



简介

感谢您选择 Zebra QLn™ 系列便携式打印机。这些坚固耐用的打印机采用创新性的设计, 可以为您的工作场所带来更高的效率和生产力。打印机是由 Zebra Technologies 设计制造, 因此对于所有的条形码打印机、软件及耗材, 您都一定能够得到世界一流的支持。

本文为操作和维护“QLn 系列便携式打印机”提供一份简易的参考。

QLn 系列打印机用户指南中提供了此打印机最新的完整文档, 该指南的网址为: www.zebra.com/manuals。

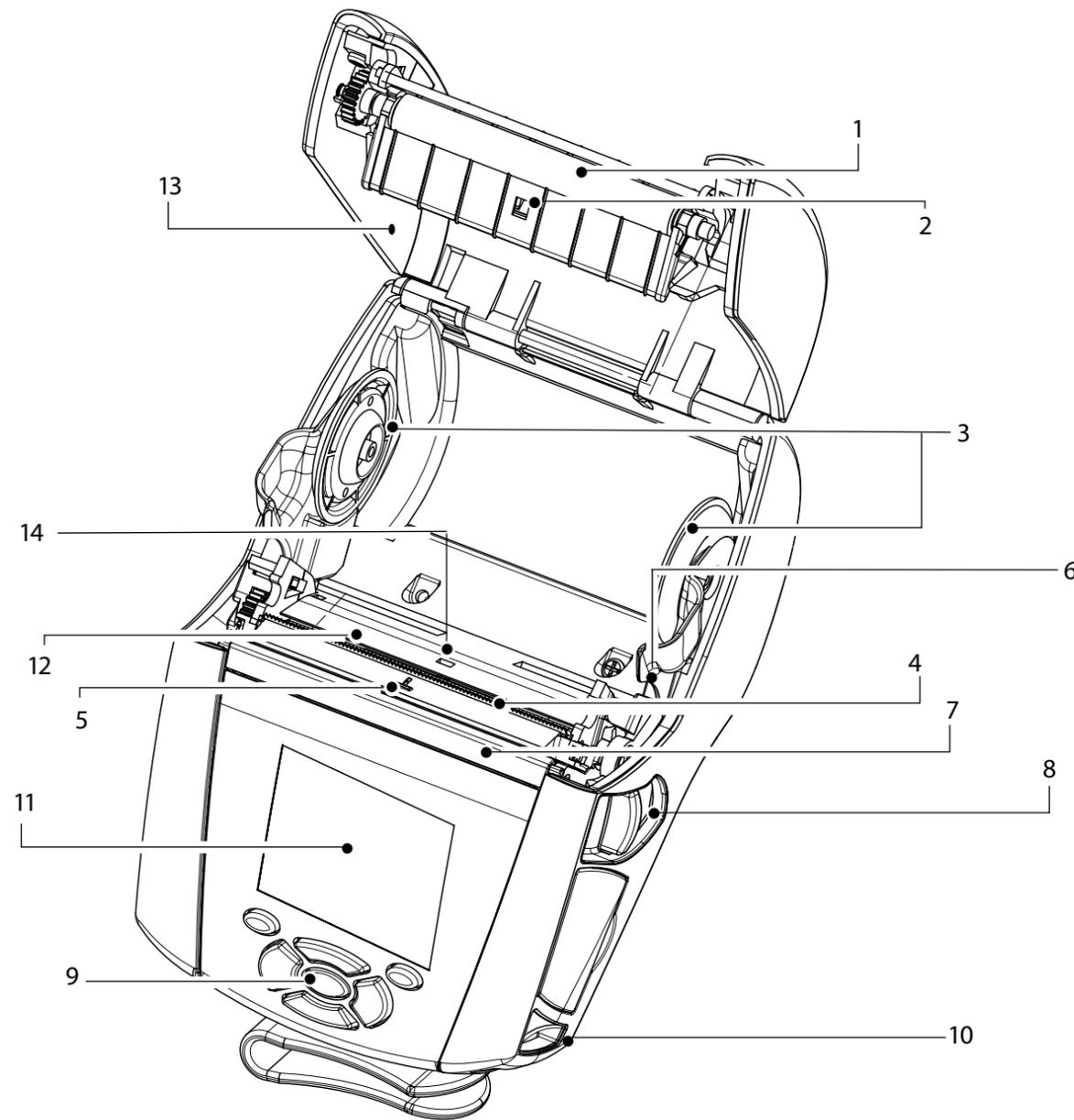


QLn420	QLn320	QLn220
纸张宽度 2.0 in. 到 4.4 in. (50.8 到 111.76 mm)	纸张宽度 1.0 in. 到 3.125 in. (25.4mm 到 79.4mm)	纸张宽度 .63 in. 到 2.18 in. (16 mm 到 55.37 mm)
打印机尺寸 高度: 7.35 in. (186.7 mm)* 宽度: 6.50 in. (165.1 mm) 深度: 3.25 in. (82.5 mm) *带有带夹	打印机尺寸 高度: 6.85 in. (173.659 mm)* 宽度: 4.65 in. (117.856 mm) 深度: 3.15 in. (76.9 mm) *带有带夹	打印机尺寸 高度: 6.73 in. (170.9 mm)* 宽度: 3.60 in. (91.4 mm) 深度: 2.75 in. (69.9 mm) *带有带夹



务必参阅每台打印机附带的“重要安全信息”数据表与每个电池组附带的“技术公告”。这些文档详细介绍了在使用打印机时确保最大程度的可靠性与安全性的操作程序。

QLn 系列概述 (图中显示 QLn320)



1. 滚筒辊
2. 线感应器
3. 纸卷架盘
4. 撕纸条
5. 标签感应器
6. 剥离器杆
7. 剥离器箍
8. 纸卷盖按钮
9. 键盘
10. 带式固定器
11. 液晶屏
12. 打印头
13. 纸卷盖
14. 间隙感应器



简介

电池的安装和
充电

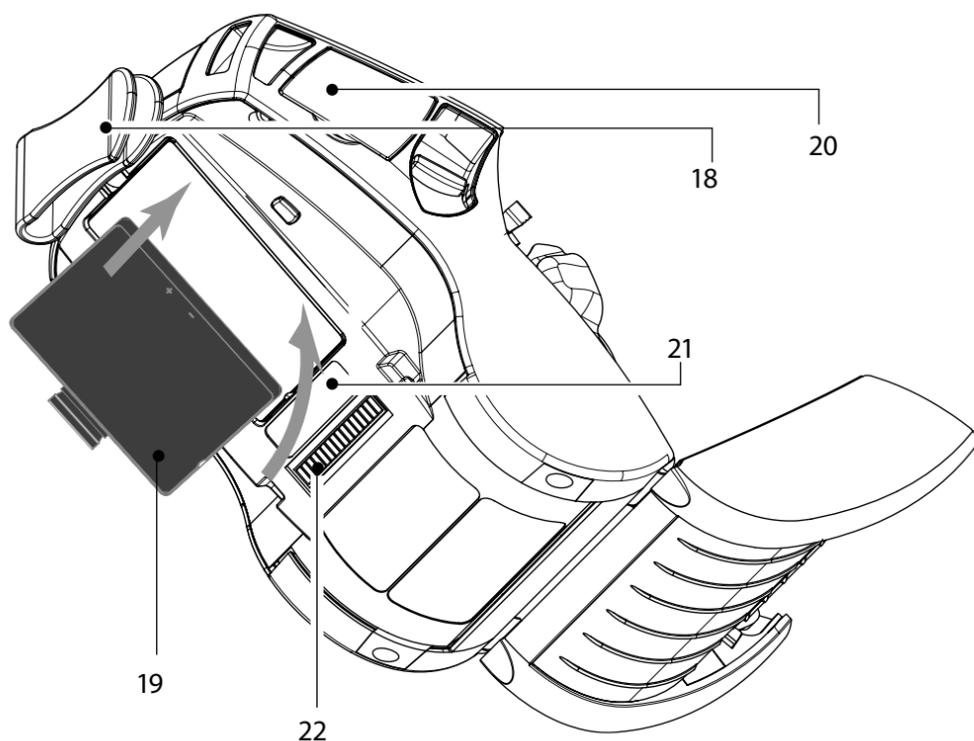
装入纸张

连接打印机打
印机控制

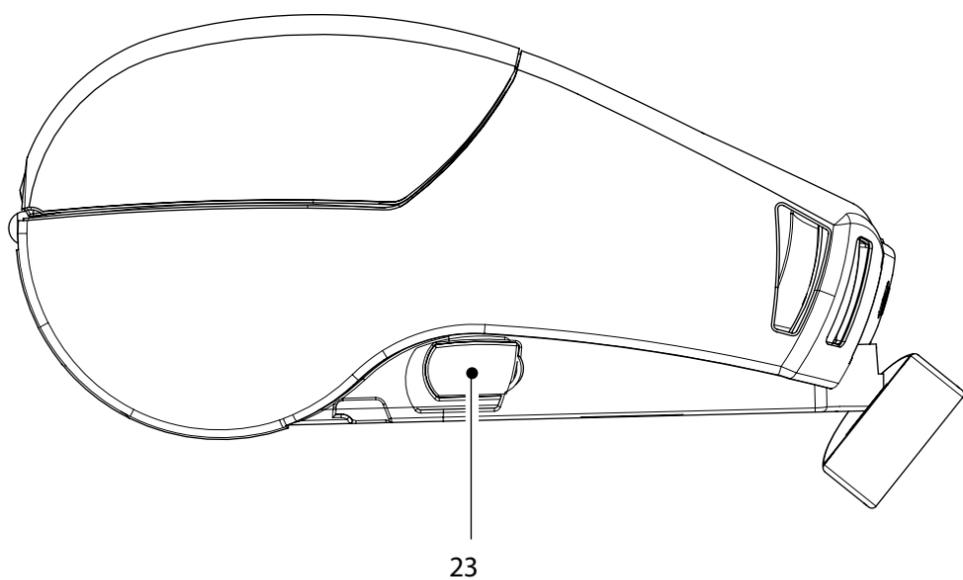
清洁和故障
排除

附件和联系
信息

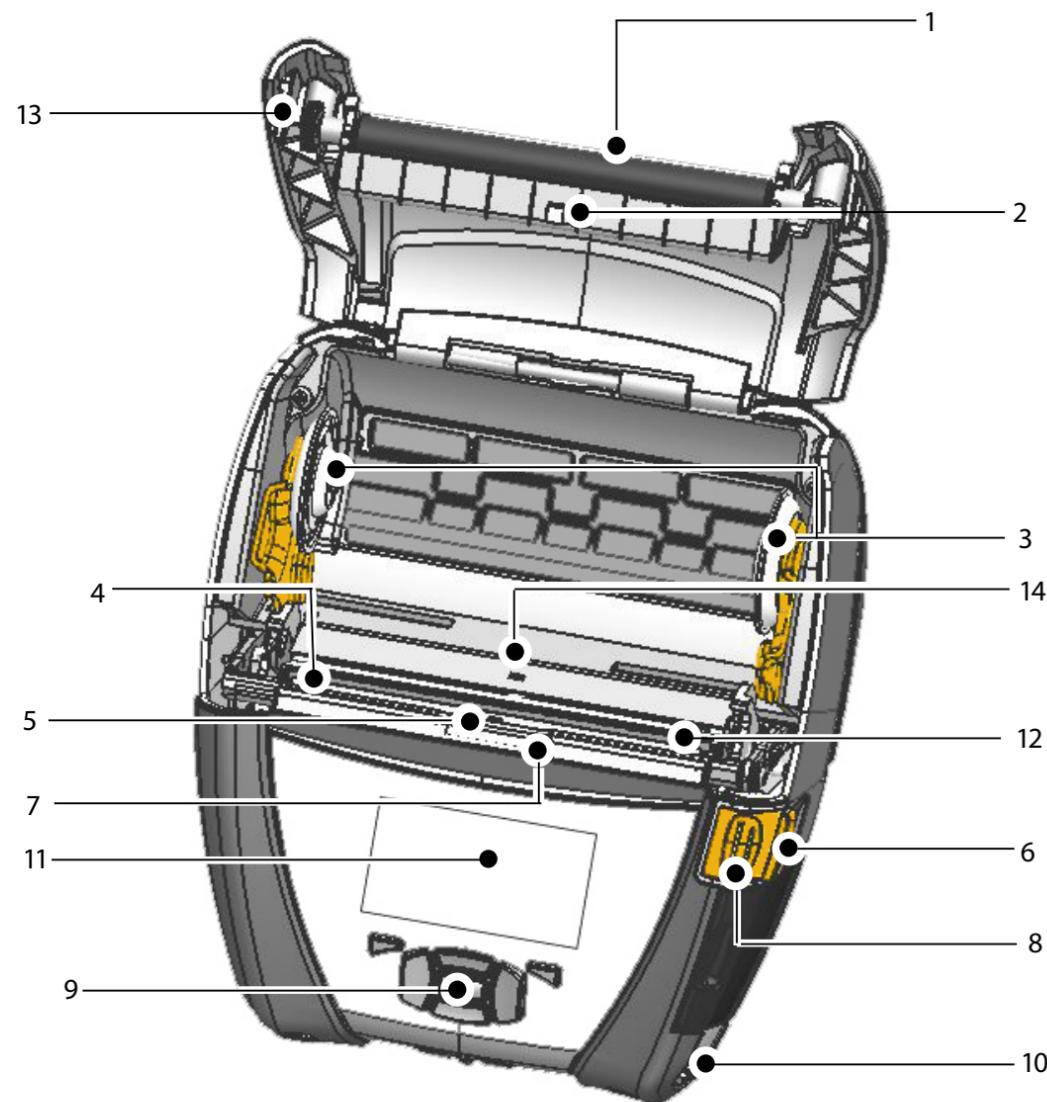
QLn 系列概述 (续)



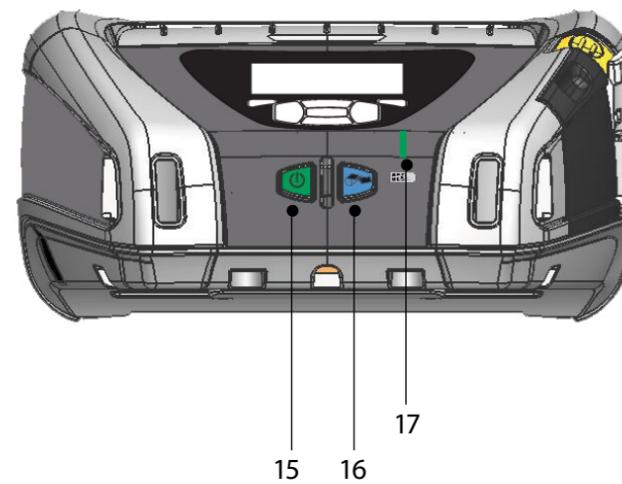
- 18. 带夹
- 19. 电池
- 20. USB/RS232 通讯端口
- 21. MAC 地址标签
- 22. 对接触点
- 23. 直流输入



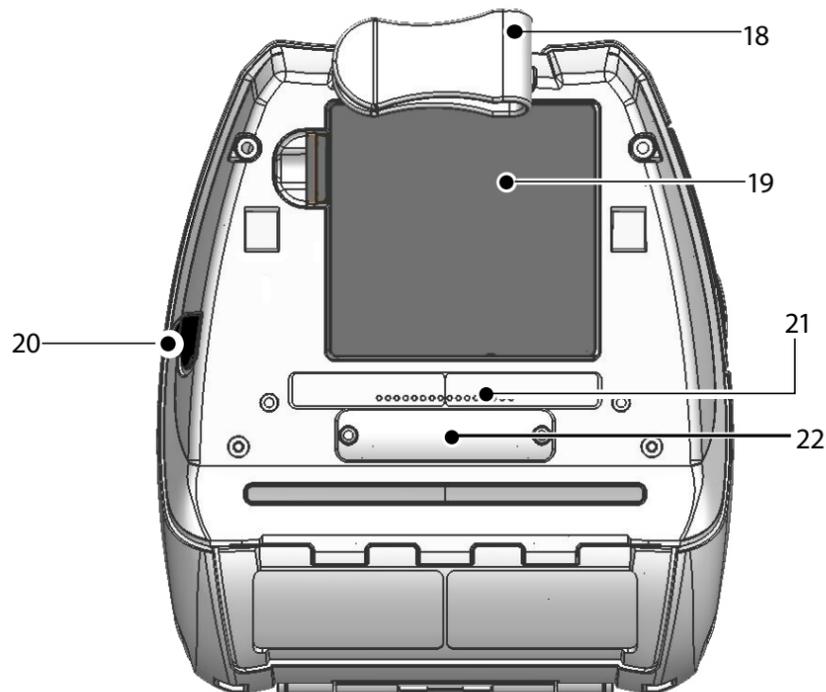
QLn 系列概述 (图中显示 QLn420)



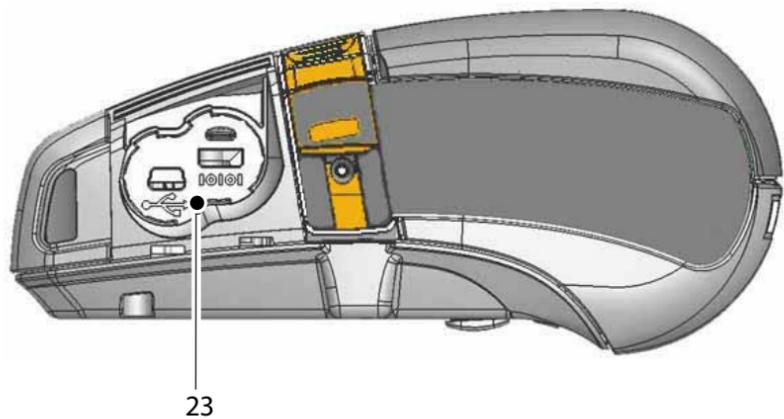
- 1. 滚筒辊
- 2. 线感应器
- 3. 纸卷架盘
- 4. 撕纸条
- 5. 标签感应器
- 6. 剥离器杆
- 7. 剥离器箍
- 8. 纸卷盖按钮
- 9. 键盘
- 10. 带式固定器
- 11. 状态屏幕
- 12. 打印头
- 13. 纸卷盖
- 14. 间隙感应器



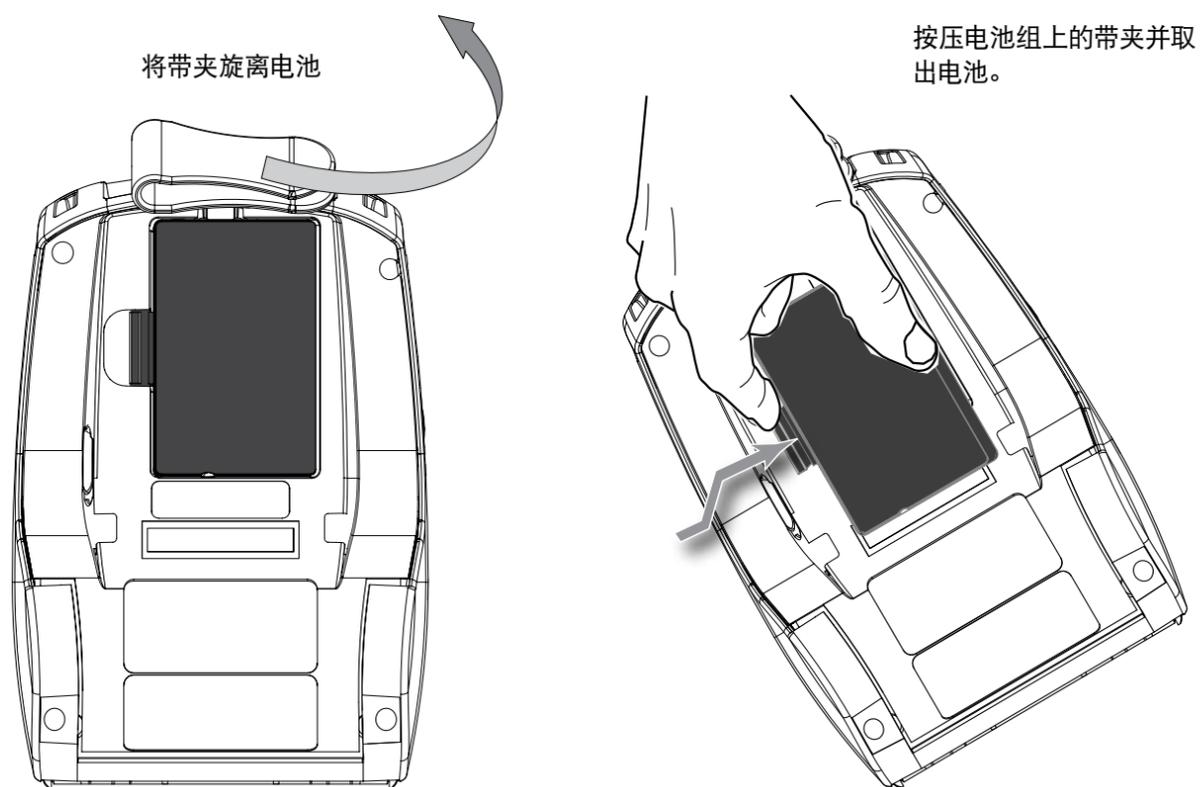
- 15. 电源按钮
- 16. 进纸按钮
- 17. LED 充电指示灯



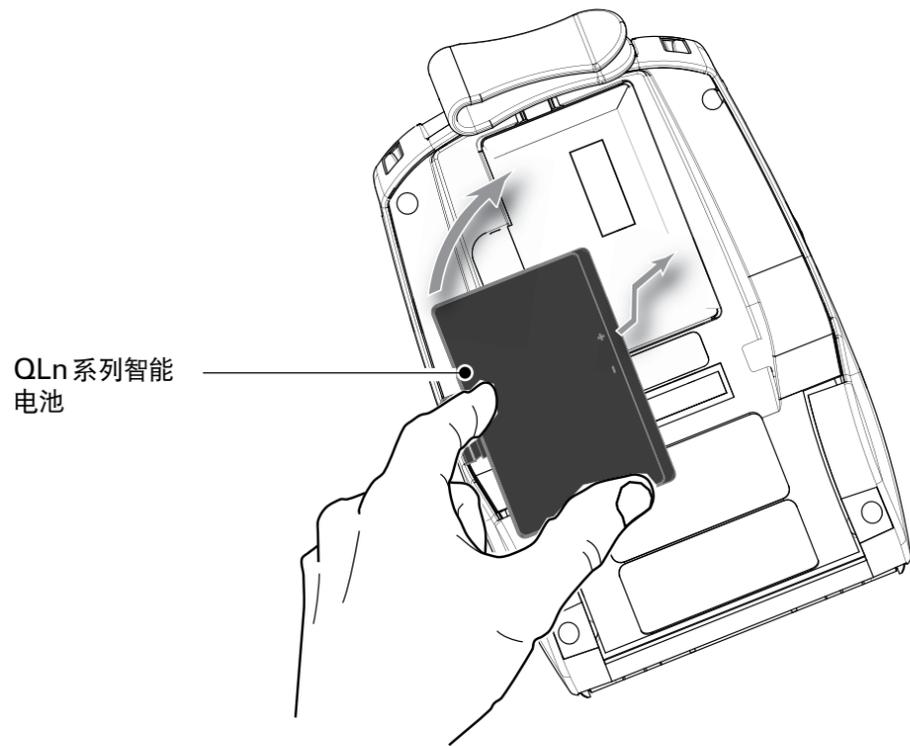
- 18. 带夹
- 19. 电池
- 20. 直流输入
- 21. MAC 地址标签
- 22. 对触点/盖
- 23. USB/RS232 通讯端口



取出电池 (以 QLn220 为例)



安装电池



电池充电

有五 (5) 种给 QLn 系列电池充电的方法, 其中的两种方法是电池位于打印机外部 (四座充电器和智能充电器-2), 而另外三种电池位于打印机内部 (交流电源适配器、单槽以太网机座和四槽以太网机座)。这五种方法都会在下文中详细介绍。

UCLI72-4 四座充电器 (所有 QLn 系列打印机)

UCLI72-4 四座充电器最多可以同时给四个 QLn 系列的电池组充电。电池必须从打印机中取出, 才能使用四座充电器进行充电。

您可以通过电池下方的指示灯监视充电过程, 具体如下表所示:



琥珀色	绿色	电池状态
亮起	熄灭	正在充电
亮起	闪烁	已充电 80% (可以使用)
熄灭	亮起	已完全充电
闪烁	熄灭	故障

智能充电器-2 (SC2) 单座电池充电器 (所有 QLn 系列打印机)



- 将 SC2 充电器插入交流插座。
- 将智能电池组插入 SC2 充电器。
- 充电器前端的 LED 将指示电池组的充电状态。绿色表示电池已充满, 黄色表示正在充电, 而琥珀色表示发生了故障。



如果插入了 SC2 但电池不存在, 充电状态 LED 指示灯将为绿色。

- 另一 LED 表示电池组的健康状况: 绿色 = 良好、黄色 = 容量减少、黄色闪烁 = 已过有用期限、琥珀色 = 不可用 - 请更换电池。如果此 LED 熄灭, 表示没有电池或没有电源。

参考“QLn 系列用户指南” (www.zebra.com/manuals 上提供) 了解使用 SC2 单座充电器的完整信息。



QLn 系列电池的充电状态由位于打印机前面的 LED 充电指示灯反映 (如第 11 页上的“打印机控制”部分所述)。



注意 • 切勿烧弃、拆解、短路或暴露在超过 60°C (140°F) 的温度之上。

交流电源适配器 (包括在包 p/n P1031365-024 中)
(所有 QLn 系列打印机)



- 打开 QLn 系列打印机上的保护盖以便露出直流输入充电器插孔。
- 将适合当地使用的交流电源线连接到适配器, 然后将电源线插入交流插座。
- 将交流适配器的桶插头插入打印机上的充电器插孔。
- 打印机将通电并开始充电。此时的打印机可为打开或关闭状态。充电在任一状态下都会继续, 并且可通过位于打印机前面的 LED 充电指示灯监视充电状态。



电池出厂时未充电。在初次使用新电池组之前, 先除去收缩包装保护膜与标签, 然后充足电。



尽管可以在使用打印机的同时给电池充电, 但在这种情形下的充电时间会增加。



QLn220 和 320 延长容量电池与 QLn-EC 和 EC4 以太网机座不兼容。

以太网机座 (单槽和四槽仅限 QLn220 和 320)

单槽 (QLn-EC)



LED 功能	LED 状态	指示
电源	静态绿色	电源打开
以太网	闪烁绿色	以太网活动

四槽 (QLn-EC4)



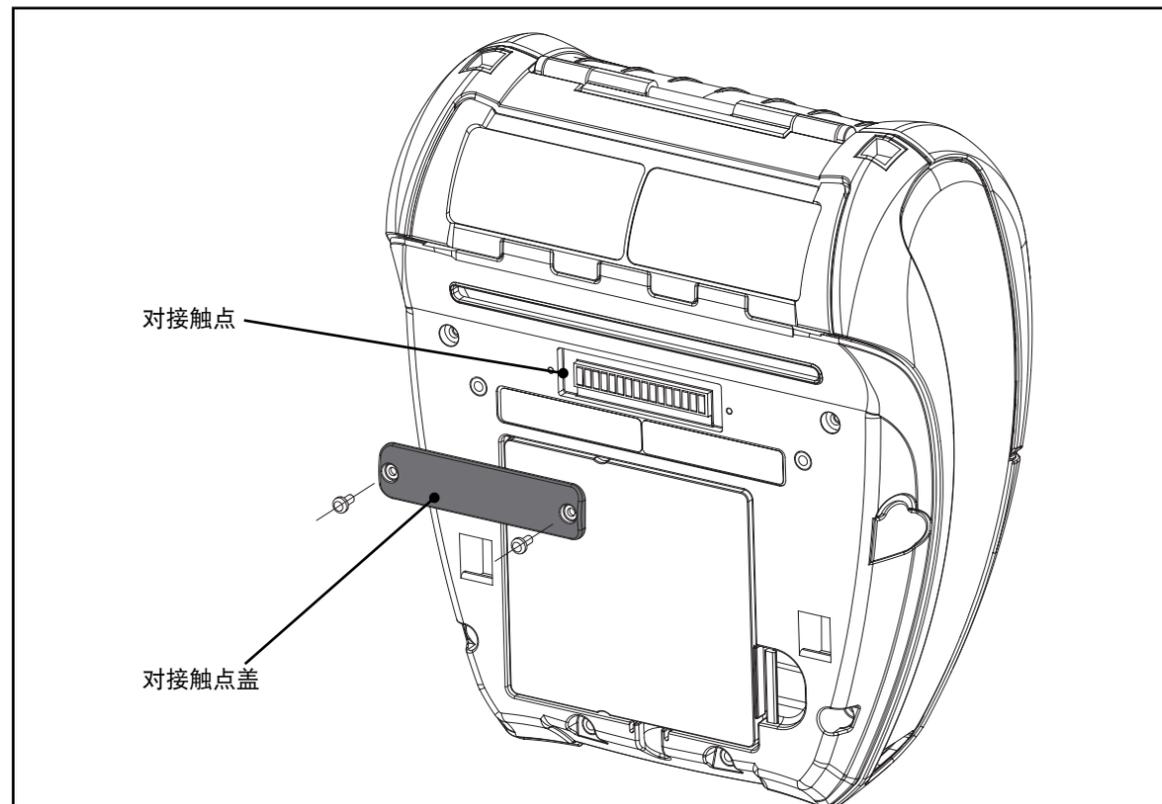
单座 (仅限 QLn420 用的 QLn420-EC)



对接触点接触部位

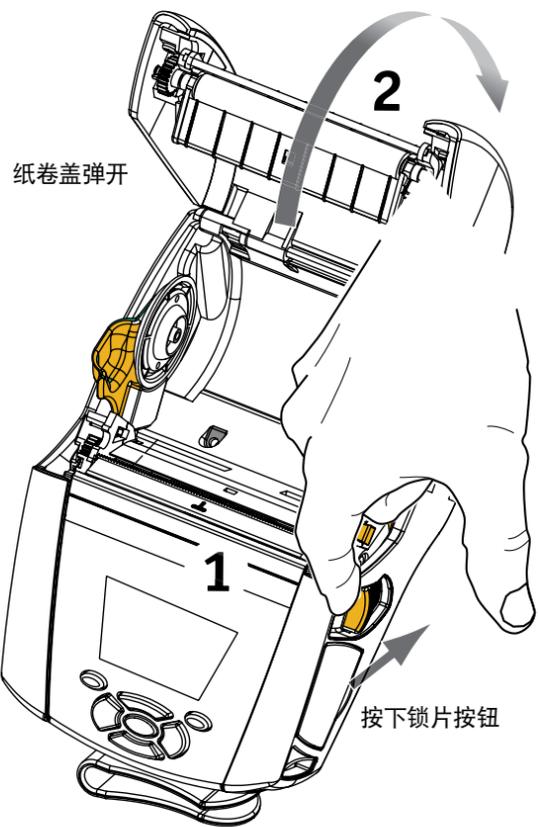
要将 QLn 系列打印机与上述机座附件对接，必须先接触到打印机下面的对接触点。在 QLn220 和 320 打印机上，必须先取下“Docking Cradle Access”标签（如图中所示）才能露出对接触点。

与此类似，必须先从 QLn420 的底部取下塑料对接触点盖（如图中所示）才能接触到对接触点。

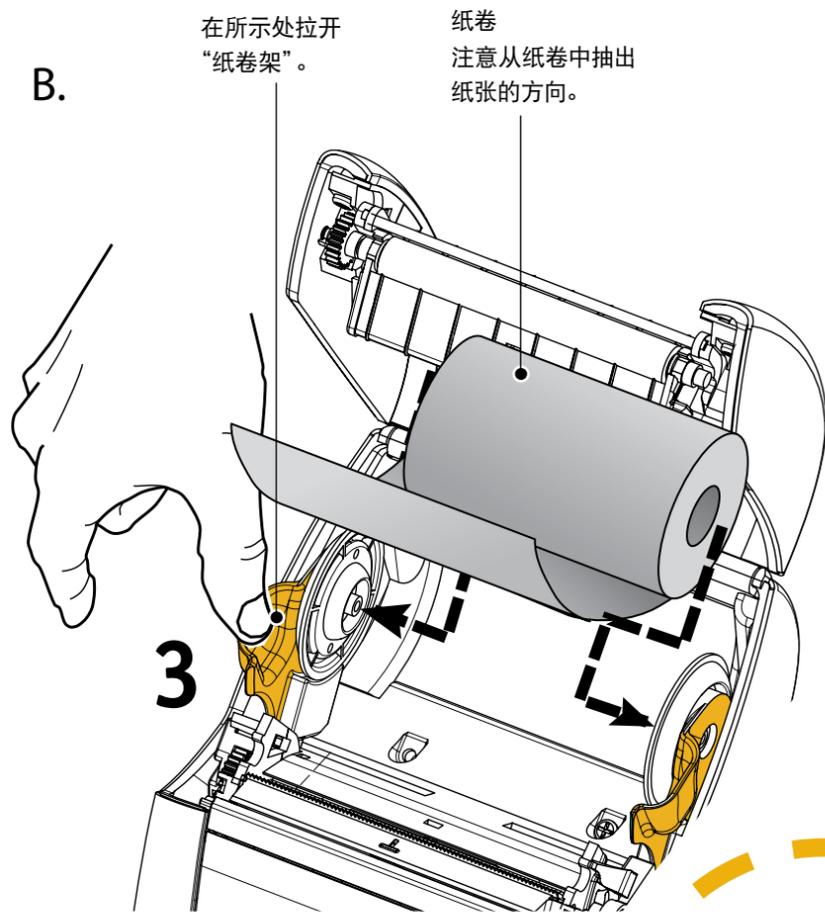


装入纸张 (QLn320/220)

A.



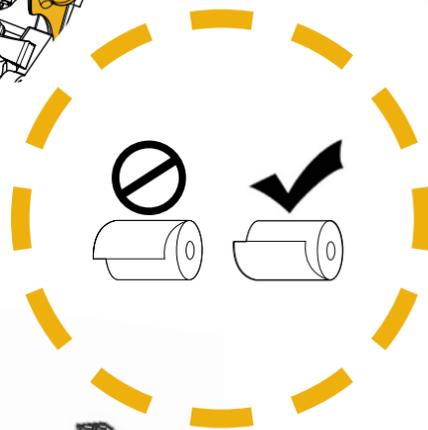
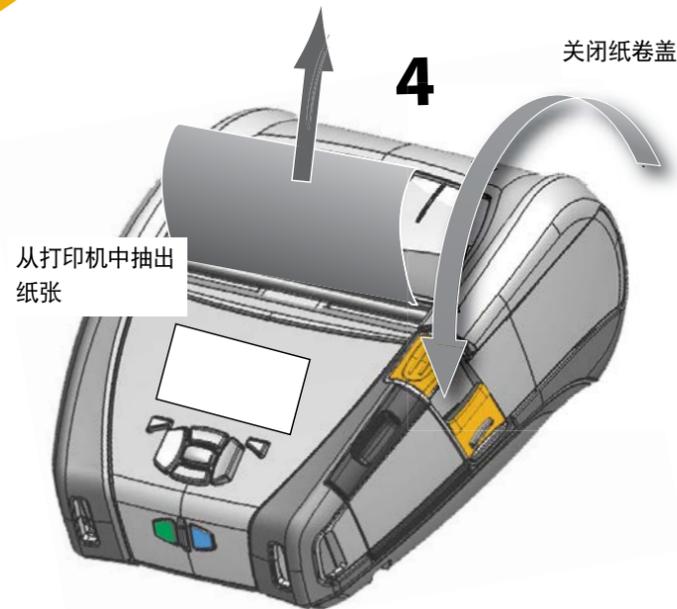
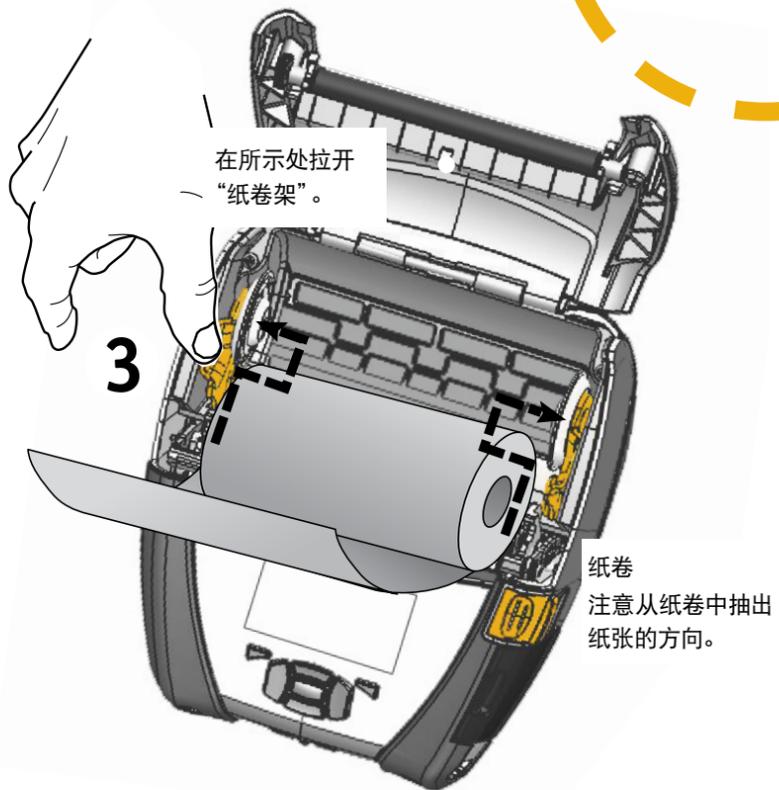
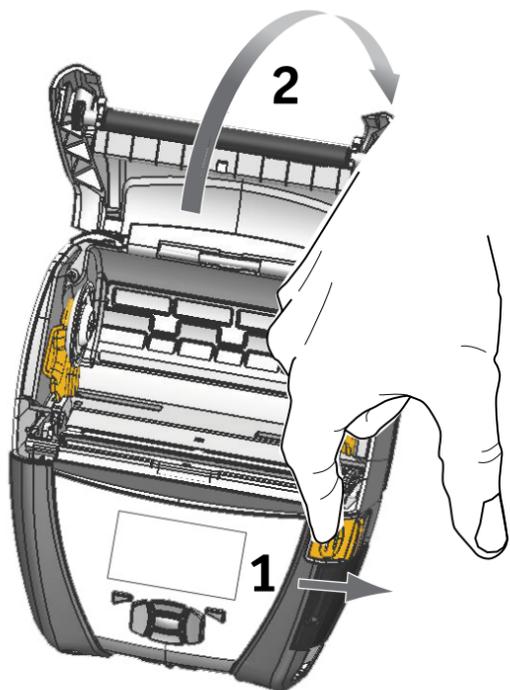
B.



C.



装入纸张 (QLn420)



简介

电池的安装和
充电

装入纸张

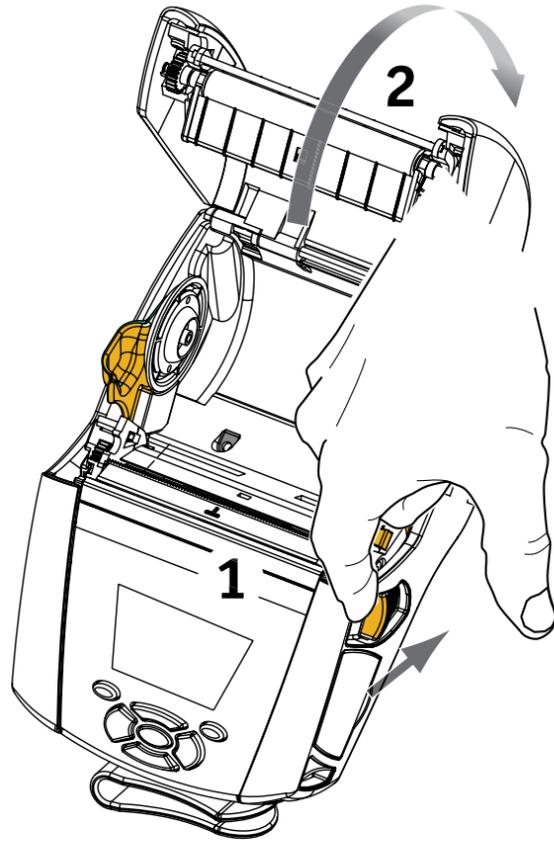
连接打印机打
印机控制

清洁和故障
排除

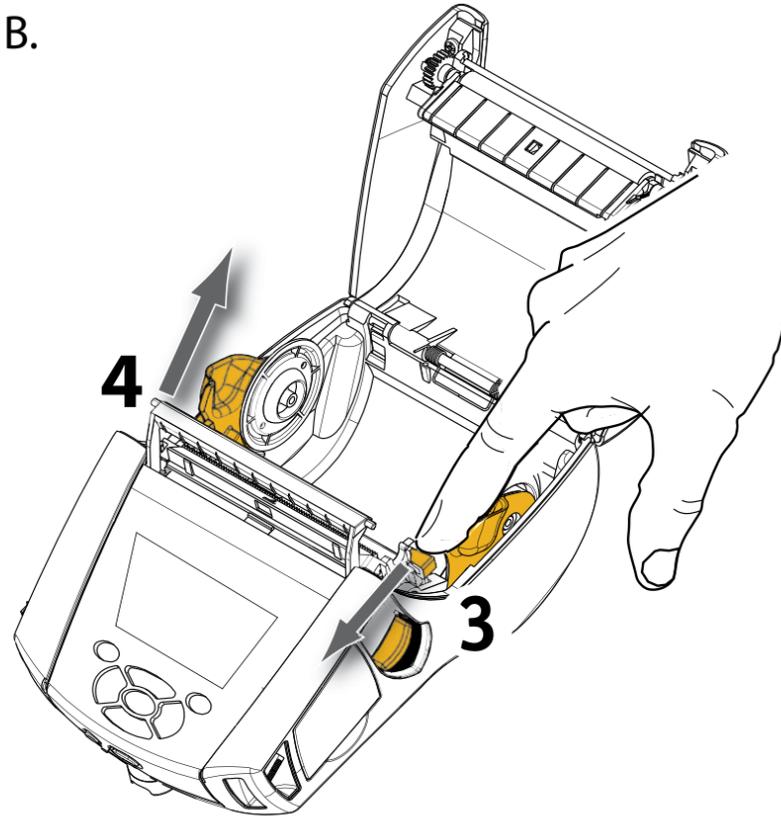
附件和联系
信息

在 QLn320/220 中装入纸张 (剥离器处于激活状态)

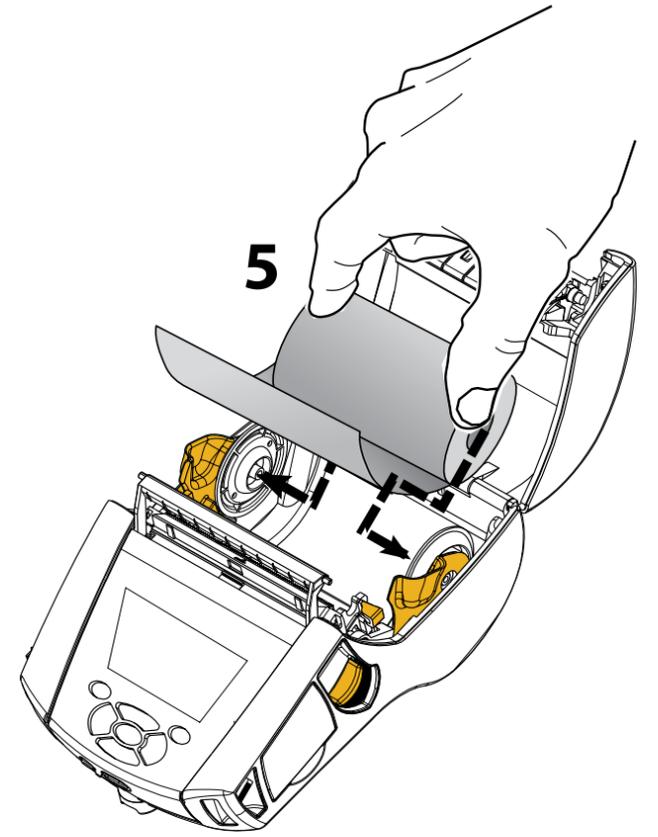
A.



B.



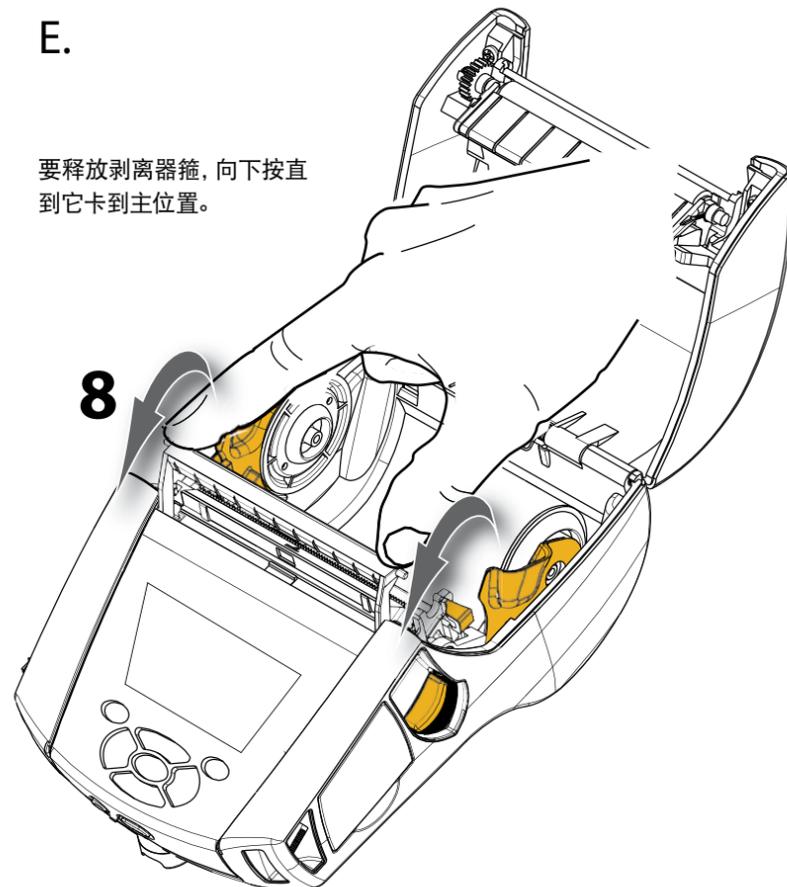
C.



D.



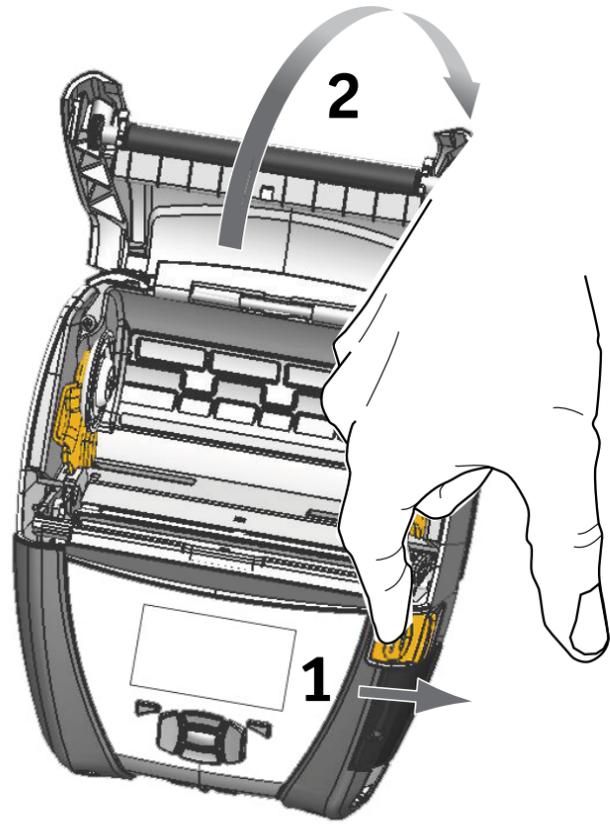
E.



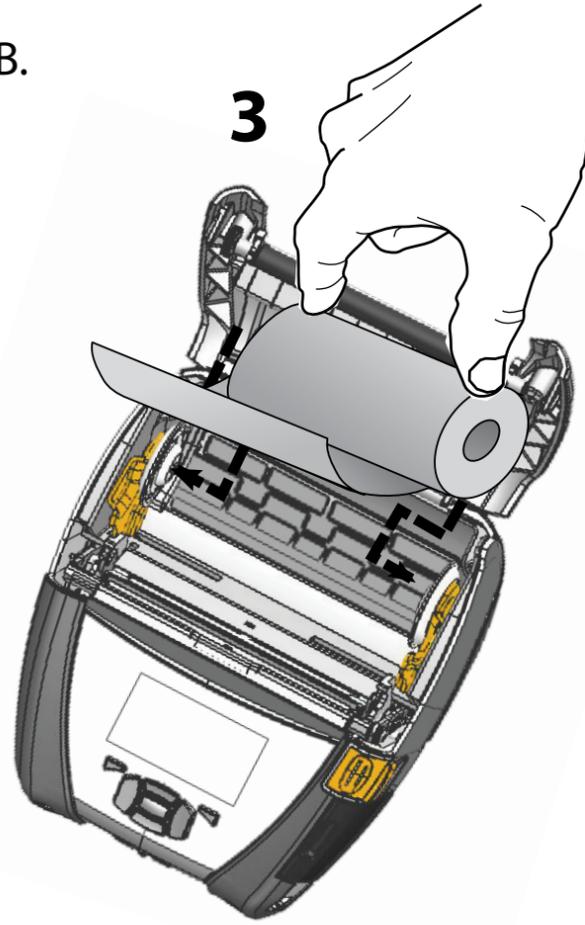
要释放剥离器箍，向下按直到它卡到主位置。

在QLn420中装入纸张(剥离器处于激活状态)

A.



B.



C.



在装入纸张后关闭
纸卷盖。

要使剥离器箍接合, 向上
滑动剥离器杆, 直至其锁
止到位。

D.



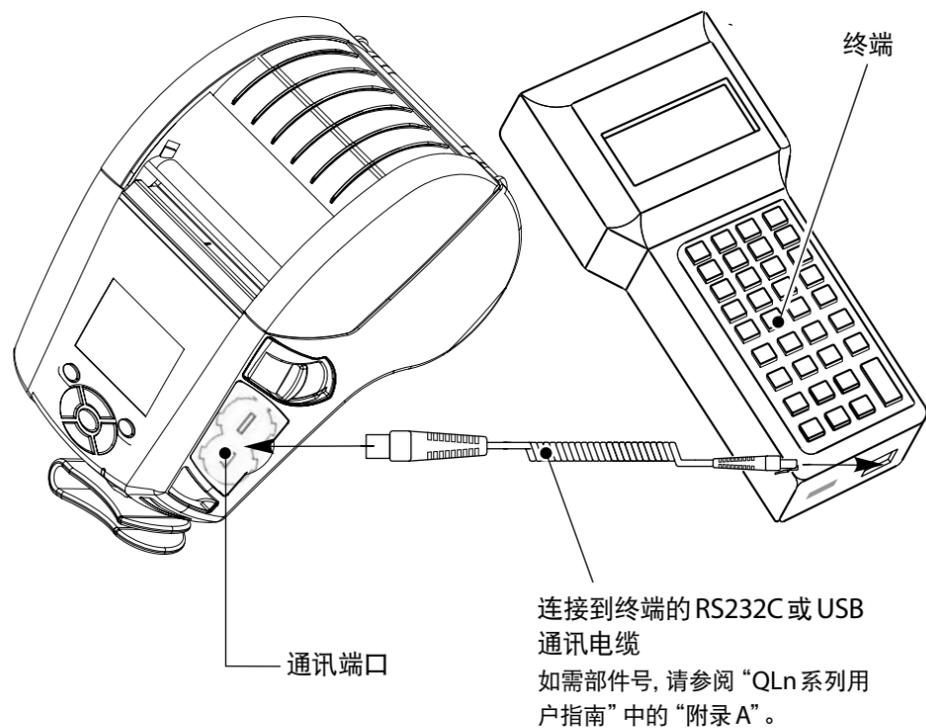
要使剥离器箍分离, 按下剥
离器释放按钮, 同时压下剥
离器杆直至其锁止在原始
位置。

连接打印机

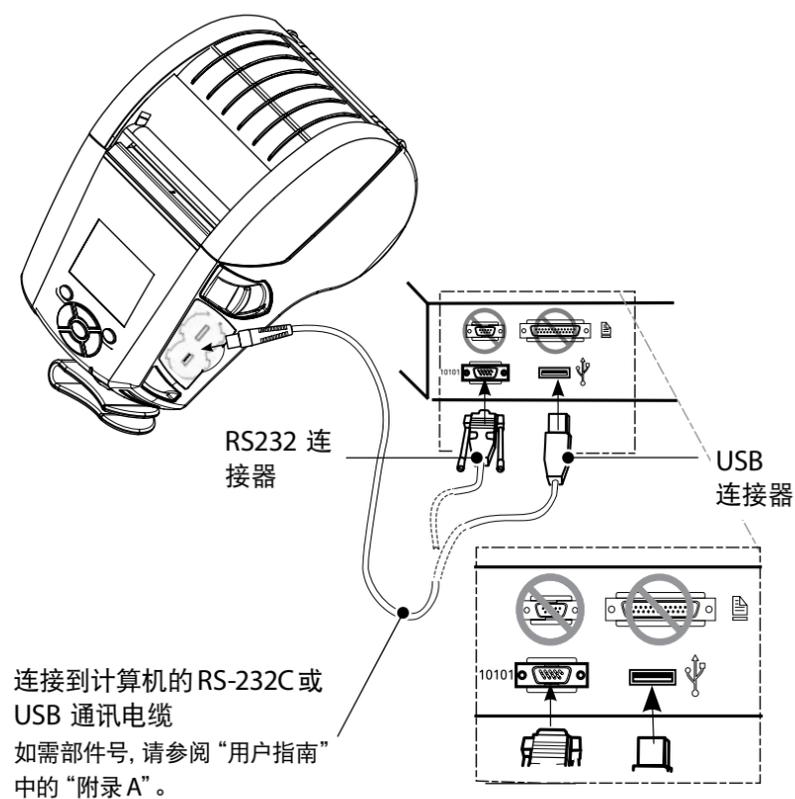
使用电缆连接打印机

您可以使用RS232C或USB协议将打印机连接到一个终端或一台PC上。USB驱动程序包括在Zebra Designer Driver (Zebra设计人员驱动程序)中,后者在QLn系列产品CD中提供,也可从Zebra网站www.zebra.com/software下载。

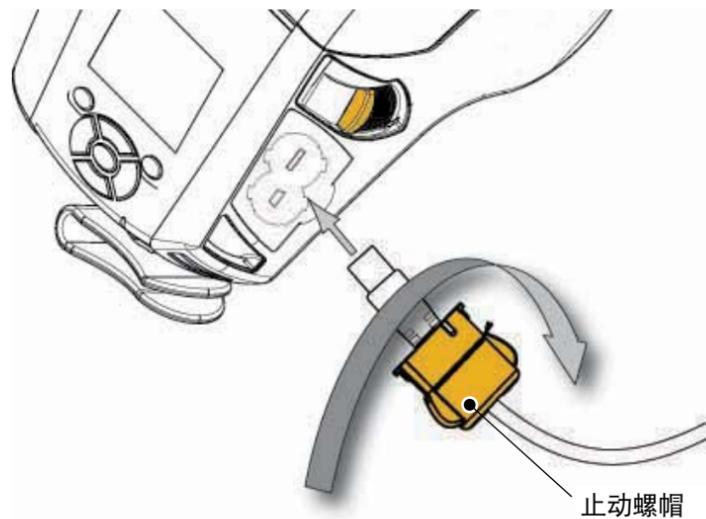
与终端通讯的电缆



与PC通讯的电缆



要为通讯电缆提供应变消除,以顺时针方向转动止动螺帽进行固定。在这一方向一次只能使用一条电缆。



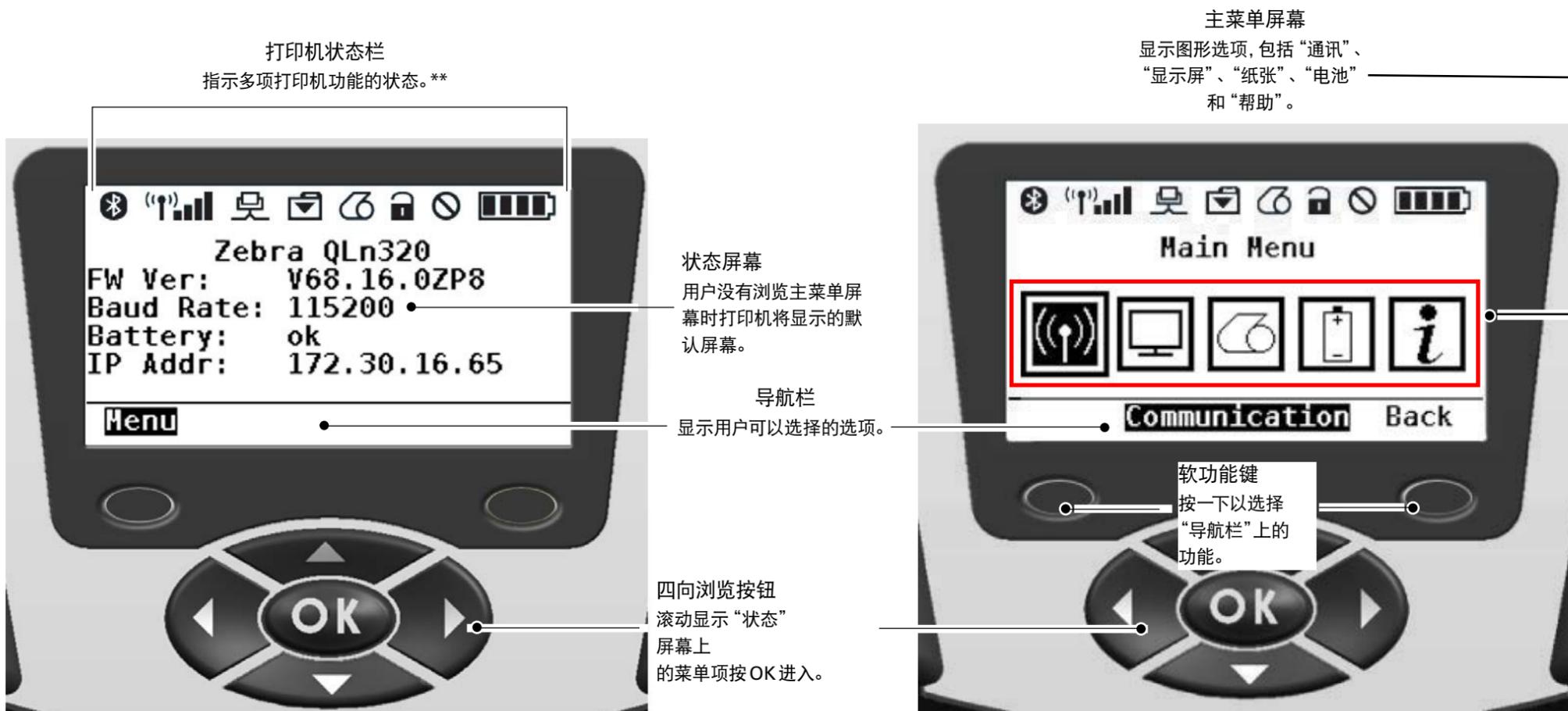
打印机控制 (QLn320/220)



电源按钮
按一下开机。启动时间为 10 秒钟。
再按一下关机

进纸按钮
按一下以前进一个空白标签的距离，
或是由软件确定的记录纸长度。

LED 充电指示灯
静态黄色：正在充电
静态绿色：已完全充电
关闭：没有可用直流电源
关闭：有可用直流电源：充电故障



打印机状态栏
指示多项打印机功能的状态。**

状态屏幕
用户没有浏览主菜单屏
幕时打印机将显示的默
认屏幕。

导航栏
显示用户可以选择的选项。

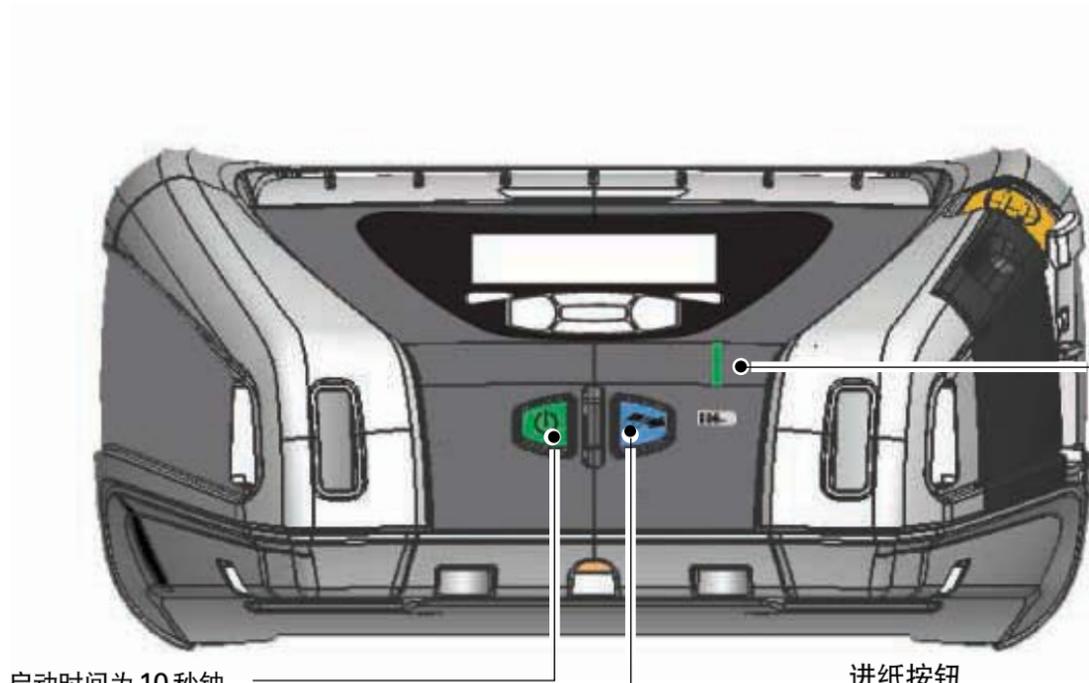
四向浏览按钮
滚动显示“状态”
屏幕上
的菜单项按 OK 进入。

主菜单屏幕
显示图形选项，包括“通讯”、
“显示屏”、“纸张”、“电池”
和“帮助”。

软功能键
按一下以选择
“导航栏”上的
功能。

** 并非所有的图标都会同时显示
在“状态栏”上，只有那些适用于
打印机配置的图标才会显示。

打印机控制 (QLn420)



电源按钮

按一下开机。启动时间为 10 秒钟。

再按一下关机

进纸按钮

按一下以前进一个空白标签的距离, 或是由软件确定的记录纸长度。

LED 充电指示灯

静态黄色: 正在充电

静态绿色: 已完全充电

关闭: 没有可用直流电源

关闭: 有可用直流电源: 充电故障

打印机状态栏
指示多项打印机功能的状态。**



状态屏幕

用户没有浏览主菜单屏幕时打印机将显示的默认屏幕。

导航栏

显示用户可以选择的选项。

四向浏览按钮

滚动显示“状态”屏幕上
的菜单项按 OK 进入。

主菜单屏幕

显示图形选项, 其中包括“设置”、“工具”、“网络”、“电池”、“语言”、“传感器”、“端口”和“蓝牙”。



软功能键

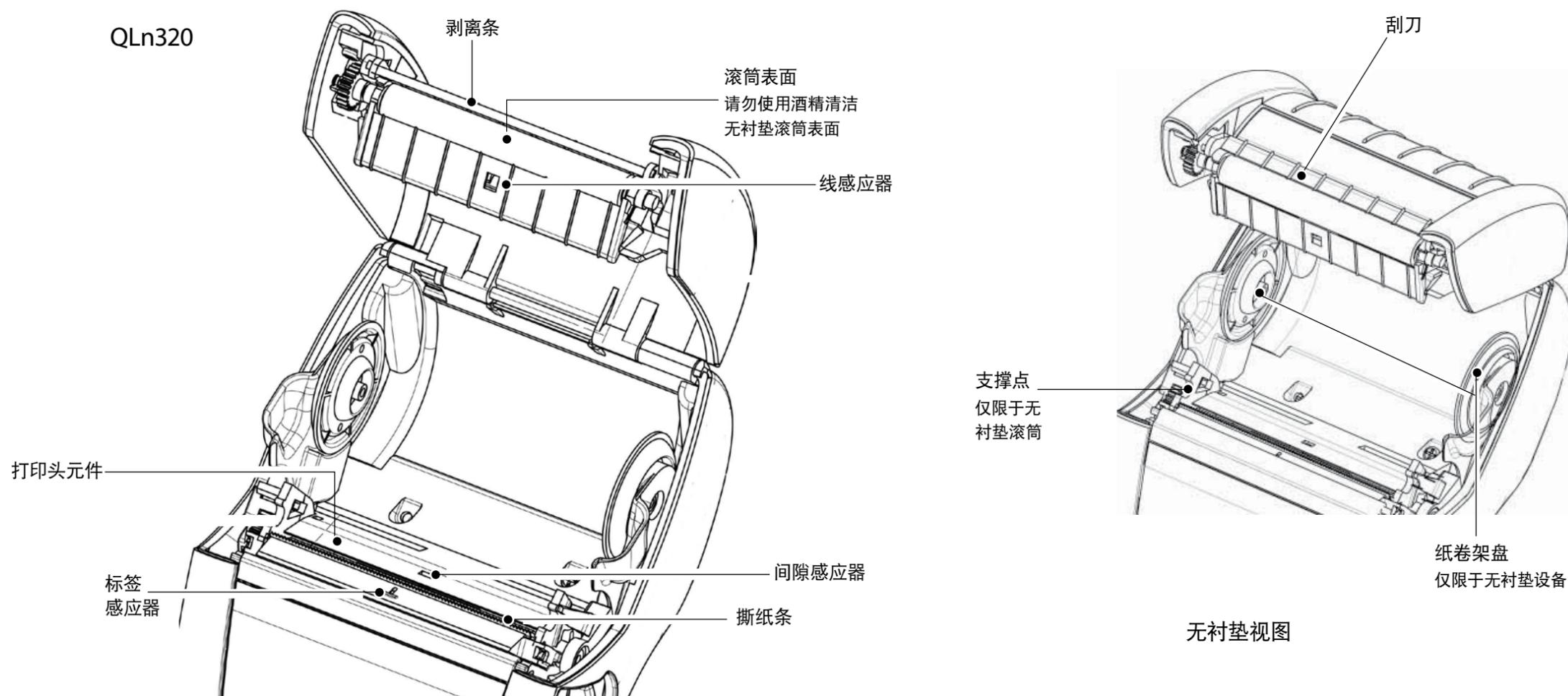
按一下以选择
“导航栏”上的
功能。

** 并非所有的图标都会同时显示在“状态栏”上, 只有那些适用于打印机配置的图标才会显示。

清洁打印机



注意 · 为避免可能造成的人身伤害或打印机损坏, 切勿将锋利或尖头的物体插入打印机的机构。



区域	清洁方法	间隔
打印头	使用Zebra清洁笔从头到尾彻底清洁各打印元件(各打印元件位于打印头上的细灰线中)。	每用完五卷纸之后(如果需要,可以更为频繁一些)。如使用无衬垫纸,必须在每用完一卷纸后进行清洁。
滚筒表面	一边旋转滚筒辊,一边使用清洁笔或70%的异丙醇彻底进行清洁。	每用完五卷纸之后(如果需要,可以更为频繁一些)无衬垫纸张需要更为频繁的清洁(即,每用完一卷纸)
无衬垫滚筒表面	具有无衬垫滚筒的设备:旋转滚筒并仅清洁支撑点。请勿使用酒精清洁无衬垫滚筒表面!	
剥离条	使用清洁笔彻底清洁。	根据需要
刮刀(仅限于无衬垫设备)	使用清洁笔彻底清洁。	每用完五卷纸之后(如果需要,可以更为频繁一些)
撕纸条	使用清洁笔彻底清洁。	
外部	用蘸水或蘸有70%异丙醇的抹布擦拭。	
内部	刷扫/吹气。确保“线感应器”、“间隙感应器”与“标签感应器”窗口没有灰尘。	根据需要
具有无衬垫滚筒的设备的内部	使用附带的清洁笔或蘸有70%异丙醇的棉签清洁“纸卷架”和“纸卷架盘”的内部表面。	每用完五卷纸之后(如果需要,可以更为频繁一些)

故障排除

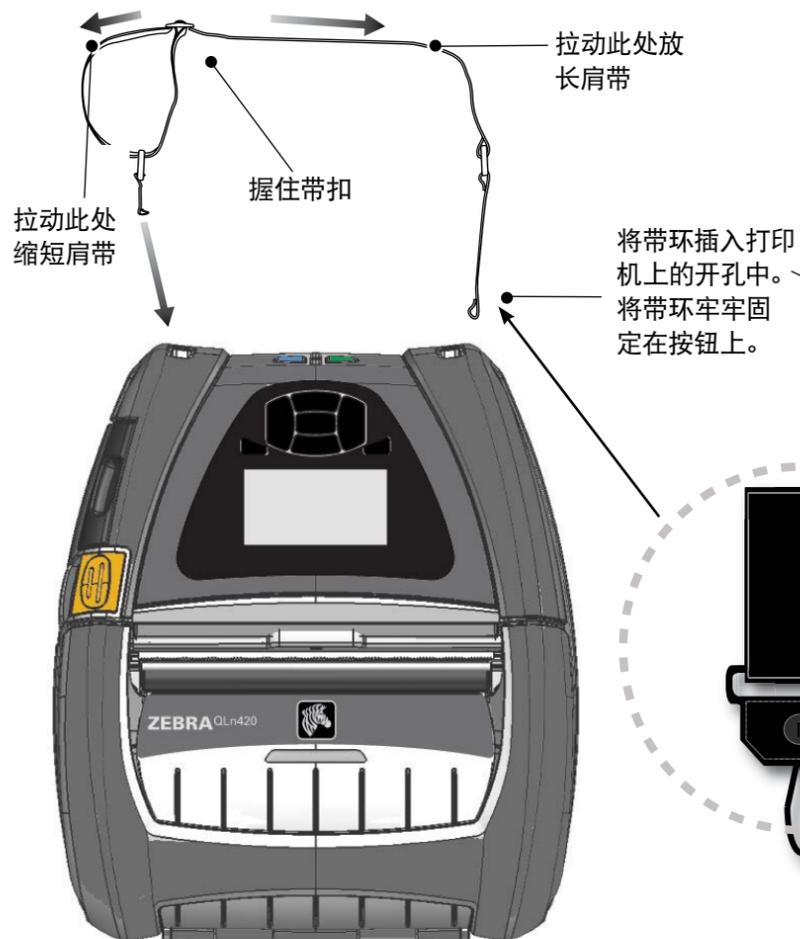
液晶屏控制面板

显示屏的顶部显示各个图标，用于指示各种打印机功能的状态。检查指示灯状态，然后参阅下面引用的“故障排除”表。

图标	状态	指示
	亮起	蓝牙链接已建立
	不存在	蓝牙链接处于非活动状态
	闪烁	正在连接和正在传送标签
	天线闪烁	查找 AP
	天线闪烁 1 对静态括号	已关联/正在尝试 WLAN 验证
	天线和 2 对静态括号	已关联和验证
	天线和 2 对闪烁括号	正在接收数据
	不存在	不存在无线电
	4 格	已充电超过 80%
	3 格	已充电 60%-80%
	2 格	已充电 40%-60%
	1 格	已充电 20%-40%
	0 格	电池电量低
	4 格闪烁，带闪电符号	正在充电，电量超过 80%
	3 格闪烁，带闪电符号	正在充电，电量为 60-80%
	2 格闪烁，带闪电符号	正在充电，电量为 40-60%
	1 格闪烁，带闪电符号	正在充电，电量为 20-40%
	0 格，带闪电符号	正在充电，电量低于 20%
	闪烁	纸卷盖打开
	闪烁	正在检索打印机数据
	静态	已连接且没有接收标签数据
	不存在	无以太网连接
	闪烁	正在进行数据处理
	稳定	未在处理数据
	闪烁	无纸张
	稳定	纸张已装上
	闪烁	存在错误（不包括“无纸张”和“打印头锁片打开”）
	不存在	不存在错误
	4 格	802.11 信号强度 > 75%
	3 格	802.11 信号强度 </= 75%
	2 格	802.11 信号强度 </= 50% 但 > 25%
	1 格	802.11 信号强度 </= 25%
	0 格	没有信号强度

附件

可调节肩带



手提带

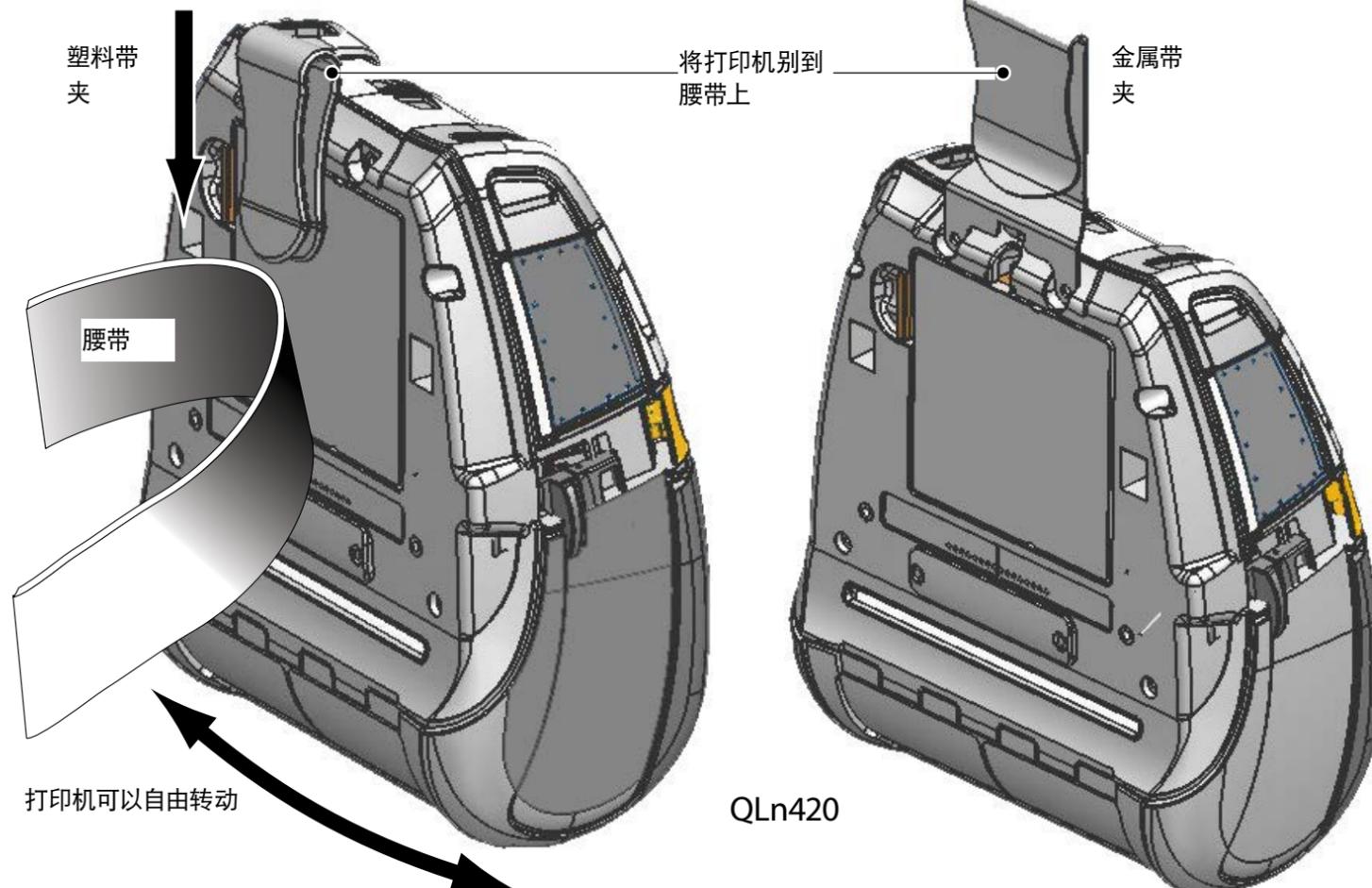


带夹 (大部分打印机都配备的标准件)

使用方法: 将带夹挂到腰带上, 确保夹子牢固地夹在腰带上。塑料带夹可以向任意方向转动, 让您在随身携带打印机时可以自由行动。



注意: 具备延长容量电池的 QLn220 和 320 打印机不附带腰带。



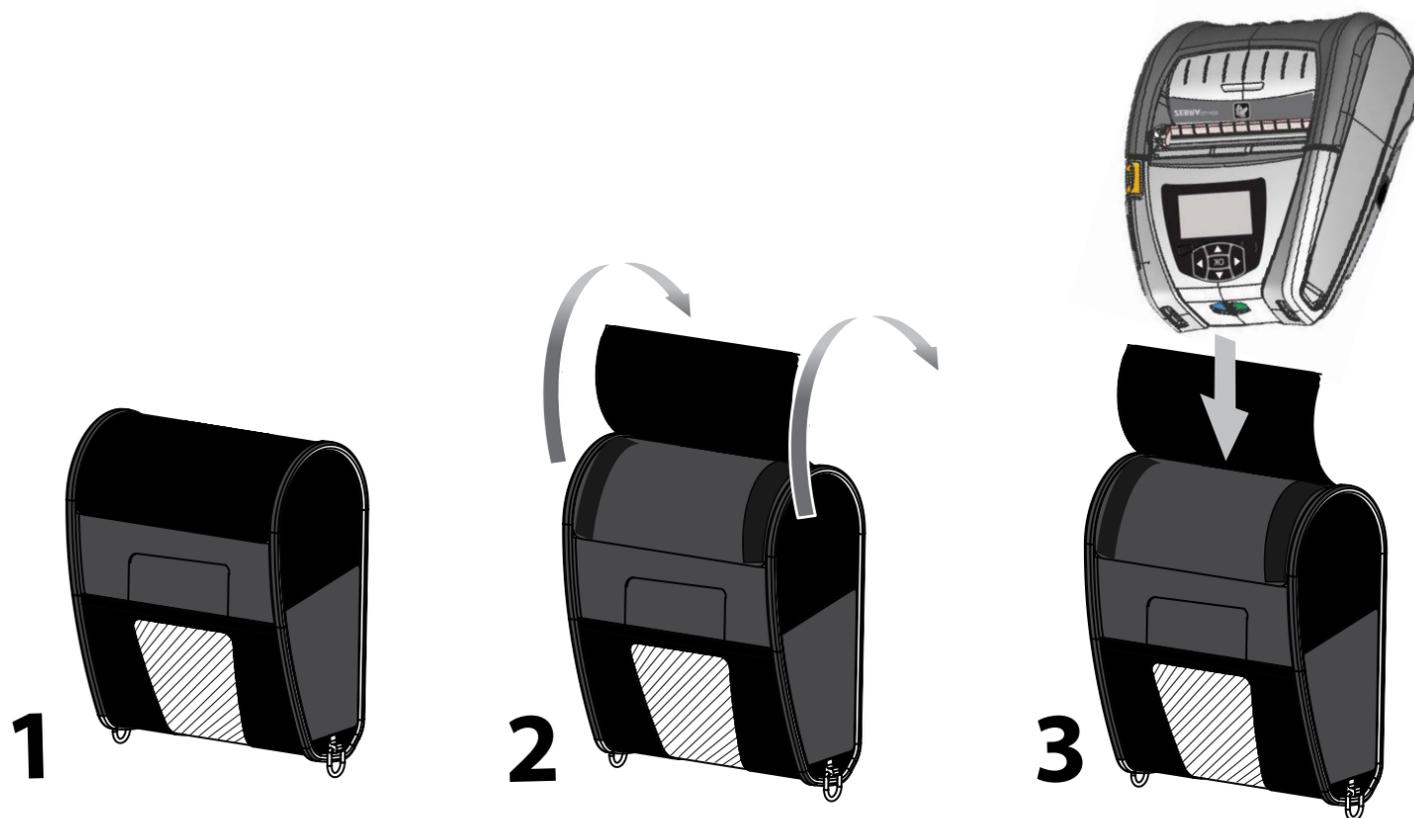
附件 (续)

软包

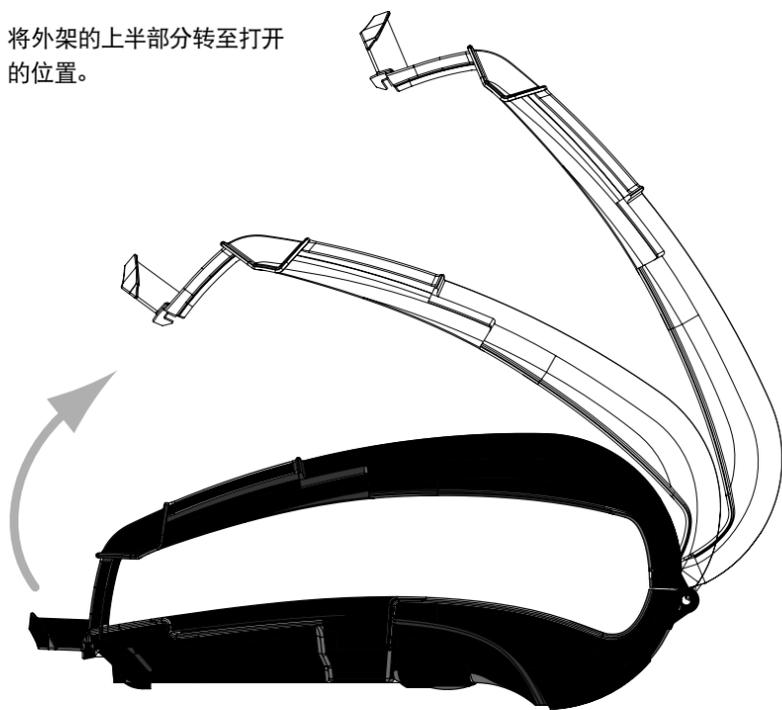
所有 QLn 系列打印机均配有软包，从而让您能够利用腰带携带打印机。(旁边的图中显示了 QLn420 软包。)



注意: QLn220 和 320 软包与配备了延长容量电池的打印机不兼容。

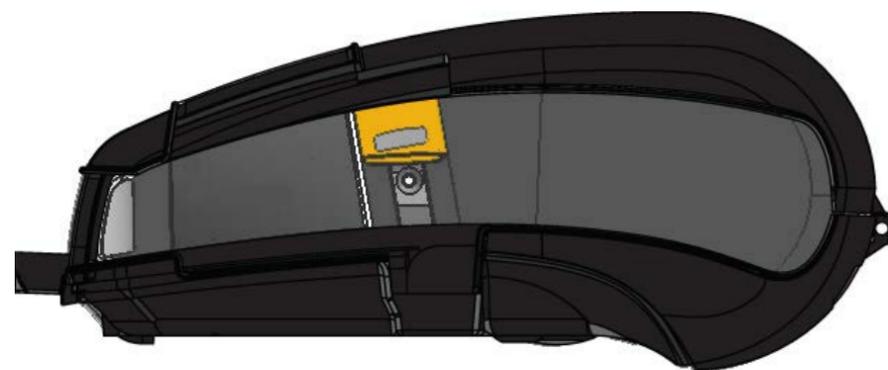


将外架的上半部分转至打开的位置。



硬包

QLn420 还可以配备硬包，配备后您就可以用金属带夹将打印机别在腰带上。带夹用两个螺钉安装在硬包和打印机上。如果不使用带夹，可以用两个稍短一些的螺钉将打印机固定在硬包上。



将 QLn420 打印机插入外架的下半部分。闭上半部分，然后牢固卡紧。

产品支持

要了解产品支持和所有最新版本的客户文档, 请联系 Zebra Technologies,

网址为: www.zebra.com

如需更详细的联系信息, 请参阅“QLn320 用户指南”的“附录 D”

美洲地区请联系:

Zebra Technologies Corporation

475 Half Day Road, Suite 500

Lincolnshire, IL 60069

电话: +1.847.634.6700 或 +1.866.230.9494,

传真: +1.847.913.8766

欧洲、非洲、中东以及南亚地区请联系:

Zebra Technologies Europe Limited

Dukes Meadow, Millboard Road

Bourne End

Buckinghamshire SL8 5XF, UK

电话: +44.1628.556000

传真: +44.1628.556001

亚太地区请联系:

Zebra Technologies Asia Pacific Pte. Ltd.

120 Robinson Road

#06-01 Parakou Building

Singapore 068913

电话: +65-6858 0722

传真: +65-6885 0838

访问 www.zebra.com/contact 查看完整的联系信息。



Zebra Technologies Corporation

475 Half Day Road, Suite 500

Lincolnshire, IL 60069

电话: +1.847.634.6700 或 +1.800.423.0442

传真: +1.847.913.8766