

ZEBRA[®] ZQ500[™] 系列

等效电池机座套件

安装指南

目录

所有权声明3

 产品改进.....3

FCC 符合性声明3

 加拿大符合性声明**3**

 机构认证和法规信息.....3

 免责声明.....3

 不承担连带损害责任.....4

 版权.....4

特别注意事项 **5**

一般警告和注意事项5

车辆安装安全5

电气信息6

指示灯和部件说明.....7

 说明.....7

简介9

安装要求9

 使用 **BE** 机座上的打印机10

 拆除打印机11

 操作注意事项11

 机座指示灯12

USB 连接器.....12

安装支撑臂12

 安装五金件13

RAM Mount 安装13

附录 **A**：技术规格.....15

技术支持16

 仅限美国.....16

 所有其他国家/地区.....16

所有权声明

本手册包含 Zebra Technologies Corporation 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 Corporation 明确书面许可，不得出于任何目的使用、复制或向任何第三方泄露这些专有信息。

产品改进

不断改进产品是 Zebra Technologies Corporation 的一项政策。所有规格及标志如有变更，恕不另行通知。

FCC 符合性声明

B 类数字设备。经检测符合 FCC 标准。

警告：与此产品搭配使用的某些型号的打印机存在射频辐射。为符合 FCC 无线射频暴露要求，应按照打印机用户指南中列出的操作条件与操作说明使用本设备。与此产品配用的打印机有几个可以使用的射频选项。在打印机用户指南中专门分别介绍每种射频的章节中，将提供额外的法规信息。

未经 Zebra Technologies Corporation 明确同意擅自改动或改装本设备，则可能导致用户无法操作该设备。

加拿大符合性声明

此 B 类数字设备符合加拿大 ICES-003 标准的规定。

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

设备认证编号前面的 "IC:" 表明该设备符合加拿大工业部的技术规格要求。它并不保证通过认证的产品的运行能让用户满意。

机构认证和法规信息

- FCC 第 15 部分 B 类
- 加拿大 STD ICES-003 B 类
- EN55022 B 类欧洲电磁辐射标准
- EN55024 欧盟抗扰度标准
- EN60950 安全标准
- RCM (澳大利亚/新西兰)
- VCCI (日本)
- SII (以色列)
- CB
- C-TUV-US
- CE (EU/EFTA)

免责声明

尽管已尽力在本手册中提供准确的信息，但错误或遗漏在所难免，对此 Zebra Technologies Corporation 概不承担任何责任。Zebra Technologies Corporation 保留纠正任何此类错误的权利，并声明概不承担它们所引起的赔偿责任。

不承担连带损害责任

在任何情况下，对于因使用或无法使用随附产品（包括硬件与软件）引起的任何损害（包括但不限于商业利润损失、业务中断、业务信息丢失或其他资金损失），Zebra Technologies Corporation 或参与创造、生产或交付这些产品的任何人概不承担任何赔偿责任，即使 Zebra Technologies Corporation 事先已被告知存在发生此类损害的可能性。因为某些州禁止免除连带损害或意外损害责任，所以上述限制可能对您并不适用。

版权

本手册以及手册中所述的标签打印引擎的所有权均属 Zebra Technologies Corporation 所有。未经许可擅自复制本手册或标签打印引擎中的软件，可能会受到最长一年的监禁与最高 10000 美元的处罚 (17 U.S.C.506)。侵犯版权者需承担民事赔偿责任。

ZebraLink 以及所有产品名和编号均为商标，Zebra、Zebra 徽标、ZPL、ZPL II、Element Energy Equalizer Circuit 和 E3 Circuit 均为 ZIH Corp. 的注册商标。在全球范围内保留所有权利。




CG Triumvirate 是 AGFA Monotype Corporation 的商标。在全球范围保留所有权利。CG Triumviratetm font © AGFA Monotype Corporation 版权所有。Intellifont® portion © AGFA Monotype Corporation 版权所有。在全球范围保留所有权利。UFST 是 AGFA Monotype Corporation 的注册商标。在全球范围保留所有权利。

所有其他品牌名、产品名或商标均属于其各自持有人所有。



©2014 ZIH Corp 版权所有

特别注意事项






以下注意事项重点强调了本指南的一些信息。每一注意事项均用于特定目的，且用以下格式显示：

	备注： “备注”用来强调一些重要信息。
	注意： “注意”表示如果不遵守该信息，可能导致软件、硬件或数据损坏。
	警告： “警告”标志指示危急的有害情形，如不能避免，会导致重伤或死亡。在使用任何设备前，需要了解涉及电路的危险并熟知标准的预防措施。

一般警告和注意事项

	注意： 将系统连接到电源之前，请阅读下面的安装说明。
	备注： <i>Zebra Technologies Corporation</i> 对于因本设备与电源安装不当造成的任何设备损坏或人员伤亡概不负责。

车辆安装安全

	注意： 只有受过培训且具备资质的人员才能安装、更换或维修此设备。
	注意： 切勿在驾驶时使用打印机，这可能会导致财产损失或人身伤害。除非已经停车或车辆静止，否则 <i>Zebra Technologies Corporation</i> 。不提倡使用这些产品，并且对因使用或误用我们的产品而导致的任何损失概不负责。
	注意： 不要将等效电池机座安装在会暴露在降水、极限温度或过度冷凝的环境下。
	注意： 不要将等效电池机座安装在将会影响车辆安全性或驾驶性的位置。
	注意 • 仅使用经过批准的电源为等效电池机座供电。使用其他电源会导致产品保修失效并可能会损坏产品。



注意：绝不要在车辆运行时安装或从车辆的电气系统中卸下该设备。否则会导致设备永久损坏。



警告：务必确保在连接电源接时使用了正确的电缆，这一点非常重要，因为从车辆电力系统发出的电能可能会危及设备和人员。



注意：确保对电源进行充分冷却。不要在设备底部或设备背面周围放置衬垫或缓冲材料。

电气信息

电源输入：12V 直流转 48V 直流



注意：即使在打印机关闭时，移动等效电池也将消耗车辆电源，因此必须在车辆电源关闭时将移动等效电池连接到已关闭的电源。

Zebra Technologies Corporation 对于因本设备与电源安装不当造成的任何设备损坏概不负责。

以下关于移动等效电池套件的说明包括下面列出的设备：

- P1063406-028：套件，附件–等效电池机座，ZQ500 系列
- P1058934：直流转直流电源适配器，7.8V，5A 输出
- P1064241：直流转直流电源适配器，点烟器，7.8V，5A 输出
- AT17147-1：RAM MOUNT RAM-101
- CA17359-1：盘，RAM，MNTG（底座盘）

指示灯和部件说明

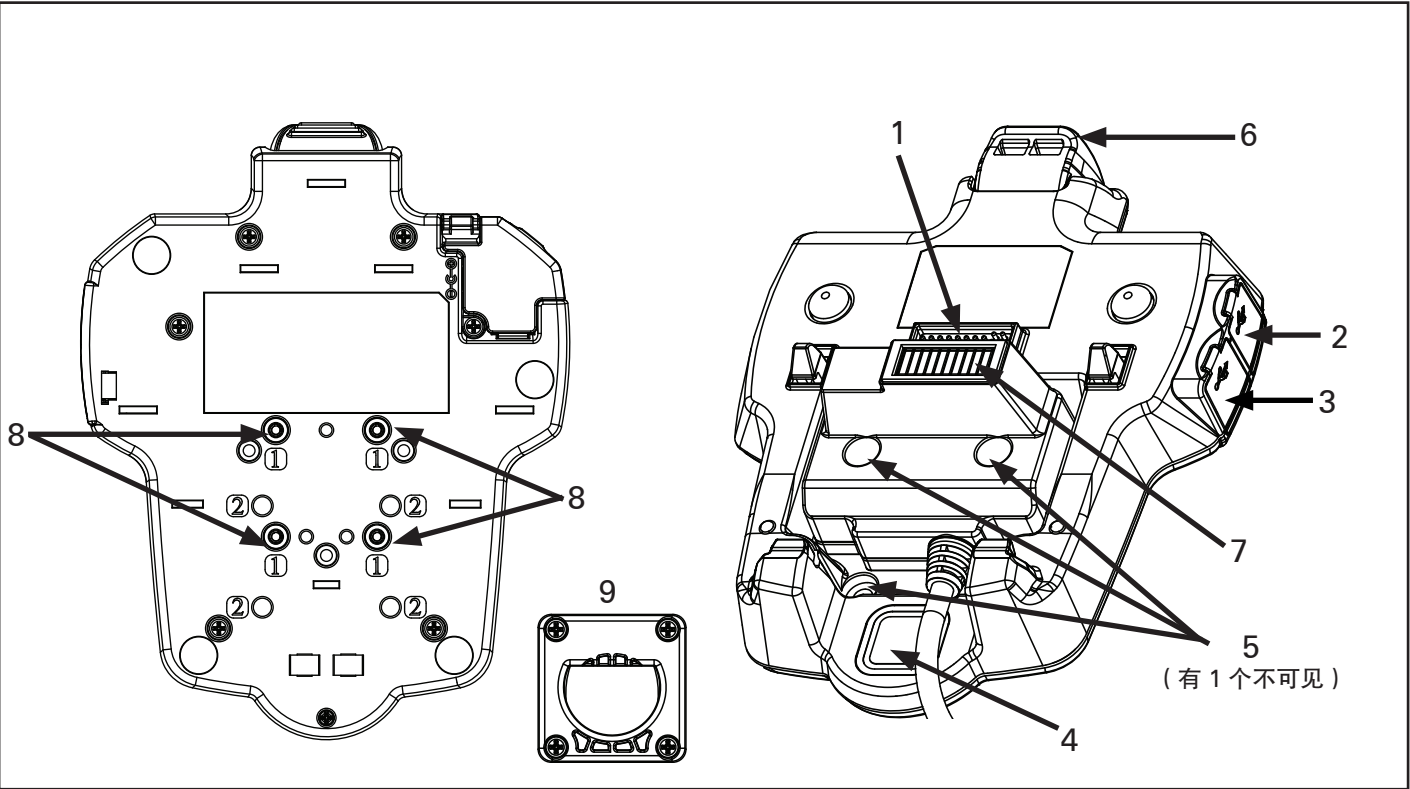


图 1：部件说明

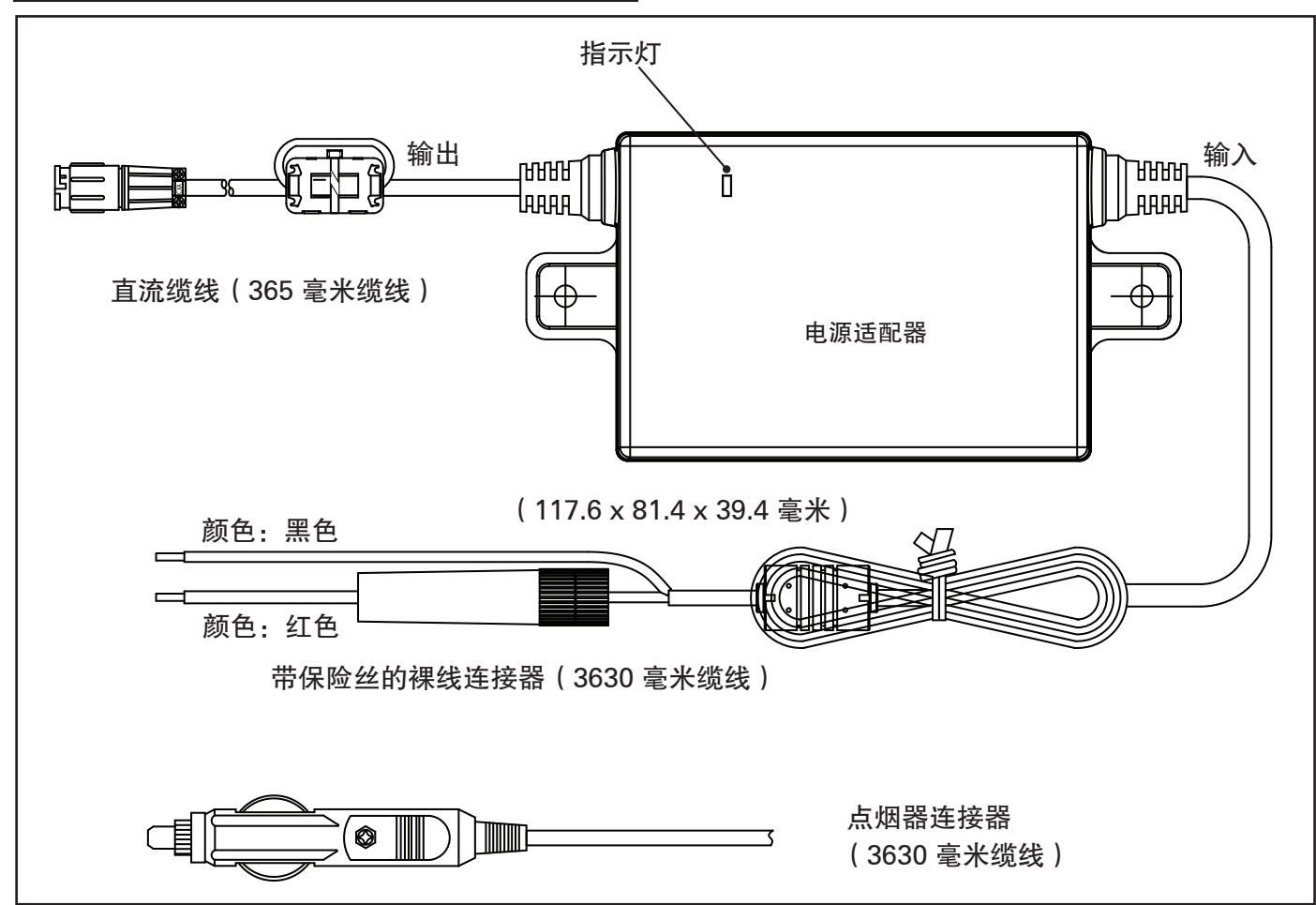
说明

1. 打印机 12 脚对接端口连接器
2. USB 端口 A 型主机
3. USB 端口 Micro B 型
4. 电源指示灯
5. RAM 安装固定孔（4 个）
6. 打印机松开按钮
7. 打印机连接器
8. D 形适配器安装孔（4 个）
9. D 形适配器（4 个螺钉）

为了确保打印机能可靠地工作，**Zebra** 推荐采用以下安装技巧：

- 务必确保当 USB 缆线连接到打印机且与等效电池机座对接时，USB 缆线的长度不得超过四英尺（1.2 米），这一点非常重要。如果使用较长的 USB 缆线，则打印机可能会出现间歇性故障。请联系您当地的 Zebra 销售代表，以获得合适的缆线。
- 如果要安装永久性裸线安装版，请遵循良好的布线规范，并连接到车辆电气保险丝盒上的保险丝连接点。（注意：正极引线（红色线）包含保险丝固定架。）

图 2：电源车辆连接器



- 电源上的绿色 LED 指示灯亮起（见图 2），表示电源接通。红色 LED 指示灯亮起，表示存在错误情况。如果发生错误情况，从电源上拨下打印机的直流转换组件，并关闭车辆电源。将直流转换组件重新连接到电源，如果红色 LED 指示灯仍然亮起，请联系技术支持。

简介

ZQ500 等效电池机座（BE 机座）可使用户无需使用电池即可在车辆中、桌子上、墙壁上或任何平坦的表面上操作或对接 ZQ510 或 ZQ520 打印机。该机座提供了电池充电电源，同时保持了打印机的所有功能。

BE 机座有三个输入接口：

- 与电源适配器相连的直流电源输入插孔（未包含在内）。
- 标准 USB 连接器。
- Micro USB 连接器与输入设备（即 PC、平板电脑、智能手机等）相连接。

以下说明详细介绍了 BE 机座的安装与使用。严格遵守这些说明可确保打印机对接到机座上时能安全可靠地工作。

请用户务必参阅《ZQ500 系列打印机用户指南》(P1064404-001)，了解完整的打印机使用信息。

安装要求

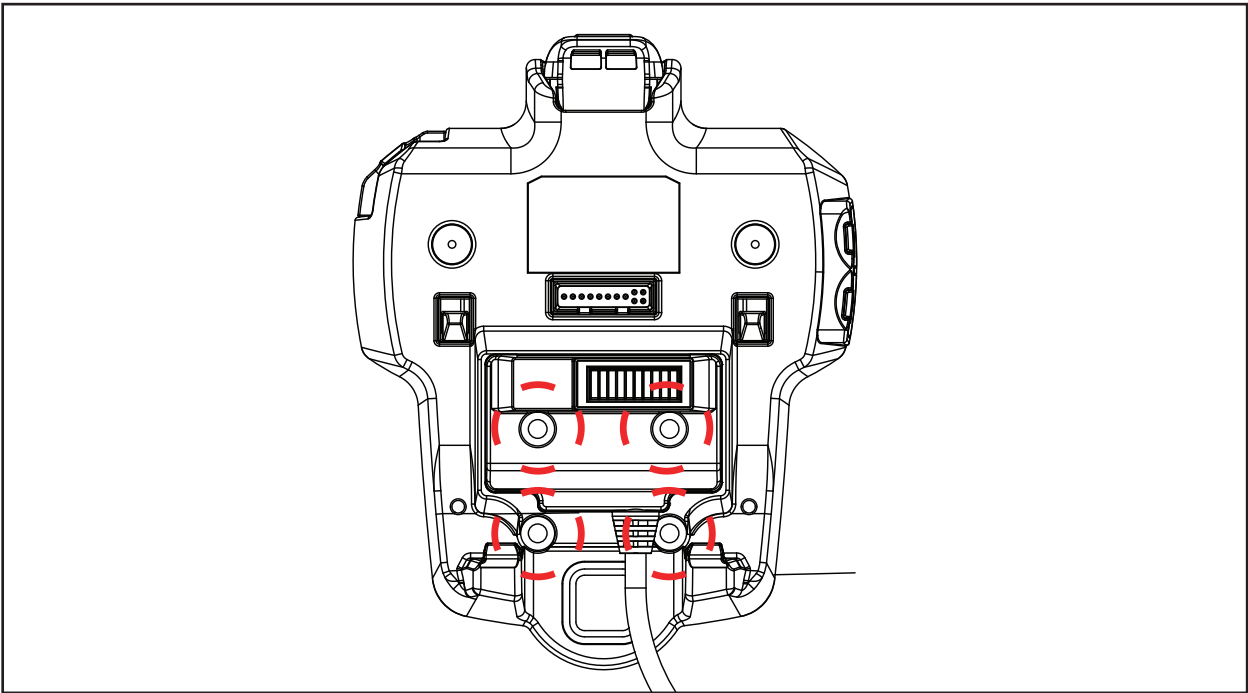
请通过下面圈出的 4 个通孔并使用下列工具和部件将 BE 机座固定在台面上：

- 钻头尺寸为 1/4" (6 mm) 的电钻
- 常用手工工具
- 木螺钉（4 个）



备注 • 安装人员负责使用合适的五金件将机座固定在台面或墙壁上。安装套件中不提供用来将机座固定到台面上的五金件。

图 3：安装孔

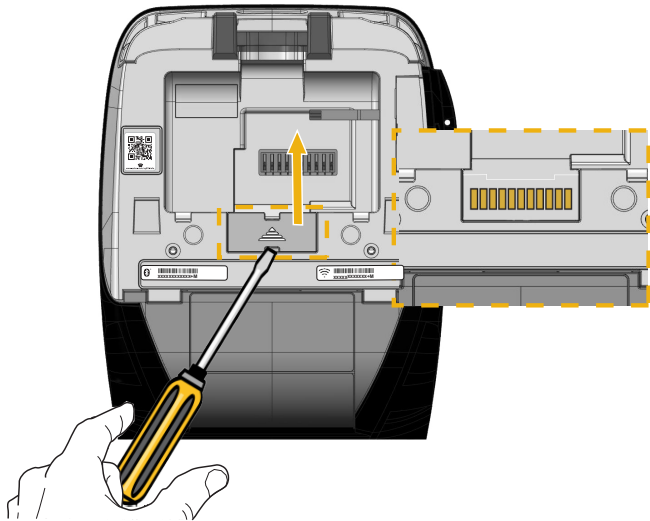


备注 • 务必在打印机周围留出活动空间以便装入介质。

使用 BE 机座上的打印机

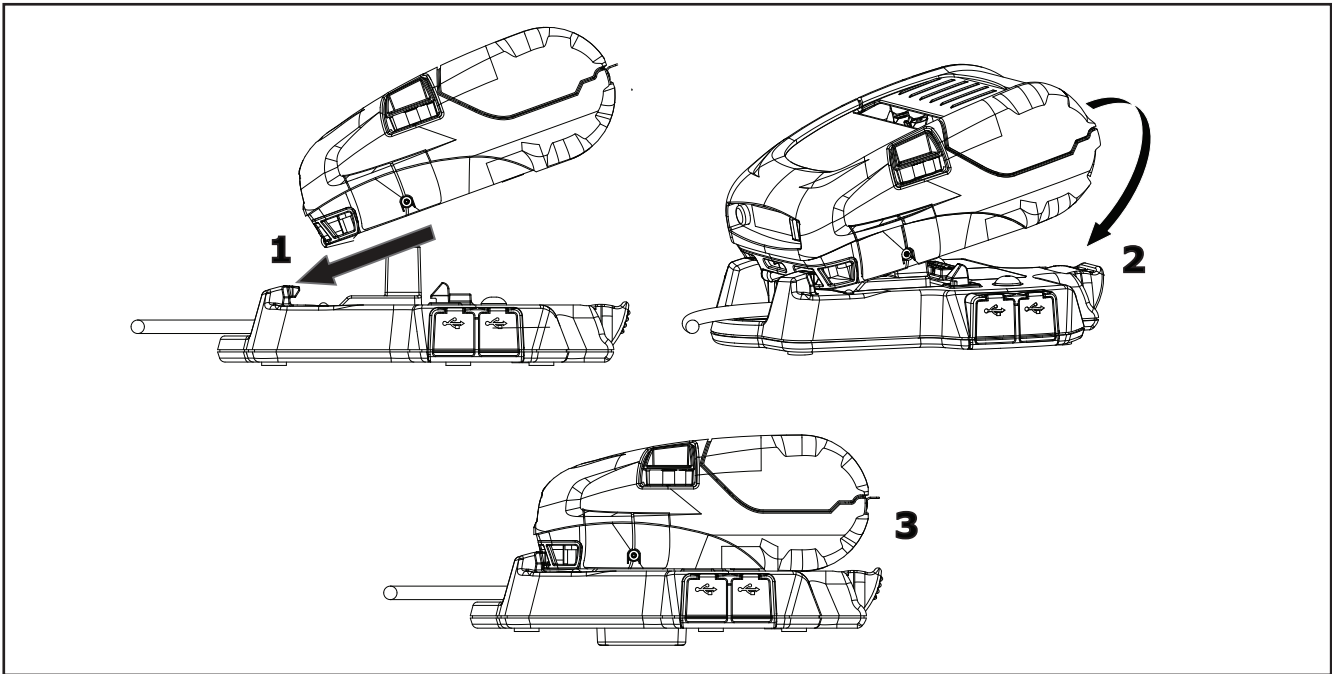
执行以下步骤做好将打印机接入等效电池机座的准备：


- 从打印机上取下电池。
- 用硬币或小号螺丝刀卸下打印机底部的塑料对接口封盖（如图所示）。



- 如需要，使用 Zebra 清洁笔或蘸有 70% 异丙醇溶液的棉签清除对接口上任何标签残留物。
- 调整打印机前部的角度，使其朝向机座前部的两个导销，如下面的步骤 1 所示。
- 将打印机轻轻滑入机座，将机座上的电池连接器 and 对接连接器与打印机上对应的连接器相配接（步骤 2）。
- 按下打印机使其滑入机座，直到门锁将其牢牢地锁定到位（步骤 3）。

图 4：在 BE 机座上对接打印机



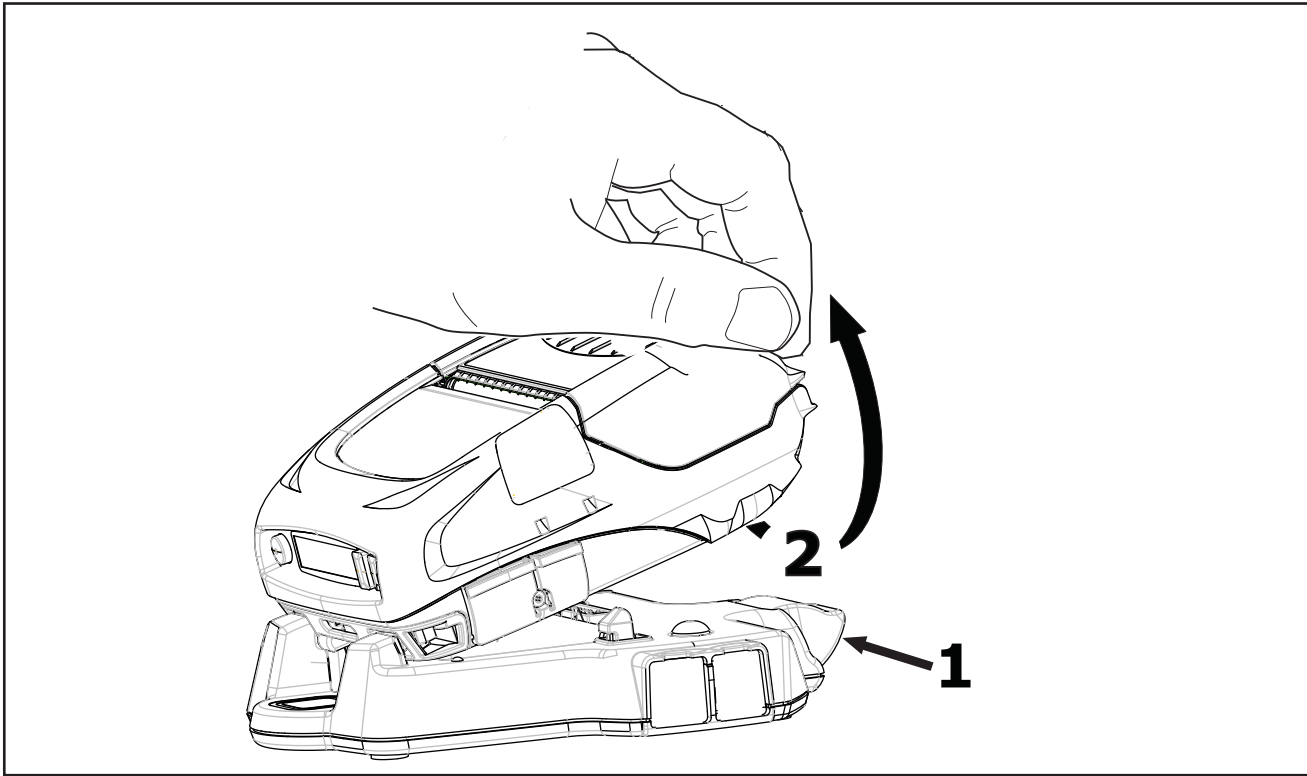
- 确保打印机前面的 LED 充电指示灯  和机座面板上的 LED 电源指示灯（图 1）已经亮起。
- 如果打开机座电源，打印机将在对接完成后自动开启。

拆除打印机

要从 BE 机座中拆除打印机，请执行以下步骤：

1. 按照下图所示的方向，按下机座背部的“弹出”按钮（步骤 1）。
2. 将打印机从机座中旋出（步骤 2）。

图 5：卸下打印机



操作注意事项

打印机固定在机座上时用户可以接触到介质仓及操作员控制按钮。
如果需要取走打印机，遵循以上“打印机安装和拆除”一节中所述的拆除步骤操作。
如果使用的打印机带有蓝牙或 802.11 射频，在对接打印机后可使用射频。
对接打印机后可使用打印机上的 USB 端口。
在打印机位于机座中时，直流输入圆筒插孔接头无法使用。

机座指示灯

打印机前面的充电 LED 会显示充电状态。

如果电池的内部温度超过指定的限值（过热或过冷），或电池内部短路，将会报错。让电池返回指定的充电温度，然后重新充电。如果仍然报错，请勿继续使用该电池。

 **备注** • 如果打印机上的充电 *LED* 没有亮起，则打印机在机座中放置不当。从机座中弹出打印机再重新对接，观察 *LED* 是否亮起。

USB 连接器

机座有两个 USB 端口：

- 标准 USB 连接器。
- Micro USB 连接器与输入设备（即 PC、平板电脑、智能手机等）相连接。

 **备注** • 在正常情况下，*Micro USB* 端口不需要用户安装一个单独的驱动程序。如果屏幕上弹出一个对话框，提示用户要安装驱动程序，请直接链接到 *CD* 的 *.inf* 文件。

安装支撑臂

说明

本 BE 机座还提供了一个可选的支撑臂 (AT17147-1)，将其对接到机座上时，可允许用户以更加灵活的方法来定位 ZQ500 系列打印机。它包括一个在两端都带有球窝接头的臂，并且接头的外侧都有安装法兰。一个法兰通过底板上提供的四个安装孔与机座固定在一起，另一个则固定到所需的安装表面上。支撑臂上的卡夹将机座锁定在所需的位置。

安装

 **注意：**应将打印机和 *BE* 机座安装在即使发生事故也不会碰撞到操作人员的位置。

 **警告：**在 *BE* 机座和支撑臂安装完成之前，请勿将输入电源线连接到机座上。

为了便于安装，可以通过将卡夹放松到足够的程度来卸下两个带法兰的球窝接头，以将支撑臂拆解开来。然后就可以轻松地将这些法兰固定到 BE 机座和所需的安装表面上。最后使支撑臂滑过两端并将卡夹拧紧以将机座固定到位。

安装支撑臂时，要记得支撑臂会为 BE 机座和打印机提供一个相当大的活动范围。如果需要安装支撑臂，则应为此活动范围留出额外的空间。

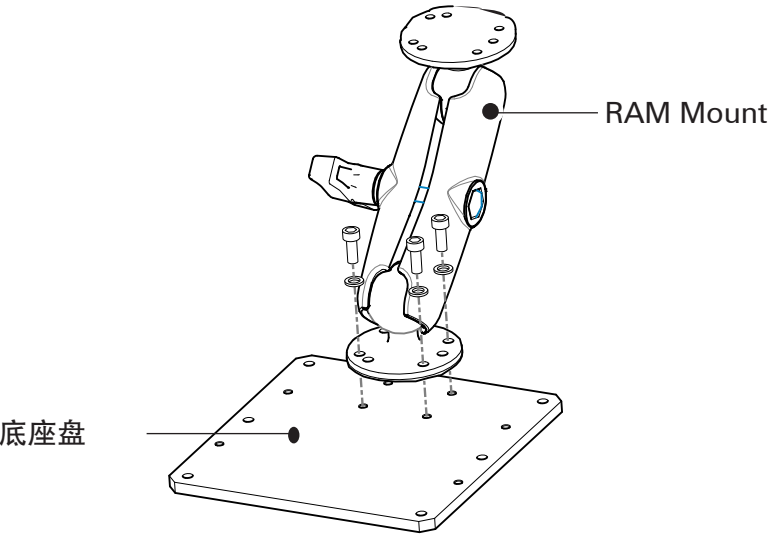
安装五金件

支撑臂套件附带提供安装五金件。应使用 #10-32 或 #10-24 螺钉将支撑臂的一端固定到车载机座的底部。将支撑臂的另一端固定到所需的安装表面上时，则可以使用 #10-24 x 3/4" 螺钉和相关的五金件。

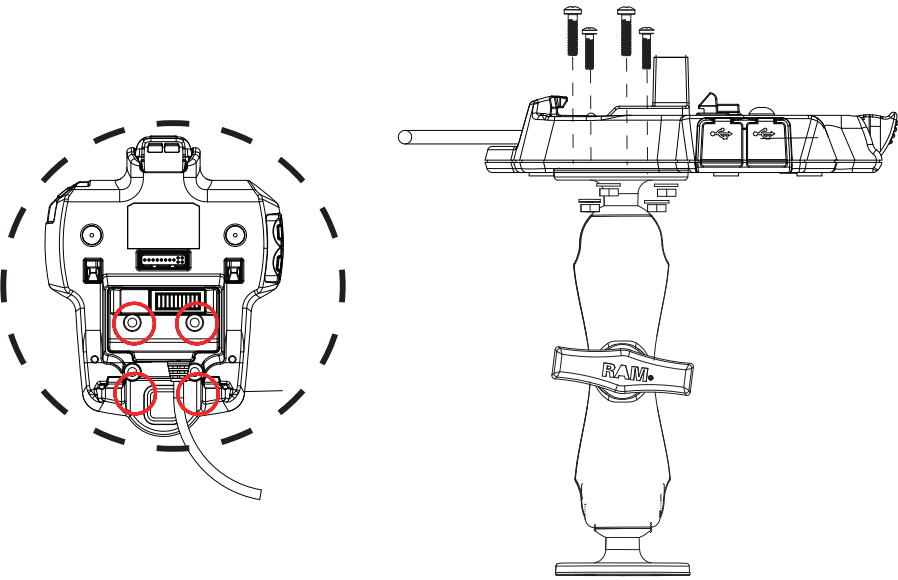
RAM Mount 安装

使用 RAM Mount (p/n AT17147-1) 将 BE 机座和打印机连接到 RAM 安装架时，请确保对直流转换组件连接器进行正确布线，并将打印机固定到固定盘。

1. 如果您使用的是带有底座盘 (CA17359-1) 的 RAM MOUNT，请使用四个 #10-32 x 1/2 (TH-SL1707) 六角头带帽长螺钉和四个 #10 锁紧垫片 (TH-WB0810) 将 RAM Mount 装配到底座盘上。



2. 使用两个 #10-32 x 1/2 螺钉和两个 #10 锁紧垫片将电源适配器固定到底座盘上。请务必用缆线夹将直流缆线固定到底座盘上。
3. 使用支撑臂附带的四个 #10-32 或 #10-24 螺钉将 BE 机座固定到 RAM Mount 上的顶部安装法兰。通过安装孔（图中圈出）从 BE 机座的顶部插入螺钉，如下所示。



- 4. 在 BE 机座上对接打印机，如前所示。
- 5. 将直流转换组件中的配接缆线连接至电源适配器中的直流缆线（图中圈出）。



注意：即使在打印机关闭时，*BE* 机座也将消耗车辆电源，因此必须在车辆电源关闭时将 *BE* 机座连接到已关闭的电源。*Zebra Technologies Corporation* 对于因本设备与电源安装不当造成的任何设备损坏概不负责。



备注：当车辆的电源开启时， **DC** 图标将出现在打印机液晶屏上，以表示等效电池的存在。

附录 A：技术规格

物理参数

- 高度：36.9 毫米（1.45 英寸）
- 长度：183.5 毫米（7.22 英寸）
- 宽度：145.5 毫米（5.72 英寸）
- 重量（仅机座）：0.253 公斤（0.55 磅）

环境参数

- 工作温度：-20° C (-4° F) 至 55° C (131° F)
- 存储温度：-30° C (-22° F) 至 66° C (150.8° F)
- 湿度：10% 至 90% 非凝结
- 跌落：0.9 米（3 英尺）至混凝土（带打印机）
- 跌落：1.2 米（4 英尺）至混凝土（不带打印机）
- 振动：符合 Mil-Std-810

技术支持

仅限美国

Zebra 会为安装和使用等效电池机座套件时遇到的问题提供帮助。

致电技术支持人员请求帮助时，请尽可能详细地准备好与您的具体应用相关的信息。美国的服务电话号码为 (800)-423-0442，请在周一到周五上午 8:00 到下午 4:30 (EST) 之间拨打电话。

所有其他国家/地区

如需要技术支持，请联系您当地的 Zebra 销售代表，具体如下所示：

Zebra Technologies Europe Limited

Dukes Meadow
Millboard Road
Bourne End
Buckinghamshire SL8 5XF, UK
电话：+44 (0)1628 556000
传真：+44 (0)1628 556001



Zebra Technologies Asia Pacific, LLC

120 Robinson Road
#06-01 Parakou Building
Singapore 068913
电话：+65 6858 0722
传真：+65 6885 0838



Zebra Technologies

Latin America Sales Office
9800 NW 41 Street
Suite 220
Doral, Florida 33178 USA
电话：+1.305.558.8470
传真：+1.305.558.8485



Zebra Technologies Corporation
475 Half Day Road, Suite 500
Lincolnshire, IL 60069 USA
电话：+1 847.634.6700 或 +1 800.423.0442