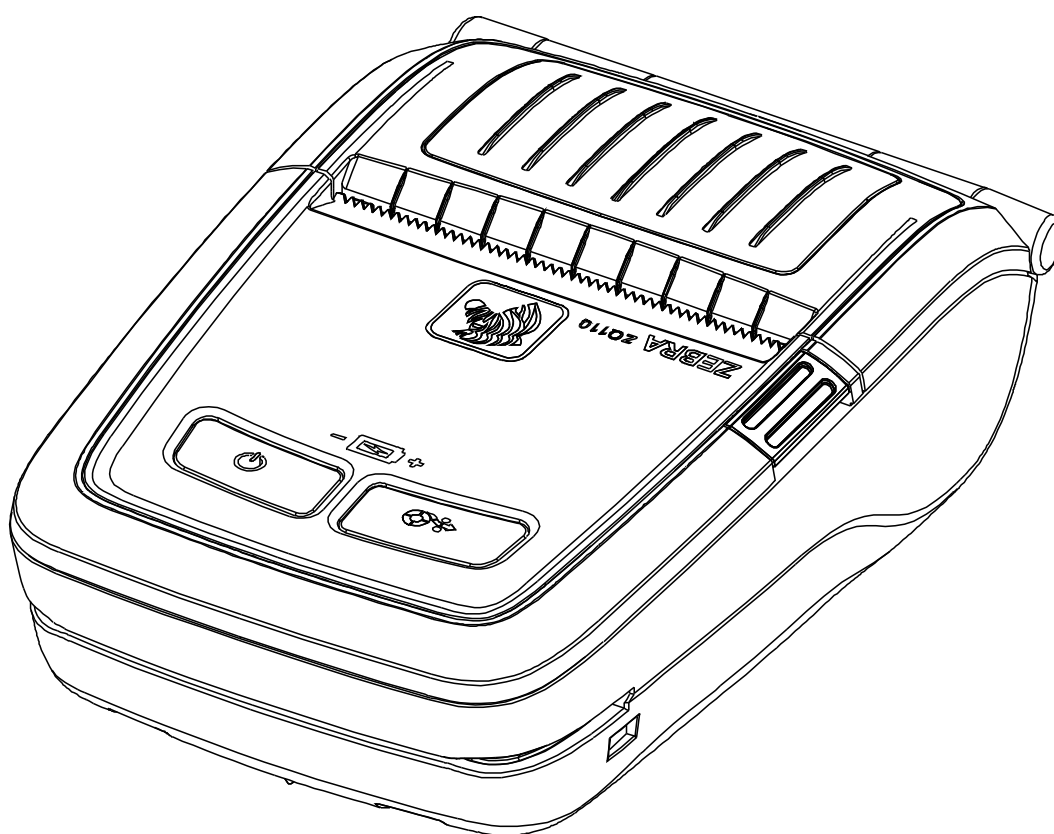




ZQ110

移动打印机用户手册



Made for



iPod



iPhone



iPad

目录

※ 手册信息和使用注意事项	7
1. 内容确认	14
2. 产品零件名称	15
3. 安装和使用	16
3-1 电池安装	16
3-2 电池充电	16
3-2-1 充电器使用说明	16
3-2-2 使用单口电池充电器(另售品)	17
3-2-3 使用车用充电器 (另售品)	17
3-2-4 使用单口电池支架(另售品)	18
3-2-5 使用四口电池充电器/四接口支架(另售品)使用	19
3-2-5-1 连接电缆	19
3-2-5-2 电池充电(打印机)	20
3-3 纸卷安装	21
3-4 皮带扣夹使用	22
3-5 皮带搭扣 (另售品)使用	23
3-6 保护外套 (另售品)使用	24
3-7 车用固定架 (另售品)使用	25
3-8 控制面板使用	26
3-9 读卡器使用	27
4. 自检	28
5. 黑标纸张打印	31
5-1 设定黑标功能	31
5-2 自动校准功能	31
6. iOS MFi模式设定(选项)	32
7. 外围设备连接	33
7-1 蓝牙®连接	33
7-2 无线网连接	33
7-3 接口电缆连接	33
8. 清洁打印机	34
9. 附录	35
9-1 规格	35
9-2 认证	36
9-3 标签类型	38

■ 专利声明

本手册包括 Zebra Technologies Corporation 的专利信息。本手册所含信息仅供操作和维护本文提及设备的各部件使用。未经 Zebra Technologies Corporation 的书面许可，任何人不得出于任何目的使用、复制或获取此类信息。

产品改进

不断改进产品是 Zebra Technologies Corporation 的一贯政策，因此，产品规格和标记如有变更，恕不另行通知。

FCC 合规声明

注意： 本设备经过测试后，按照 FCC 规则的第 15 部分要求，证实符合范围规定或 B 级数字设备。 这些范围规定主要为住宅安装提供合理的有害干扰保护。 本设备能够产生、使用并辐射无线电频率能量；因此，如果安装和使用没有按照指导进行，可能会对无线电通讯造成有害干扰。 然而，我们不保证特定安装中不会产生干扰。 如果本设备对收音机或电视机的信号接收造成有害干扰（通过关闭和开启本设备来判断是否存在干扰），我们鼓励用户通过下列一项或几项措施来纠正干扰：

- 调整接收天线方向，或改变其位置。
- 增大本设备与接收器间的间距。
- 将本设备连接到一个与接收器不同的插座或电路上。
- 向销售商或经验丰富的收音机/电视技术人员寻求帮助。

警告： 暴露于无线频率辐射下 为了遵循 FCC RF 暴露要求，本设备的使用需要符合本手册列出的操作条件和操作说明。

注意： 本装置的测试使用外设上的屏蔽电缆。 屏蔽电缆必须与本装置一起使用，确保其一致性。

未经 Zebra Technologies Corporation 明确批准的改动或修改，可能导致用户无权使用本设备。

加拿大合规声明

本 B 级数字设备符合加拿大ICES-003规定。

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

“IC: ” 这是设备证书号码之前的标记，说明本设备符合加拿大工业（IC）标准。但这并不保证获得证明的设备可以满足用户实际操作中的要求。

免责声明

Zebra Technologies Corporation 尽力在本手册中提供准确信息，但公司对于其中的任何错误或疏漏概不负责。 Zebra Technologies Corporation 保留因此纠正此类错误及由此而产生的免责权力。

对间接伤害概不负责

在任何情况下，即便Zebra Technologies Corporation了解这些损害的可能性，Zebra Technologies Corporation 或任何涉及制造、生产或运送相关产品（包括硬件和软件）的个人对于该产品的使用、使用后果或无使用能力而造成的任何伤害（包括但不限于业务盈利损害或损失、业务中断、业务信息丢失或其他金钱损失）概不负责。有些国家不允许间接或意外损害免责，那么以上限制对您不适用。

版权

本手册及此处描述的标签打印机引擎的版权归Zebra Technologies Corporation 所有。未经授权复制本手册或标签打印机引擎中的软件可能导致最多为期1年的监禁及最高10000美元（17 U.S.C.506）的罚款。侵犯版权者可能面临民事责任的追究。

本产品可能包括 ZPL®、ZPL II® 和 ZebraLink™ 程序；Element Energy Equalizer® 电路；和 AGFA 字体。Software © ZIH Corp. 保留全球所有权利。

ZebraLink 及所有产品名称和编号都是商标，Zebra、Zebra 徽标、ZPL、ZPL II、Element Energy Equalizer Circuit和 E3 Circuit 都是 ZIH Corp 的注册商标。保留全球所有权利。

Monotype®、Intellifont® 和 UFST® 是 Monotype Imaging, Inc 在美国专利与商标管理局注册的商标，并可能在特定管辖区注册。

Andy™、CG Palacio™、CG Century Schoolbook™、CG Triumvirate™、CG Times™、Monotype Kai™、Monotype Mincho™ 和 Monotype Sung™ 是 Monotype Imaging Inc. 的商标，并可能在一些特定管辖区注册。

HY Gothic Hangul™ 是 Hanyang Systems, Inc. 的商标。

Angsana™ 是 Unity Progress Company (UPC) Limited 的商标。

Andale®、Arial®、Book Antiqua®、Corsiva®、Gill Sans®、Sorts® 和 Times New Roman® 是 Monotype Corporation 在美国专利与商标管理局注册的商标，并可能在特定管辖区注册。

Century Gothic™、Bookman Old Style™ 和 Century Schoolbook™ 是 Monotype Corporation 的商标，并可能在特定管辖区注册。

HGP GothicB 是 Ricoh company, Ltd. 的商标，并可能在一些管辖区注册。

Univers™ 是 Heidelberger Druckmaschinen AG 的商标，可能在一些管辖区注册，在 Heidelberger Druckmaschinen AG 的全资附属机构 Linotype Library GmbH 中享有专利许可权。

Futura® 是 Bauer Types SA 在美国专利与商标管理局注册的商标，并可能在一些管辖区注册。

TrueType® 是苹果电脑公司在美国专利与商标管理局注册的商标，并可能在一些管辖区注册。

所有其他产品名称都是其各自所有者的专利。

所有其他品牌名称、产品名称或商标属于各自所有者。

©2014 ZIH Corp.

■ ZQ110简介

本用户手册提供使用ZQ110系列打印机所需的信息。与ZQ110一同提供的追加手册目录请参考手册信息章节。

包装拆封及检查

检查打印机可能在运输过程中发生的破损。

- 确认整体外观有无破损。
- 打开中间盖(参考开始打印章节的“装纸”)检查纸槽有无破损。
- 需要运输时，保管箱子和所有包装材料。

申报破损

发现运输破损时：

- 请立刻通知运输公司破损并提交破损报告书。Zebra Technologies公司对打印机运输过程中发生的任何破损概不负责，根据保证政策不承担上述破损的修复费用。
- 请妥善保管检查箱子和所有包装材料。
- 请通知Zebra正式营销商。

■ 手册信息

本用户手册含有使用产品及使用ZQ110打印机时可能需要的应急措施的基本信息。

※ ZQ110的追加信息请参考如下追加菜单。

1. Windows CE模块程序手册

本手册提供Windows CE应用程序开发所需的dll文件信息。

2. Windows驱动程序手册

本手册提供本产品Windows驱动程序的安装及主要功能信息。

3. 统一实用程序手册

本手册提供用于选择本产品功能及更改操作条件等的软件信息。

- VMSM(虚拟内存开关管理器)
 - 解释了作为设置产品基本操作条件的功能、非硬件控制并以软件为基础的虚拟开关的使用。
- NV图像下载管理器
 - 提供用于重复打印的图标等图像文件的下载信息。
- Firmware下载管理器
 - 提供最新Firmware的下载和安装信息。

4. 蓝牙连接手册

本手册说明本产品与具有蓝牙功能的设备(Android/iOS智能手机)连接的方法。

5. 命令手册

本手册提供本产品可以使用的控制命令的功能和协议信息。

6. 代码页手册

本手册提供本产品可以使用的每个字符代码页信息。

■ 安全预防措施

在使用ZQ110打印机过程中，请遵守下列提供的建议安全规程。

警告

违反以下事项可能会导致严重的伤亡事故。

1. 不要同时将几个插头插入一个多孔电源插座中，可能导致过热或发生火灾。
 - 如果插头潮湿或者灰尘较多，请在使用前清洁干净。
 - 如果插头与电源插座不配套，请不要勉强插入电源。
 - 只能使用标准化的多孔电源插座。
2. 您只能使用本包装中供应的适配器。
 - 使用其它适配器十分危险。
3. 请不要通过拉掉连接线的方式拔插头。
 - 这可能损坏连接线，造成火灾或者打印机故障。
4. 请将塑料包装材料(用于包装打印机的)放在儿童触及不到的地方。
5. 请勿用湿手插或者拔电源插头
6. 请勿用力弯曲连接线，或者将其置于重物之下。
 - 连接线损坏后可能造成火灾。

⚠ 注意

违反以下事项可能造成用户受伤或损坏打印机。

1. 如果发现打印机不明原因地冒烟、发出气味或者噪音，请拔下插头，再采取急救措施。
 - 关闭打印机，拔下设备的插头。
 - 电话联系**Zebra Technologies**的正式售后服务商进行维修。
2. 请将干燥剂(打印机包装内使用的硅胶干燥剂)放在儿童触及不到的地方。
3. 请只在打印机上使用正规配件，请勿直接拆卸尝试修复打印机。
 - 所有更换服务请咨询正式售后服务商。
 - 请勿触摸纸张切割条的刀刃。
4. 请勿使液体和异物碰触打印机。
 - 如有物品和液体进入打印机，请立刻拔掉打印机的电源插头，然后通过**Zebra Technologies**正式售后服务商确认。

■ 电池安全注意事项

在使用产品前务必仔细阅读用户手册。

忽视以下说明可能会导致电池过热、火灾、爆炸、损坏和性能及产品寿命降低，请小心操作电池。

危险

1. 请勿使液体进入或漏入电池内部。
2. 请勿在高温处保管或使用电池。
3. 请只使用专用充电器或者**Zebra**指定规格的充电器充电。
4. 电池上明确标示了正负极，将电池插入充电器或产品时，请确认电池是否正确排列。
5. 请勿加热电池或将电池放入火中。
6. 请勿使电池的(+)和(-)接触任何金属。请勿与其他金属制品一起保管或者携带电池。
7. 请勿对电池施加强力冲击。
8. 请勿使用锋利物体刺入电池或使用重物击打电池。传导性材料接触电池两端将发生短路，上述短路可能导致烫伤、受伤或者导致火灾。
9. 请勿直接焊接电池。
10. 请勿拆卸和改造电池。
11. 请勿在热源和阳光直射下充电。
12. 请勿将电池暴露于60℃以上的环境，请勿在高温、高湿的场所保管和使用电池。
13. 电池破损或者外观变形时请勿使用。

⚠ 警告

1. 请勿将电池放在幼儿能接触到的地方，以预防任何吞咽事故。如果幼儿吞下了电池，立即咨询医生。
2. 请勿将电池放在有微波炉和高压电子器具内。
3. 请勿与主要电池组合使用不同容量和类型的任何电池。
4. 如果在电池使用、保管或充电期间发觉奇怪气味或凝结、变色、扭曲等异常状况，请从产品或充电器中取出电池，停止使用。
5. 如果电池在正常规定的充电时间后未能充电，请停止充电。
6. 如果电池泄露电解液并且该溶液入眼，请用立刻用清水洗眼并咨询医生。否则可能造成永久性的视力损伤。

⚠ 注意 注意

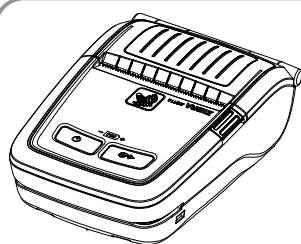
1. 不要在暴露于高温或强烈阳光直射下的地方使用或放置电池。
2. 请勿在易起静电（超过制造商产品保证书规定标准）的地方使用电池。
3. 电池使用的温度范围如下所述。该范围以外的任何使用可能会导致电池过热和损坏，还可能降低电池性能和产品寿命。
 - a. 充电: 0 ~ 40°C
 - b. 使用产品: -20 ~ 60°C
 - c. 保管: -20 ~ 60°C (30天)
 - d. 长期保管: -20 ~ 40°C (90天)
4. 请仔细阅读**ZQ110**四口电池充电器安装指南的充电说明。
5. 若在购买后首次使用时发现异味、过热或任何异常状况，请停止使用并咨询**Zebra Technologies**的正式售后服务商。
6. 请在幼儿接触不到的地方保管电池。使用过程中应把充电器和产品放在幼儿接触不到的地方。
7. 如果电池漏出的溶液接触到皮肤或衣服，请立即使用清水洗涤。
8. 请务必在使用前仔细阅读用户手册和注意事项。
9. 换用电池时请使用与制造商原本安装型号相同的电池。请按照制造商提供的指南处理废旧电池。

⚠ 建议

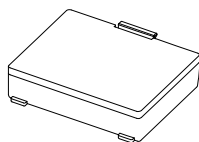
1. 查阅用户手册中有关插入和取出打印机电池的说明。
2. 出厂时电池略微充电。用来确认设备的运行。首次使用打印机之前应将电池完全充电。请使用与打印机一同提供的专用充电器为电池充电。
3. 为避免电池的不正确使用，请仔细查阅产品的用户手册。
4. 给电池充电时，请勿超过用户手册中注明的正常充电时间。
5. 长期不用电池时，请从产品上取下电池并将其保管于湿度较低的地方。请避免在电池插入产品的状态下在湿度较高的地方保管打印机。高湿环境下可能会发生氧化，同时降低电池性能。
6. 使用后(作业换班结束时)请务必关闭打印机的电源。否则,电池的功能会有所降低。
7. 长时间不使用的电池可能发生无法完全充电。因此，即使长时间不使用，也请至少每六个月按照制造商建议的状态为电池充电。否则会导致电池的性能和使用寿命有所降低。
8. 电池两端脏污时，请用干燥的软布擦拭。否则会导致断电或打印机无法充电。
9. 每个电池都有一定的产品寿命。若产品的使用时间变短，请更换电池。请在废旧电池的正负极处粘贴胶带绝缘后处理。

1. 内容确认

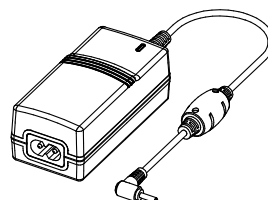
如果发现任何项目损坏和缺失，请联系售出产品的经销商。



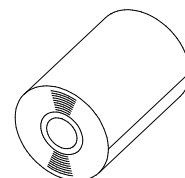
ZQ110



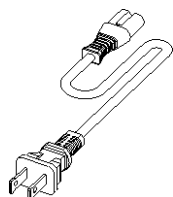
标准型电池



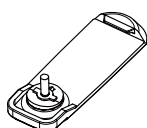
电池充电器



纸卷



电源线



皮带扣夹

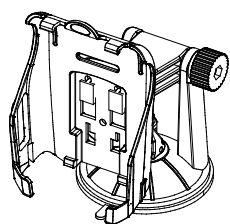


光盘

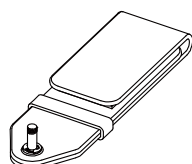


登记卡

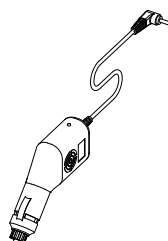
※ 另售品



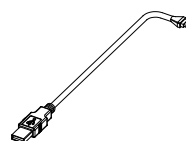
设备放置架



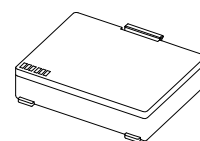
皮带搭扣



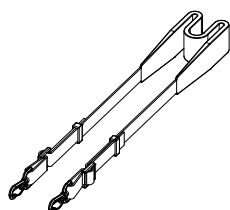
车用固定架



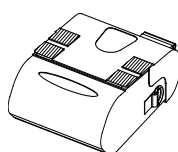
接口电缆



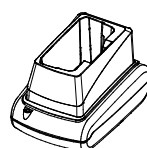
有外部连接器的电池
(底座用)



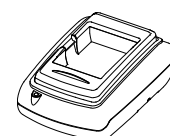
肩带



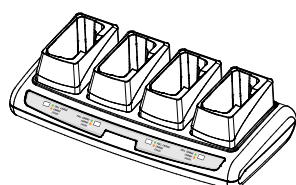
保护外套



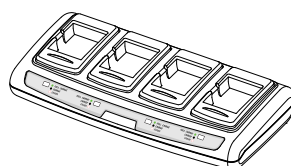
单口电池支架



单口电池充电器



四口电池支架



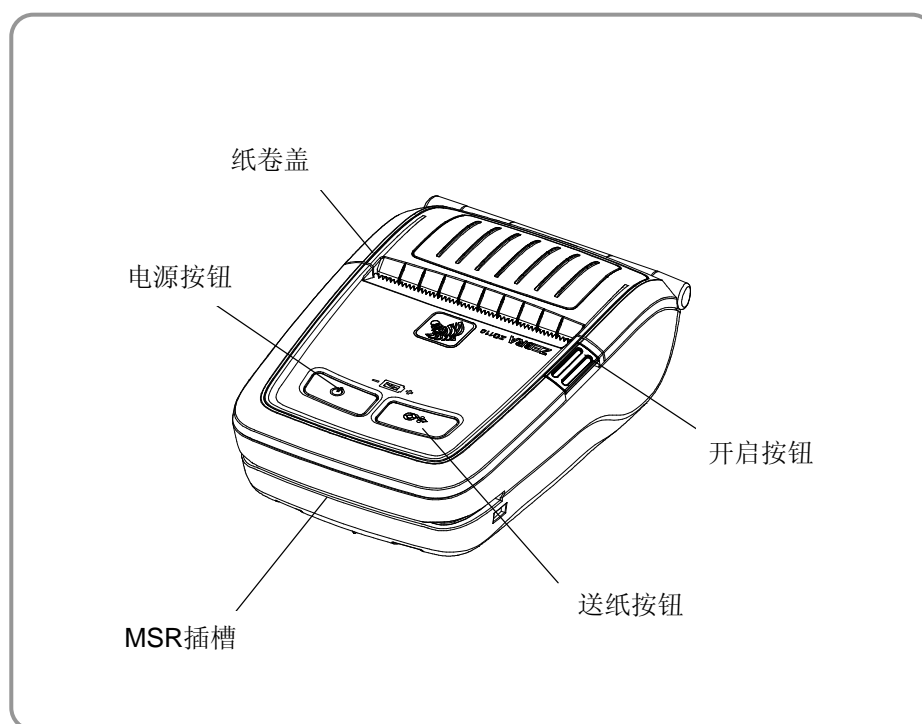
四口电池充电器



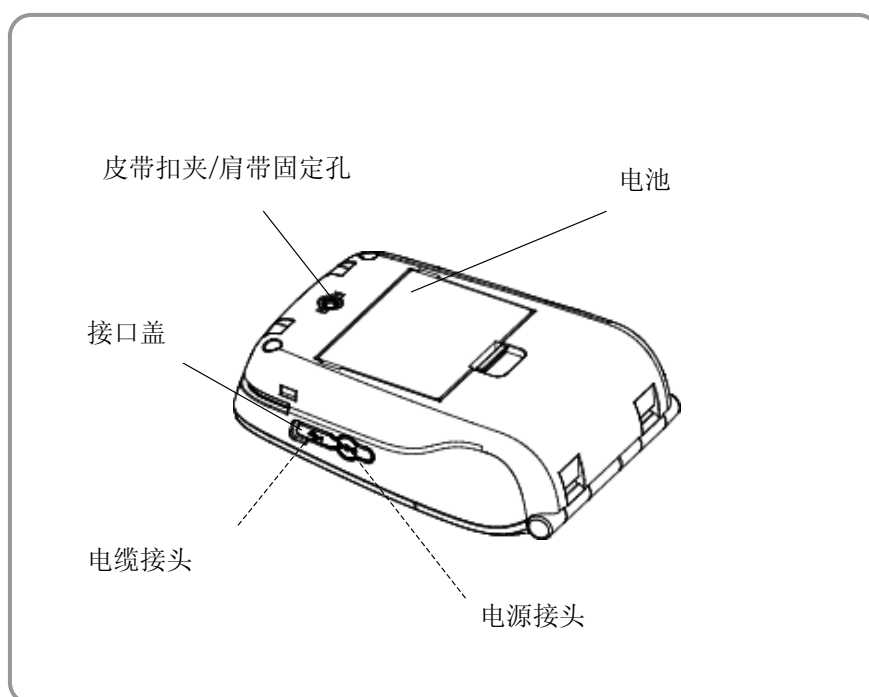
四口电池充电器/
支架用适配器

2. 产品零件名称

• 正面

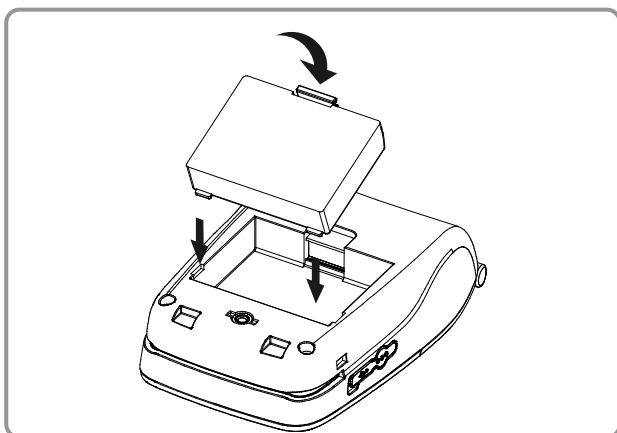


• 背面



3. 安装和使用

3-1 电池安装



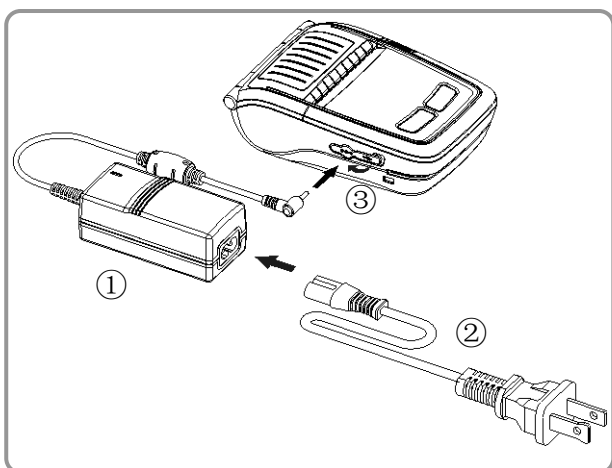
1. 把电池插入打印机的后部，与电池夹正确对齐。
2. 把电池推入插槽，直到听见咔哒声。

参考

由于在购买时电池没有完全充电，因此在使用产品前给电池充电。(使用AC适配器或选择单口电池充电器/四口电池充电器)

3-2 电池充电

3-2-1 充电器使用说明



1. 请关闭打印机电源。
2. 请在AC适配器②上插入电源线①。
3. 请打开接口盖③。
4. 请将AC适配器②与电源连接器连接。
5. 请将电源线插入电源插座①。

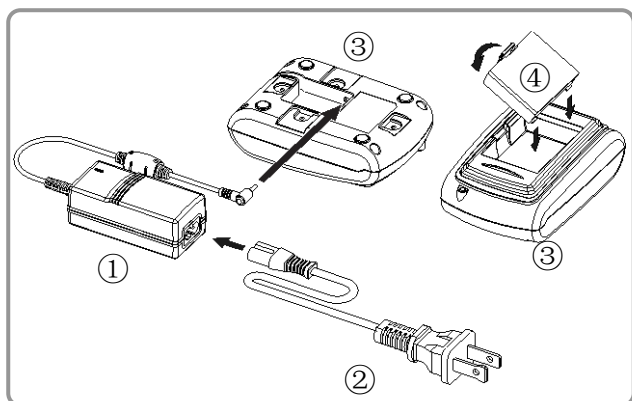
注意

如果不使用Zebra提供的电池充电器，打印机可能会遭受严重损坏。Zebra对任何此类损坏不负法律责任。（打印机和AC适配器的电压及电流规格必须相配。）

警告

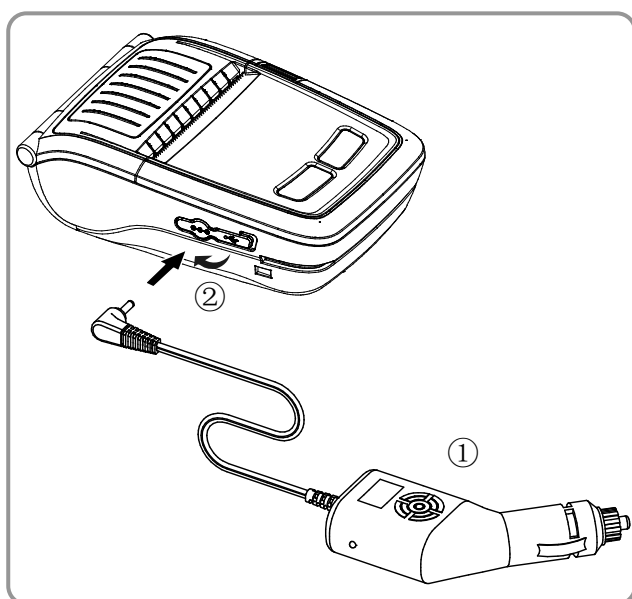
为打印机充电之前请关闭电源。

3-2-2 使用单口电池充电器(另售品)



1. 请在AC适配器①上连接电源线②。
2. 请在单口电池支架③的电源连接器上连接AC适配器②。
3. 请将电源线①插入插座。
4. 请将电池④插入单口电池充电器③，直到听见咔哒声。

3-2-3 使用车用充电器 (另售品)



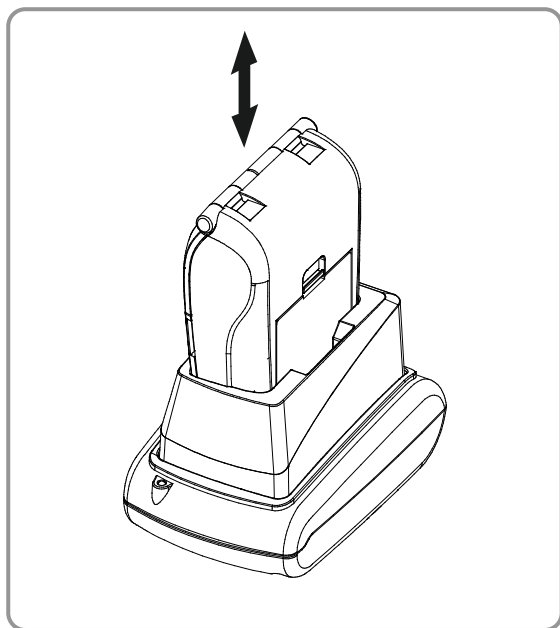
1. 请关闭打印机电源。
2. 请将车用充电器①连接至车载点烟器。
3. 请沿②的方向打开外部接口保护帽。
4. 请在电源连接器上连接车用充电器①。

注意

不使用Zebra提供的车用适配器可能严重损坏打印机，对此Zebra不承担任何法律责任。

警告

为电池充电之前请务必关闭打印机电源。

3-2-4 使用单口电池支架(另售品)

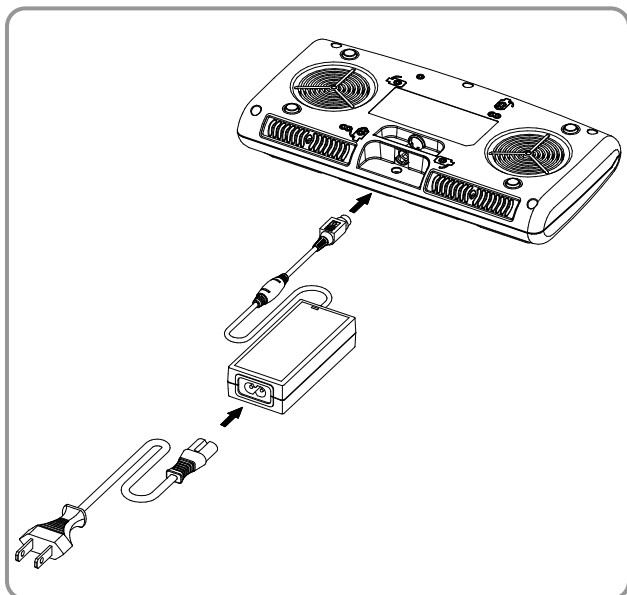
1. 请关闭打印机电源。
2. 请按照图示将打印机推入单口支架。
3. 推入打印机，直到发出咔嗒声
4. 打印机安装完毕后开始充电。
5. 请拉动打印机取下。

⚠ 注意

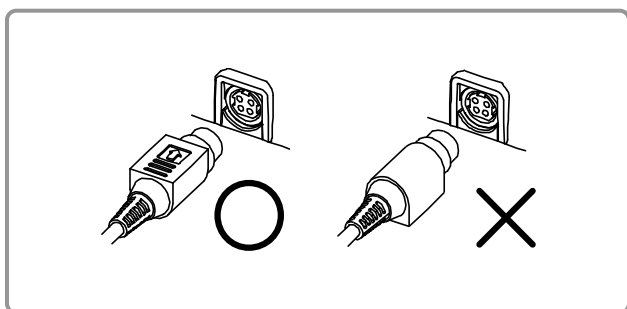
应使用有外部连接器的电池。

3-2-5 使用四口电池充电器/四接口支架(另售品)使用

3-2-5-1 连接电缆



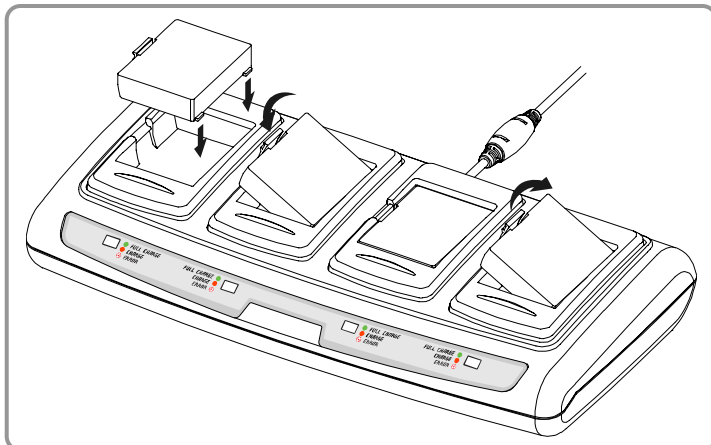
1. 请将电源线与适配器连接，然后将适配器连接到四口电池充电器/四接口支架底面的电源连接器。
2. 请将电源线插入电源插座。输入功率为100-240VAC, 50/60Hz, 1.0A。
3. 通电时黄色LED、绿色LED 和红色LED 亮起三秒钟。



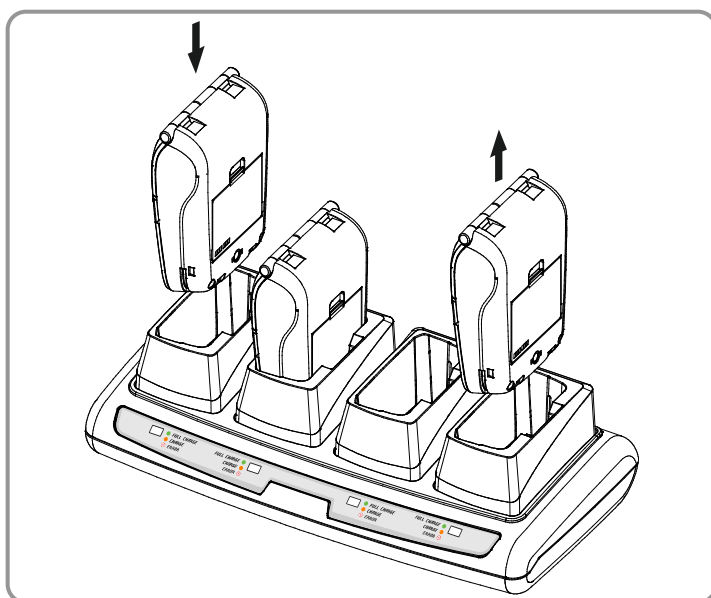
警告

仅使用指定的AC/DC适配器。
(12VDC, 3A)

3-2-5-2 电池充电(打印机)



1. 如上所示，用电池卡扣将电池固定在四口充电器内。
2. 推入电池，直到发出咔嚓声。
3. 完全装入电池后开始充电。电池以 8.4VDC, 0.8A 充电。
4. 推开卡扣并拉开，以取出电池。



1. 请关闭打印机电源。
2. 按照图中所示将打印机推入四口支架。
3. 推入打印机，直到发出咔嚓声。
4. 装入电池后立即开始充电。
5. 充电结束后拉动取下打印机。

⚠ 注意

应使用有外部连接器的电池。

📎 参考

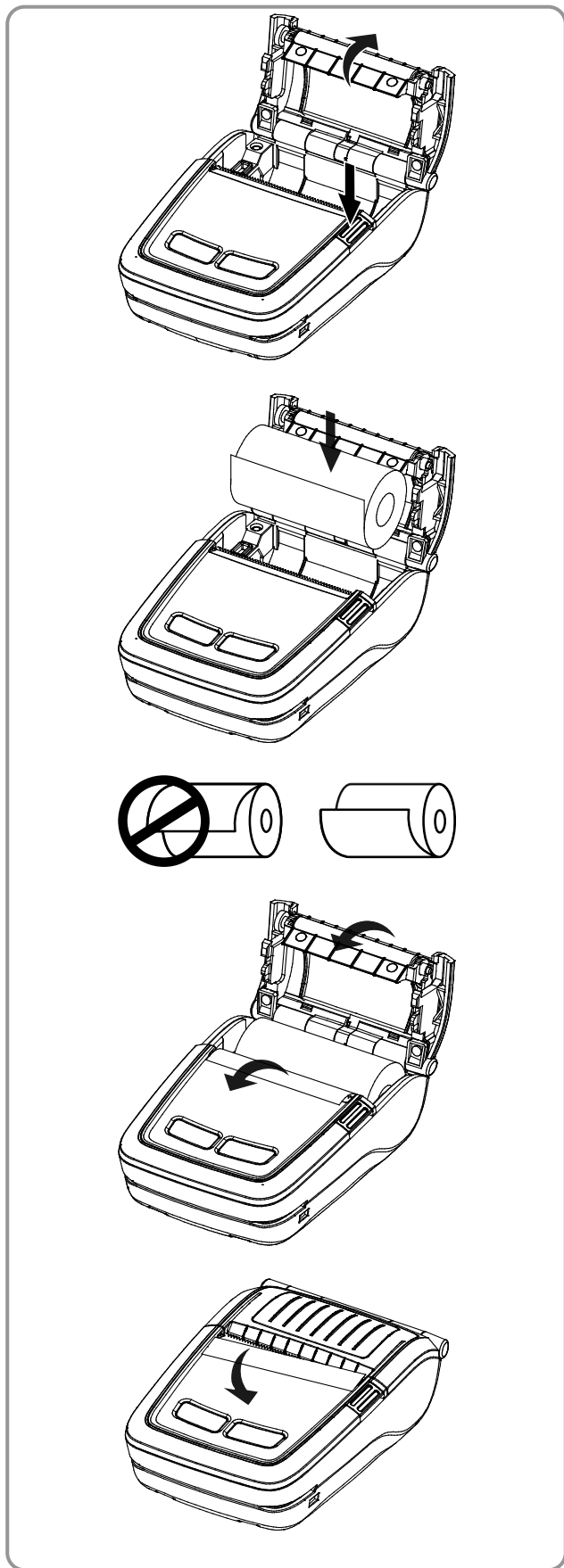
电池充电状态说明如下。

LED	充电状态	充电时间
黄色LED亮起	充电中	2.5 小时
绿色LED亮起	充电完毕	
红色LED闪烁	错误更换电池或重新安装	

⚠ 注意

1. 若充电器的红色LED闪烁，则请重新插入电池。
2. 若重新插入4~5次后红色LED仍然闪烁，请咨询经销商或产品购买处。
3. 充电时间可随充电器种类和外部温度的不同而有所不同。

3-3 纸卷安装



1. 按下开启按钮，打开纸卷盖。

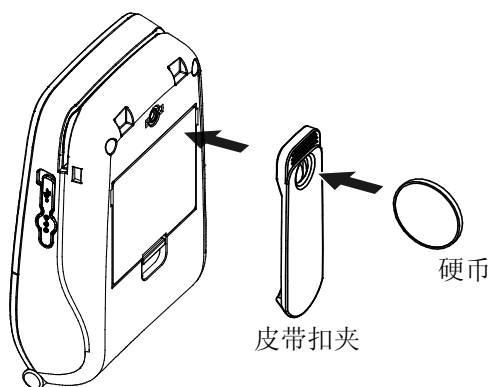
2. 如图所示插入纸卷。
(取出用完纸卷的纸芯。)

3. 注意正确对齐纸卷。

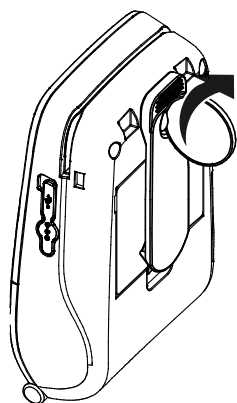
4. 如图所示，拉出纸卷，然后关上纸卷盖。

5. 朝着打印机前侧撕掉多余的纸。

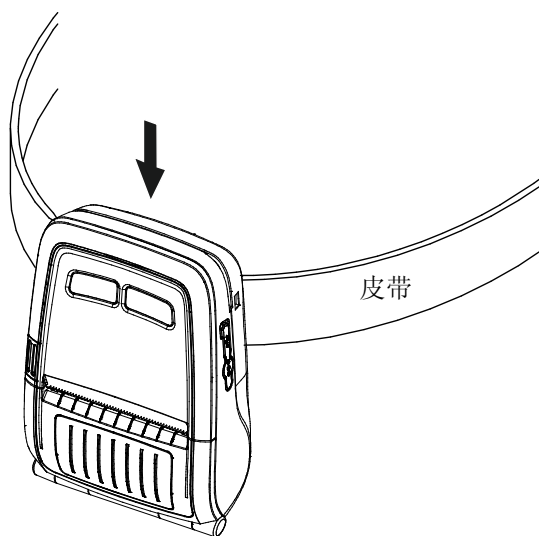
3-4 皮带扣夹使用



1. 请将皮带扣夹螺丝插入皮带扣夹安装孔内。

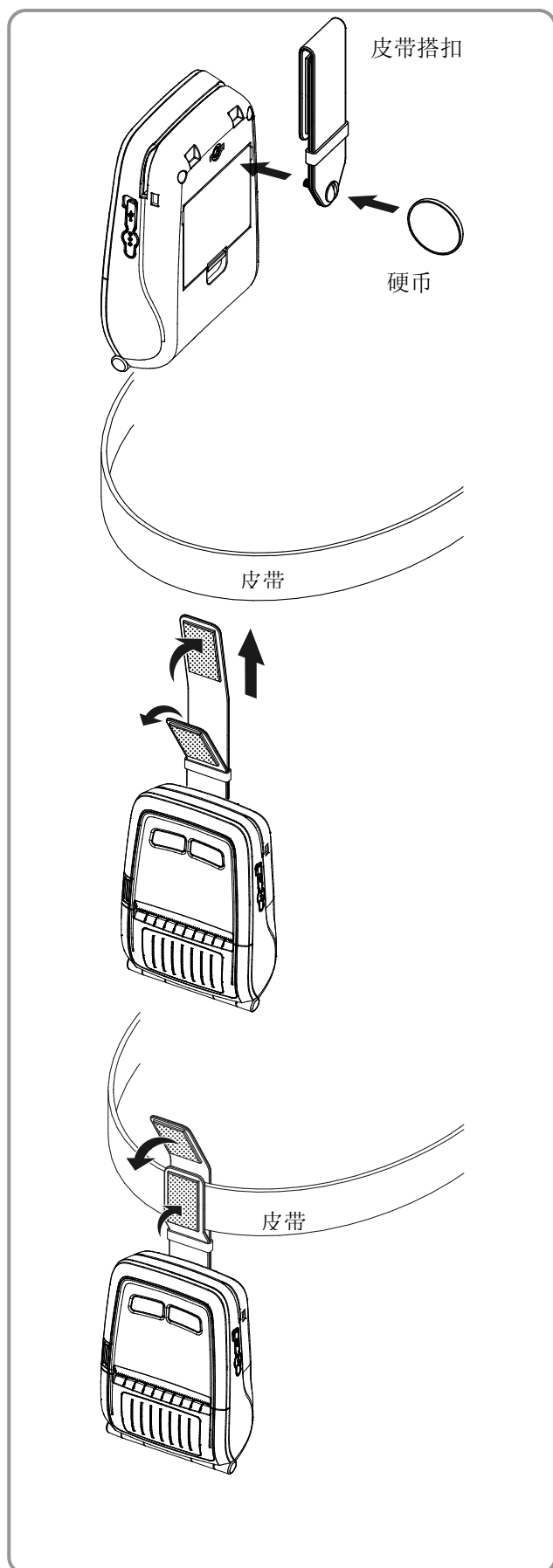


2. 请如图所示地用硬币等物品上紧皮带固定夹的螺栓。
(请沿正确方向安装并上紧。)



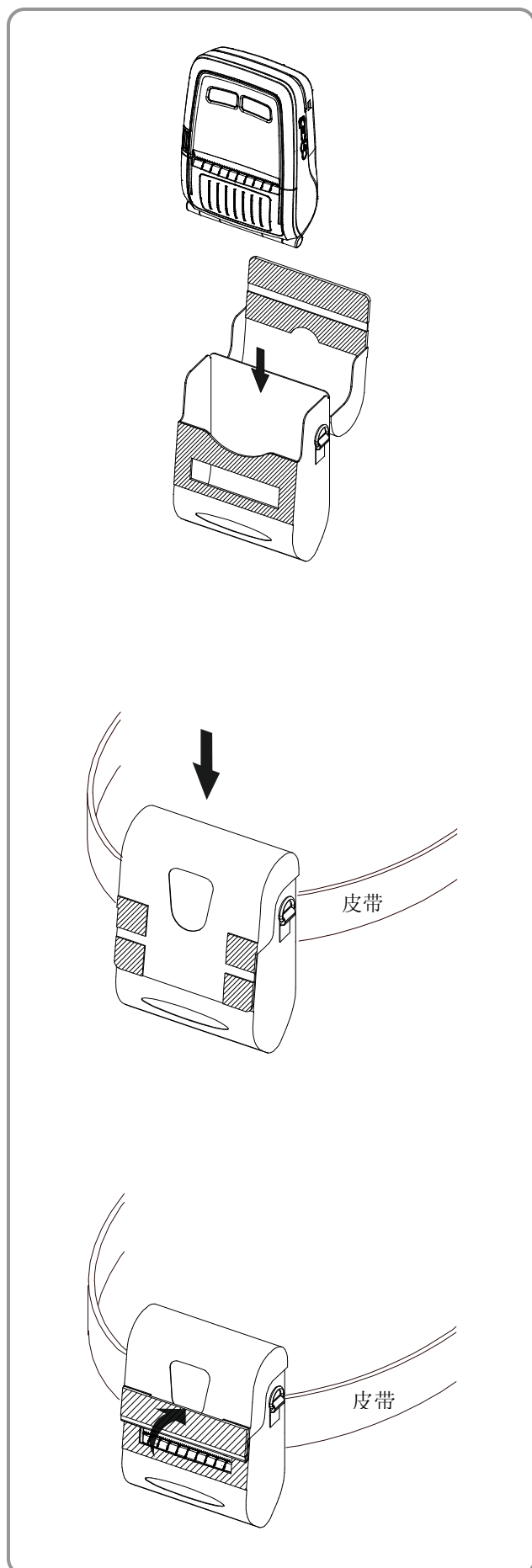
3. 请将固定夹嵌入皮带。

3-5 皮带搭扣 (另售品)使用



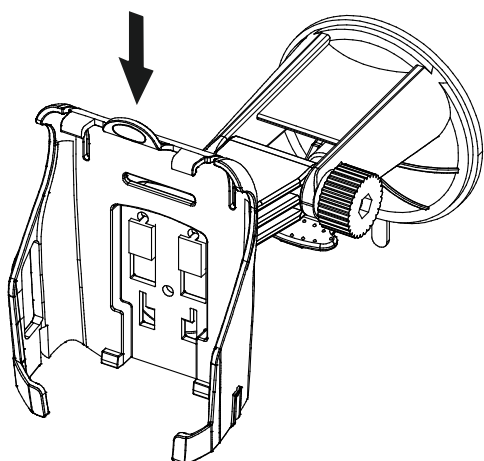
1. 把扣带螺丝插入扣带孔。
2. 如图所示，使用一枚硬币拧紧扣带螺丝。
3. 解开扣带的维可牢粘扣。
4. 把扣带穿在皮带上。
5. 如图所示，合上维可牢粘扣。

3-6 保护外套 (另售品)使用

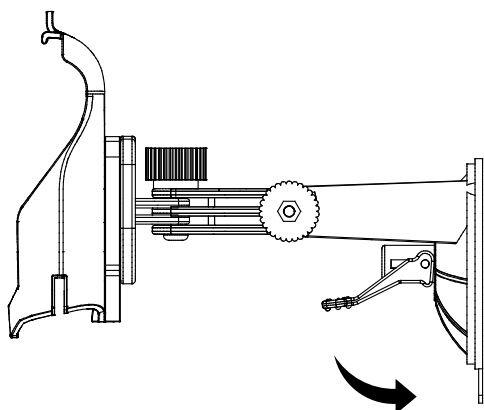


参考

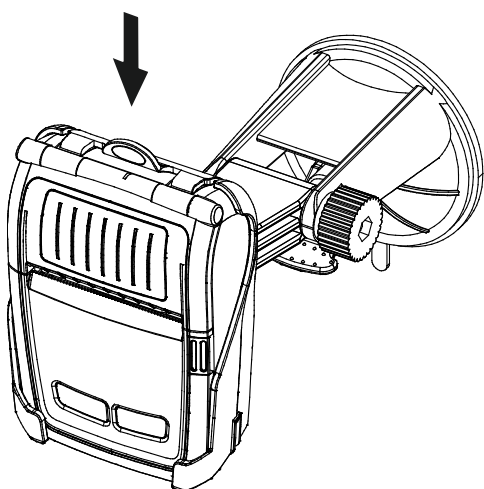
保护外套的搭扣能以30°为单位旋转两次(最大60°)。

3-7 车用固定架 (另售品)使用

1. 请在固定装置上连接车用放置架。

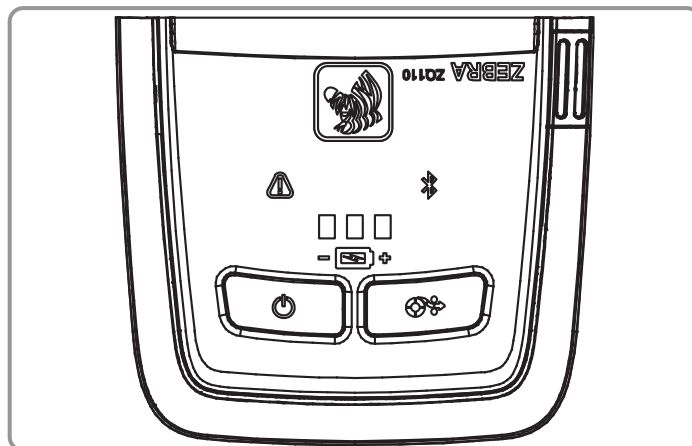


2. 请适当调整固定装置后放在玻璃的吸着板上，然后请按杆固定位置。（在仪表盘上安装时请使用盘垫。）

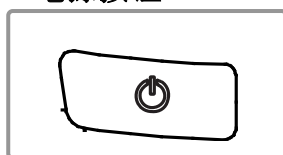


3. 请如图所示,将打印机完全推入车用放置架(推入打印机，直到发出咔嚓声)。

3-8 控制面板使用



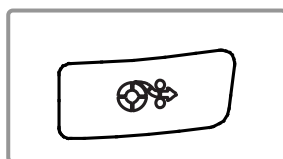
• 电源按钮



本按钮用于开启和关闭打印机。

当打印机关闭时，按住这个按钮大约2秒钟开启电源。当打印机开启时，按住这个按钮大约2秒钟关闭电源。

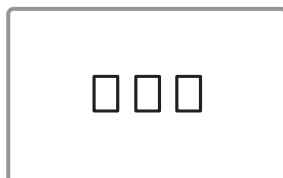
• 送纸按钮



本按钮用于手动送纸、自测试和十六进制打印。

1. 关于自测试的内容请参阅“4. 自检”。
2. 关于十六进制打印的内容请参阅“服务手册”。

• 电池状态指示灯（绿色）



1. 三个绿色LED亮起时电池全部充满。
2. 两个绿色LED亮起时电池充满一半。
3. 一个绿色LED亮起时电池处于最低充电水平。
4. 一个绿色LED闪烁时，电池必须充电或更换。

• 错误LED（红色）

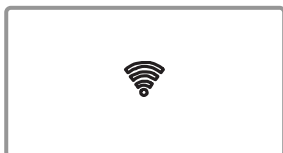


1. 红色LED亮起时纸卷盖开启。
2. 红色LED闪烁时纸张不足或纸卷头过热开启。
(装纸或关闭打印机至少10分钟。)
3. 红色灯继续闪烁，可能表明产品出现更加严重的问题，因此应咨询经过授权的服务经销商。

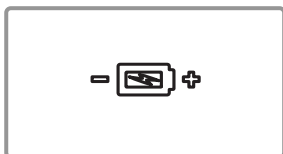
• 蓝牙LED(蓝色)



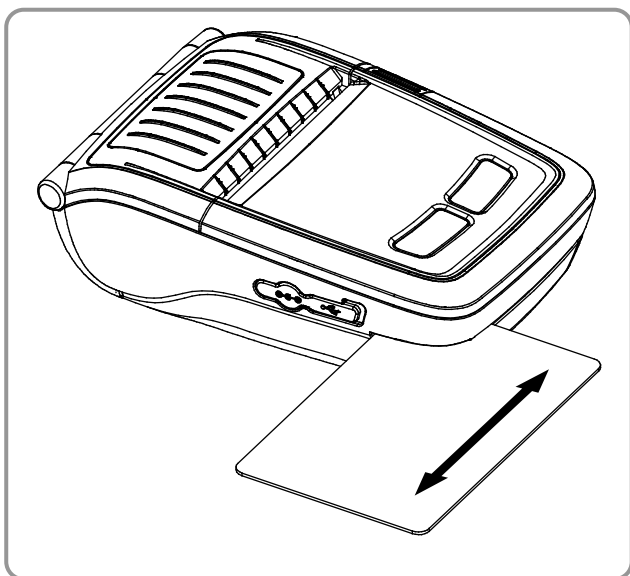
1. 蓝色LED亮起时连接蓝牙。
2. 蓝色LED迅速闪烁，是打印机与其他装置之间传送数据的状态。

• WIFI (绿色、黄色或红色)

1. Infrastructure模式
 - a. 此LED关闭时无法找到无线信号。
 - b. 此LED红色闪烁时连接信号。
 - c. 此LED黄色闪烁时已认证。
 - d. 此LED为绿色时信号较强。
 - e. 此LED为绿色时信号较弱。
 - f. 此LED为红色时WLAN缺陷(认证错误)。
2. Ad-hoc/ WiFi直接模式
 - 与信号强度无关，绿色LED一直闪烁。

• 节电模式(白色)

节电模式下白色LED反复从亮到暗的状态。其他LED关闭。

3-9 读卡器使用

1. 如图所示插卡，然后朝着箭头方向刷卡。

📎 参考

如果卡没有注册，请插入重刷。

4. 自检

通过自检确认打印机的具体设置。

• 自检指南

1. 关闭打印机电源，然后关上打印机纸卷盖。
2. 同时按下送纸按钮和电源按钮，开启打印机。
3. 开始打印后请松开两个按钮。
4. 如需添加ASCII模式的打印输出，再次按下送纸按钮。
5. 在打印输出ASCII模式后，自测试自动结束。

- 自检打印输出样本(蓝牙)

Firmware version :
V01.00 STda 010114
Butter Capacity : 64K Bytes
Print Density : 100%
Default Codepage : PC437
Print Speed : Max. 90mm/s
Double byte character mode: Off
Font : 12 x 24
Paper out Bell : Off
Low Battery Buzzer : On
Power off time : 15 Min
Idle mode time : 10 Sec
MSR data including sentinel
Character mode : None
MSR read mode : Auto TRACK1/2/3
BATT NTC : OK

Memory switch setup status

RF Interface

Bluetooth Firmware version :
1.0.1

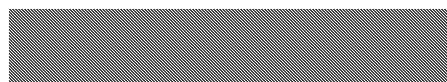
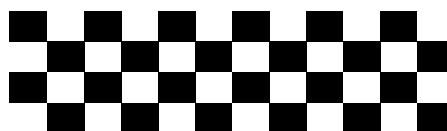
Bluetooth BD address :



74F07D205A9D

- Auth. & Encry. are enable
- Connection Mode = 2

Not available WLAN



If you want to continue
SELF-TEST printing,
Please press FEED button.

ASCII

```
!"#$%&'()*+,-./0123456789;<=>?@
"#$%&'()*+,-./0123456789;<=>?@A
#$%&'()*+,-./0123456789;<=>?@AB
%&'()*+,-./0123456789;<=>?@ABC
&'()*+,-./0123456789;<=>?@ABCD
%'()*+,-./0123456789;<=>?@ABCDE
'()*+,-./0123456789;<=>?@ABCDEF
'()*+,-./0123456789;<=>?@ABCDEFGH
'()*+,-./0123456789;<=>?@ABCDEFGH
+,-./0123456789;<=>?@ABCDEFGHI
+,-./0123456789;<=>?@ABCDEFGHIJ
+,-./0123456789;<=>?@ABCDEFGHIJK
./0123456789;<=>?@ABCDEFGHIJKL
./0123456789;<=>?@ABCDEFGHIJKLM
/0123456789;<=>?@ABCDEFGHIJKLMN
0123456789;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNO
123456789;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNOP
23456789;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNPOP
3456789;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNPPQR
456789;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNPPQRS
56789;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNPPQRST
6789;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNPPQRSTU
789;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNPPQRSTUV
89;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNPPQRSTUW
9;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNPPQRSTUWX
```

PC437

[illegible]

*** Completed ***

- 自检打印输出样本(无线网)

Firmware version :
V01.00 STda 010114
Butter Capacity : 64K Bytes
Print Density : 100%
Default Codepage : PC437
Print Speed : Max. 90mm/s
Double byte character mode: Off
Font : 12 x 24
Paper out Bell : Off
Low Battery Buzzer : On
Power off time : 15 Min
Idle mode time : 10 Sec
MSR data including sentinel
Character mode : None
MSR read mode : Auto TRACK1/2/3
BATT NTC : OK

Memory switch setup status

RF Interface

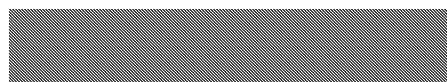
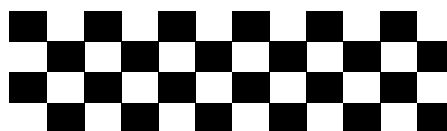
Not available Bluetooth
WLAN firmware version :
Ver 2.0

WLAN MAC address :



cc7a30020517

- System Name : ZQ110
- Network Mode : Adhoc
- Authentication : Open
- Encryption : None
- ESSID : 125
- DHCP : Disabled
- IP : 192.168.1.1
- Netmask : 255.255.255.0
- Gateway : 192.168.1.2
- Port : 9100
- HTTPS : Disabled
- Telnet : Disabled
- FTP : Disabled
- SNMP : Disabled



If you want to continue
SELF-TEST printing,
Please press FEED button.

ASCII

```
!"#$%&'()*+,-./0123456789;:<=>?@
"#$%&'()*+,-./0123456789;:<=>?@A
#$%&'()*+,-./0123456789;:<=>?@AB
%&'()*+,-./0123456789;:<=>?@ABC
&'()*+,-./0123456789;:<=>?@ABCD
&'()*+,-./0123456789;:<=>?@ABCDE
'()*+,-./0123456789;:<=>?@ABCDEF
'()*+,-./0123456789;:<=>?@ABCDEFG
'()*+,-./0123456789;:<=>?@ABCDEFGH
*+,-./0123456789;:<=>?@ABCDEFGHI
+,-./0123456789;:<=>?@ABCDEF GHIJ
,-./0123456789;:<=>?@ABCDEF GHIJK
./0123456789;:<=>?@ABCDEF GHIJKLM
/0123456789;:<=>?@ABCDEF GHIJKLMN
0123456789;:<=>?@ABCDEF GHIJKLMNOP
123456789;:<=>?@ABCDEF GHIJKLMNOP
23456789;:<=>?@ABCDEF GHIJKLMNOP
3456789;:<=>?@ABCDEF GHIJKLMNOPQR
456789;:<=>?@ABCDEF GHIJKLMNOPQRS
56789;:<=>?@ABCDEF GHIJKLMNOPQRST
6789;:<=>?@ABCDEF GHIJKLMNOPQRSTU
789;:<=>?@ABCDEF GHIJKLMNOPQRSTUV
89;:<=>?@ABCDEF GHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
9;:<=>?@ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
```

PC437

[illegible]

*** Completed ***

5. 黑标纸张打印

5-1 设定黑标功能

只能在黑标模式下使用黑标纸张

- **设定操作**

1. 打开打印机电源。
2. 打开纸盖，按住进纸按钮超过两秒钟。
3. 发出信号声后，插入纸张并关上纸盖。
4. 重复上述步骤可以返回发票模式。

- **通过记忆转换设定**

- 请参考综合操作工具的转换黑标模式章节。

5-2 自动校准功能

使用黑标纸张打印功能，应能识别黑标纸张的黑条。
如果无法正确识别黑标，请使用自动校准功能。

- **自动校准方法**

1. 请在黑标打印模式下关闭打印机电源。
2. 请在按下进纸按钮的状态下按电源按钮。
3. 打印以下内容后，请按下电源按钮进行自动校准。

选择模式。

自动校准：电源按钮

自行测试：进纸按钮

4. 进行自动校准时打印三张黑标纸。

6. iOS MFi 模式设定(选项)

本产品提供实现与iOS设备蓝牙通信的 Made for iOS(MFi)模式。

• MFi模式使用及不使用的设定方法:

1. 请打开打印机的电源。
2. 请打开纸盖。
3. 请同时按住电源键和送纸键两秒以上
4. 蜂鸣音响起后请关闭纸盖。
5. 显示如下消息提示后请重启打印机。
 - iOS模式可以使用!!
 - 请重启打印机!!
6. 反复上述程序时MFi模式呈非激活状态。

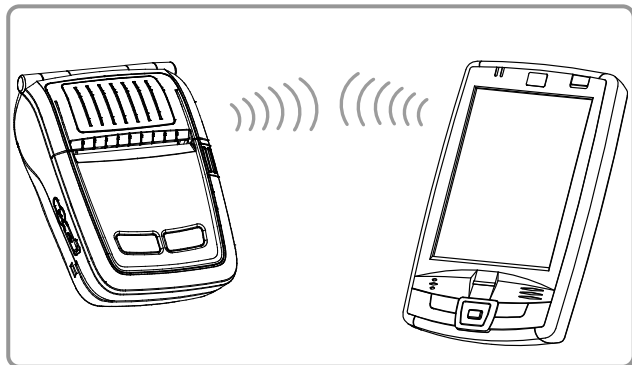
• 确认iOS模式:

1. 请执行自检。
2. 打印的固件版本内含有小写字母“a”时(例: V01.00 STDa)iOS模式呈失效状态。
3. 打印的固件版本内含有小写字母“i”时(例: V01.00 STDi)iOS模式呈激活状态。

7. 外围设备连接

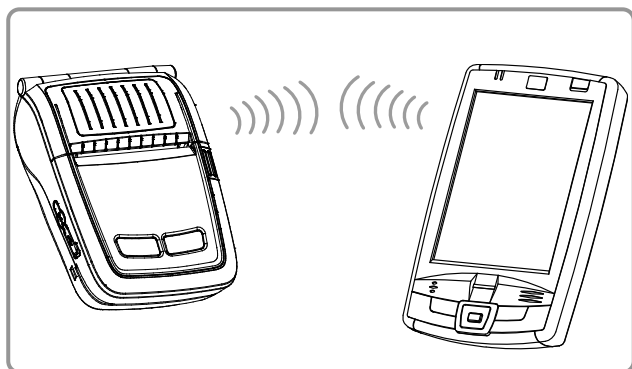
本产品可以通过蓝牙通讯和电缆与其他设备通讯。

7-1 蓝牙®连接



1. 本打印机可以与配备蓝牙通讯功能的设备（PDA、PC等）连接。请确认连接装置内是否显示打印机开启。
2. 使用设备支持的蓝牙连接功能与打印机相连。

7-2 无线网连接

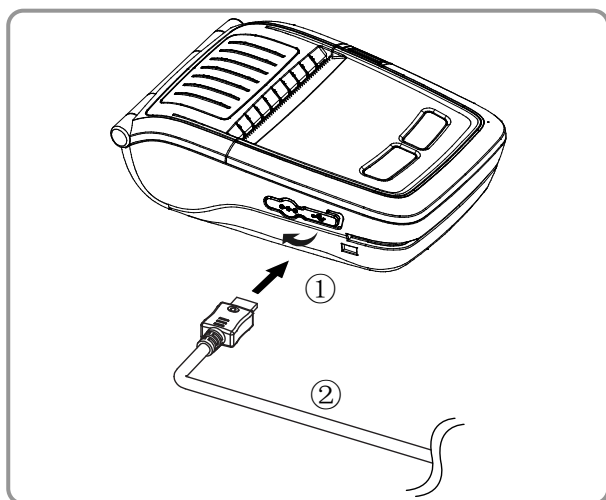


1. 打印机以Adhoc模式与基础模式(AP)支持无线网通讯。本打印机可以通过Adhoc模式和基础模式的AP与PDA等其他设备和PC支持无线网通讯连接。

参考

请参阅蓝牙/WLAN手册，了解更多信息。

7-3 接口电缆连接



1. 请打开接口盖①。
2. 请将USB接口电缆(另售品)②连接至打印机的电缆连接器。

参考

请只使用Zebra提供的USB电缆（另售品）。

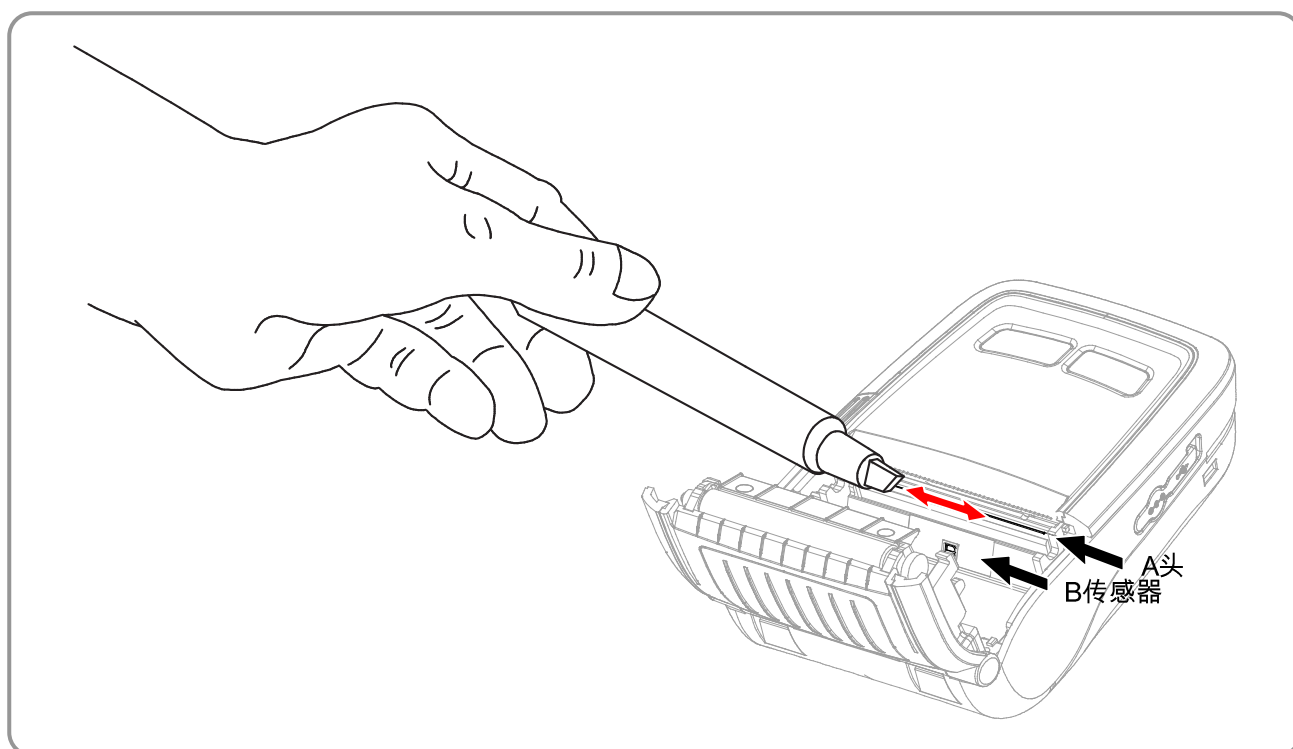
3. 请连接接口电缆和设备（PDA、PC等）的USB端口。

参考

只有USB类型的接口电缆能够连接打印机使用。

8. 清洁打印机

如果打印机内部积灰，打印质量可能会降低。在这种情况下，请按照以下说明清洁打印机。



- 1) 打开纸盖，如有夹纸请予清除。
- 2) 请用**Zebra**清洁笔擦拭打印头(A)部分。请用清洁笔从中央至四周地推动以清洁打印头(A)。
- 3) 请用清洁笔清除纸张感应传感器(B)上的纸粉。
- 4) 清洁打印头(A)后，清洁笔上的清洁液完全蒸发和干燥(1~2分)之前请勿使用打印机。
- 5) 请将纸装入打印机后关闭纸盖。

⚠ 注意

- 清洁前请务必关闭打印机电源。
- 打印机运行时打印头极烫，请在关闭电源2~3分钟后清洁打印头。
- 清洁打印头时请勿用手触摸打印头的加热部分。
- 打印头受静电等影响可能损坏。
- 请注意避免打印头产生划痕。
- 使用无离型纸(linerless)打印时应定期清洁打印头。清洁周期建议为每使用20卷(100米)无离型纸或者每周清洁一次。不定期清洁可能造成打印质量不良及打印头寿命缩短。

⚠ 警告

- 请只使用**Zebra**提供的无离型纸，使用其他纸张时不予提供售后服务。
- 请务必使用**Zebra**提供的清洁笔(配件号码:105950-03(12包))。

9. 附录

9-1 规格

项目		说明
打印	打印方法	热敏方式
	打印速度	90mm/sec (发票纸), 60mm/sec(无离型纸)
	分辨率	203 DPI
	供纸模式	便利换纸 (Easy paper loading)
	字符尺寸	字号 A: 12 × 24 字号 B: 9 × 17 字号 C: 9 × 24
	每行字符数	字号 A: 32 字号 B/C: 42
	字符集	英语: 95 扩展图形: 128 × 33 页 国别: 32
	条形码	1次元: UPC-A, UPC-E, Code 39, Code 93, Code 128, EAN-8, EAN-13, ITF, Codabar 2次元: PDF417, DATAMATRIX, QR Code, GS1 DataBar, Aztec (选项)
	驱动器	Windows XP(32/64bit) / WEPOS / 2003服务器(32/64bit) / VISTA(32/64bit) / 2008 Server(32/64bit) / 7(32/6bit) / 8(32/64bit)
	SDK	Windows XP / WEPOS / 2003服务器 / VISTA / 2008 Server / 7 / 8 / CE 3.0以上
	传感器	纸张普通指南、纸盖开启
	切割器类型	切割条(Tear-Bar)
	语言	支持用户语言
纸张	纸张形式	发票 无离型纸
	纸张种类	热敏纸 热敏纸
	纸张外径	最大ø30 mm (1.18 in.) 最大ø30 mm (1.18 in.)
	宽度	57.5 ± 0.5 mm (2.26" ± 0.2 in.) 57.5 ± 0.5 mm (2.26" ± 0.2 in.)
	厚度	0.06 - 0.1 mm (0.0024 in.-0.0040 in.) 0.08 ± 0.008 mm (0.0031in. ± 0.00031in.)
可靠性	打印机	50 km (发票用纸), 10 km (无离型纸)
	电池	最多可充电500次
通讯	接口	USB, Bluetooth Class2 V3.0 + EDR 无线网802.11 b/g/n * 仅限搭载有蓝牙和无线网功能的产品可以实现通信
AC适配器	输入	电压: 100-250 VAC 电流: 0.5A (最大 110VA)
	输出	电压: 8.4 VDC 电流: 0.8A * 不同种类充电器的充电电流和充电时间会有所不同。
电池	类型	锂离子 (Lithium-ion)
	输出	电压: 7.4 VDC (8.4-6.8VDC可以使用) 容量: 1200 mAh
	充电时间	2.5小时
使用条件	温度	打印机: -15-50℃(5-122°F) 电池: 0-40℃(32-104°F) 电池放电: -20-60℃(-4-140°F)
	湿度	打印机: 10-80% RH (非凝缩) 电池: 20-70% RH (非凝缩, 参考第8页的温度条件)
尺寸	打印机	80.1mm × 118.8mm × 37.7mm (3.15 in. × 4.68 in. × 1.48 in.)
重量	打印机	打印机: 190g (0.42 lbs), 打印机 + 电池: 242g (0.53 lbs) 打印机 + 电池 + 纸卷: 273g (0.60 lbs) 包装: 约670g (1.5 lbs)
附件	基本包装	标准型电池、AC适配器、皮带扣夹、纸卷、电源线
	另售品	有外部连接器的电池、保护外套、肩带、皮带搭扣、车用放置架、USB电缆、车用充电器适配器、四口电池支架、四口电池充电器、单口电池充电器、四口电池充电器/支架用适配器



参考

打印机规格可在未提前通知的情况下变动。

9-2 认证

1. WEEE (Waste Electrical and Electric Equipment)



This mark shown on the product or its literature indicates that the corresponding item should not be discarded at the end of its working life with other household waste. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, please separate marked items from other types of waste, and recycle them responsibly to promote the sustained reuse of material resources. Household users should contact either the retailer where they purchased this product, or their local government office for details on where and how they can conduct environmentally safe recycling of such items. Commercial users should contact their suppliers and check the terms and conditions of purchase contracts. This product should not be combined with other commercial waste for disposal.

2. 本装备专供室内使用，限全部通信线路在建筑物内部。
3. 开关是切断电源装置。如果有危险，请关闭开关。
4. 下列蓝牙标志D022644只适用于取得蓝牙SIG认证的型号。
5. 包括“本产品通过标示为‘Class 2’,额定电源为8.4 V DC，0.8 A的指定电池充电器(适配器)供应电源。”，正确选择指定(Class 2)电源电池充电器(适配器)的指示事项。



**警告****锂离子电池组(Lithium-Ion Battery pack)**

<警告> 电池有过热、火灾、爆炸的危险。为防止上述危险请按照如下指示事项操作。

- 用肉眼观察到电池鼓胀时有危险，请立即咨询**Zebra**或地区代理商。
- 请只使用**Zebra ZQ110**充电器充电。
- 请勿将本品靠近热源(请勿将其放入微波炉内)。
- 使用及保管期间应保障电池组周围通风良好。
- 请勿使本品的电子接口与项链、硬币、钥匙、手表等金属产品接触。
- 请只使用**Zebra**或手机制造商保障的锂电池。
- 请将本品用于携带设备、有制造商保证书的锂二次电池。
- 请勿任意拆卸、压缩和贯穿本品。
- 请勿对本品施加不正常的冲击，例如将其从高处坠落等。
- 请勿将本品暴露于60℃以上的高温环境。
- 请勿让本品接触湿气。

作废指南

- 请勿随意丢弃废旧电池。
- 作废电池组时请勿将其烧毁或放入火中，会因过热导致爆炸和火灾。
- 各国、各地区作废电池的方法各不相同，请按照相应的规定方法作废。

有关充电方法的建议指南

- 请按照说明书指示给电池组充电，以防发生火灾或爆炸。

FCC遵守信息

本装置遵守FCC规定15部类。本装置的作业受到以下两种条件的限制。(1)本装置不发生有害的电波干扰。(2)本装置包含可能导致错误工作的电波干扰，应容许接收的所有电波干扰。

关于用户的信息

参考：本装备根据FCC规定15部类，遵守Class B数字装置的限制事项。

该限制事项的目的在于：安装在居住区时对有害电波干扰提供适当保护。

本设备可能生成、使用和放射无线电频率能源，因此未遵从指针安装使用时，可能对无线通讯产生有害电波干扰。然而不保证通过特定的安装，不发生电波干扰。本设备对收音机或TV接收产生有害的电波干扰时(关掉设备重新开机即可知晓),建议用户执行下列措施中的一项以上，立即解决问题。

- 重新调整或者重新决定接收天线的方向位置。
- 增加装备和接收机之间的距离。
- 将设备连接至未连接接收机的插座或电路。
- 请求经销商或熟练的收音机/TV技术人员提供帮助。

9-3 标签类型

本产品使用的标签如下。

- 等级标签: PET
- 其他标签: PP、PET