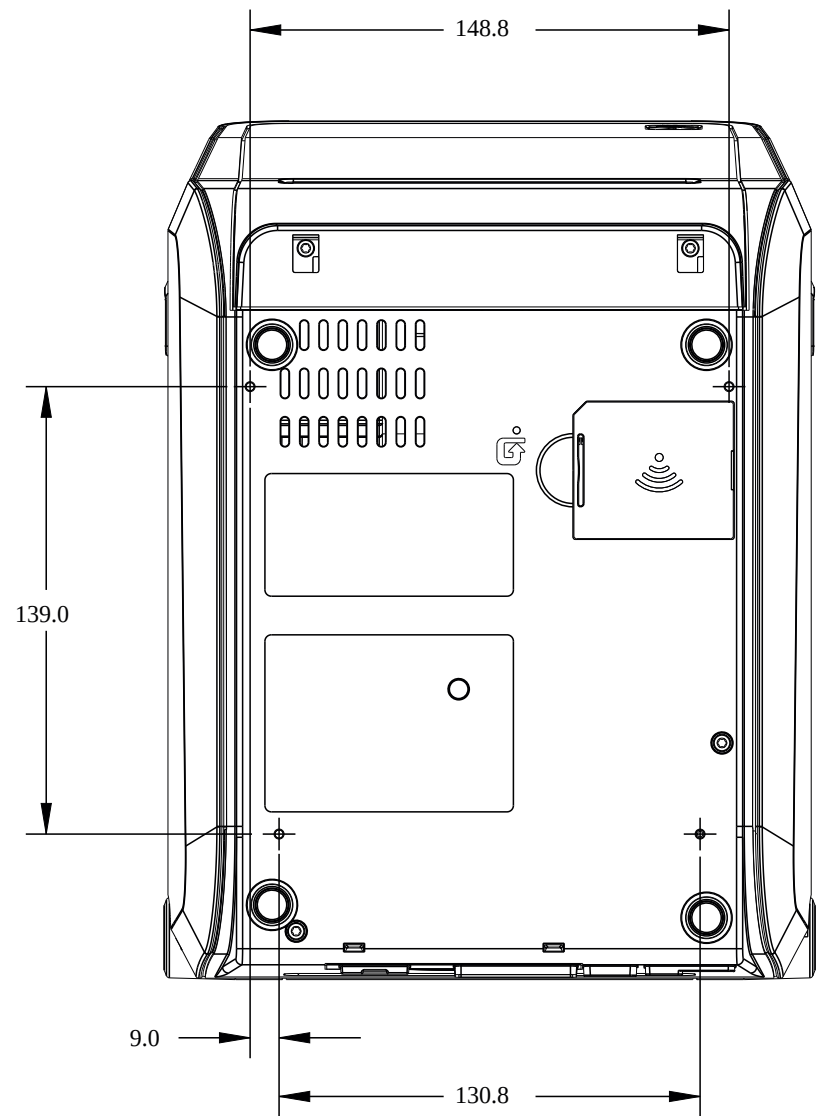


图 24 ZD421TZD421CNZD621TZD621R 标准安装

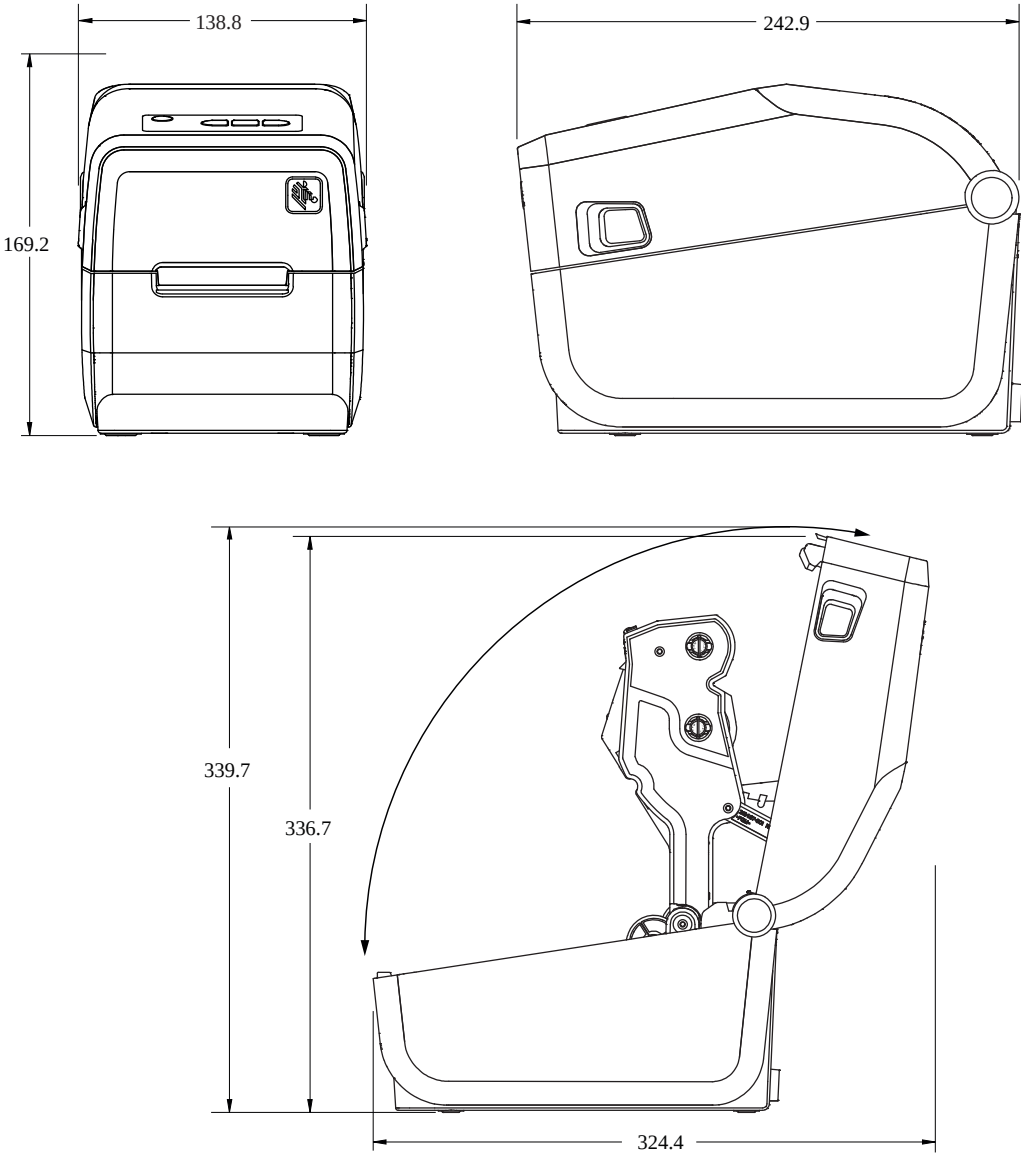


 **重要说明:** 使用 M3 自攻螺钉安装打印机。最大孔深为 8.5 毫米。

ZD411TZD611TZD611R 热转印打印机尺寸

本部分提供该打印机以及安装了常见附件或选配件的打印机的外部尺寸。

图 25 ZD411TZD611TZD611R 标准打印机



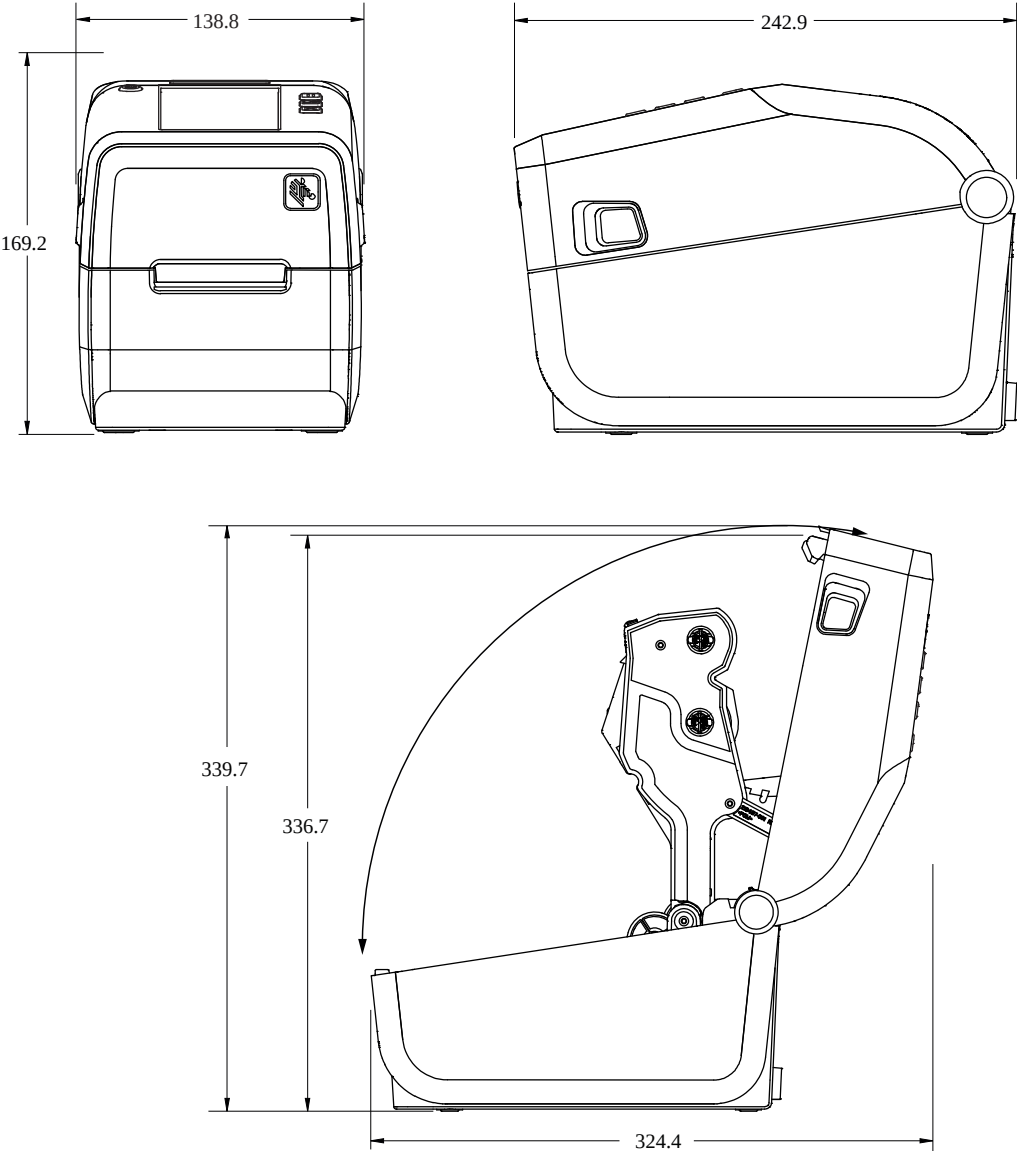
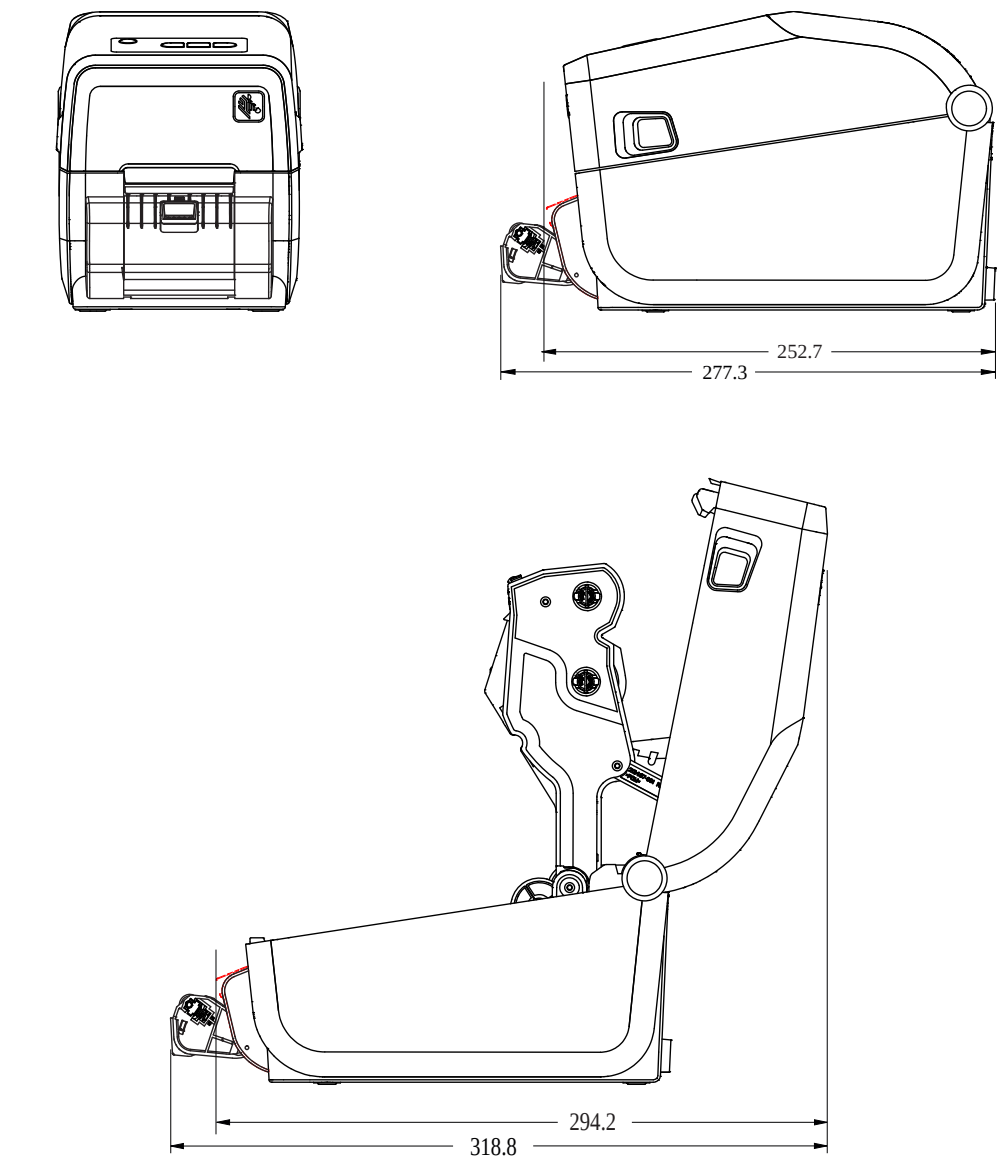


图 26 ZD411TZD611TZD611R 打印机，带标签分送器选配件



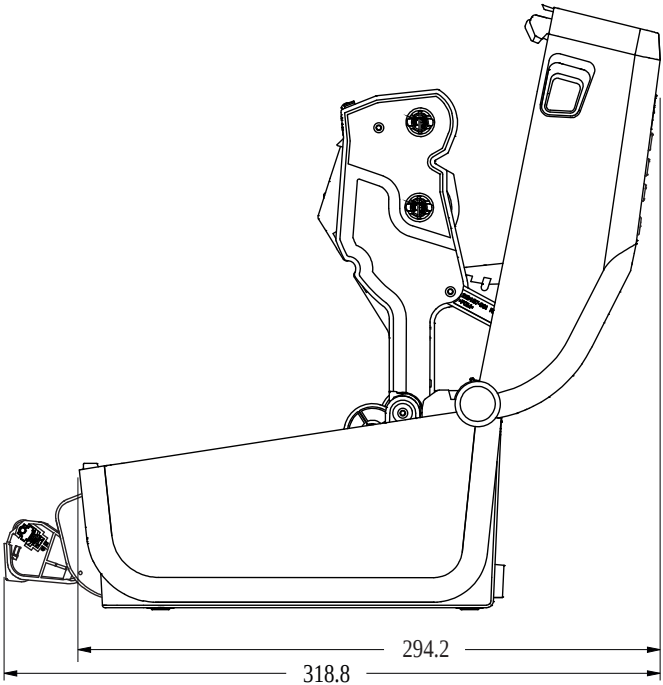
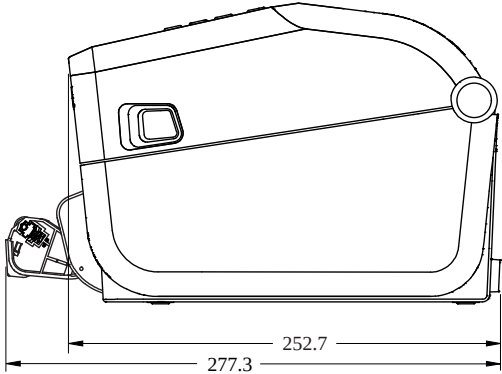
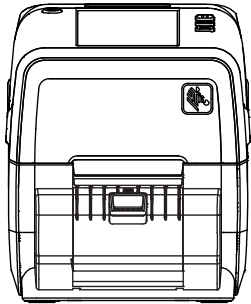
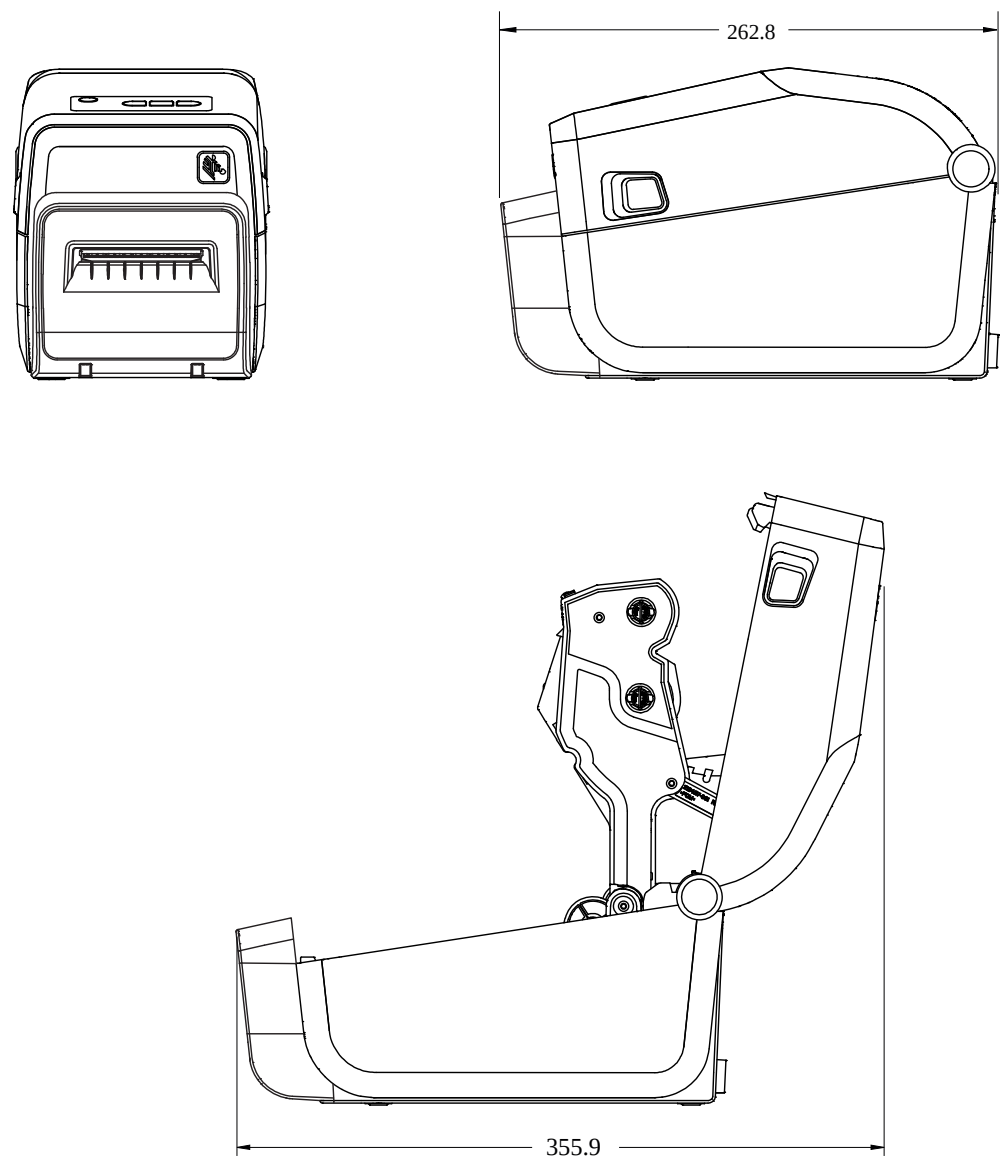


图 27 ZD411TZD611TZD611R 打印机，带介质切纸器选配件



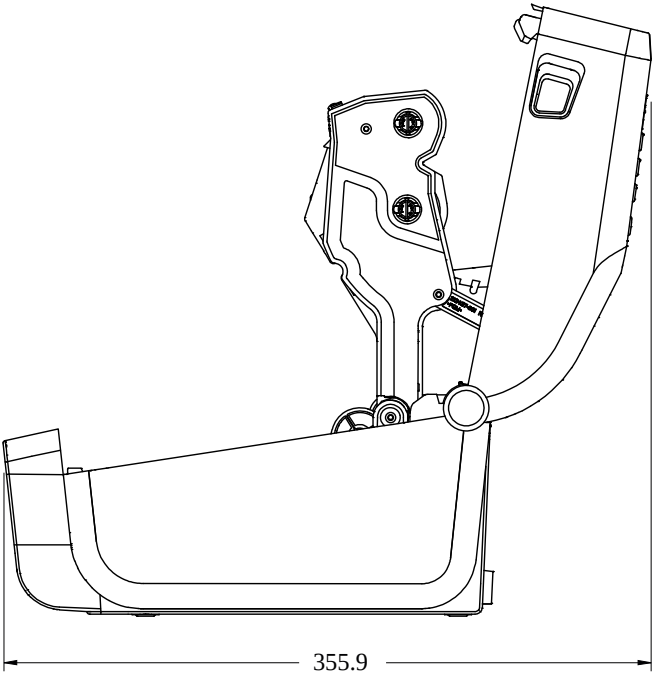
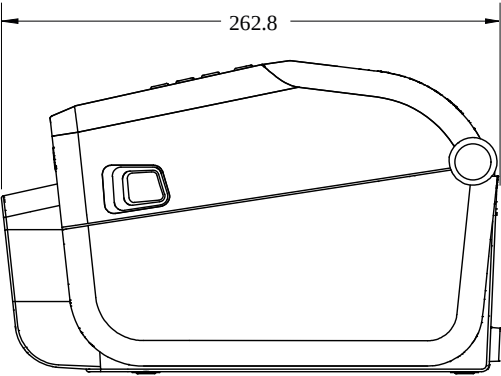
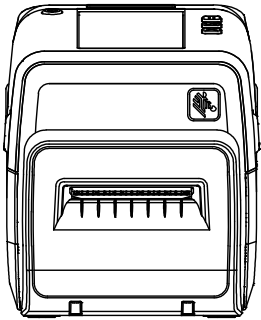


图 28 ZD411TZD611TZD611R 打印机，带外接电源底座选配件

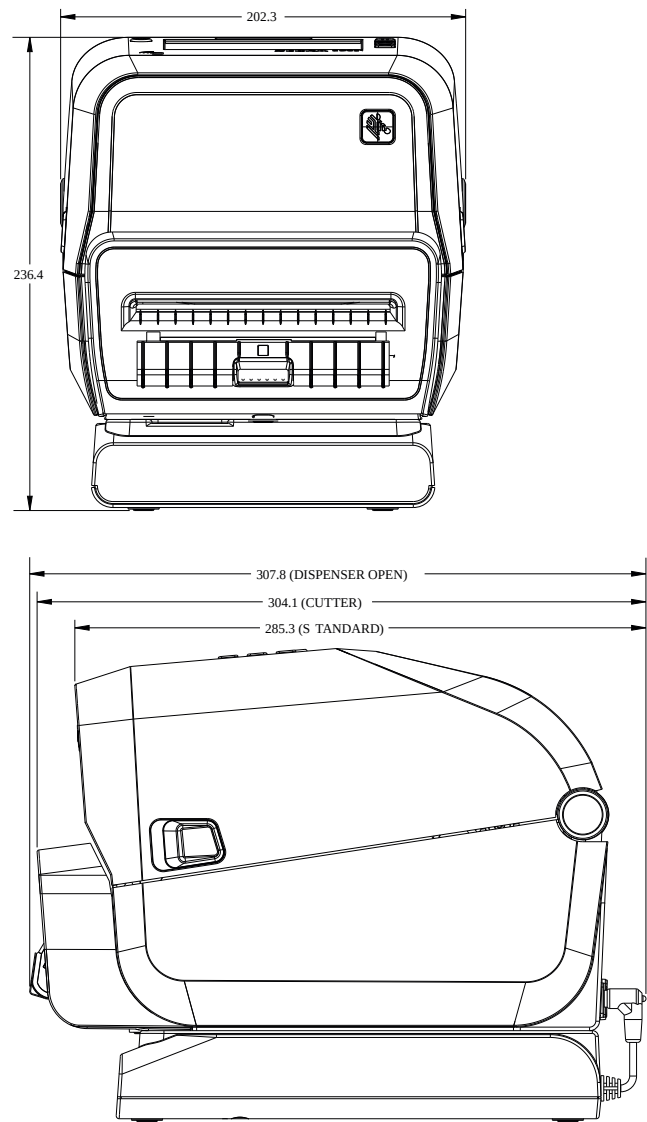


图 29 盖已打开的 ZD411TZD611TZD611R 打印机，带外接电源底座选配件

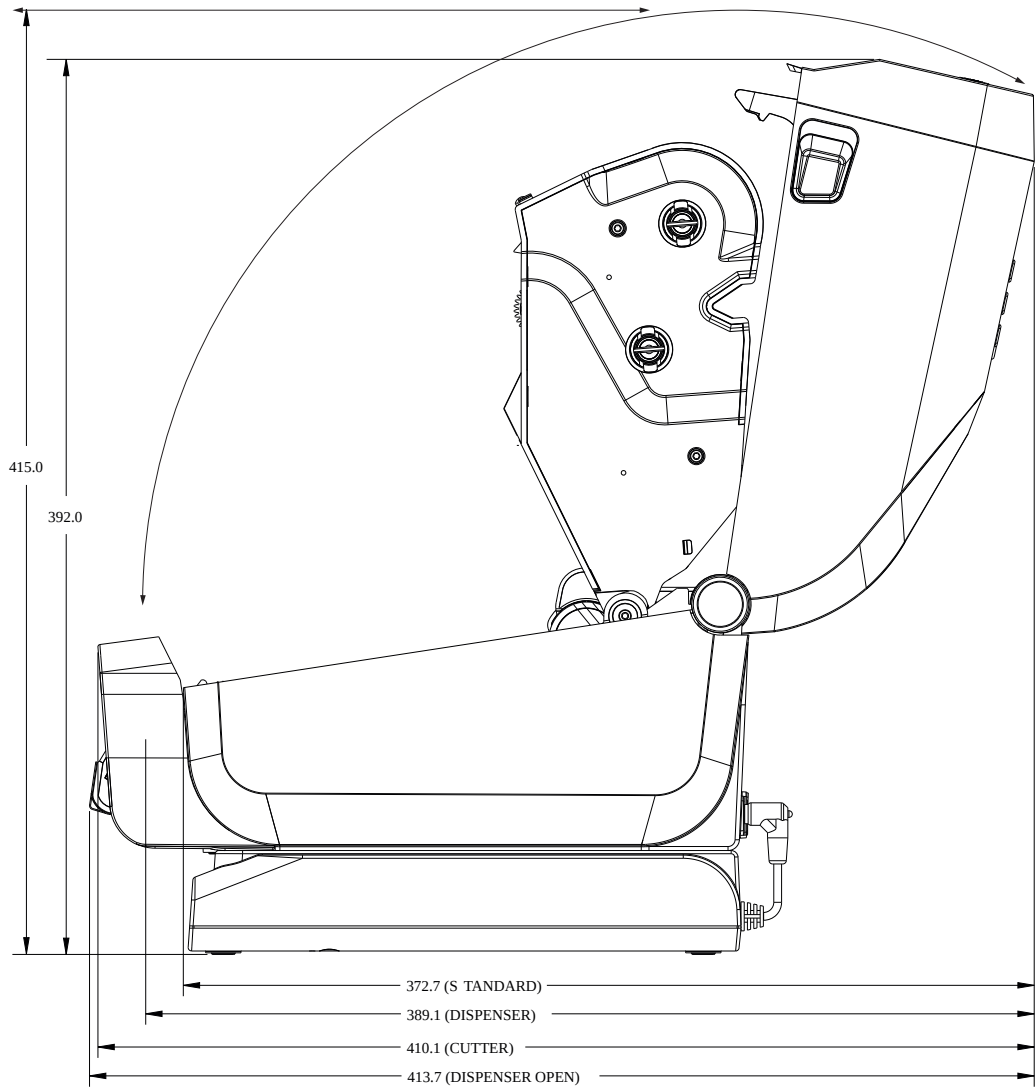
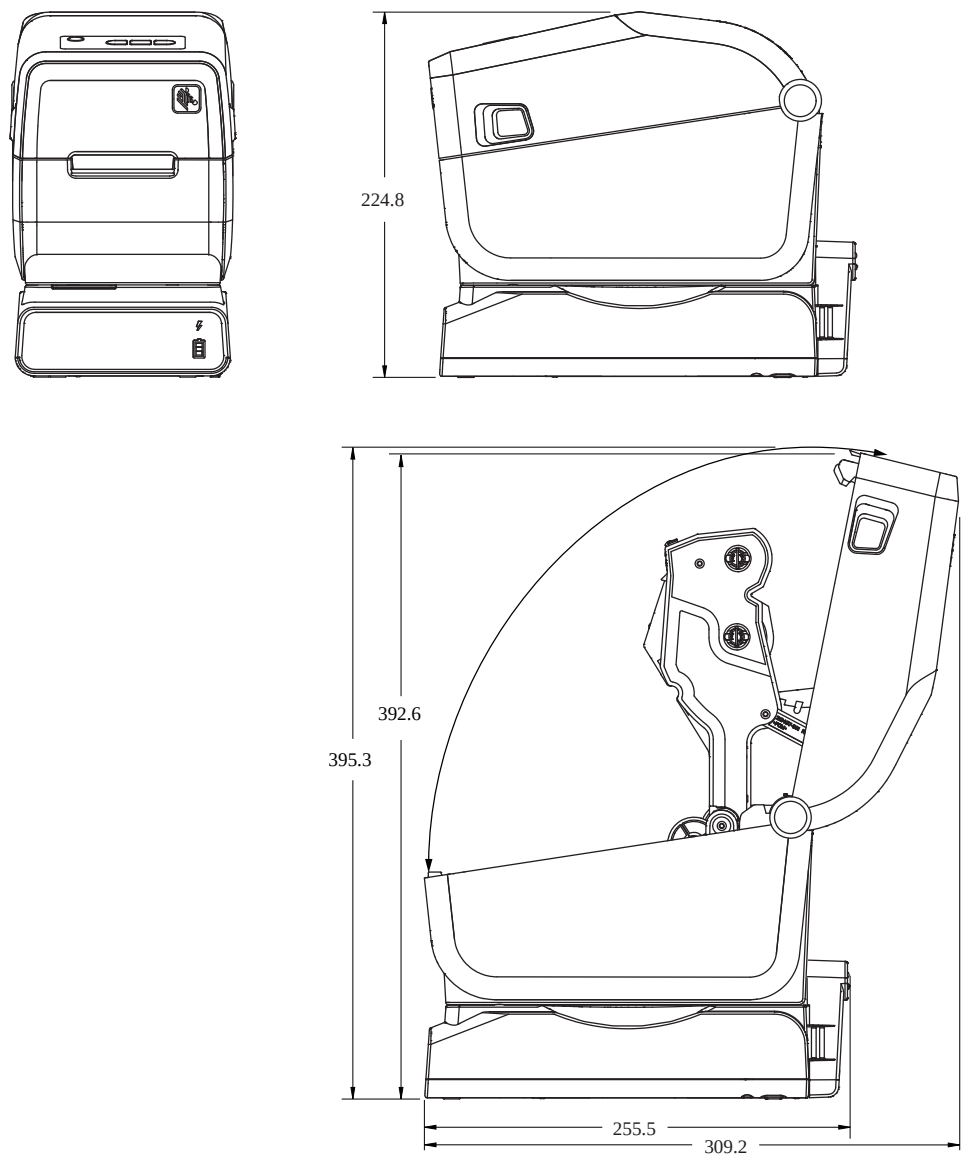


图 30 盖已打开的 ZD411TZD611TZD611R 打印机，带外接电池底座选配件



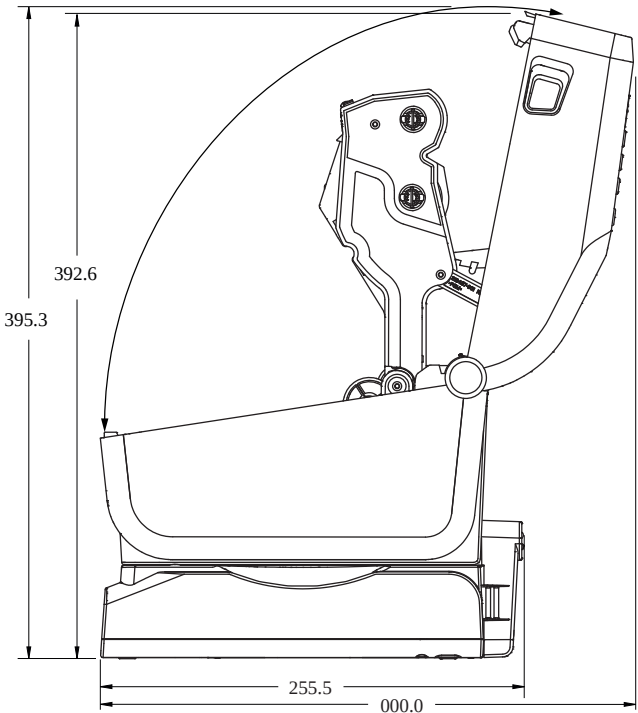
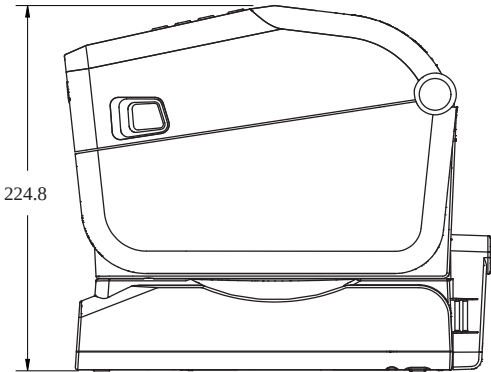
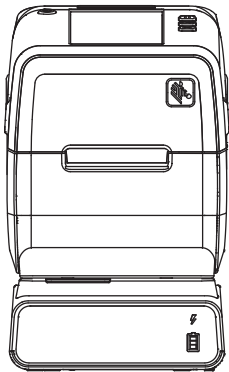
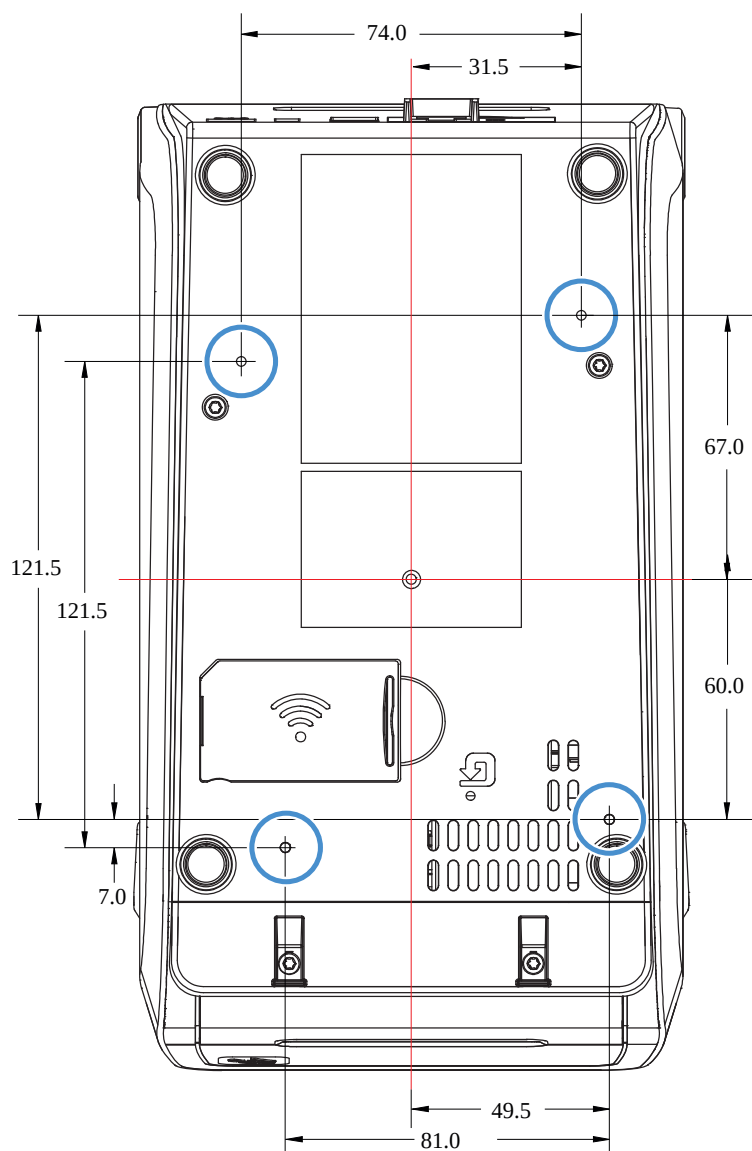


图 31 ZD411TZD611TZD611R 标准安装



重要说明: 使用 M3 自攻螺钉安装打印机。最大孔深为 8.5 毫米。

ZD421DZD621D 热敏打印机尺寸

本部分提供该打印机以及安装了常见附件或选配件的打印机的外部尺寸。

图 32 ZD421DZD621D 标准打印机

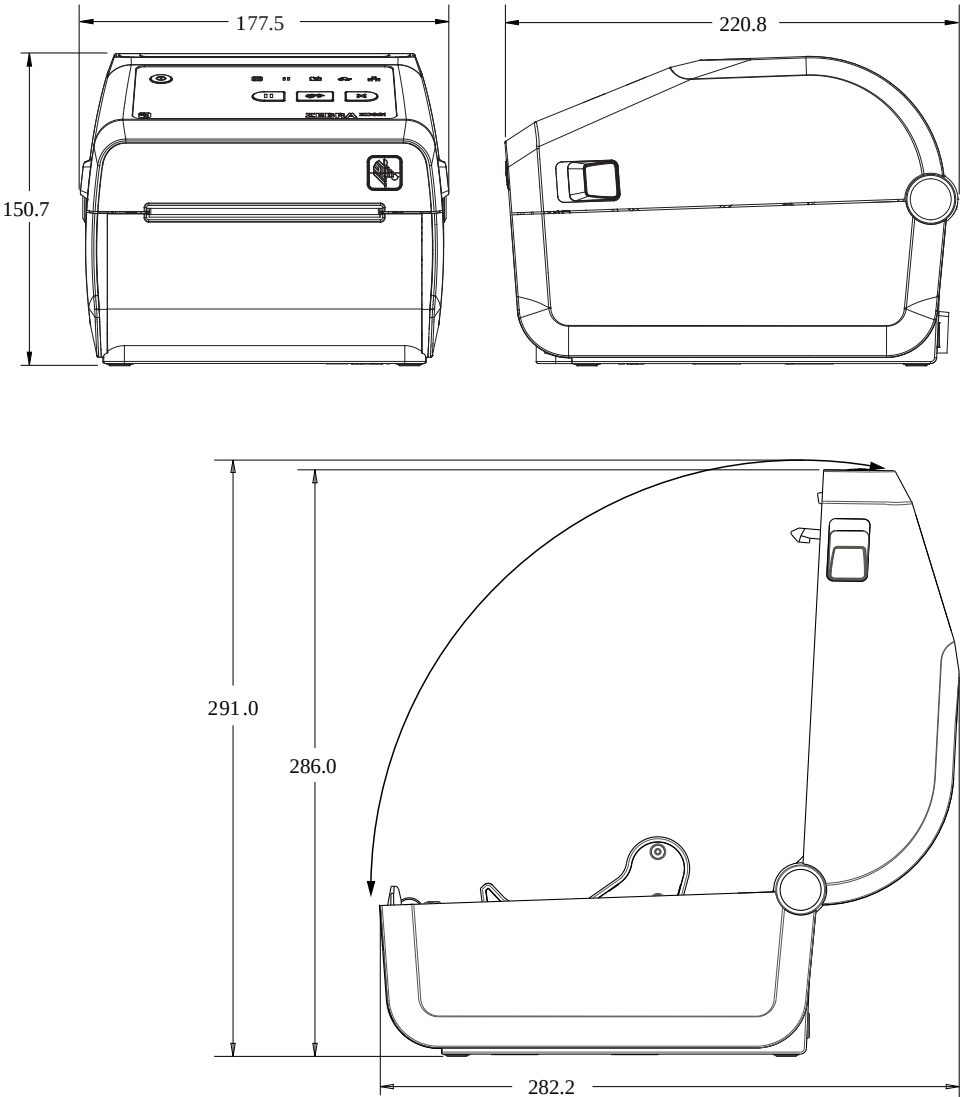


图 33 ZD421DZD621D 打印机，带标签分送器选配件

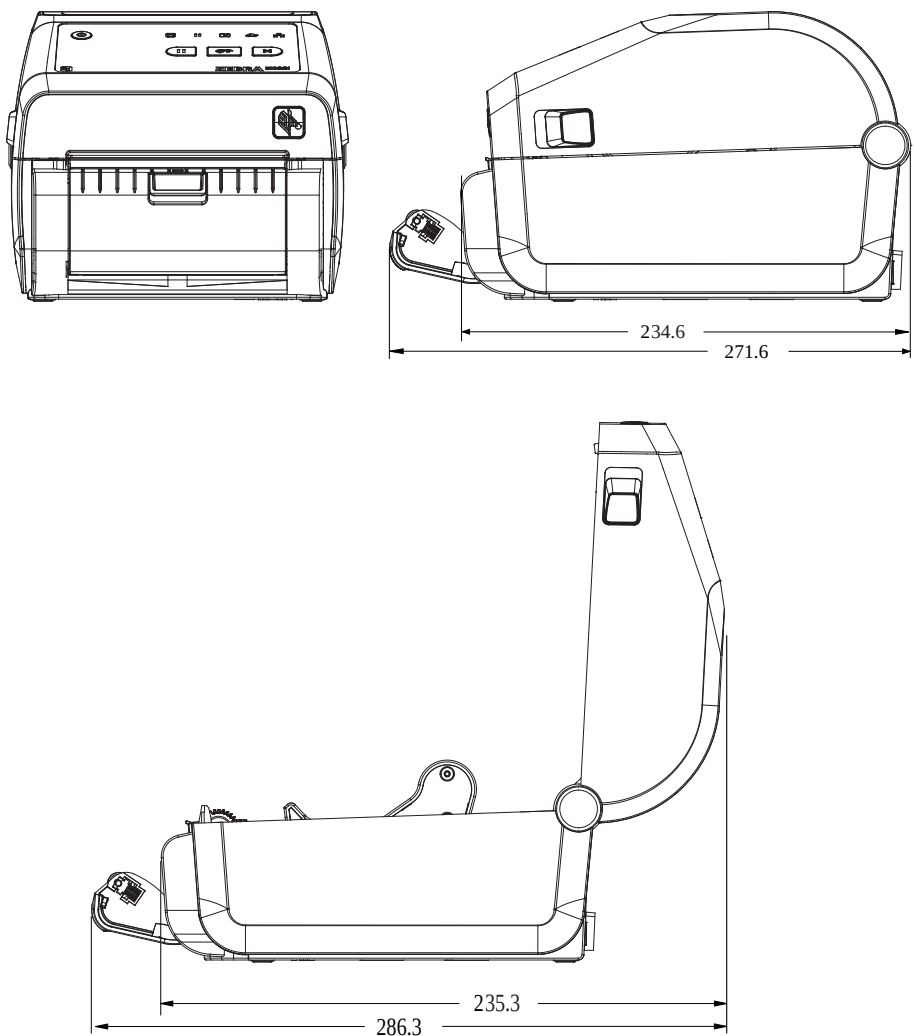


图 34 ZD421DZD621D 打印机，带介质切纸器选配件

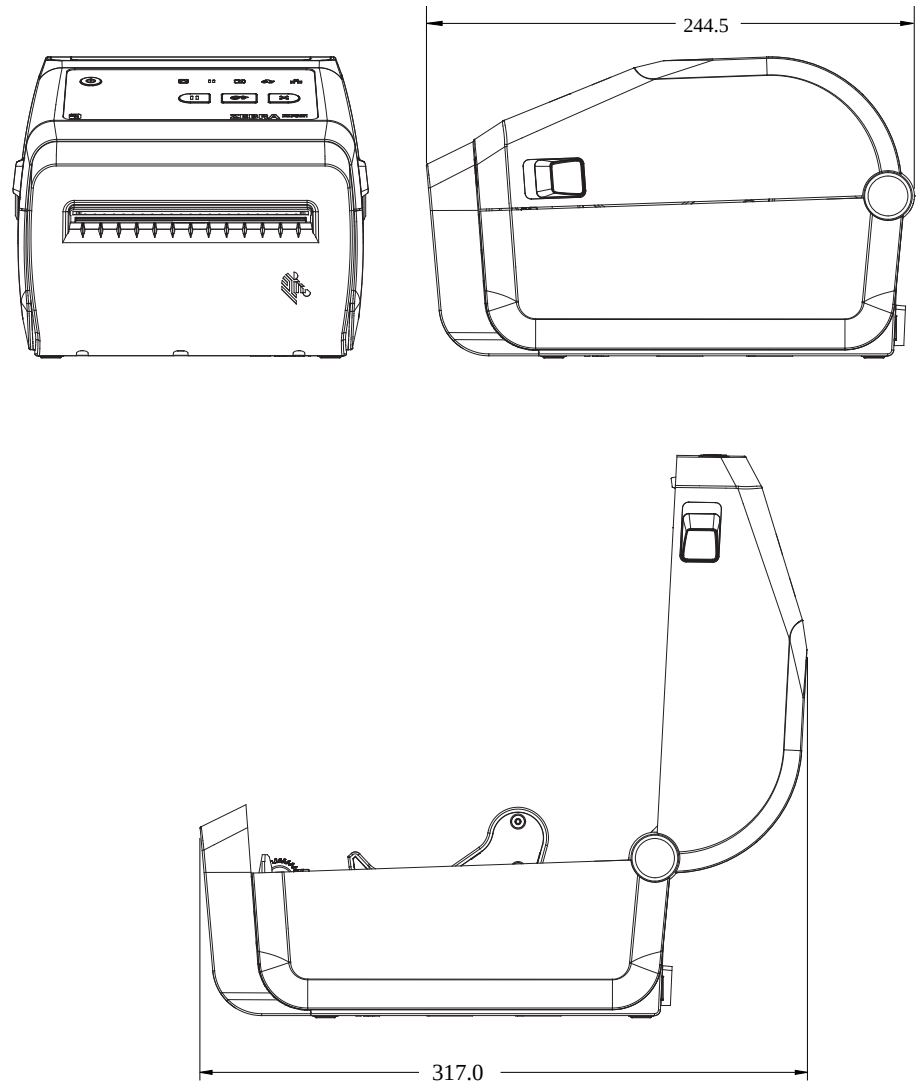


图 35 ZD421DZD621D 打印机，带外接电源底座选配件

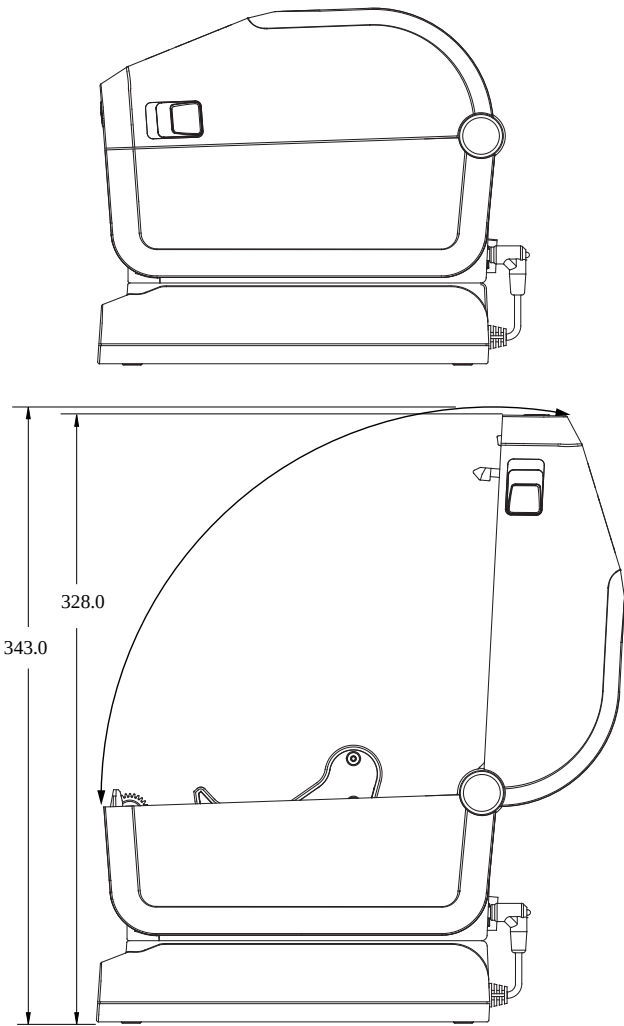


图 36 ZD421DZD621D 打印机，带外接电池底座选配件

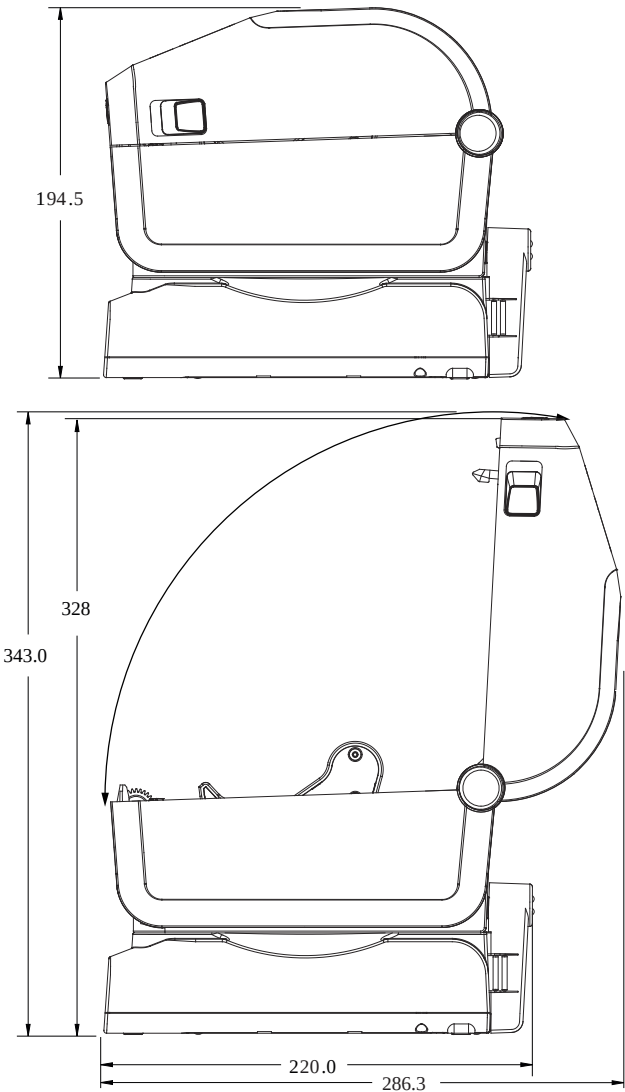
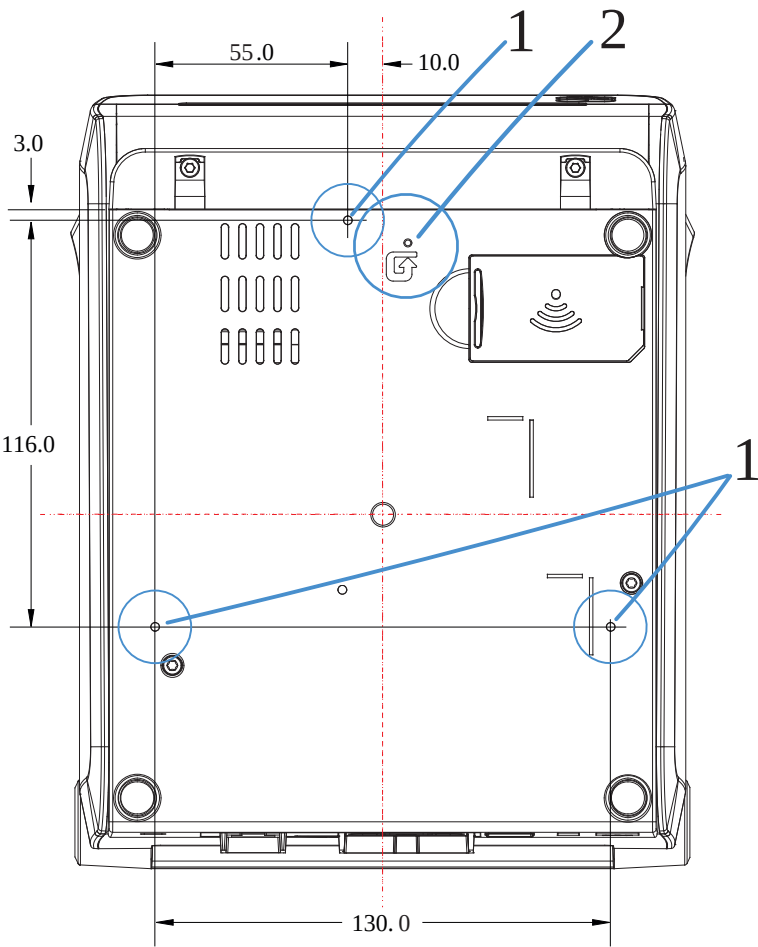


图 37 ZD421DZD621D 标准安装



1 — 安装孔	2 — 重置按钮（需要操作空间才能使用该功能。） 请参见重置按钮。
---------	--------------------------------------



重要说明: 使用 M3 自攻螺钉安装打印机。最大孔深为 8.5 毫米。

ZD411DZD611D 热敏打印机尺寸

本部分提供该打印机以及安装了常见附件或选配件的打印机的外部尺寸。

图 38 ZD411DZD611D 标准打印机

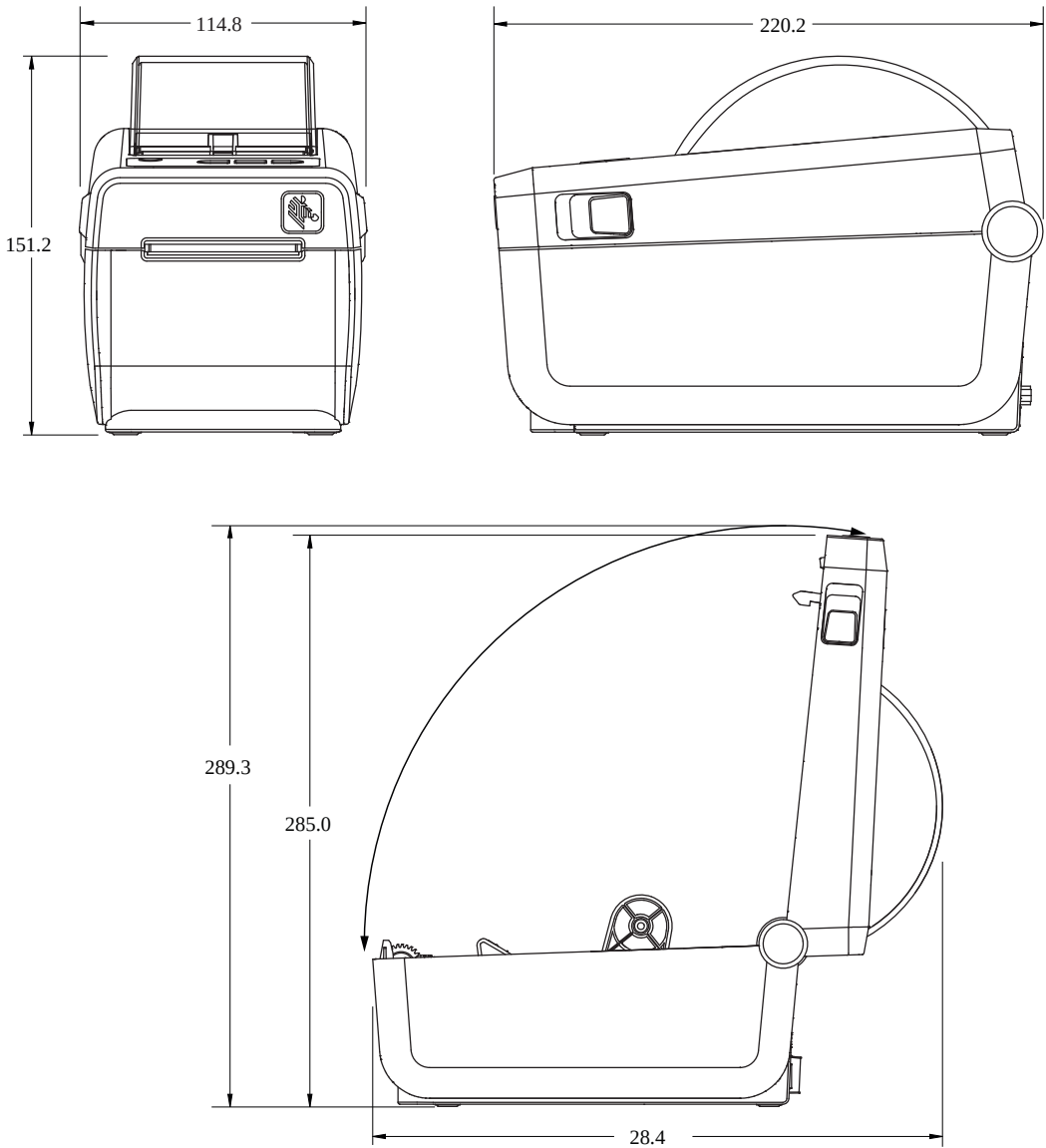


图 39 ZD411DZD611D 打印机，带标签分送器选配件

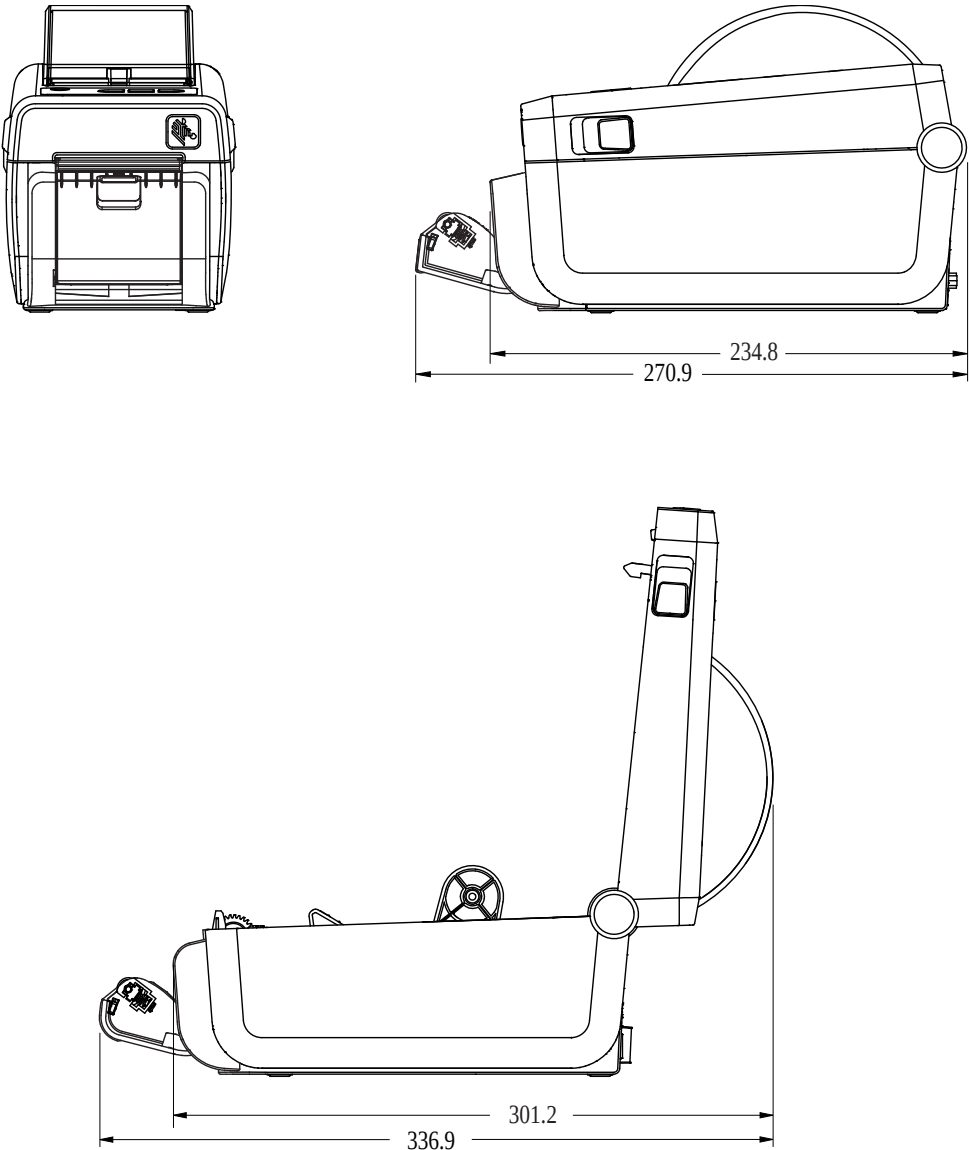


图 40 ZD411DZD611D 打印机，带介质切纸器选配件

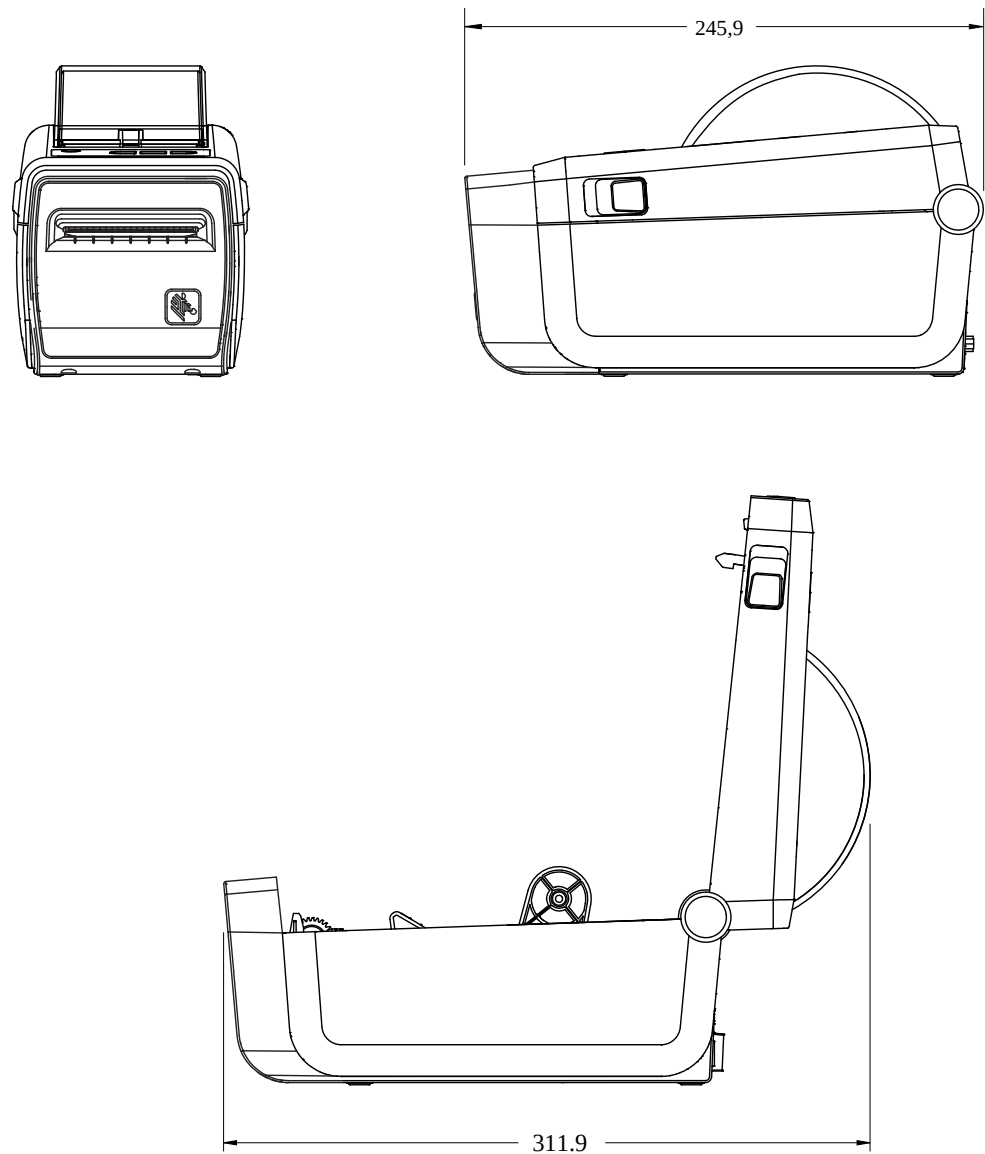


图 41 ZD411DZD611D 打印机，带外接电源底座选配件

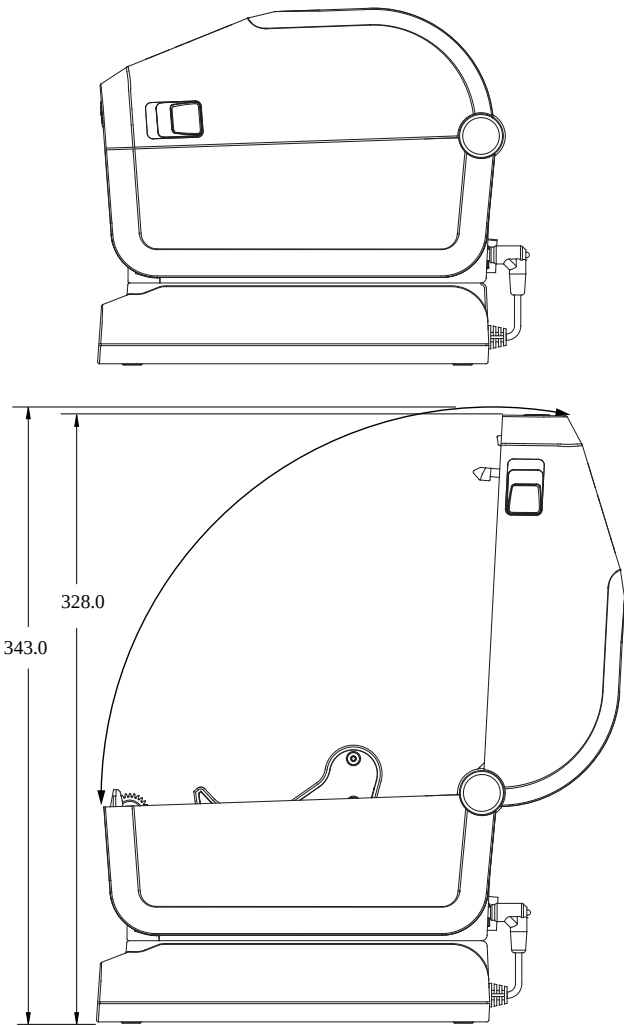


图 42 ZD411DZD611D 打印机，带外接电池底座选配件

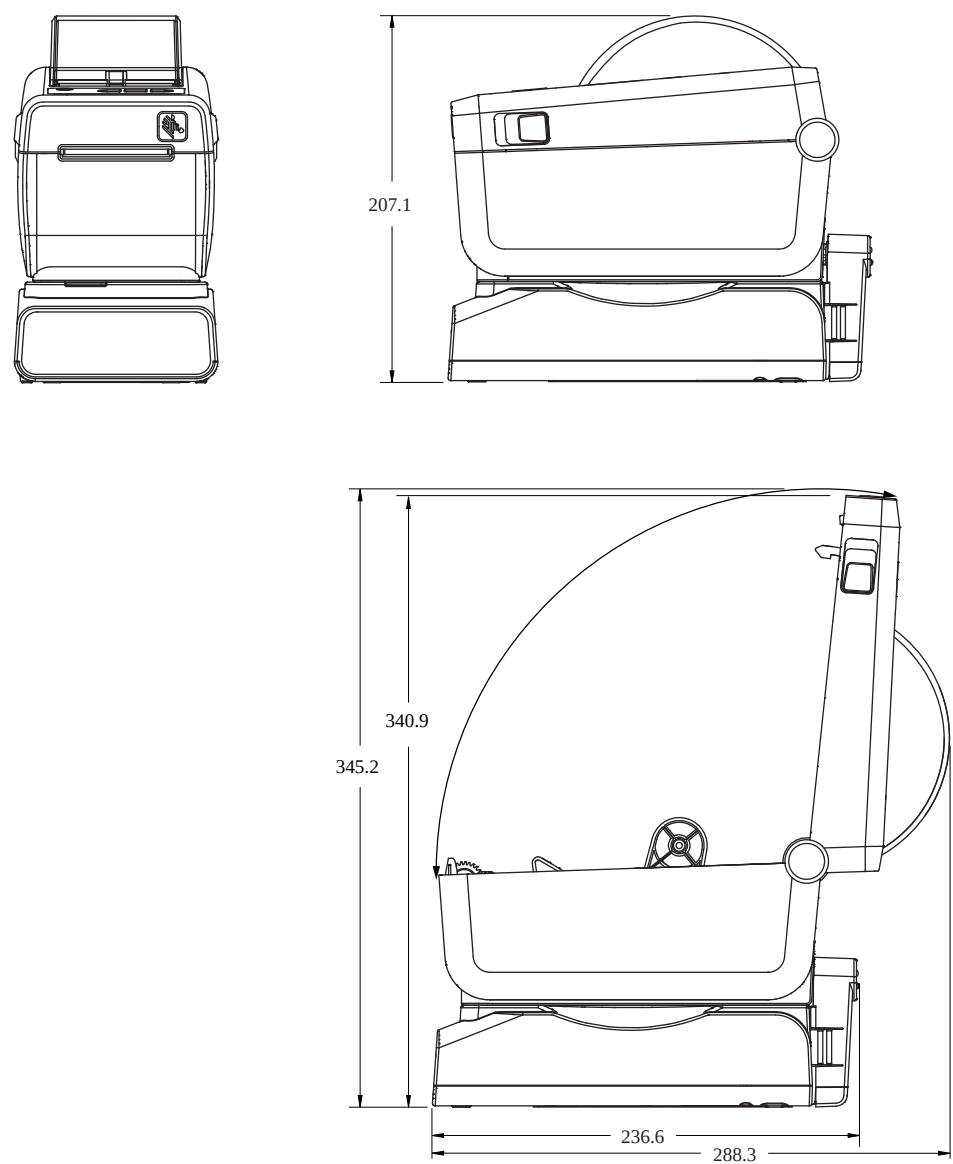
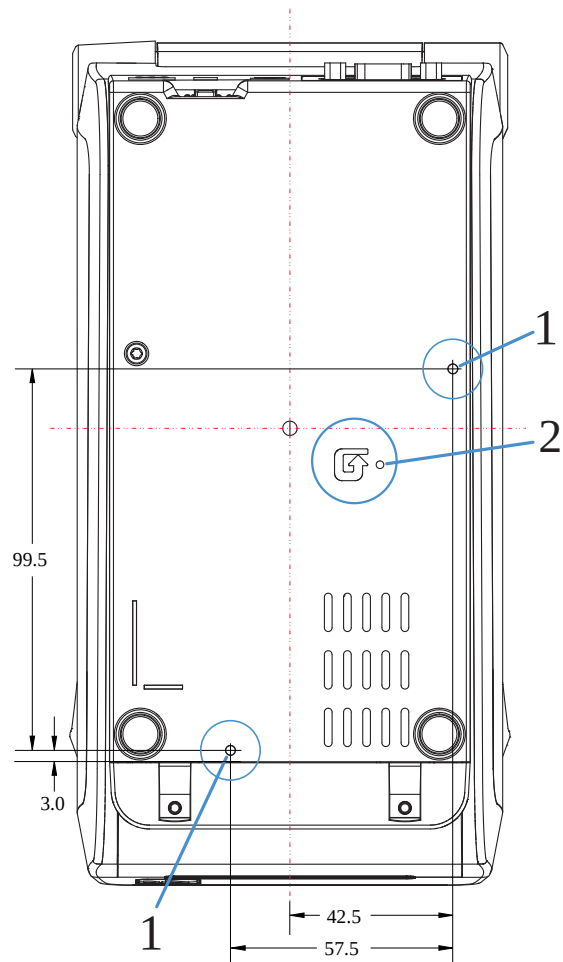


图 43 ZD411DZD611D 标准安装



1 — 安装孔	2 — 重置按钮（需要操作空间才能使用该功能。） 请参见重置按钮。
---------	--------------------------------------

 **重要说明:** 使用 M3 自攻螺钉安装打印机。最大孔深为 8.5 毫米。

ZD421C 热转印色带夹打印机尺寸

本部分提供该打印机以及安装了常见附件或选配件的打印机的外部尺寸。

图 44 ZD421C 标准色带夹打印机

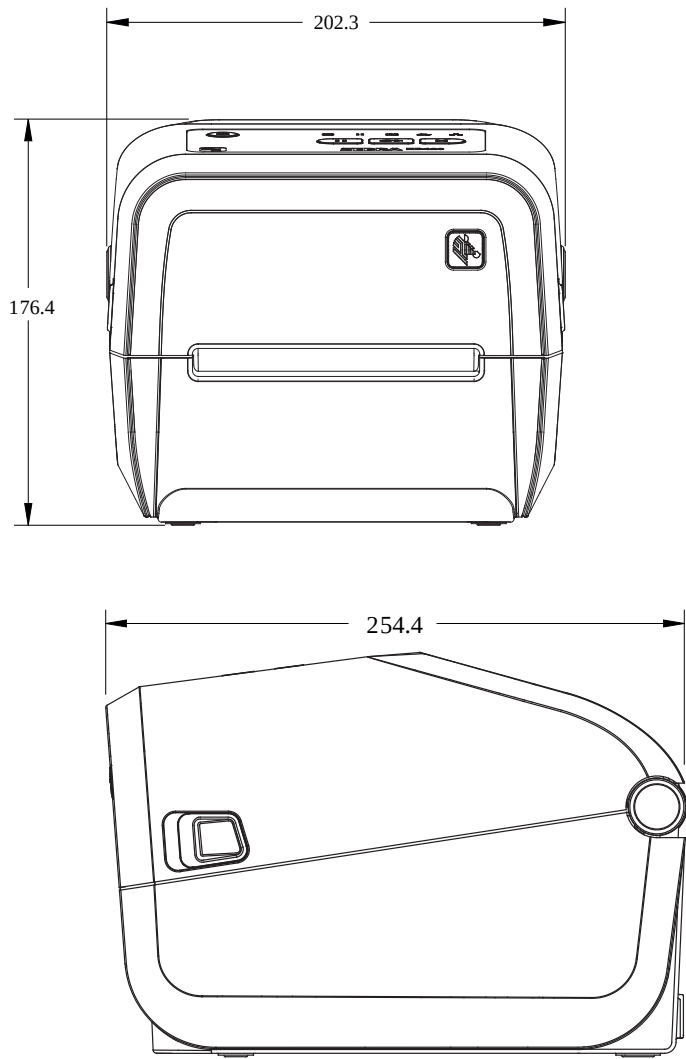


图 45 ZD421C 标准色带夹，打印机盖已打开

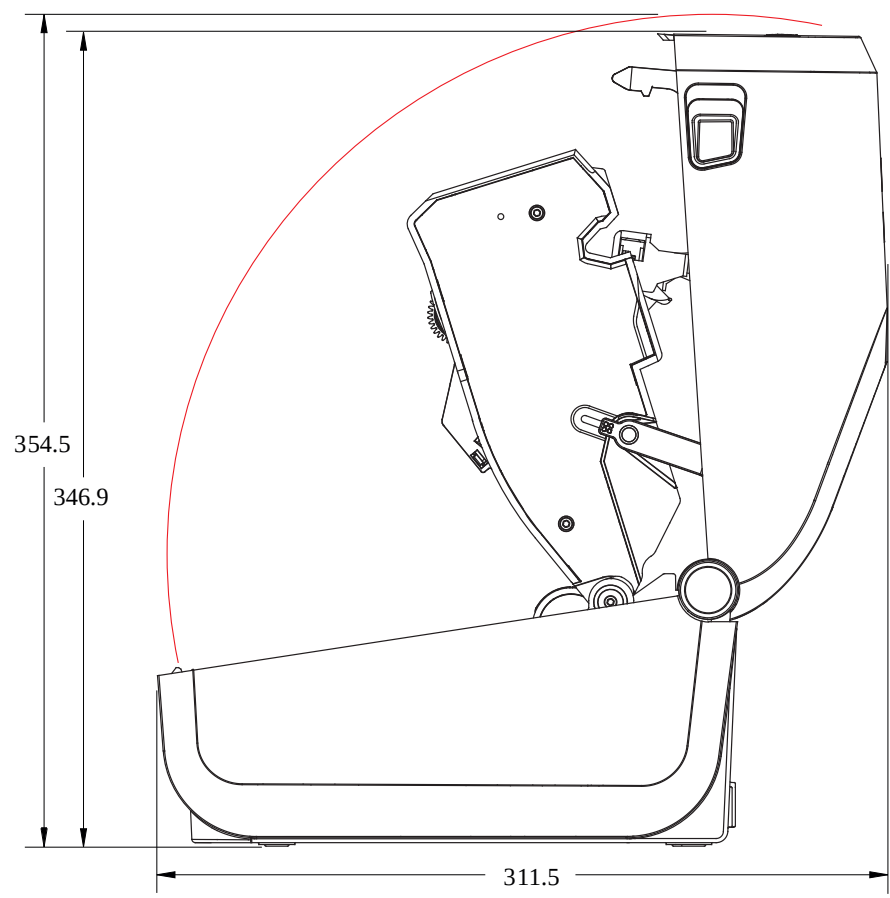


图 46 ZD421C 打印机，带标签分送器选配件

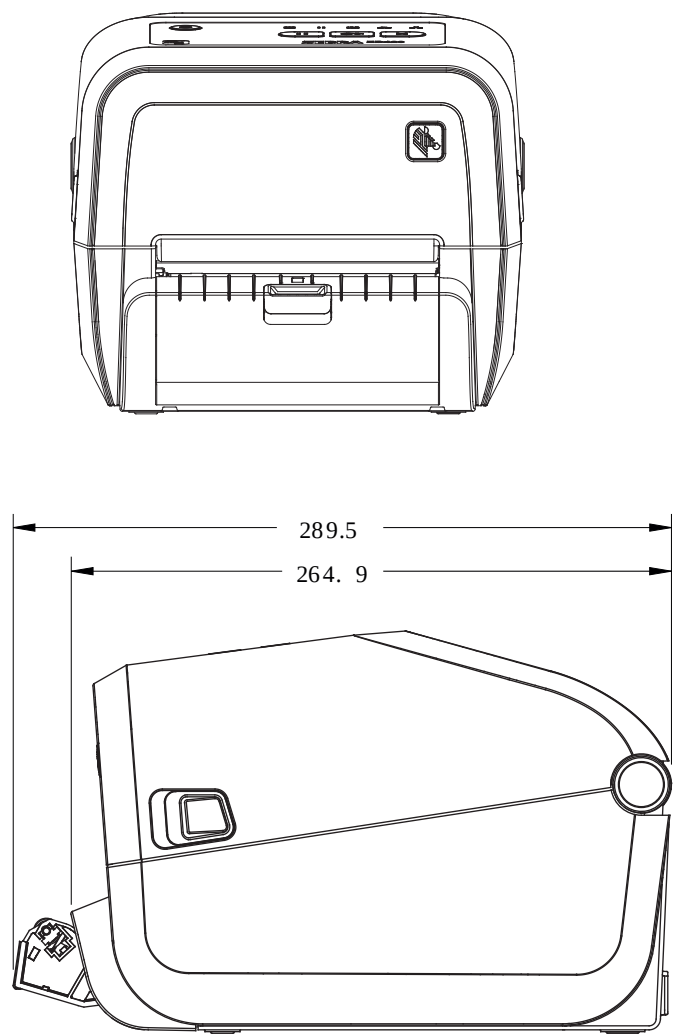


图 47 盖已打开的 ZD421C 打印机，带标签分送器选配件

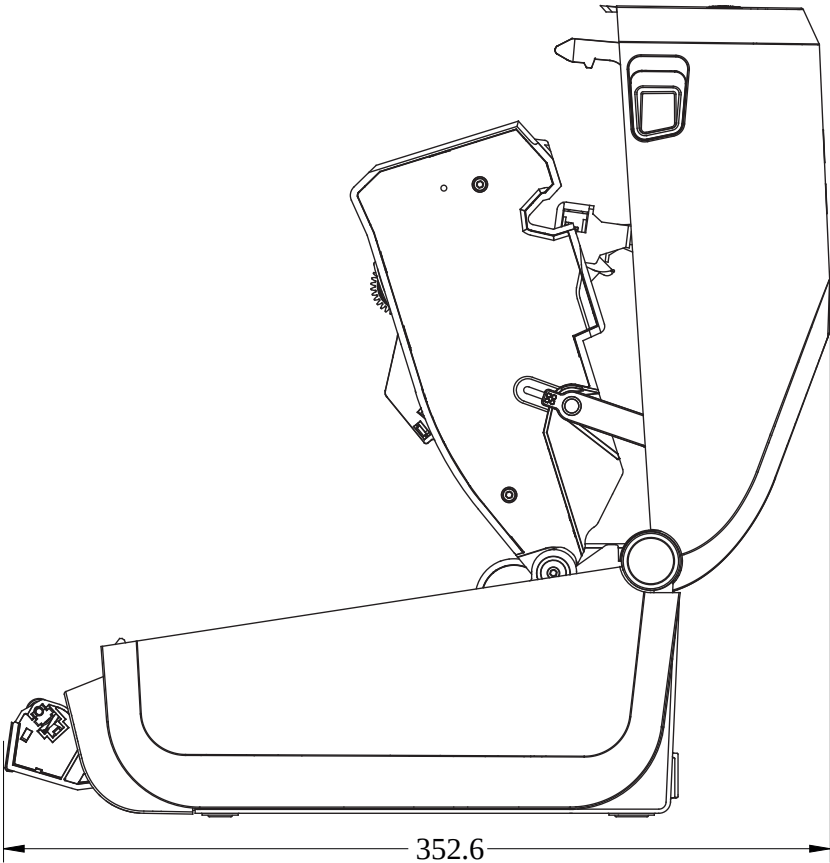


图 48 ZD421C 打印机，带介质切纸器选配件

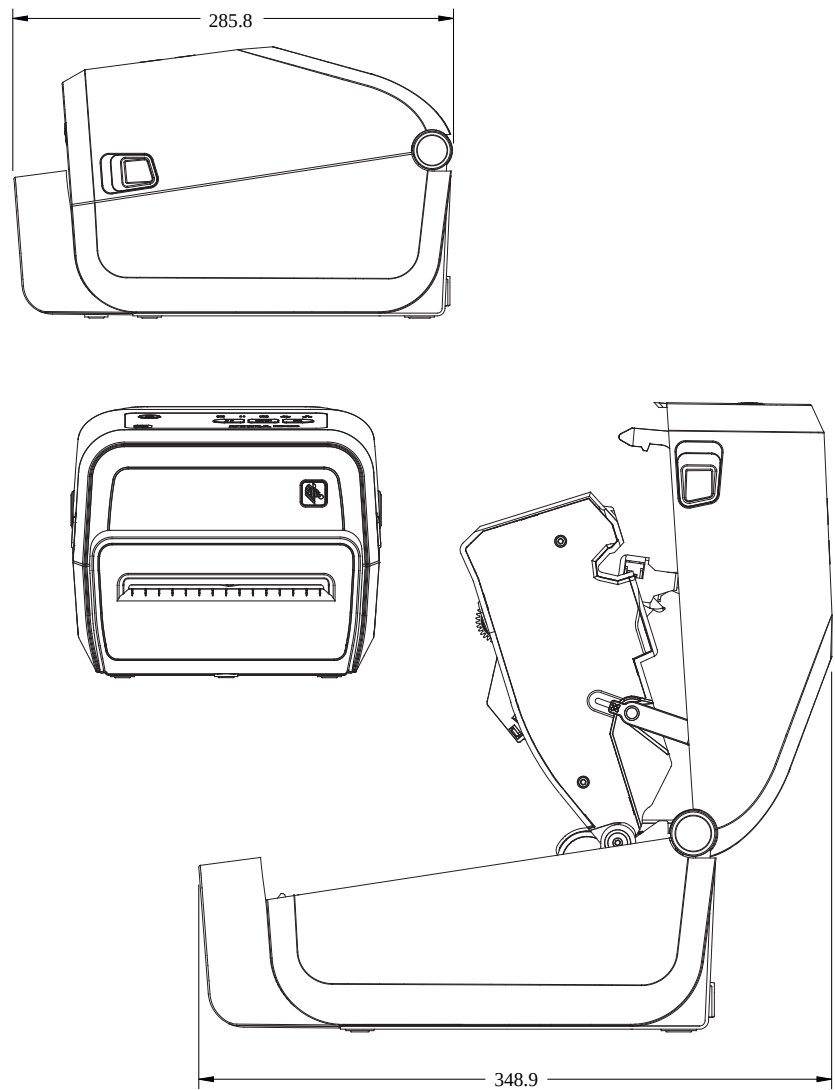


图 49 ZD421C 打印机，带外接电源底座选配件

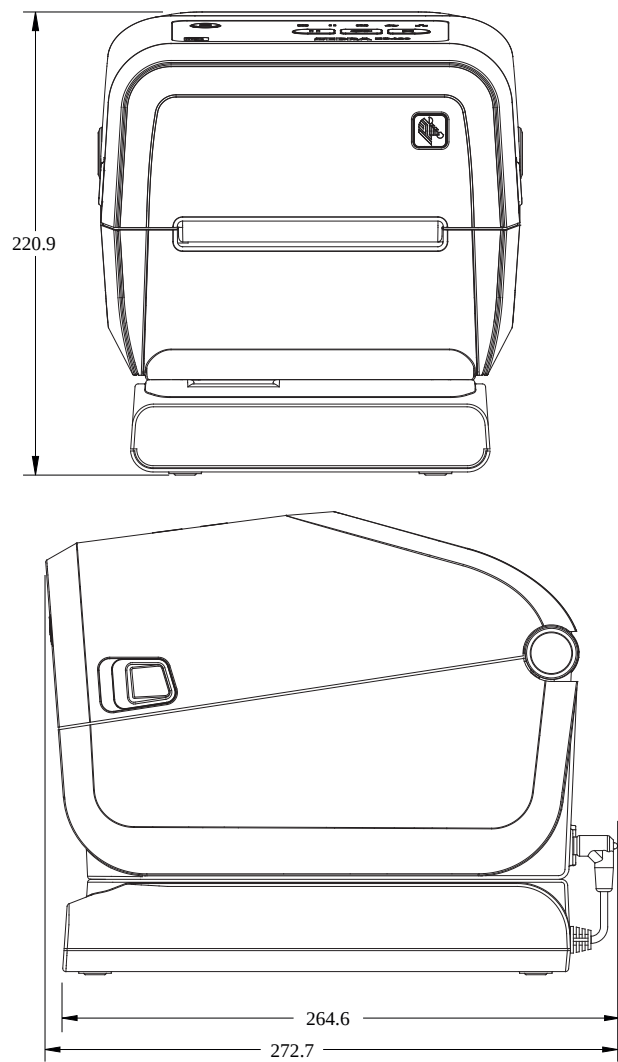


图 50 盖已打开的 ZD421C 打印机，带外接电源底座选配件

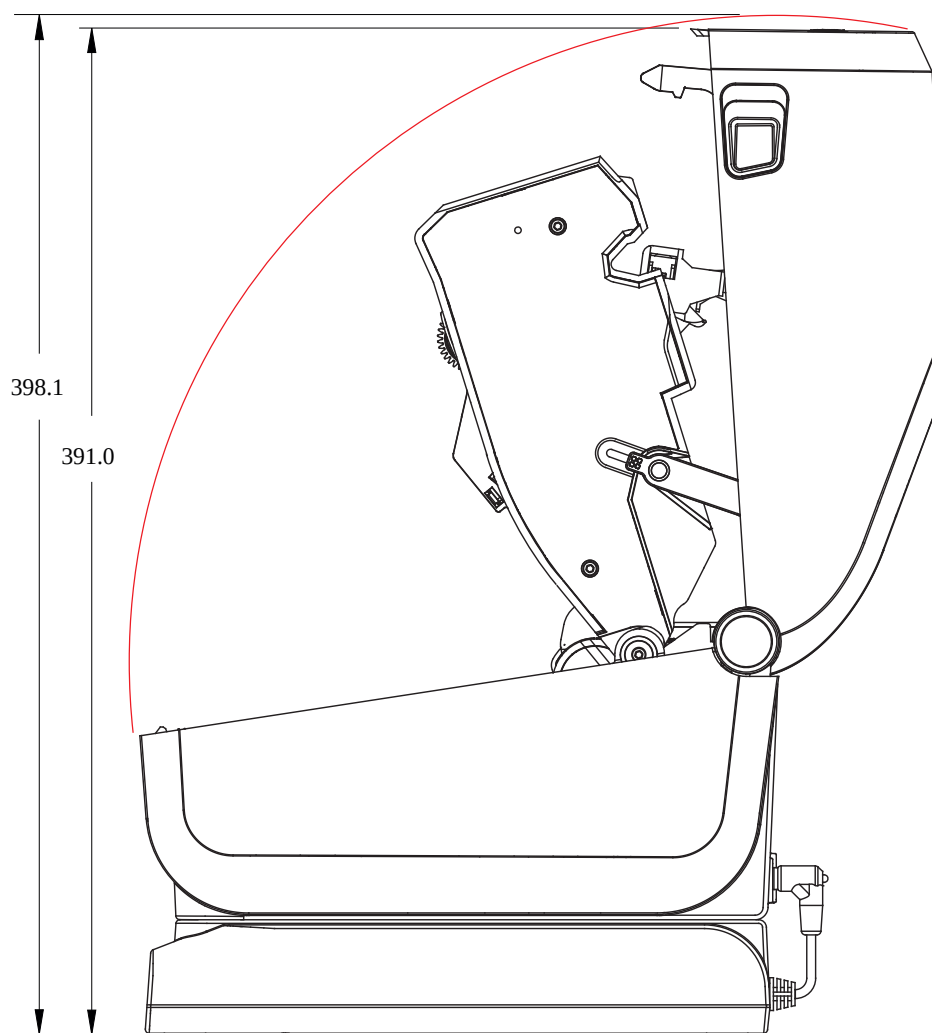


图 51 ZD421C 打印机，带外接电池底座选配件

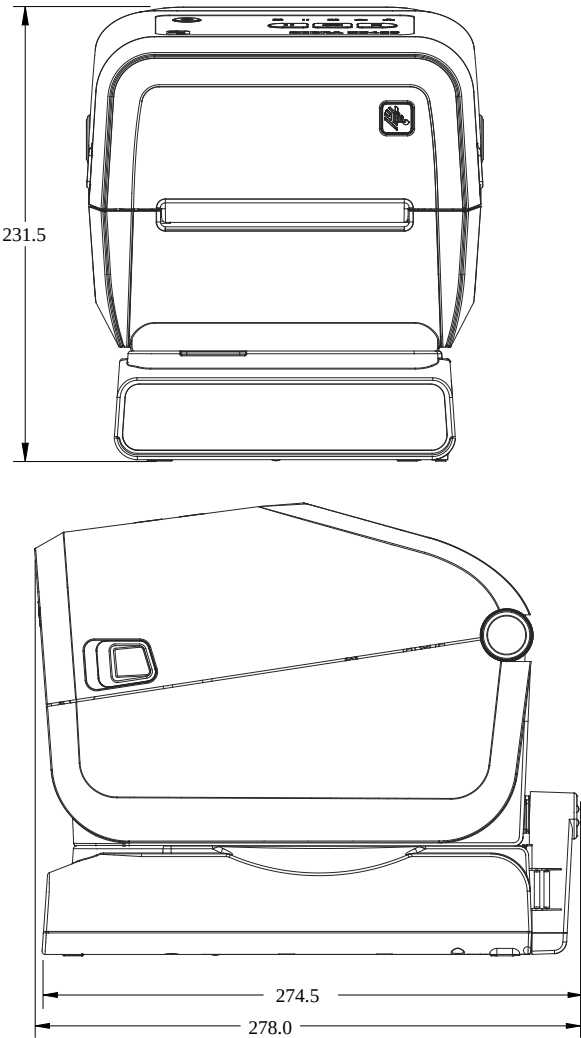
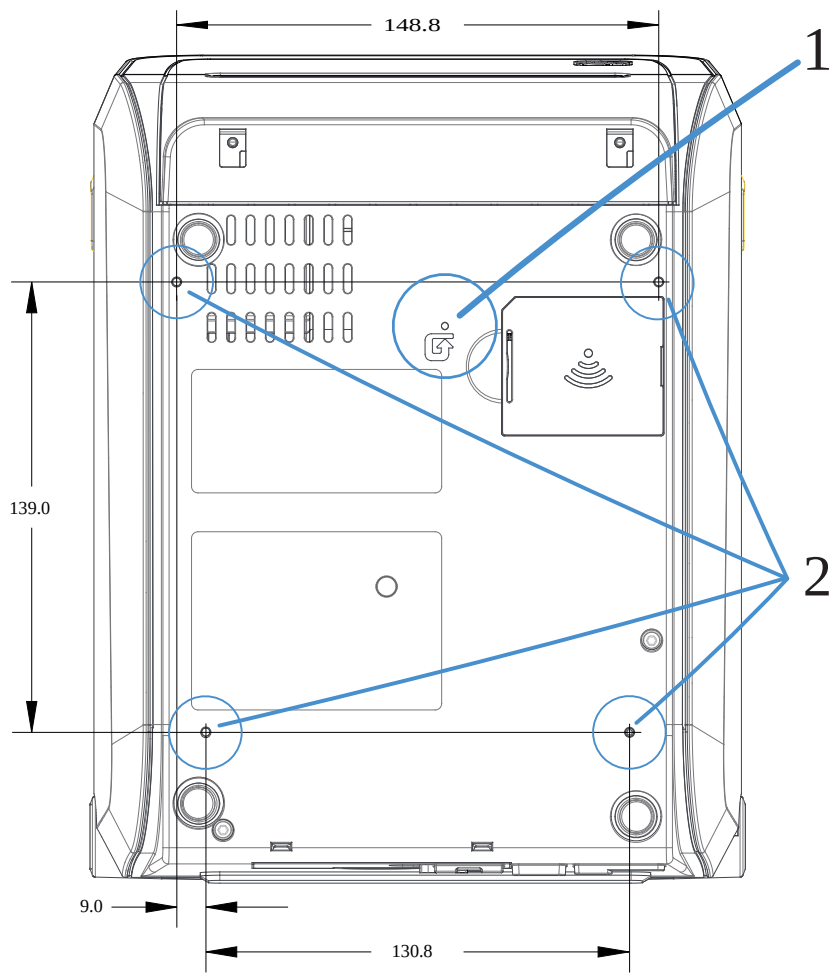


图 52 ZD421C 打印机安装



1 — 重置按钮（需要操作空间才能使用该功能。） 请参见重置按钮。）	2 — 安装孔
---------------------------------------	---------

S



重要说明: 使用 M3 自攻螺钉安装打印机。最大孔深为 8.5 毫米。

ZPL 配置

本部分综述管理打印机配置、配置状态报告以及打印机和存储器的打印输出的相关信息。

管理 ZPL 打印机配置

本部分介绍如何保存和更新设置。

为快速打印出第一张标签，ZPL 打印机设计为可以动态更改打印机设置。常用的打印机参数将会保留下来，以供将来的格式使用。在通过后续命令更改这些设置、重置打印机、加电循环，或通过将打印机重置为出厂默认设置来恢复出厂默认参数之前，这些设置始终生效。ZPL 配置更新命令 (^JU) 可用于保存和恢复打印机配置，以使用预先配置的设置初始化（或重新初始化）打印机。

- 要在加电循环或重置打印机后保留设置，应将 ^JUS 命令发送到打印机，以保存当前常用的所有设置。
- 使用 ^JUR 命令调出值，将最后保存的值恢复到打印机。

如上所述，ZPL 通过一条命令即可存储所有参数。（本打印机支持的）旧式 EPL 编程语言可以立即更改并保存单独的命令。大多数打印机设置可在 ZPL 与 EPL 之间共享。例如，使用 EPL 命令更改速度设置，也会更改为 ZPL 操作设置的速度。通过两者中任何一种打印机语言发出加电循环或重置命令后，已更改的 EPL 设置仍将保留。

打印机配置报告可用来协助开发者。配置报告中会列出工作参数、传感器设置和打印机状态。Zebra Setup Utility 和 ZebraDesigner Windows 驱动程序也可以打印该报告和其他打印机报告，从而帮助用户管理打印机。

另请参阅
[通过“用配置报告测试打印”步骤访问配置报告。](#)

ZPL 打印配置文件格式

可使用 ZPL 编程配置文件轻松更新打印机。

可以通过创建打印机配置编程文件来管理多台打印机。从准备好的 USB 存储设备发送或自动加载配置文件。这些文件可用于克隆打印机的设置。图示为 ZPL 编程配置文件的基本结构。

表 20 打印机管理和格式程序结构

命令	说明
^XA	开始格式命令

表 20 打印机管理和格式程序结构 (Continued)

命令	说明
将您的命令放在此处	格式命令是有顺序的 · 常规打印和命令设置 · 介质处理和行为 · 介质打印尺寸和位置 ^JUS 命令可用于保存设置
^XZ	结束格式命令

请参见《ZPL Programmer's Guide》（ZPL 程序员指南）和“配置设置与命令的对照参考”，创建编程文件。

可使用 Zebra Setup Utility (ZSU) 将编程文件发送到打印机。可使用 Windows 记事本（文本编辑器）创建编程文件。

另请参阅

[有关详细信息，请参见《ZPL Programmer's Guide》（ZPL 程序员指南）。](#)

配置设置与命令的对照参考

使用打印机的配置报告指导您更改打印机行为以及关联的 ZPL 或 SGD 编程命令。

打印机配置报告提供可通过 ZPL 或 SGD 命令设定的大多数配置设置的列表。报告 (1) 中间的一些传感器值主要用于维修目的。

PRINTER CONFIGURATION	
Zebra Technologies ZTC ZD620-203dpi ZPL 50J164202531	
+15.0.....	DARKNESS
LOW.....	DARKNESS SWITCH
8.0 IPS.....	PRINT SPEED
+000.....	TEAR OFF ADJUST
TEAR OFF.....	PRINT MODE
CONTINUOUS.....	MEDIA TYPE
TRANSMISSIVE.....	SENSOR SELECT
DIRECT-THERMAL.....	PRINT METHOD
830.....	PRINT WIDTH
2030.....	LABEL LENGTH
39.0IN 988MM.....	MAXIMUM LENGTH
MAINT. OFF.....	EARLY WARNING
CONNECTED.....	USB COMM. MODE
AUTO.....	SER. COMM. MODE
9600.....	BAUD
8 BITS.....	DATA BITS
NONE.....	PARITY
XON/XOFF.....	HOLD HANDSHAKE
NONE.....	PROTOCOL
NORMAL MODE.....	COMMUNICATIONS
<~> 7EH.....	CONTROL PREFIX
<^> 5EH.....	FORMAT PREFIX
<, > 2CH.....	DELIMITER CHAR
ZPL II.....	ZPL MODE
INACTIVE.....	COMMAND OVERRIDE
NO MOTION.....	MEDIA POWER UP
FEED.....	HEAD CLOSE
DEFAULT.....	BACKFEED
+000.....	LABEL TOP
+0000.....	LEFT POSITION
DISABLED.....	REPRINT MODE
045.....	WEB SENSOR
096.....	MEDIA SENSOR
128.....	TAKE LABEL
062.....	MARK SENSOR
004.....	MARK MED SENSOR
046.....	TRANS GAIN
034.....	TRANS LED
049.....	MARK GAIN
100.....	MARK LED
OPCSWF.XT.....	MODES ENABLED
.....	MODES DISABLED
832 8/MM FULL.....	RESOLUTION
4.0.....	LINK-OS VERSION
V84.20.07ZP37536 <-	FIRMWARE
1.3.....	XML SCHEMA
6.5.0 0.770.....	HARDWARE ID
8192k.....R:	RAM
65536k.....E:	ONBOARD FLASH
NONE.....	FORMAT CONVERT
FW VERSION.....	IDLE DISPLAY
06/08/17.....	RTC DATE
07:07.....	RTC TIME
DISABLED.....	ZBI
2.1.....	ZBI VERSION
READY.....	ZBI STATUS
178 LABELS.....	NONRESET CNTR
178 LABELS.....	RESET CNTR1
178 LABELS.....	RESET CNTR2
1,290 IN.....	NONRESET CNTR
1,290 IN.....	RESET CNTR1
1,290 IN.....	RESET CNTR2
3,277 CM.....	NONRESET CNTR
3,277 CM.....	RESET CNTR1
3,277 CM.....	RESET CNTR2
002 WIRED,SERIAL...	SLOT 1
0.....	MASS STORAGE COUNT
0.....	HID COUNT
OFF.....	USB HOST LOCK OUT
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

PRINTER CONFIGURATION	
Zebra Technologies ZTC ZD620-203dpi ZPL 50J164202531	
+15.0.....	DARKNESS
LOW.....	DARKNESS SWITCH
8.0 IPS.....	PRINT SPEED
+000.....	TEAR OFF ADJUST
TEAR OFF.....	PRINT MODE
CONTINUOUS.....	MEDIA TYPE
TRANSMISSIVE.....	SENSOR SELECT
DIRECT-THERMAL.....	PRINT METHOD
830.....	PRINT WIDTH
2030.....	LABEL LENGTH
39.0IN 988MM.....	MAXIMUM LENGTH
MAINT. OFF.....	EARLY WARNING
CONNECTED.....	USB COMM. MODE
AUTO.....	SER. COMM. MODE
9600.....	BAUD RATE
8 BITS.....	DATA BITS
NONE.....	PARITY
XON/XOFF.....	HOST SIGNAL SHAKE
NONE.....	PROTOCOL
NORMAL MODE.....	COMMUNICATIONS
<~> 7EH.....	CONTROL PREFIX
<^> 5EH.....	FORMAT PREFIX
<.> 2CH.....	DELIMITER CHAR
ZPL II.....	ZPL MODE
INACTIVE.....	COMMAND OVERRIDE
NO MOTION.....	MEDIA POWER UP
FEED.....	HEAD CLOSE
DEFAULT.....	BACKFEED
+000.....	LABEL TOP
+0000.....	LEFT POSITION
DISABLED.....	REPRINT MODE
045.....	WEB SENSOR
096.....	MEDIA SENSOR
128.....	TAKE LABEL
062.....	MARK SENSOR
004.....	MARK MED SENSOR
046.....	TRANS GAIN
034.....	TRANS LED
049.....	MARK GAIN
100.....	MARK LED
0PCSMPX11.....	MODES ENABLED
832 8/MM FULL.....	MODES DISABLED
4.0.....	RESOLUTION
V84.20.07ZP37536 <-	LINK-OS VERSION
1.3.....	FIRMWARE
6.5.0 0.770.....	XML SCHEMA
8192k.....R:	HARDWARE ID
65536k.....E:	RAM
NONE.....	ONBOARD FLASH
FW VERSION.....	FORMAT CONVERT
06/08/17.....	IDLE DISPLAY
07:07.....	RTC DATE
DISABLED.....	RTC TIME
2.1.....	ZBI
READY.....	ZBI VERSION
178 LABELS.....	ZBI STATUS
178 LABELS.....	NONRESET CNTR
178 LABELS.....	RESET CNTR1
1.290 IN.....	RESET CNTR2
1.290 IN.....	NONRESET CNTR
1.290 IN.....	RESET CNTR1
3.277 CM.....	RESET CNTR2
3.277 CM.....	NONRESET CNTR
3.277 CM.....	RESET CNTR1
002 WIRED.SERIAL...	RESET CNTR2
0.....	SLOT 1
0.....	MASS STORAGE COUNT
OFF.....	HID COUNT
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	USB HOST LOCK OUT

1

PRINTER CONFIGURATION	
Zebra Technologies ZTC ZD620-203dpi ZPL 50J164202531	
+15.0.....	DARKNESS
LOW.....	DARKNESS SWITCH
8.0 IPS.....	PRINT SPEED
+000.....	TEAR OFF ADJUST
TEAR OFF.....	PRINT MODE
CONTINUOUS.....	MEDIA TYPE
TRANSMISSIVE.....	SENSOR SELECT
DIRECT-THERMAL.....	PRINT METHOD
830.....	PRINT WIDTH
2030.....	LABEL LENGTH
39.0IN 998MM.....	MAXIMUM LENGTH
MAINT. OFF.....	EARLY WARNING
CONNECTED.....	USB COMM. MODE
AUTO.....	SER. COMM. MODE
9600.....	BAUD
8 BITS.....	DATA BITS
NONE.....	PARITY
XON/XOFF.....	HOST HANDSHAKE
NONE.....	PROTOCOL
NORMAL MODE.....	COMMUNICATIONS
<~> 7EH.....	CONTROL PREFIX
<^> 5EH.....	FORMAT PREFIX
<,> 2CH.....	DELIMITER CHAR
ZPL II.....	ZPL MODE
INACTIVE.....	COMMAND OVERRIDE
NO MOTION.....	MEDIA POWER UP
FEED.....	HEAD CLOSE
DEFAULT.....	BACKFEED
+000.....	LABEL TOP
+0000.....	LEFT POSITION
DISABLED.....	REPRINT MODE
045.....	WEB SENSOR
096.....	MEDIA SENSOR
128.....	TAKE LABEL
062.....	MARK SENSOR
004.....	MARK MED SENSOR
046.....	TRANS GAIN
034.....	TRANS LED
049.....	MARK GAIN
100.....	MARK LED
0PCS WPX1.....	MODES ENABLED
.....	MODES DISABLED
832 8/MM FULL.....	RESOLUTION
4.0.....	LINK-OS VERSION
V84.20.072P37536 <-	FIRMWARE
1.3.....	XML SCHEMA
6.5.0 0.770.....	HARDWARE ID
8192k.....R:	RAM
65536k.....E:	ONBOARD FLASH
NONE.....	FORMAT CONVERT
FW VERSION.....	IDLE DISPLAY
06/08/17.....	RTC DATE
07:07.....	RTC TIME
DISABLED.....	ZBI
2.1.....	ZBI VERSION
READY.....	ZBI STATUS
178 LABELS.....	NONRESET CNTR
178 LABELS.....	RESET CNTR1
178 LABELS.....	RESET CNTR2
1,290 IN.....	NONRESET CNTR
1,290 IN.....	RESET CNTR1
1,290 IN.....	RESET CNTR2
3,277 CM.....	NONRESET CNTR
3,277 CM.....	RESET CNTR1
3,277 CM.....	RESET CNTR2
002 WIRED SERIAL...	SLOT 1
0.....	MASS STORAGE COUNT
0.....	HID COUNT
OFF.....	USB HOST LOCK OUT
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

1

PRINTER CONFIGURATION	
Zebra Technologies ZTC Z0620-203dpi ZPL 50J164202531	
+15.0.....	DARKNESS
LOW.....	DARKNESS SWITCH
8.0 IPS.....	PRINT SPEED
+000.....	TEAR OFF ADJUST
TEAR OFF.....	PRINT MODE
CONTINUOUS.....	MEDIA TYPE
TRANSMISSIVE.....	SENSOR SELECT
DIRECT-THERMAL.....	PRINT METHOD
830.....	PRINT WIDTH
2030.....	LABEL LENGTH
39.0IN 980MM.....	MAXIMUM LENGTH
MAINT. OFF.....	EARLY WARNING
CONNECTED.....	USB COMM.
AUTO.....	SER. COMM. MODE
9600.....	BAUD
8 BITS.....	DATA BITS
NONE.....	PARITY
XON/XOFF.....	HOST HANDSHAKE
NONE.....	PROCESS
NORMAL MODE.....	COMMUNICATIONS
<~> 7EH.....	CONTROL PREFIX
<^> 5EH.....	FORMAT PREFIX
<,> 2CH.....	DELIMITER CHAR
ZPL II.....	ZPL MODE
INACTIVE.....	COMMAND OVERRIDE
NO MOTION.....	MEDIA POWER UP
FEED.....	HEAD CLOSE
DEFAULT.....	BACKFEED
+000.....	LABEL TOP
+0000.....	LEFT POSITION
DISABLED.....	REPRINT MODE
045.....	WEB SENSOR
096.....	MEDIA SENSOR
128.....	TAKE LABEL
062.....	MARK SENSOR
004.....	MARK MED SENSOR
046.....	TRANS GAIN
034.....	TRANS LED
049.....	MARK GAIN
100.....	MARK LED
0PCSMPX.....	MODES ENABLED
.....	MODES DISABLED
832 8/MM FULL.....	RESOLUTION
4.0.....	LINK-OS VERSION
V84.20.072P37536 <-	FIRMWARE
1.3.....	XML SCHEMA
6.5.0 0.770.....	HARDWARE ID
8192k.....R:	RAM
65536k.....E:	ONBOARD FLASH
NONE.....	FORMAT CONVERT
FW VERSION.....	IDLE DISPLAY
06/08/17.....	RTC DATE
07:07.....	RTC TIME
DISABLED.....	ZBI
2.1.....	ZBI VERSION
READY.....	ZBI STATUS
178 LABELS.....	NONRESET CNTR
178 LABELS.....	RESET CNTR1
178 LABELS.....	RESET CNTR2
1,290 IN.....	NONRESET CNTR
1,290 IN.....	RESET CNTR1
1,290 IN.....	RESET CNTR2
3,277 CM.....	NONRESET CNTR
3,277 CM.....	RESET CNTR1
3,277 CM.....	RESET CNTR2
002 WIRED SERIAL...	SLOT 1
0.....	MASS STORAGE COUNT
0.....	HID COUNT
OFF.....	USB HOST LOCK OUT
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

1

PRINTER CONFIGURATION	
Zebra Technologies ZTC ZD620-203dpi ZPL 50J164202531	
+15.0.....	DARKNESS
LOW.....	DARKNESS SWITCH
8.0 IPS.....	PRINT SPEED
+000.....	TEAR OFF ADJUST
TEAR OFF.....	PRINT MODE
CONTINUOUS.....	MEDIA TYPE
TRANSMISSIVE.....	SENSOR SELECT
DIRECT-THERMAL.....	PRINT METHOD
830.....	PRINT WIDTH
2030.....	LABEL LENGTH
39.0IN 989MM.....	MAXIMUM LENGTH
MAINT. OFF.....	EARLY WARNING
CONNECTED.....	USB COMM. MODE
AUTO.....	SER. COMM. MODE
9600.....	BAUD
8 BITS.....	DATA BITS
NONE.....	PARITY
XON/XOFF.....	HOST HANDSHAKE
NONE.....	PROTOCOL
NORMAL MODE.....	COMMUNICATIONS
<~> 7EH.....	CONTROL PREFIX
<~> 5EH.....	FORMAT PREFIX
<,> 2CH.....	DELIMITER CHAR
ZPL II.....	ZPL MODE
INACTIVE.....	COMMAND OVERRIDE
NO MOTION.....	MEDIA POWER UP
FEED.....	HEAD CLOSE
DEFAULT.....	BACKFEED
+000.....	LABEL TOP
+0000.....	LEFT POSITION
DISABLED.....	REPRINT MODE
045.....	WEB SENSOR
096.....	MEDIA SENSOR
128.....	TAKE LABEL
062.....	MARK SENSOR
004.....	MARK MED SENSOR
046.....	TRANS GAIN
034.....	TRANS LED
049.....	MARK GAIN
100.....	MARK LED
0FC3WPAH.....	MODES ENABLED
.....	MODES DISABLED
832 8/MM FULL.....	RESOLUTION
4.0.....	LINK-OS VERSION
V84.20.07ZP37536 <-	FIRMWARE
1.3.....	XML SCHEMA
6.5.0 0.770.....	HARDWARE ID
8192k.....R:	RAM
85536k.....E:	ONBOARD FLASH
NONE.....	FORMAT CONVERT
FW VERSION.....	IDLE DISPLAY
06/08/17.....	RTC DATE
07:07.....	RTC TIME
DISABLED.....	ZBI
2.1.....	ZBI VERSION
READY.....	ZBI STATUS
178 LABELS.....	NONRESET CNTR
178 LABELS.....	RESET CNTR1
178 LABELS.....	RESET CNTR2
1,290 IN.....	NONRESET CNTR
1,290 IN.....	RESET CNTR1
1,290 IN.....	RESET CNTR2
3,277 CM.....	NONRESET CNTR
3,277 CM.....	RESET CNTR1
3,277 CM.....	RESET CNTR2
002 WIRED,SERIAL...	SLOT 1
0.....	MASS STORAGE COUNT
0.....	HID COUNT
OFF.....	USB HOST LOCK OUT
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

PRINTER CONFIGURATION	
Zebra Technologies ZTC ZD620-203dpi ZPL 50J164202531	
+15.0.....	DARKNESS
LOW.....	DARKNESS SWITCH
8.0 IPS.....	PRINT SPEED
+000.....	TEAR OFF ADJUST
TEAR OFF.....	PRINT MODE
CONTINUOUS.....	MEDIA TYPE
TRANSMISSIVE.....	SENSOR SELECT
DIRECT-THERMAL.....	PRINT METHOD
830.....	PRINT WIDTH
2030.....	LABEL LENGTH
39.0IN 988MM.....	MAXIMUM LENGTH
MAINT. OFF.....	EARLY WARNING
CONNECTED.....	USB COMM.
AUTO.....	SER. COMM. MODE
9600.....	BAUD
8 BITS.....	DATA BITS
NONE.....	PARITY
XON/XOFF.....	HOST HANDSHAKE
NONE.....	PROTOCOL
NORMAL MODE.....	COMMUNICATIONS
<~> 7EH.....	CONTROL PREFIX
<^> 5EH.....	FORMAT PREFIX
<, > 2CH.....	DELIMITER CHAR
ZPL II.....	ZPL MODE
INACTIVE.....	COMMAND OVERRIDE
NO MOTION.....	MEDIA POWER UP
FEED.....	HEAD CLOSE
DEFAULT.....	BACKFEED
+000.....	LABEL TOP
+0000.....	LEFT POSITION
DISABLED.....	REPRINT MODE
045.....	WEB SENSOR
096.....	MEDIA SENSOR
128.....	TAKE LABEL
062.....	MARK SENSOR
004.....	MARK MED SENSOR
046.....	TRANS GAIN
034.....	TRANS LED
049.....	MARK GAIN
100.....	MARK LED
DPCSWFXM.....	MODES ENABLED
.....	MODES DISABLED
832 8/MM FULL.....	RESOLUTION
4.0.....	LINK-OS VERSION
V84.20.072P37536 <-	FIRMWARE
1.3.....	XML SCHEMA
6.5.0 0.770.....	HARDWARE ID
8192k.....R:	RAM
65536k.....E:	ONBOARD FLASH
NONE.....	FORMAT CONVERT
FW VERSION.....	IDLE DISPLAY
06/08/17.....	RTC DATE
07:07.....	RTC TIME
DISABLED.....	ZBI
2.1.....	ZBI VERSION
READY.....	ZBI STATUS
178 LABELS.....	NONRESET CNTR
178 LABELS.....	RESET CNTR1
178 LABELS.....	RESET CNTR2
1,290 IN.....	NONRESET CNTR
1,290 IN.....	RESET CNTR1
1,290 IN.....	RESET CNTR2
3,277 CM.....	NONRESET CNTR
3,277 CM.....	RESET CNTR1
3,277 CM.....	RESET CNTR2
002 WIRED,SERIAL...	SLOT 1
0.....	MASS STORAGE COUNT
0.....	HID COUNT
OFF.....	USB HOST LOCK OUT
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

1

PRINTER CONFIGURATION	
Zebra Technologies ZTC ZD620-203dpi ZPL 50J164202531	
+15.0.....	DARKNESS
LOW.....	DARKNESS SWITCH
8.0 IPS.....	PRINT SPEED
+000.....	TEAR OFF ADJUST
TEAR OFF.....	PRINT MODE
CONTINUOUS.....	MEDIA TYPE
TRANSMISSIVE.....	SENSOR SELECT
DIRECT-THERMAL.....	PRINT METHOD
830.....	PRINT WIDTH
2030.....	LABEL LENGTH
39.0IN 988MM.....	MAXIMUM LENGTH
MAINT. OFF.....	EARLY WARNING
CONNECTED.....	USB COMM. MODE
AUTO.....	SER. COMM. MODE
9600.....	BAUD
8 BITS.....	DATA BITS
NONE.....	PARITY
XON/XOFF.....	HOST HANDSHAKE
NONE.....	PROTOCOL
NORMAL MODE.....	COMMUNICATIONS
<~> 7EH.....	CONTROL PREFIX
<^> 5EH.....	FORMAT PREFIX
<, > 2CH.....	DELIMITER CHAR
ZPL II.....	ZPL MODE
INACTIVE.....	COMMAND OVERRIDE
NO MOTION.....	MEDIA POWER UP
FEED.....	HEAD CLOSE
DEFAULT.....	BACKFEED
+000.....	LABEL TOP
+0000.....	LEFT POSITION
DISABLED.....	REPRINT MODE
045.....	WEB SENSOR
096.....	MEDIA SENSOR
128.....	TAKE LABEL
062.....	MARK SENSOR
004.....	MARK MED SENSOR
046.....	TRANS GAIN
034.....	TRANS LED
049.....	MARK GAIN
100.....	MARK LED
DPCSWFXT.....	MODES ENABLED
.....	MODES DISABLED
832 8/MM FULL.....	RESOLUTION
4.0.....	LINK-OS VERSION
V84.20.072P37536 <-	FIRMWARE
1.3.....	XML SCHEMA
6.5.0 0.770.....	HARDWARE ID
8192k.....R:	RAM
65536k.....E:	ONBOARD FLASH
NONE.....	FORMAT CONVERT
FW VERSION.....	IDLE DISPLAY
06/08/17.....	RTC DATE
07:07.....	RTC TIME
DISABLED.....	ZBI
2.1.....	ZBI VERSION
READY.....	ZBI STATUS
178 LABELS.....	NONRESET CNTR
178 LABELS.....	RESET CNTR1
178 LABELS.....	RESET CNTR2
1,290 IN.....	NONRESET CNTR
1,290 IN.....	RESET CNTR1
1,290 IN.....	RESET CNTR2
3,277 CM.....	NONRESET CNTR
3,277 CM.....	RESET CNTR1
3,277 CM.....	RESET CNTR2
002 WIRED.SERIAL...	SLOT 1
0.....	MASS STORAGE COUNT
0.....	HID COUNT
OFF.....	USB HOST LOCK OUT
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

1

ZPL 命令和配置报告标注对照参考

命令	列表名称	说明
~SD	DARKNESS (打印色深度)	默认值: 10.0
—	DARKNESS SWITCH (打印色深度开关)	LOW (低, 默认)、MEDIUM (中) 或 HIGH (高)
^PR	PRINT SPEED (打印速度)	默认值: 152.4 毫米/秒 / 6 英寸/秒 (最大值) — 203 dpi 101.6 毫米/秒 / 4 英寸/秒 (最大值) — 300 dpi
~TA	TEAR OFF (撕下)	默认值: +000
^MN	MEDIA TYPE (介质类型)	默认值: GAP/NOTCH (间隙/凹口)
	SENSOR SELECT (传感器选择)	默认值: AUTO (自动) (^MNA — 自动检测)
^MT	PRINT METHOD (打印方式)	THERMAL-TRANS (热转印) 或 DIRECT-THERMAL (热敏)
^PW	PRINT WIDTH (打印宽度)	默认值: 448 点 (打印密度为 203 dpi) 或 640 点 (打印密度为 300 dpi)
^LL	LABEL LENGTH (标签长度)	默认值: 1225 点 (打印过程中动态更新)
^ML	MAXIMUM LENGTH (最大长度)	默认值: 16.5.0IN 419.1MM (16.50 英寸 (419.1 毫米))
—	USB COMM. (USB 通信)	连接状态: 已连接/未连接
^SCa	BAUD (波特率)	默认值: 9600
^SC, b	DATA BITS (数据位)	默认值: 8 BITS (8 位)
^SC, , c	PARITY (奇偶校验)	默认值: NONE (无)
^SC, , , , e	HOST HANDSHAKE (主机握手)	默认值: AUTO (自动) ^SC, , , ,
^SC, , , , , f	PROTOCOL (协议)	默认值: NONE (无)
— SGD — **	COMMUNICATIONS (通信)	默认值: NORMAL MODE (正常模式)
	SER COMM. MODE (串行通信模式)	默认值: AUTO (自动)
^CT / ~CT	CONTROL CHAR (控制字符)	默认值: <~> 7EH
^CC / ~CC	COMMAND CHAR (命令字符)	默认值: ^> 5EH
^CD / ~CD	DELIM./CHAR (分隔符)	默认值: <, > 2CH
^SZ	ZPL MODE (ZPL 模式)	默认值: ZPL II
— SGD — **	COMMAND OVERRIDE (命令覆盖)	默认值: INACTIVE (非活动)
^MFa	MEDIA POWER UP (通电时介质移动)	默认值: NO MOTION (无移动)
^MF, b	HEAD CLOSE (打印头关闭)	默认值: FEED (进纸)
~JS	BACKFEED (回撤)	默认值: DEFAULT (默认)

命令	列表名称	说明
^LT	LABEL TOP (标签顶部)	默认值: +000
^LS	LEFT POSITION (左侧位置)	默认值: +0000
~JD / ~JE	HEXDUMP (十六进制转储)	默认值: NO (否) (~JE)
	默认值: DISABLED (已禁用)	默认值: DISABLED (已禁用)

从“Configuration Receipt”（配置收条）列表中的这一位置开始，打印输出中列出了传感器设置和相应的值，可用于为传感器和介质操作进行故障排除。这些信息通常供 Zebra 技术支持人员进行打印机故障诊断。

** — 不支持 ZPL 命令，请使用 ZPL 手册中的 Set Get Do 命令。请参阅 ZPL 编程手册中的 device.command_override.xxxxx。

此处所列配置设置紧接“TAKE LABEL”（取走标签）传感器值。这些列表中包含鲜有更改了默认值的打印机功能，或提供状态信息。

命令	列表名称	说明
^MP	MODES ENABLED (模式启用)	默认值: CWF (参见 ^MP 命令)
	MODES DISABLED (模式禁用)	默认值: (无任何设置)
^JM	RESOLUTION (分辨率)	默认值: 448 8/mm (203 dpi); 640 12/mm (300 dpi)
—	FIRMWARE (固件)	列出 ZPL 固件版本
—	XML SCHEMA (XML 架构)	1.3
—	HARDWARE ID (硬件标识)	列出固件启动块的版本
	LINK-OS VERSION (LINK-OS 版本)	
—	CONFIGURATION (配置)	CUSTOMIZED (自定义) (首次使用后)
—	RAM	2104k..... R:
—	ONBOARD FLASH (板载闪存)	6144k..... E:
^MU	FORMAT CONVERT (格式转换)	NONE (无)
	RTC DATE (实时时钟日期)	显示日期
	RTC TIME (实时时钟时间)	显示时间
^JI / ~JI	ZBI	DISABLED (已禁用) (需要密钥才能启用)
—	ZBI VERSION (ZBI 版本)	2.1 (安装后显示)
—	ZBI STATUS (ZBI 状态)	READY (就绪)
^JH ^MA ~RO	LAST CLEANED (上次清洁长度)	X,XXX IN
	HEAD USAGE (打印头使用长度)	X,XXX IN
	TOTAL USAGE (打印头总使用长度)	X,XXX IN

命令	列表名称	说明
	RESET CNTR2 (复位计数器 2)	X,XXX IN
	RESET CNTR1 (复位计数器 1)	X,XXX IN
	NONRESET CNTR0 (1, 2) (非复位计数器 0 (1、2))	X,XXX IN
	RESET CNTR1 (复位计数器 1)	X,XXX IN
	RESET CNTR2 (复位计数器 2)	X,XXX IN
	SLOT1 (卡槽 1)	EMPTY / SERIAL / WIRED (空槽/串行/有线)
	MASS STORAGE COUNT (大容量存储器数)	0
	HID COUNT (人机接口设备数)	0
	USB HOST LOCK OUT (USB 主机锁定)	OFF/ON (关/开)
—	SERIAL NUMBER (序列号)	XXXXXXXXXX
^JH	EARLY WARNING (早期警告)	MAINT. OFF (关闭维护)



注释: 打印机具有为随后的所有收据或标签设置一条命令或一组命令的能力。在通过后续命令更改此类设置、重置打印机或恢复出厂默认值前，这些设置仍将处于有效状态。

打印机存储器管理和相关状态报告

打印机有用于构建和打印的各种存储器资源和存储空间。

为帮助用户管理打印机资源，打印机支持通过多种格式命令来管理存储器、在存储区域之间传送对象（导入和导出）、为对象命名、执行打印机测试，以及提供各种打印机运行状态报告。这些命令与 DIR（目录列表）和 DEL（删除文件）等旧 DOS 命令非常类似。Zebra Setup Utility 和 ZebraDesigner™ Windows 驱动程序中还包括了最常见的报告。

建议在这种类型的格式（样式）内处理单条命令。您可以轻松地将单条命令作为维护和开发工具重复使用。

表 21 打印机管理和格式程序结构

命令	说明
^XA	开始格式命令
将您的命令放在此处	使用单条命令管理打印机、测试功能和报告。
^XZ	结束格式命令

用于传送对象以及管理和报告存储器使用情况的许多命令均是控制 (~) 命令。这些命令无需在格式（样式）中。无论其是否在格式（样式）中，打印机均会在收到后立即处理这些命令。

用于存储器管理的 ZPL 编程

概述了用于存储器管理和文件命名的编程。

ZPL 具有多个打印机存储器位置，分别用于运行打印机、组合打印图像以及储存格式（样式）、图形、字体和配置设置。

打印机文件命名要求：

- ZPL 将格式（样式）、字体和图形视作文件；存储器位置类似于 DOS 操作系统环境中的磁盘驱动器：
 - 存储器对象命名：最多 16 个字母数字字符，后跟 3 个字母数字字符作为文件扩展名，例如：123456789ABCDEF.TTF。
 - 采用 v60.13 及更早版本固件的旧式 ZPL 打印机只能使用 8.3 文件名格式，而不支持当今的 16.3 文件名格式。
- 允许在不同存储器位置之间移动对象，也允许删除对象。
- 支持将 DOS 目录样式文件列表报告作为主机的打印输出或状态。
- 允许在文件存取过程中使用通配符 (*)。

对象管理与状态报告命令

命令	名称	说明
^WD	打印目录标签	打印所有可寻址存储器位置中的对象列表和驻留条形码以及字体。
~WC	打印配置标签	打印配置状态收条（标签）。与 FEED （进纸）按钮模式一次闪烁过程相同。
^ID	对象删除	删除打印机存储器中的对象。
^TO	传输对象	用于将一个对象或一组对象从一个存储区域复制到另一个存储区域。
^CM	更改存储器字母名称	向打印机存储区域重新分配字母名称。
^JB	初始化闪存	与格式化磁盘过程相似 — 擦除指定存储器位置 B: 或 E: 中的所有对象。
~JB	重置可选存储器	与格式化磁盘过程相似 — 擦除存储器 B: 中的所有对象（出厂选项）。
~DY	下载对象	下载并安装各种打印机可用的编程对象：字体（OpenType 和 TrueType）、图形和其他对象数据类型。建议：使用 ZebraNet Bridge 将图形和字体下载到打印机中。
~DG	下载图形	下载图形图像的 ASCII 十六进制表示形式。ZebraDesigner（标签创建应用程序）可以将其用于图形。
^FL	字体链接	将次要 TrueType 字体或其他字体添加到主要 TrueType 字体中，以增加字型（字符）。
^LF	列出字体链接	打印已链接字体的列表。
^CW	字体标识符	将单个字母数字字符以别名形式分配给存放在存储器中的字体。



重要说明：无法通过重新加载或更新固件将打印机中的一些出厂安装的 ZPL 字体复制、克隆或恢复到打印机中。如果使用明确的 ZPL 对象删除命令将这些受许可证限制的 ZPL 字体删除，则必须重新购买并通过字体激活和安装工具重新安装这些字体。EPL 字体没有此限制。

