

ZEBRA[®] ZQ500[™] 系列

移动等效电池套件






安装指南

目录	
特别注意事项	3
一般警告和注意事项	3
车辆安装安全	3
电气信息	4
法规信息	4
法规标志	4
无线电射频干扰法规	4
加拿大要求通知	4
机构认证和法规信息	4
简介	5
安装直流转换组件.....	6
ZQ500 系列打印机的 RAM Mount 安装.....	8
台面安装.....	9
技术支持	10
仅限美国.....	10
所有其他国家/地区.....	10







移动等效电池套件

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：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或人员伤害概不负责。

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 Zebra Technologies Corporation. 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：不要将等效电池套件安装在会暴露在降水、极限温度或过度冷凝的环境下。
	注意：不要将等效电池套件安装在将会影响车辆安全性或驾驶性的位置。
	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。

法规信息

法规标志

型式认证标签表示产品符合国家法规。该产品带有特定国家的标签，表明其符合相关法规。

无线电射频干扰法规

本设备符合 FCC 法规第 15 章中的内容。设备的操作须符合以下两个条件：(1) 本设备不会造成有害干扰，并且 (2) 本设备必须能够抵御任何干扰，包括可能造成设备不能正常操作的干扰。

加拿大要求通知

此 B 类数字设备符合加拿大 ICES-003 标准的规定。
Cet appareil num é rique de classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

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)

移动等效电池套件

简介



备注：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或人员伤亡概不负责。



注意：所有这些系统都必须严格按照本文档中的说明进行连接。不按照说明安装该设备会导致保修失效。

以下关于移动等效电池套件的说明包括下面列出的设备：

- P1063406-032：套件，附件-等效电池，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
- P1064242：组件，直流转换组件
- P1063406-042：套件，附件-RAM 臂固定盘，ZQ500 系列
- AT17147-1：RAM MOUNT RAM-101
- CA17359-1：盘，RAM，MNTG (底座盘)



备注：移动等效电池不能与 ZQ500 车辆机座 (p/n P1063406-029) 搭配使用。但是，如需机座安装，可使用 ZQ500 等效电池机座 (p/n P1063406-028)。

安装直流转换组件

以下说明详细介绍了以上所列组件的安装。这些组件安装完成后，ZQ510、ZQ520、QLn220 和 QLn320 打印机仍可在接通直流电源的情况下运行。

- 关闭打印机电源，然后取出电池组。
- 将直流转换组件插入打印机。电池组的外形和安装方法类似普通电池。

图 1：安装直流转换组件（图示为 ZQ520）



- 将电源的直流缆线连接至直流转换组件的配对插孔。插头已被极化，以确保正确安装。只能进行单向连接。不要试图强行连接。转动直流缆线连接器上的锁环以固定连接，直到其锁定到位。



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。

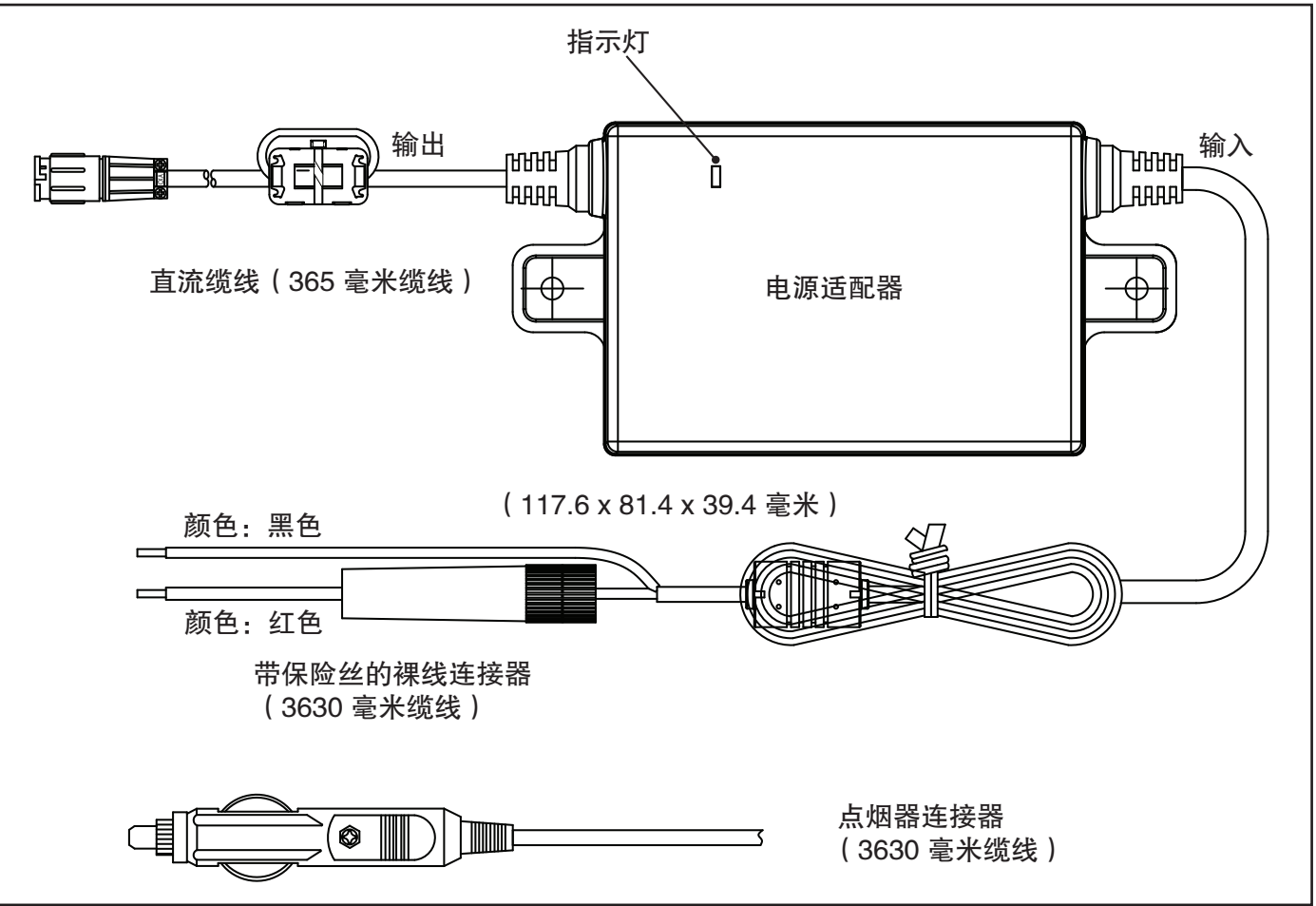


备注：当车辆的电源开启时， DC  图标将出现在打印机液晶屏上，以表示等效电池的存在。

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已安装等效电池时，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。

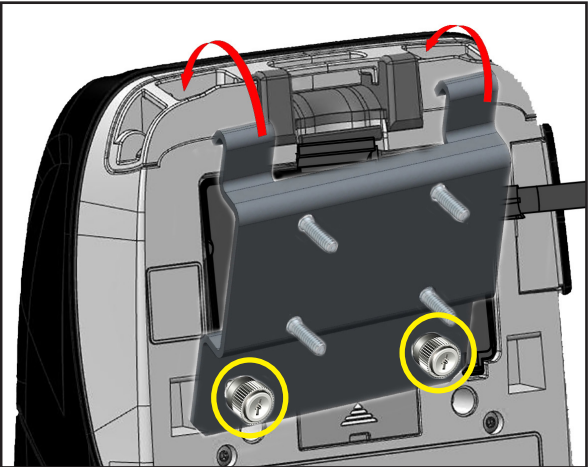
- 打开打印机电源。将介质装入打印机，按下进纸键，以确保打印机连接正确，且介质安装正确。只要车辆电源保持开启，打印机将能够打印。

用户可就便将电源部件放在距打印机 0.43 米（1.42 英尺）范围内的任意表面位置。将电源部件放在通风良好的位置。不要将其放在操作者的双脚附近或阻碍系统或车辆控制器操作的位置。确保布线不会导致充电器或打印机的损坏。

ZQ500 系列打印机的 RAM Mount 安装

使用 RAM Mount (p/n AT17147-1) 和底座盘 (CA17359-1) 将 ZQ500 系列打印机连接到 RAM 安装架和 RAM 固定盘时，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。

- 将固定盘 (P1063406-042) 上的两个凸起卡子插入打印机前保险杠的对应开口（如图所示）。
- 用两个 #6 不脱落面板螺钉（图中圈出）将打印机固定到固定盘。



- 用螺钉将电源适配器固定到底座盘上。请务必用缆线夹（图中圈出）将直流缆线固定到底座盘上。
- 将打印机安装到 RAM 上。



- 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）。



台面安装

- 在打印机中安装直流转换组件。



- 将电源适配器的直流缆线连接至直流转换组件的配对插孔（图中圈出）。



技术支持

仅限美国

Zebra 会为安装和使用移动等效电池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