

# **ZEBRA<sup>®</sup> ZQ500<sup>™</sup> 系列**

## **车载机座**

## **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

版权声明 .....4

文档规范 .....5

安装安全 .....6

指示灯和部件说明 .....7

说明 .....7

图 **1**： **ZQ500** 车载机座.....7

包装内容 .....8

简介 .....8

电源适配器 .....8

**USB** 缆线.....8

图 **2**： 包装 .....8

安装要求 .....9

图 **3**： 安装孔 .....9

安装任务 ..... 10

机座准备步骤 ..... 10

布线 ..... 10

安装 .....10

使用机座上的打印机..... 11

图 **4**： 对接打印机..... 11

拆除打印机 ..... 12

操作注意事项 ..... 12

图 **5**： 卸下打印机..... 12

机座指示灯 ..... 13

**USB** 连接器..... 13

将 **PC**/笔记本电脑连接到 **USB** 端口 ..... 13

图 **6**： **Micro-USB** 端口 ..... 13

安装支撑臂 ..... 14

安装五金件..... 14

车载机座准备步骤..... 14

图 **7**： 可选支撑臂的尺寸..... 15

图 **8**： 固定车载机座..... 15

附录 **A**： 技术规格 .....16

技术支持 .....17

仅限美国 ..... 17

所有其他国家/地区 ..... 17

页码： 2

P1071204-061

## 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多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）
- CU（俄罗斯、哈萨克斯坦、白俄罗斯）
- SII（以色列）
- CE (EU/EFTA)
- E-Mark (EU/EFTA)
- SABS（南非）

### 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。

P1071204-061

页码： 3

不承担连带损害责任

在任何情况下，Zebra Technologies Corporation 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（包括但不限于因商业利润损失、业务中断、商业情报损失或其他资金损失造成的损害）概不负责。即使 Zebra Technologies Corporation 已被告知可能发生此类损害，本公司也概不负责。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。

版权声明

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

文档规范

本文档使用以下规范表示特定信息：

	注意 • 警告您可能会发生静电放电。
	注意 • 警告您可能会发生电击。
	警告 • 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。
	注意 • 警告您可能会导致灼伤的过热情形。
	注意 • 提醒您未执行或未避免某项操作可能会导致人身伤害。
	注意 • 提醒您未执行或未避免某项操作可能会对硬件造成物理损害。
	要点 • 为用户提供完成一项任务所需的重要信息。
	备注 • 表示用于强调或辅助说明正文重点内容的一般性或确定性信息。

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。
	警告 • 请务必确保机座连接的是正确的电源适配器。
	备注 • <b>Zebra Technologies Corporation</b> 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。
	注意 • 应遵循本安装指南并在受过适当培训且具备资质的人员的监督下安装此设备。
	注意 • 不要在机座或 12 脚连接器上放置硬币、钥匙、纸夹或其他物品。
	注意 • 仅使用经过批准的电源为 <b>ZQ500VC</b> 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。

指示灯和部件说明

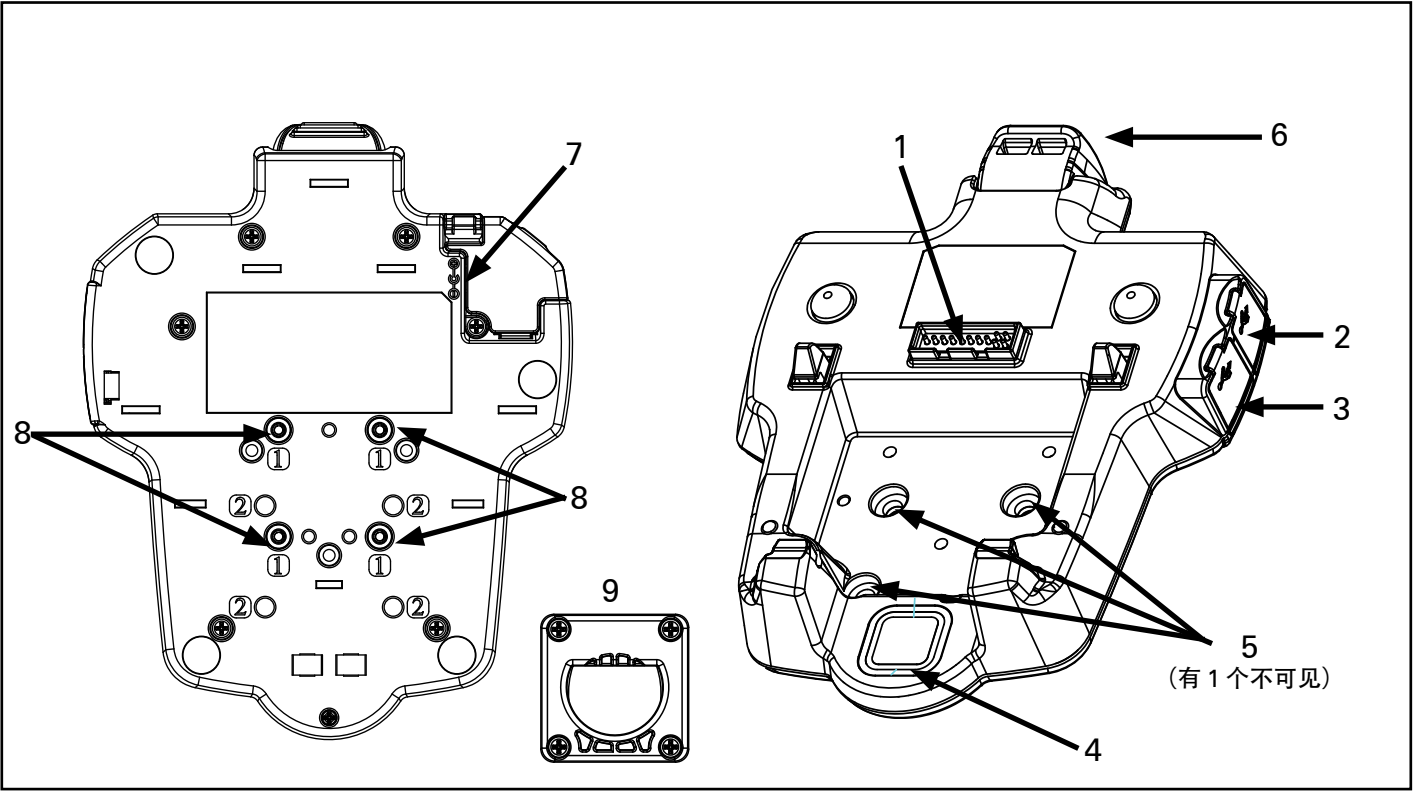
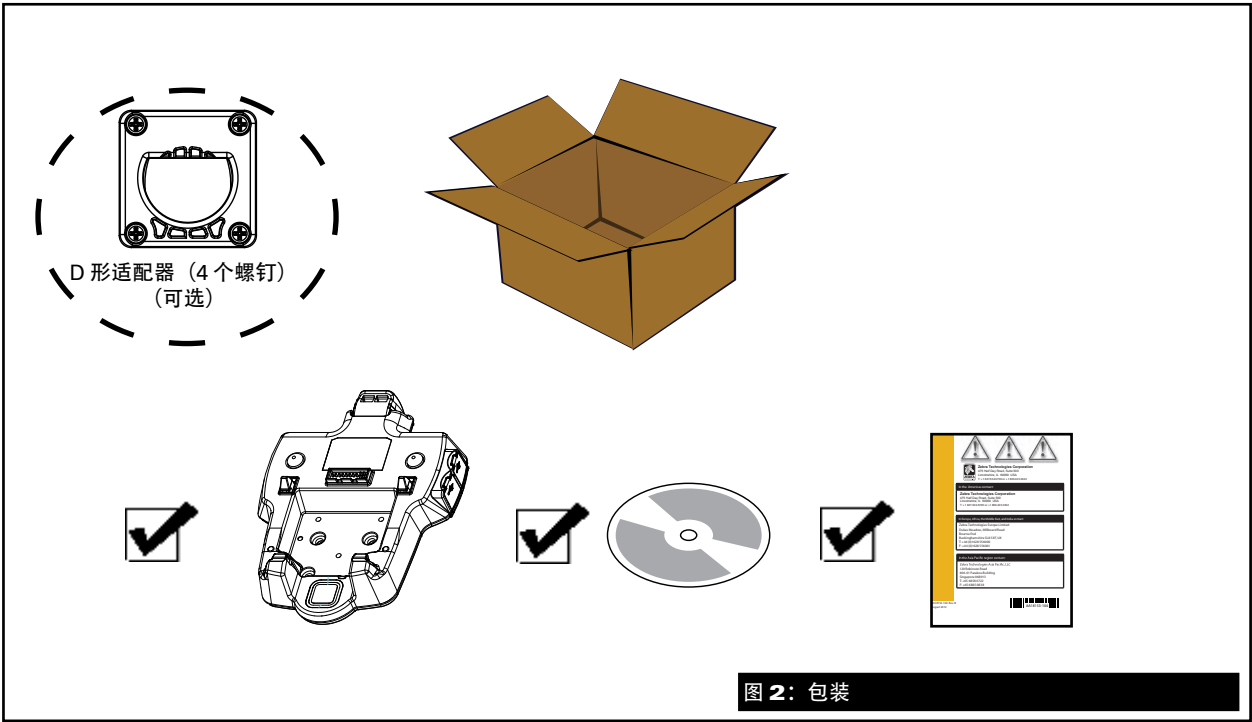


图 1：ZQ500 车载机座

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. 直流电源输入插孔（打开防护盖露出插孔）
- 8. D 形适配器安装孔（4 个）
- 9. D 形适配器（4 个螺钉）

包装内容



简介

ZQ500VC 允许用户将 ZQ510 或 ZQ520 打印机对接到车辆上。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。

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。

电源适配器

部件号	说明
P1029871	100V~240V 交流（50~60 赫兹）转 12V 直流的适配器
P1031358	12V 直流转 12V 直流、带点烟器连接器的适配器
AT18488-1	15V 直流转 60V 直流、带开放式连接器的适配器
P1064244	12V~24V 直流转 12V 直流、带开放式连接器的适配器
P1064243	12V~24V 直流转 12V 直流、带点烟器连接器的适配器
P1066666	12VDC或20VDC电缆

USB 缆线

部件号	说明	“L” 尺寸
P1069329-001	Micro USB B 型至 USB A 型插头 1.8 米	1.8 米 ±6 毫米
P1069329-002	Micro USB B 型至 USB A 型插头 3.5 米	3.5 米 ±6 毫米

以下说明详细介绍了机座的安装与使用。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。

打印机自带电池电量耗尽后，由打印机内部的电路对其进行监测并充电。

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

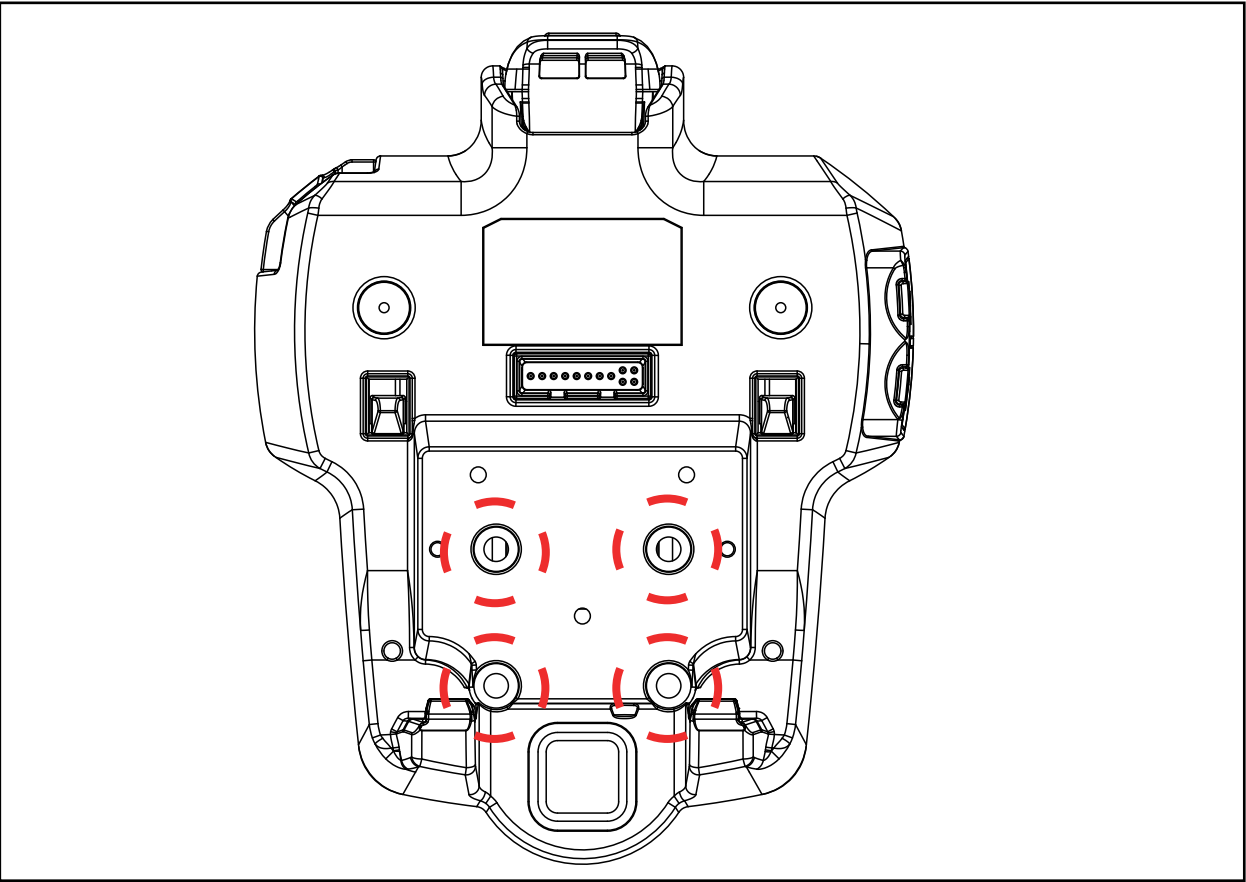
请通过下面圈出的 4 个通孔并使用下列工具和部件将 ZQ500VC 固定在台面上：

- 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





安装

ZQ500VC 允许用户对接 ZQ510 或 ZQ520 打印机。机座的安装包括一个交流/直流电源适配器，以便为运行打印机供电并为其电池充电。在适用条件下，如果需要将机座连接到 PC，需使用 USB 缆线。

安装任务

- 用工具准备并安装车载机座。
- 将电源适配器连接到机座。

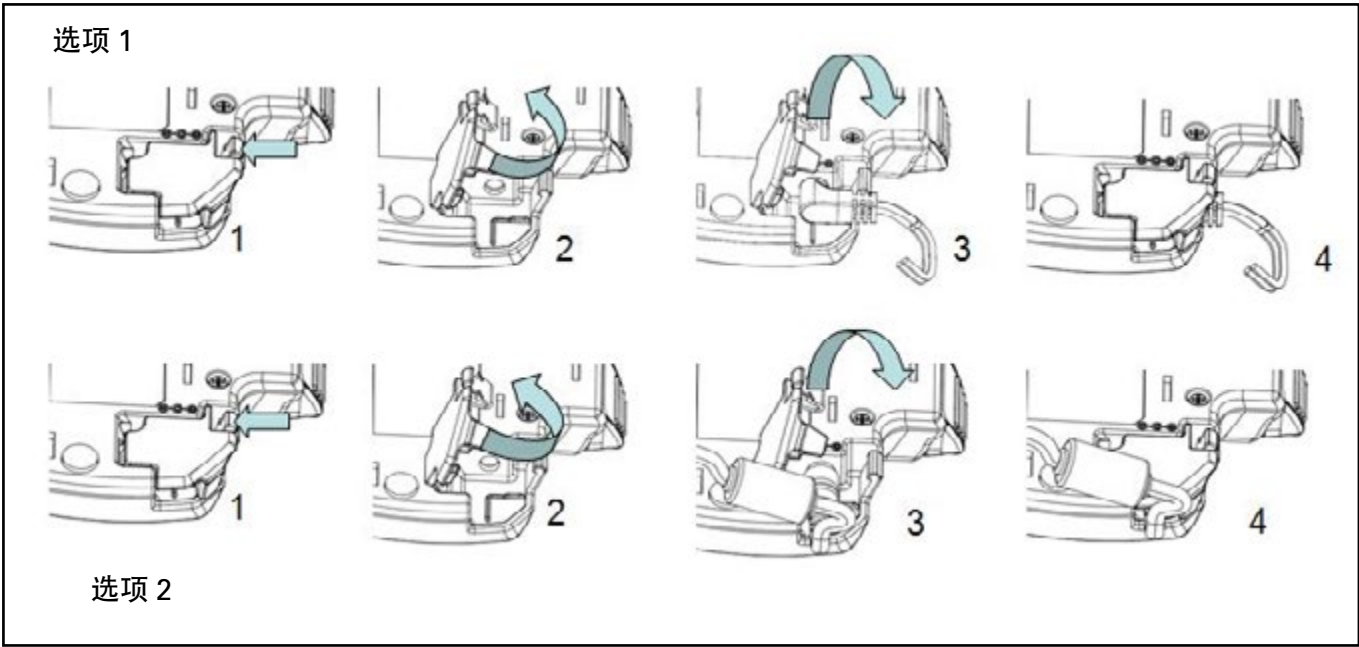
 注意 • 务必在打印机周围留出活动空间以便装入介质。

机座准备步骤

计划安装时考虑以上注意事项。打印机和机座所在的位置应使操作员可以轻松放入打印介质并操作打印机的控制按钮。

1. 选择一个平坦的表面且让打印机周围有活动空间，以便装入介质。
2. 将电源适配器插入机座底部（图 1 中的 #7）。
3. 在适用条件下，将 USB 缆线插入机座的 Micro USB 端口。（图 1 中的 #3）。
4. 确保交流电源适配器的布线不会损坏缆线。为避免缆线意外接触到尖锐的边缘，在缆线通过开口时请使用合适的套管和卡夹。

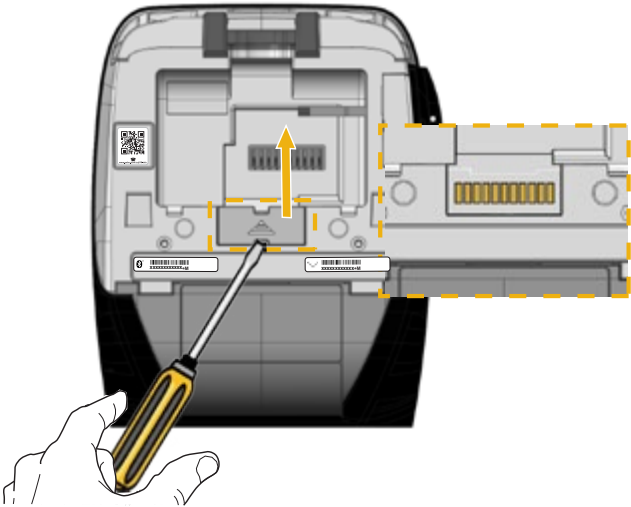
布线



使用机座上的打印机

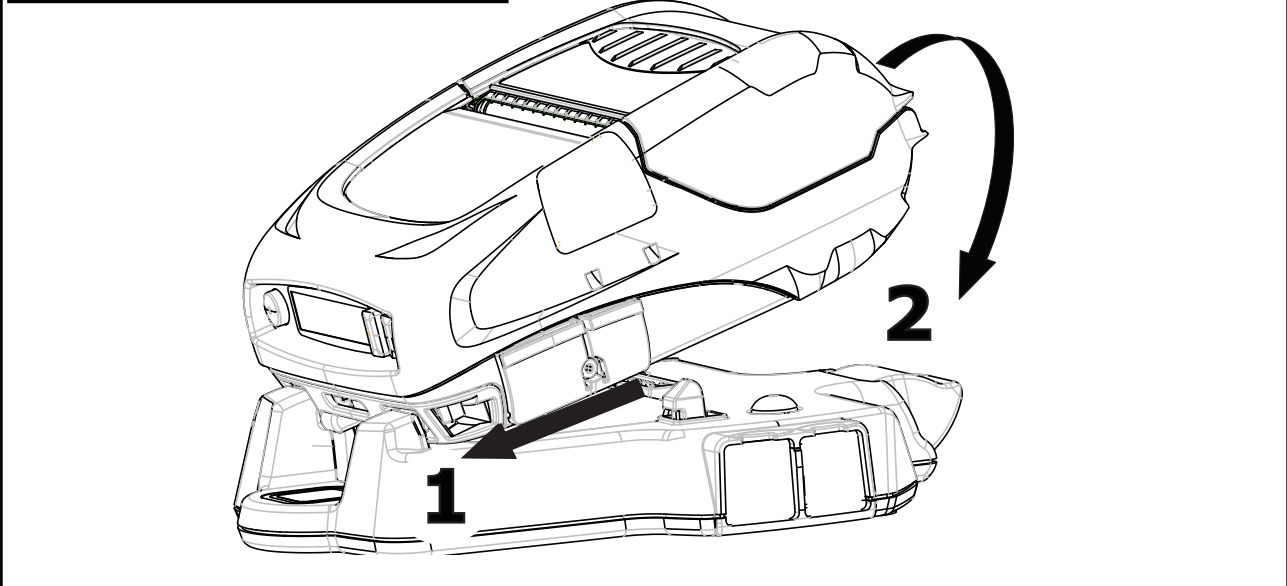
执行以下步骤做好将打印机接入机座的准备：


- 取出电池
- 用硬币或小号螺丝刀卸下打印机底部的塑料对接口封盖。
- 重新安装电池。



- 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。
- 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 2）。

图 4：对接打印机



- 确认打印机前面的 LED 充电指示灯  和机座面板上的 LED 电源指示灯（图 1 中的 #4）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。

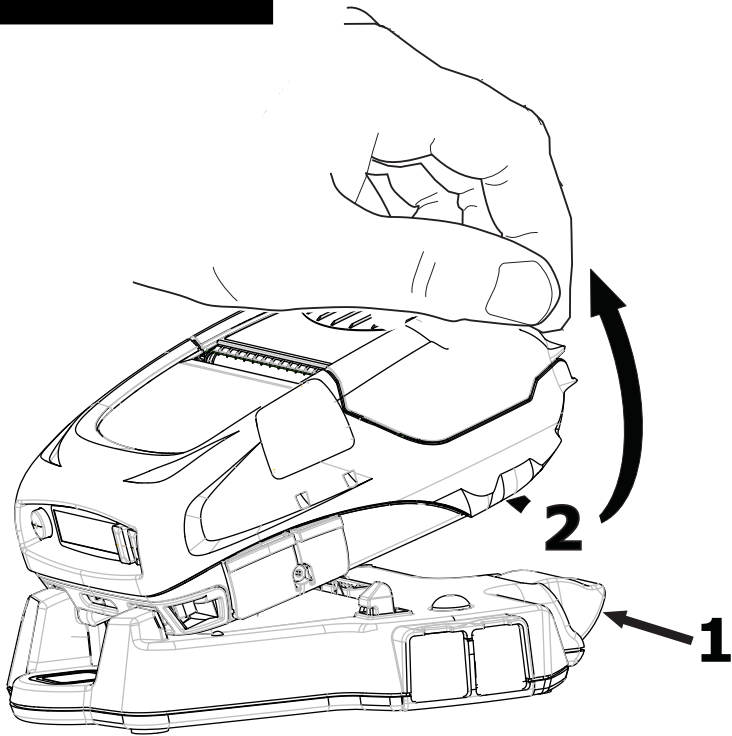
所有 ZQ500 系列打印机均会在对接到机座后充电。要了解相关说明，请参见《ZQ500 系列用户指南》。

### 拆除打印机

要从车载机座中拆除打印机，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（图 1 中的 #6）。
2. 将打印机从机座中旋出。

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，请遵循以上“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

机座前面板上有 LED 指示灯。机座通电时电源 LED（图 1 中的 #4）为绿色。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。

### 将 PC/笔记本电脑连接到 USB 端口

- 将 12V 直流适配器插入车载机座。
- 通过 Micro-USB 端口连接机座和 PC/笔记本电脑（见图 6）。
- 在 PC/笔记本电脑上安装驱动程序。
- 打开打印机电源，将打印机对接到机座上。
- 选择默认波特率为 115200，名为 "ZQ500 Cradle USB Serial Port (COMx)"（ZQ500 机座 USB 串行端口 (COMx)）的正确通信端口，并启用该端口。

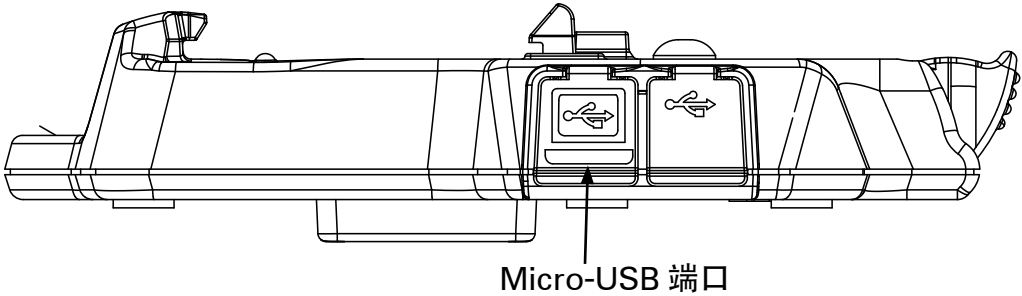



图 6：Micro-USB 端口


安装支撑臂

说明

本车载机座还提供了一个可选的支撑臂 (Zebra p/n P1010338)，它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：应将打印机和车载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：在机座和支撑臂安装完成之前，请勿将输入电源线连接到车载机座上。

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车载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，要记得支撑臂会为车载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。

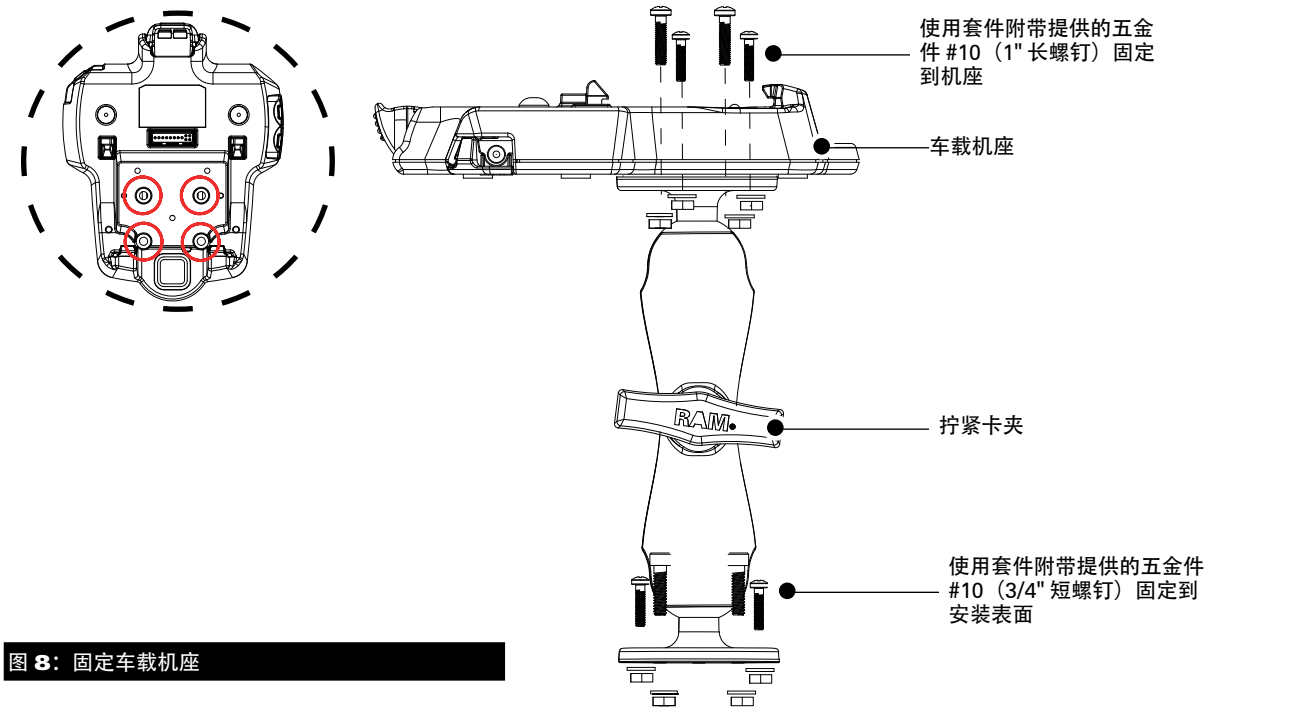
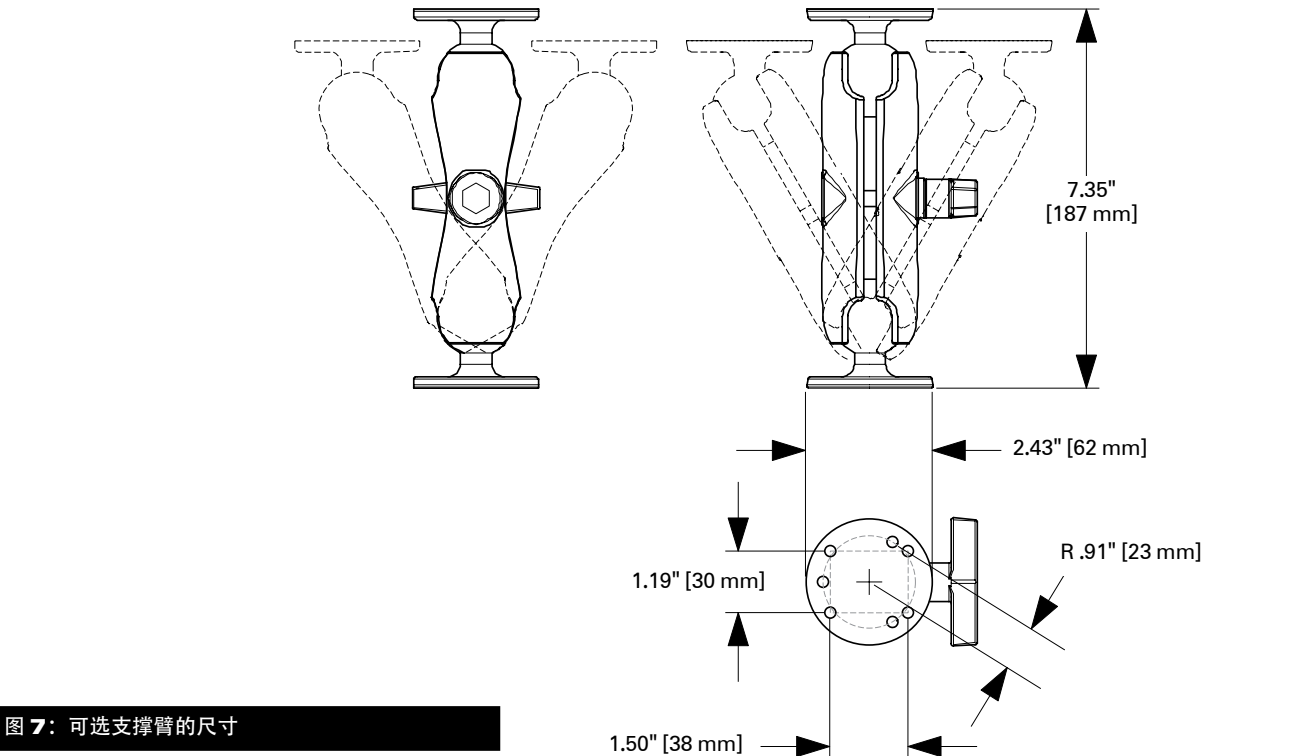
车载机座准备步骤

要查看更多有关将电源线固定到机座的具体说明和图示，请参见本手册前面的“车载机座准备步骤”部分。打印机和机座的位置要使得在使用支撑臂安装后能够便于操作人员装入介质、操作打印机控制按钮，以及执行诸如清洁打印头等日常维护工作。执行以下步骤：

1. 在车辆中选择一个位置，确保即使在发生事故的情况下也不会触碰到周围人员。

2. 将机座翻转过来，将输入电源线插入到机座的底部。
- 将输入电源线引至机座外。请注意，它可以从机座的任何一侧引出，并且机座上有固定部件，可以固定缆线位置。请参见图 3。
  - 确保将电源线留出足够的空余长度，以使支撑臂在自由转动时不会将电源连接线拉得过紧。
  - 确保在车载机座转动时，输入电源线的布线方式不会导致电缆的损坏。

3. 使用支撑臂附带提供的四个 #10-32 或 #10-24 螺钉将可移动臂的其中一个安装法兰固定到车载机座底部。
4. 将可移动臂上的另一个安装法兰固定到所需的安装表面上。可以使用支撑臂套件中提供的 #10-24 x 3/4" 螺钉和相关五金件，也可以根据安装条件的需要选用其他五金件。





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 40° C (104° 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 会为安装和使用车载机座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