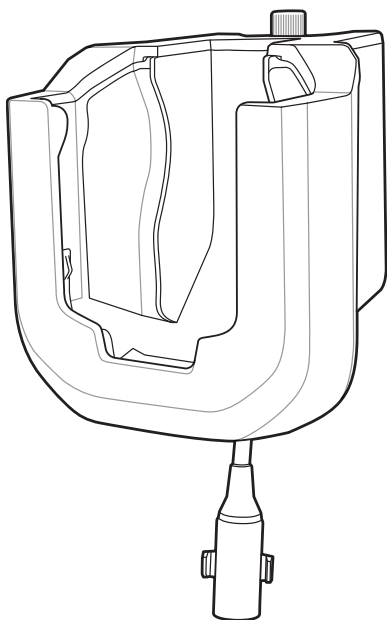


CRD-TC7X-CVCD1-01

车载通讯座

安装指南



Zebra 保留更改任何产品以提高其可靠性、改进其功能或设计的权利。

由于此处所述应用程序或任何产品、电路或应用程序的使用而引发的或与之相关的产品问题，**Zebra** 概不承担任何责任。

对于可能用到我们产品的任何产品组合、系统、仪器、机械、材料、方法或流程，**Zebra** 未以明示、暗示、禁止反言或其他任何方式授予使用上述情况涉及到的或与之相关的专利权或专利的许可。**Zebra** 仅为其产品中所包含的设备、电路和子系统提供暗示许可。

保修

要获得完整的 **Zebra** 硬件产品保修声明，请访问：

<http://www.zebra.com/warranty>。

简介

本指南介绍了如何安装和使用与 TC75 触摸式数据终端配套使用的 CRD-TC7X-CVCD1-01 车载通讯座。

请将通讯座安装在汽车中。安装后，通讯座可：

- 牢牢固定好 TC75
- 提供操作 TC75 所需的电源
- 对 TC75 中的电池进行充电。

此款通讯座的电源由汽车的 12V 或 24V 电气系统提供。其工作电压为 9V 至 32V，供应的最大电流为 3A。

要求

用于安装在平坦表面上：

- 四个 M3 螺钉（随附）
- 四个墙锚（未随附）。

用于安装在 RAM Mount® 上：

- RAM Mount（单独出售）
- 四个 M4 螺钉、锁紧垫圈和平垫圈（随附）

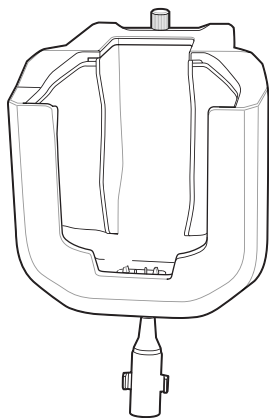
用于连接 CLA 电源：

- CLA（未随附），p/n CHG-AUTO-CLA1-01

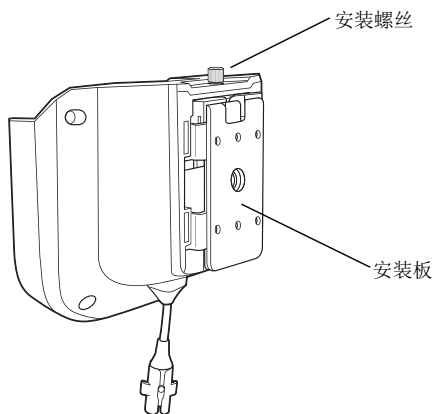
用于连接硬线电源：

- 电源输入电缆（未随附），p/n CHG-AUTO-HWIRE1-01
- UL 认证列出的额定电压为 250V、额定电流为 5A 的串联保险丝（未随附），在不连接汽车的保险丝盘时必须使用
- 串联保险丝支架（未随附），在不连接汽车的保险丝盘时必须使用。

部件



前视图



后视图

**小心**

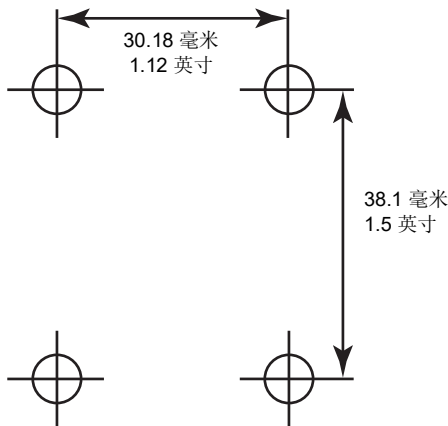
行车安全 - 驾车时请不要使用 TC75。先将车停好。请始终确保 TC75 完全插入通讯座中。请不要放在座位上，或其他当发生碰撞或突然停车时容易掉落的位置。如果插入不正确，可能会导致财产损失或人身伤害。对于因驾车行驶期间使用本产品造成的任何损失，Zebra 概不负责。请记住：安全第一。

将通讯座安装在平坦表面上

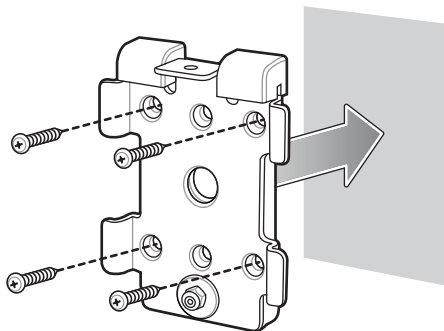
**小心**

仅在垂直位置安装车载通讯座。根据 SAE J1455 第 4.10.3.5 部分的规定，安装时请不要让车载通讯座侧放或上下颠倒，也不要将它安装在板上，否则可能会使车载通讯座受到超过 10G 的冲击力或撞击力。

1. 选择通讯座的安装位置。安装位置应该平坦，并且足够支撑通讯座。
2. 使用下面的安装模板以及支撑通讯座和设备重量的墙锚，准备安装表面。锚应安装四个 M3 螺钉，



3. 旋松将安装板固定在通讯座上的螺钉。
4. 将安装板向下滑动，然后从通讯座中取出安装板。
5. 将安装板置于安装表面上。



6. 使用四个 M3 螺钉（随附）固定安装板。

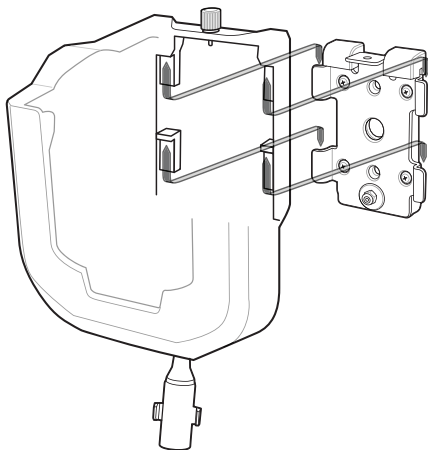


小心

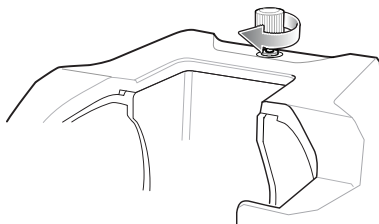
请不要将车载通讯座安装在气囊盖板上或附近，也不要安装在需氧区内。另外，不要将它安装在会影响驾车安全或驾驶性能的位置。

7. 将通讯座与安装板对齐。

8. 向下推通讯座。



9. 拧紧螺钉，将通讯座固定在安装板上。



将通讯座安装在 RAM Mount 上

要将通讯座安装在 RAM Mount 上：



小心

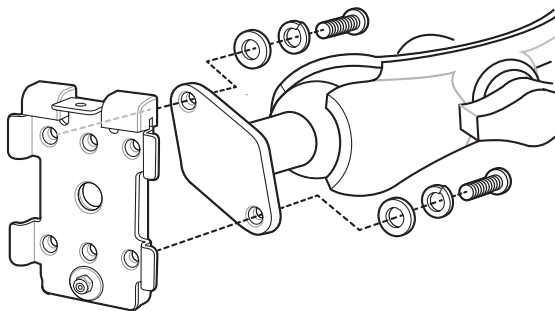
仅在垂直位置安装车载通讯座。根据 SAE J1455 第 4.10.3.5 部分的规定，安装时请不要让车载通讯座侧放或上下颠倒，也不要将它安装在板上，否则可能会使车载通讯座受到超过 10G 的冲击力或撞击力。

1. 按照 RAM Mount 随附的 RAM Mount 安装说明进行安装。
2. 旋松将安装板固定在通讯座上的螺钉。
3. 将安装板向下滑动，然后从通讯座中取出安装板。
4. 将安装板与 RAM Mount 的球形基座对齐。
5. 使用 M4 螺钉、锁紧垫圈和平垫圈（随附），将安装板固定在球形基座上。

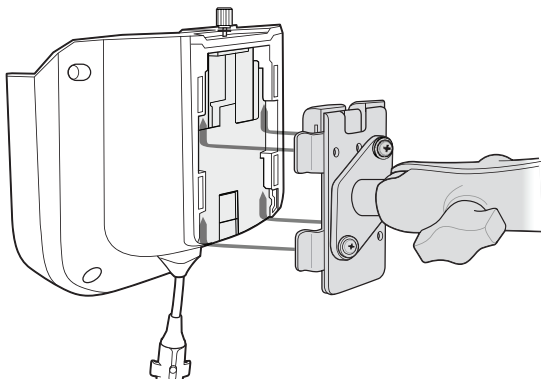


小心

请不要将车载通讯座安装在气囊盖板上或附近，也不要安装在需氧区内。另外，不要将它安装在会影响驾车安全或驾驶性能的位置。



6. 根据 RAM Mount 类型，将 RAM Mount 固定在汽车上。请参阅 RAM Mount 随附的说明。
7. 将通讯座与安装板对齐。
8. 向下推通讯座。

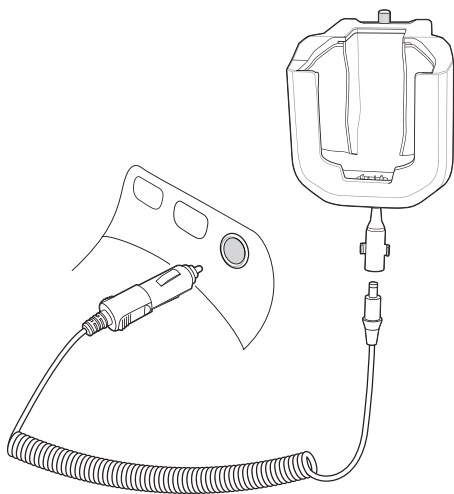


9. 拧紧螺钉，将通讯座固定在安装板上。
10. 根据 RAM Mount 说明调节 RAM Mount。

CLA 电源连接

要将 CLA 与通讯座连接：

1. 将 CLA 电源插头插入车载通讯座上的电源输入插孔中。
2. 将 CLA 插入电源插座（点烟器插座）中。



硬线电源连接

连接电源前，请先阅读以下所有说明。



警告！ 必须由受过良好培训的技术人员执行电源连接。连接不正确可能会损坏您的汽车、通讯座或移动数据终端。有关断开电源的说明，请参阅汽车的车主手册。

要将通讯座与电源连接：



小心 在为此通讯座设置连接时，只能使用此通讯座随附的电源输入电缆。

1. 找到汽车电源。



注释

连接车载通讯座电源输入电缆的理想位置是汽车保险丝盘中的附件输出处。车载通讯座连入的电路应该可承受通讯座及原电路负荷的最大载荷。有关电路识别的信息，请参阅汽车的 *车主手册*。

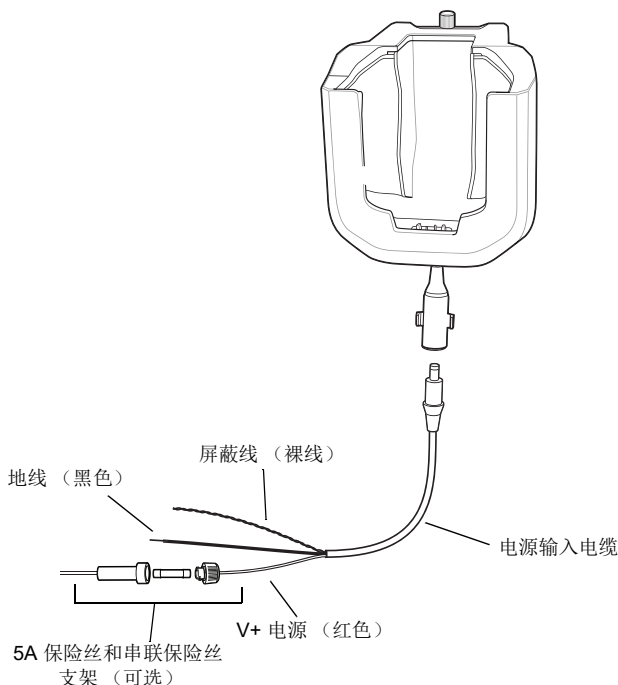
如果保险丝输出不可用，则必须在安装车载通讯座的同时安装随附的串联保险丝支架及 UL 认证列出的 5A 保险丝。此保险丝可保护汽车不会因为连接通讯座的输电线发生短路而受损。当汽车熄火时，要使用通讯座为 TC75 充电，请将通讯座与不连开关的电源连接。

2. 排布好从通讯座的电源端口到汽车电源连接点之间的电源输入电缆。

**注释**

如何排布和固定从通讯座到汽车电源的电源输入电缆，这一点很重要。这是因为，如果布线不正确，可能会带来严重后果。为避免电缆与任何锐边意外接触，请在电缆通过缺口的位置用合适的套管和箱位保护电缆。如果电缆与锋利表面接触，当电机震动太厉害时，线束的绝缘材料可能会被磨损，从而导致裸线与底盘之间发生短路。这样可能引发火灾。为避免发生意外事故，所有布线都应该远离活动零件、高温区域和任何污染物。

3. 在使用随附的串联保险丝支架（在不连接汽车的保险丝盘时必须使用）时：
- 确保保险丝支架包含一根 UL 认证列出的 5A 缓熔型保险丝。
 - 如下图所示，将保险丝支架与红色 V+ 电线的一端绞接在一起。保险丝的位置尽量靠近电源连接点。



4. 准备好电缆终端。

- a. 红色电线：连接 +12/24 V 汽车电源。
- b. 黑色电线和屏蔽线：连接到汽车地线或底盘地线。



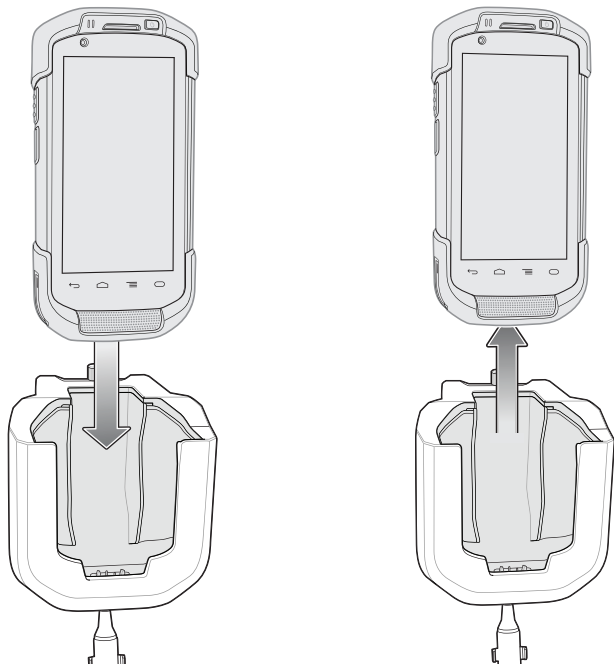
注释

电缆端接方式取决于汽车。如果汽车配有电源输出连接器，您必须将配对连接器连接到电源电缆的一端。您可以使用简单的片式端子或商用连接器来连接保险丝盘。有关如何接入汽车电源的信息，请参阅汽车的车主手册。

5. 将电源输入电缆连接到通讯座上的电源端口。

要查看通讯座是否通电，请插入 TC75。TC75 上的充电 LED 指示器呈琥珀色缓慢闪烁，则表明正在充电；当电池充电完毕时，指示器转为稳定绿色。有关其他指示，请参阅第 13 页的 LED 指示灯。

插入和取出 TC75



为确保正确插入 TC75，请注意倾听是否有滴答声，听到滴答声则表明已启用 TC75 锁定机制，并且 TC75 已锁定到位。



小心

确保 TC75 完全插入通讯座中。如果插入不正确，可能会导致财产损失或人身伤害。对于因驾车行驶期间使用本产品造成的任何损失，Zebra Technologies Corporation 概不负责。

要从通讯座中取出 TC75，请握住 TC75，将其提出通讯座。

TC75 电池充电

确保通讯座已连接电源。请参阅第 8 页的 **CLA 电源连接** 或第 9 页的 **硬线电源连接**。

将 TC75 插入通讯座中。一插入 TC75，TC75 就开始通过通讯座进行充电。为电池充电不会大量消耗汽车电池。电池充电大约需要四个小时。有关所有充电指示，请参阅第 13 页的 **LED 指示灯**。

充电注意事项

车载通讯座的工作温度为 -40°C 至 $+85^{\circ}\text{C}$ 。TC75 插入通讯座后，仅当其温度介于 0°C 至 $+40^{\circ}\text{C}$ 之间时才会开始充电。

LED 指示灯

LED 指示灯	指示
TC75 电池充电（LED 指示器在 TC75 上）	
熄灭	TC75 不在通讯座中；未正确放置 TC75；通讯座未通电。
红灯快速闪烁 （每秒闪烁两次）	充电时出错（不在电池充电温度范围内，或充电太长但未充完电）。检查 TC75 的放置。
呈琥珀色慢速闪烁 （每两秒钟闪烁一次）	TC75 正在充电。
绿灯长亮	充电完毕。

维护和清洁

避免通讯座沾上油、润滑油或汽油，不要让通讯座插槽底部积聚碎屑。必要时，请使用温和的清洁剂来清洁通讯座。如果不确定是否要使用某种清洁剂，请与 Zebra 联系，以获得有关建议。

故障排除

症状	可能的原因	操作
TC75 的充电 LED 指示器不亮。	通讯座未通电。	确保电源输入电缆稳固地连接到通讯座的电源端口。
TC75 电池未充电。	过早从通讯座中取出 TC75。	将 TC75 放回通讯座中；您可能在 TC75 充电之前就将其取出。如果 TC75 的电池已完全耗尽，充满电需要六小时。
	电池有故障。	更换电池。
	TC75 未正确放入通讯座中。	从通讯座中取出 TC75，然后重新正确放入。如果电池还是不充电，请联系客户支持。 正确插入 TC75 且正对其充电时，TC75 的电池充电 LED 指示灯将呈琥珀色慢速闪烁。
	环境温度过高或过低。	汽车内的环境温度可能过高或过低。当汽车内的温度介于 TC75 的充电温度范围（0 °C 至 40 °C）内时，TC75 将开始充电。

服务信息

如果设备有问题，请联系设施技术人员或系统支持人员。如果设备出现任何问题，他们将与 Zebra 支持中心联系：<http://www.zebra.com/support>。

要获得本指南的最新版本，请访问：<http://www.zebra.com/support>。



Zebra Technologies Corporation
Lincolnshire, IL U.S.A.
<http://www.zebra.com>

ZEBRA 和标志性的 Zebra 斑马头像是 Zebra Technologies Corporation 在全球许多司法管辖区内注册的商标。所有其他商标均为其各自所有者的财产。© 2020 Zebra Technologies Corporation 和 / 或其子公司。保留所有权利。