

TC73 触摸式数据终端

快速入门指南



ZEBRA

2024/01/24

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。©2024 Zebra Technologies Corporation 和/或其子公司。保留所有权利。

本文档信息如有更改，恕不另行通知。本文档中描述的软件根据许可协议或保密协议提供。软件只能按照上述协议的条款使用或复制。

有关法律和专有声明的详细信息，请访问：

软件：zebra.com/linkoslegal.

版权和商标：zebra.com/copyright.

专利：ip.zebra.com.

保修：zebra.com/warranty.

最终用户许可协议：zebra.com/eula.

使用条款

所有权声明

本手册中包含 Zebra Technologies Corporation 及其子公司（“Zebra Technologies”）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 的明确书面许可，不得出于任何其他目的使用、复制此类专有信息或将其披露给任何其他方。

产品改进

持续改进产品是 Zebra Technologies 的一项政策。所有规格和设计如有更改，恕不另行通知。

免责声明

Zebra Technologies 已采取措施保证发布的工程规格和手册正确无误，但难免发生错误。Zebra Technologies 保留更正任何此类错误的权利，且不承担由此产生的任何责任。

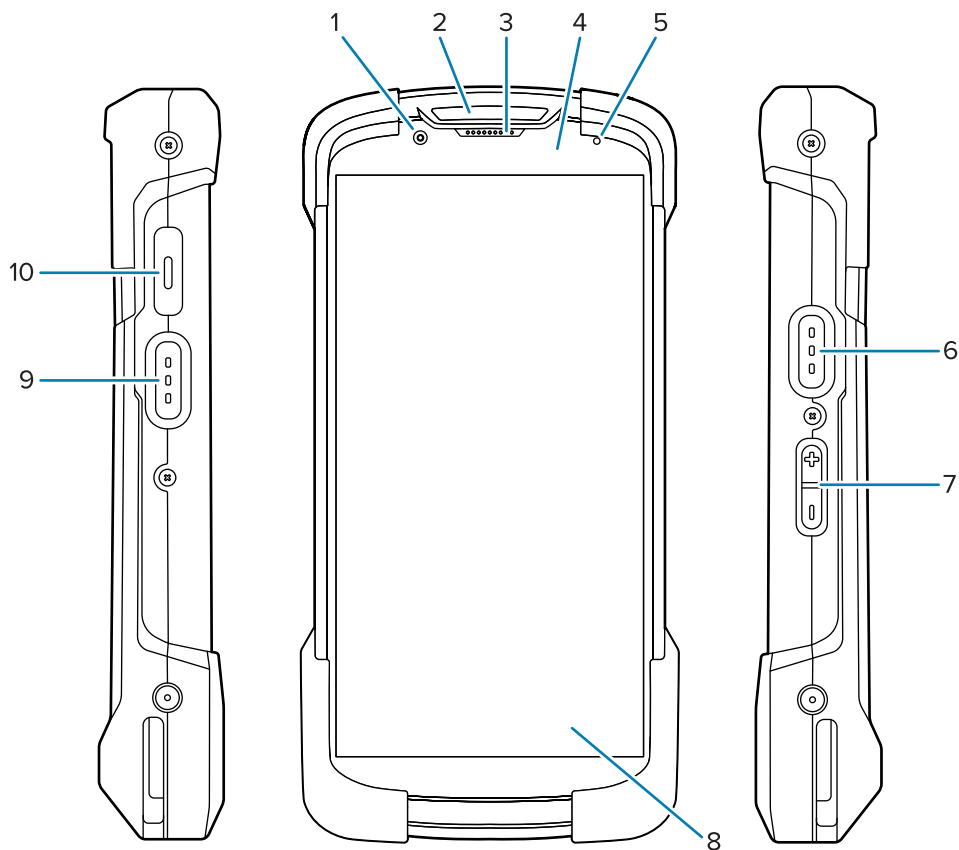
责任限制

在任何情况下，Zebra Technologies 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（包括但不限于商业利润损失、业务中断、商业情报损失等连带损害）概不负责。即使 Zebra Technologies 已被告知可能发生此类损害，本公司也概不负责。因为某些司法管辖地不允许免除或限制对偶发损害或连带损害的责任，所以上述限制可能对您并不适用。

功能

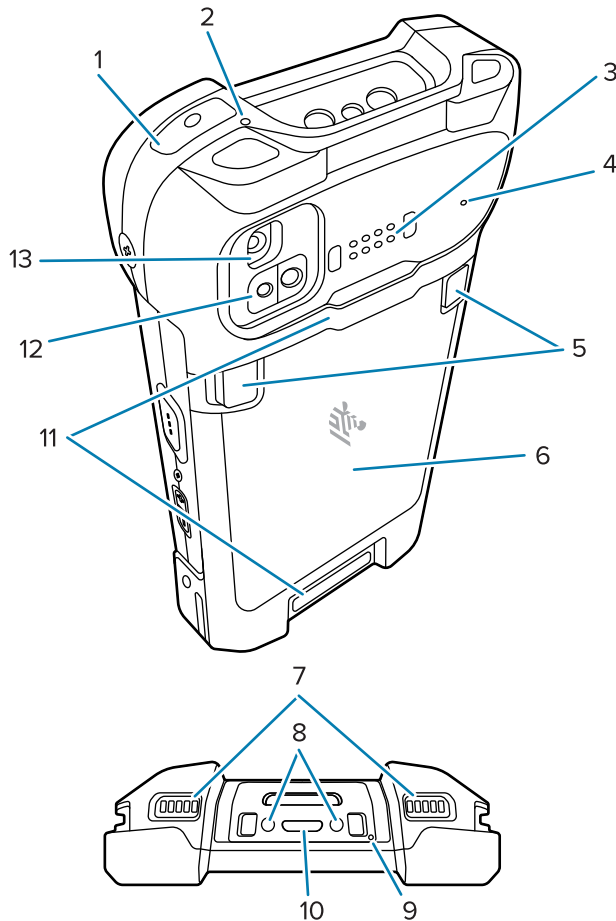
本节列出 TC73 触摸式数据终端的功能。

图 1 前视图和侧视图



编号	项目	说明
1	800 万像素前置摄像头	拍摄照片和视频。
2	扫描 LED 指示灯	指示数据采集状态。
3	接收器	用于在听筒模式中播放音频。
4	接近传感器/光传感器	确定接近和环境光，以控制显示屏背光亮度。
5	电池状态 LED 指示灯	指示充电时的电池充电状态以及应用生成的通知。
6、9	扫描按钮	启动数据采集功能（可预设）。
7	音量上调/下调按钮	提高和降低音频音量（可预设）。
8	6 英寸触摸屏	显示操作设备所需的所有信息。
10	PTT 按钮	通常用于 PTT 通信。用户可重新编程，以生成其他键码或启动应用程序。

图 2 后视图、前视图和底视图



编号	项目	说明
1	电源按钮	打开或关闭显示屏。按住以重置设备、关机或更换电池。
2、4、9	麦克风	用于消噪。
3	背面通用 I/O 8 针脚	通过电缆和附件提供主机通信、音频和设备充电。
5	电池释放闩锁	捏紧两个闩锁并向上提起以取出电池。
6	电池	为设备供电。
7	扬声器	为视频和音乐回放提供音频输出。以扬声器模式提供音频。
8	直流输入针脚	充电电源/接地 (5V 至 9V)。
10	USB Type C 插孔	通过标准 USB-C 电缆提供电源和通信。
11	手提带安装位置	手提带的安装位置。
12	ToF 模块	采用飞行时间技术来解决摄像头和被摄体之间的距离问题。  注释: ToF 功能仅在高级配置中可用。

编号	项目	说明
13	1,600 万像素后置摄像头，带闪光灯	拍摄照片和视频时用闪光灯为摄像头提供照明。

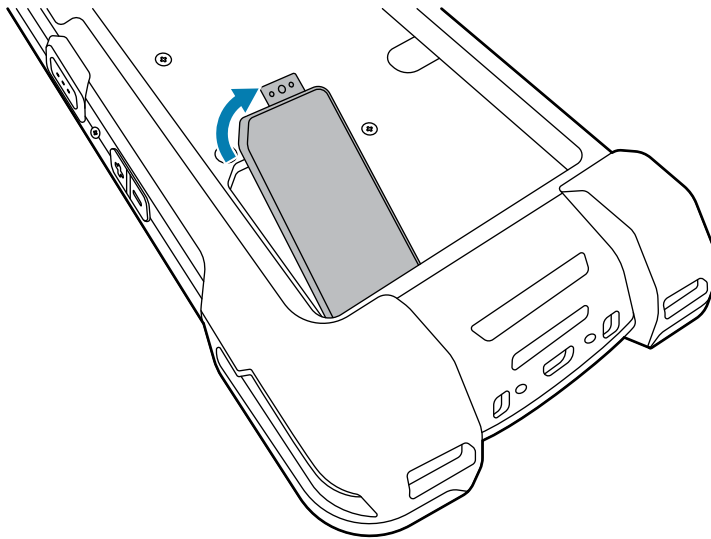
安装 MicroSD 卡

microSD 卡插槽提供辅助的非易失性存储功能。插槽位于电池组下面。有关详细信息，请参阅卡随附的文档，并遵照制造商的建议使用。



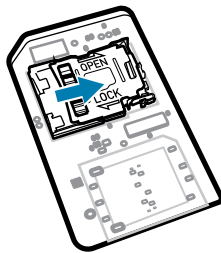
小心—ESD: 遵循相应的静电释放 (ESD) 注意事项以避免损坏 microSD 卡。正确的 ESD 防范措施包括（但不限于）在防静电台垫上操作，确保操作员已正确接地。

1. 取下卡盖。

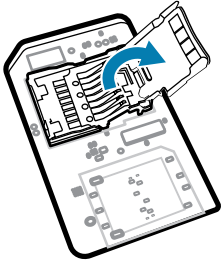


注释: 某些设备有一个锁盖，可用专用螺钉固定，以防未经授权进入内舱。

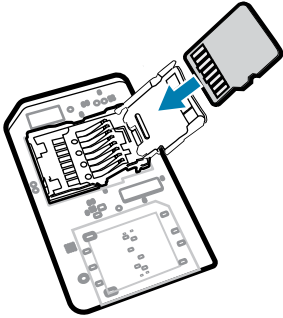
2. 将 microSD 卡架滑动至“打开”位置。



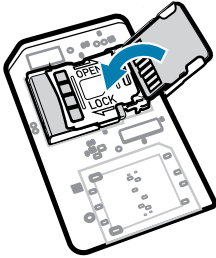
3. 提起 microSD 卡架盖。



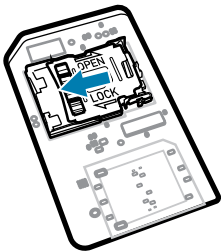
4. 将 microSD 卡插入卡架，确保卡滑入卡架盖两侧的卡舌。



5. 合上 microSD 卡架盖。

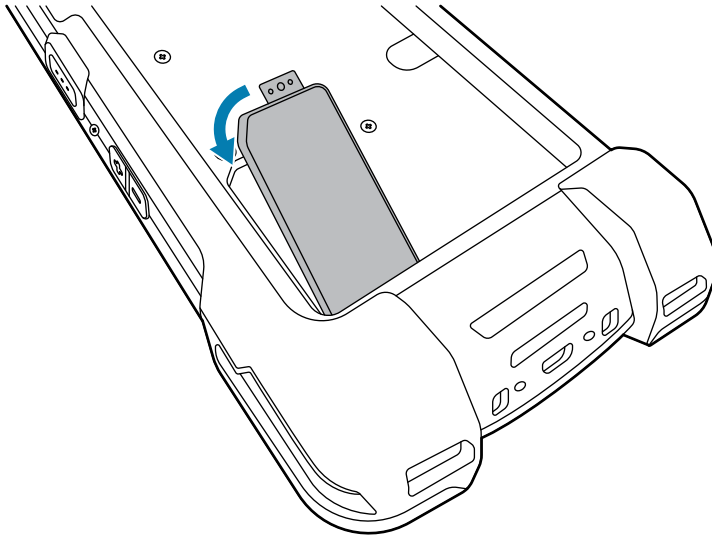


6. 将 microSD 卡架盖滑动至“锁定”位置。



重要说明: 必须重新装好卡盖并牢固地将其固定到位，从而确保设备正确密封。

7. 重新安装卡盖。



安装或取出电池

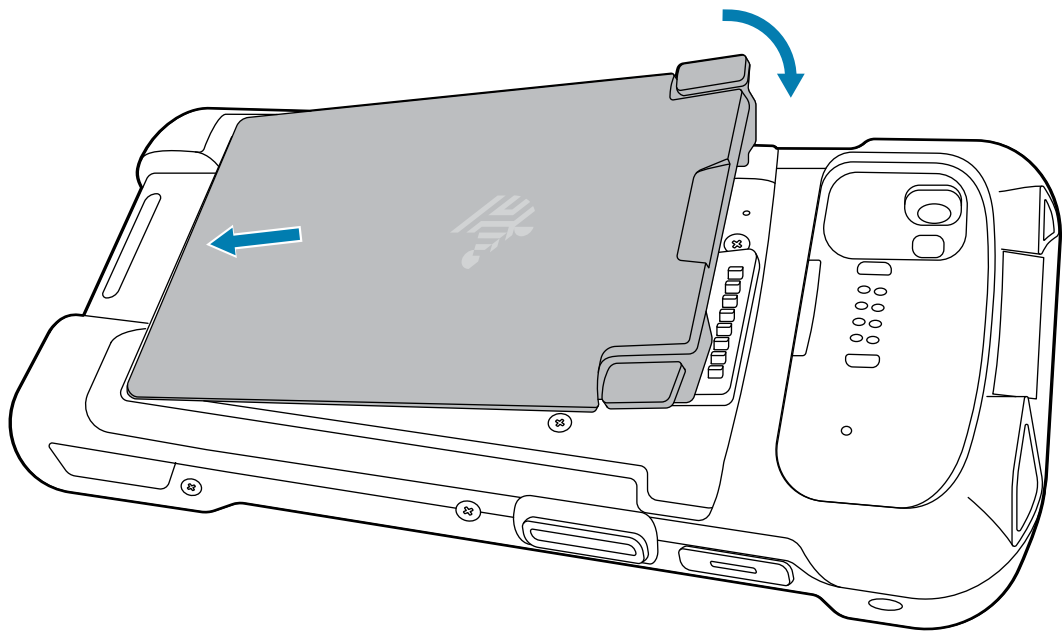
本节介绍如何将电池安装到设备中以及如何取出电池。



注释: 请勿将任何标签、资产标签、印刷品、贴纸或其他物品放入电池槽中。这样做可能会影响设备或附件的预期性能。密封（入侵保护（IP））、耐冲击性能（跌落和滚落）、功能或温度耐受性等性能级别可能会受到影响。

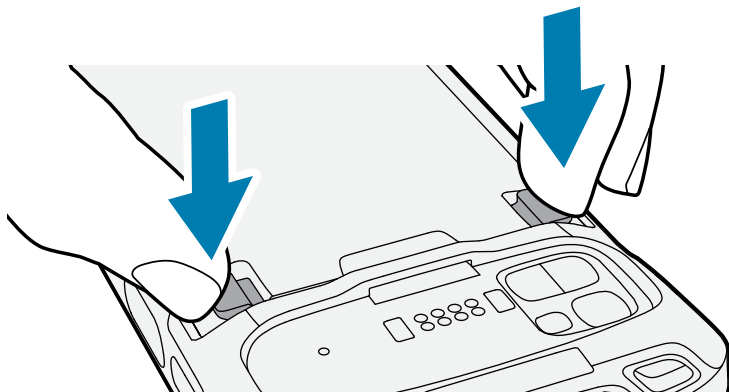
1. 要安装电池：

- a) 将电池插入设备背面的电池舱中（底部先进）。
- b) 向下按电池，直至卡入到位。

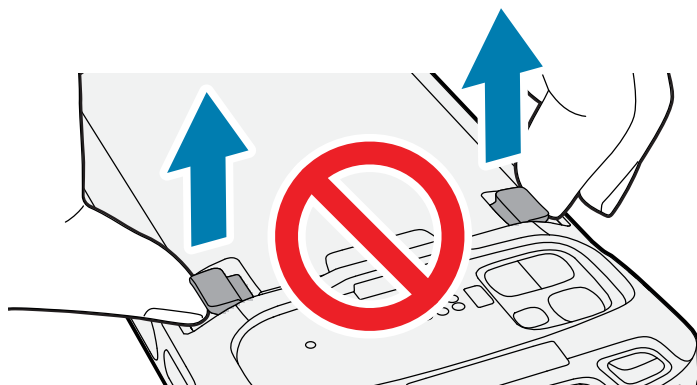


2. 要取出电池：

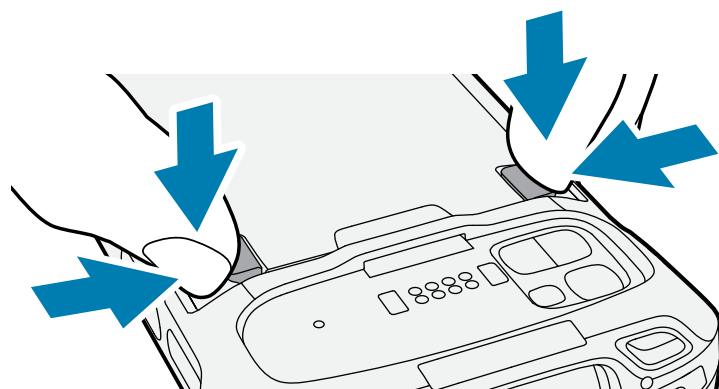
a) 向下按两个电池门锁。



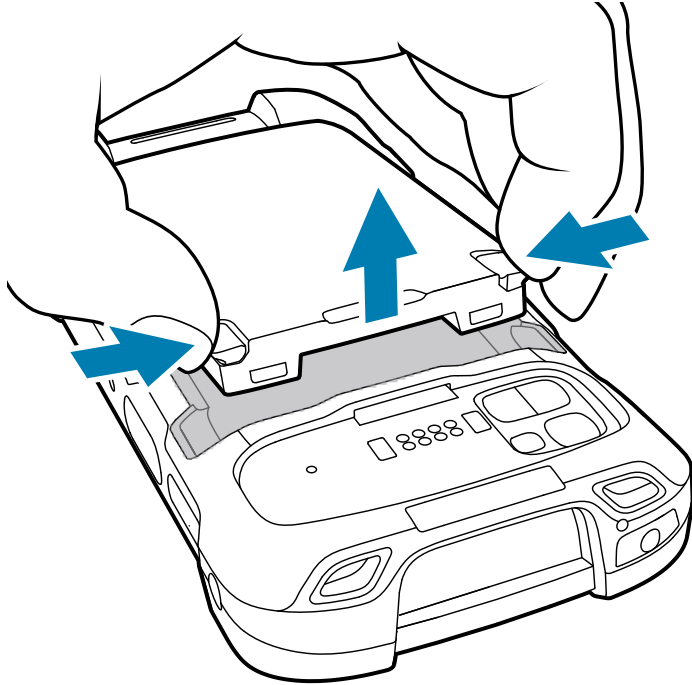
小心：拉动电池时请勿尝试将手指插入门锁下方。这样做可能会损坏门锁。



b) 向下按门锁时，朝设备的中心按下两个门锁。必须将门锁完全按下才能释放电池。



c) 从设备中提起电池。



使用带 BLE 信标的可充电锂离子电池

此设备使用可充电锂离子电池来方便 BLE 信标。当启用 BLE 信标时，如果设备因电池电量耗尽而关机，电池在七天内仍可发射 BLE 信号。



注释: 设备仅在电源关闭或处于飞行模式时才会传输蓝牙信标。

有关配置辅助 BLE 设置的详细信息，请访问 techdocs.zebra.com/emdk-for-android/11-0/mx/beaconmgr/。

为设备充电

为了达到理想的充电效果，只应使用 Zebra 充电附件和电池。请在室温条件下，当设备处于睡眠模式时为电池充电。

为标准电池充电时，从电量完全耗尽充至 90% 电量大约需要 2 小时，从电量完全耗尽充至 100% 电量大约需要 3 小时。在许多情况下，90% 电量即可完全满足日常使用需要。根据使用情况，充满电（100% 电量）可支持使用大约 14 小时。



重要说明: 请遵循 zebra.com/batteries 上提供的“Battery Best Practices”（电池最佳实践）文件中所述的电池安全指导原则。

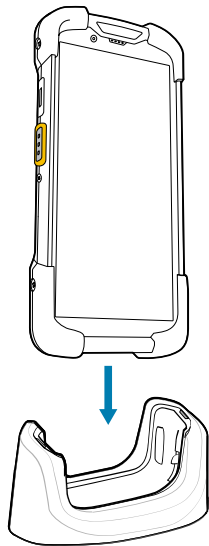
设备或附件始终以安全智能方式执行电池充电。当因为温度反常而禁用充电时，设备或附件会通过其 LED 指示灯做出指示，并且设备显示屏上将显示通知。

温度	电池充电行为
20°C 至 45°C (68°F 至 113°F)	最佳充电温度范围。
0°C 至 20°C (32°F 至 68°F)	充电速度变慢，以优化电池的 JEITA 要求。

温度	电池充电行为
45°C 至 50°C (113°F 至 122°F)	
低于 0°C (32°F) 高于 50°C (122°F)	充电停止。
高于 58°C (136°F)	设备关机。

使用通讯座为设备充电：

1. 将充电附件接入相应的电源。
2. 将设备插入槽中以开始充电。确保将设备正确放入。



设备开启并开始充电。设备充电期间，充电/通知 LED 指示灯呈琥珀色闪烁，设备充满电时，指示灯呈绿色长亮。

另请参阅
[充电指示灯](#)

为备用电池充电

本节提供有关为备用电池充电的信息。为了达到理想的充电效果，只应使用 Zebra 充电附件和电池。

1. 将备用电池插入备用电池插槽中。
2. 确保电池正确放置。

备用电池充电 LED 指示灯闪烁，表示正在充电。

为电池充电时，从完全耗尽充至 90% 大约需要 2.5 小时，从完全耗尽充至 100% 大约需要 3.5 小时。在许多情况下，90% 电量即可满足日常使用需要。根据使用情况，充满电（100% 电量）可支持使用大约 14 小时。

充电指示灯

设备上的充电/通知 LED 指示灯指示充电状态。

表 1 充电/通知 LED 充电指示灯

状态	LED 颜色	指示
熄灭		设备未在充电。 · 设备未正确插入通讯座或未连接到电源。 · 充电器/通讯座未通电。
呈琥珀色慢速闪烁 (每 4 秒钟闪烁 1 次)		设备正在充电。
红色慢速闪烁 (每 4 秒钟闪烁 1 次)		设备正在充电，但电池即将报废。
呈绿色长亮		充电完毕。
呈红色长亮		充电完成，但电池即将报废。
琥珀色快速闪烁 (每秒钟闪烁 2 次)		充电错误，例如： · 温度过低或过高。 · 充电时间过长，但电池仍未充满（通常 12 小时）。
红色快速闪烁 (每秒钟闪烁 2 次)		充电错误，并且电池即将报废。例如： · 温度过低或过高。 · 充电时间过长，但电池仍未充满（通常为 12 小时）。

充电附件

使用以下附件之一为设备和/或备用电池充电。

充电和通讯

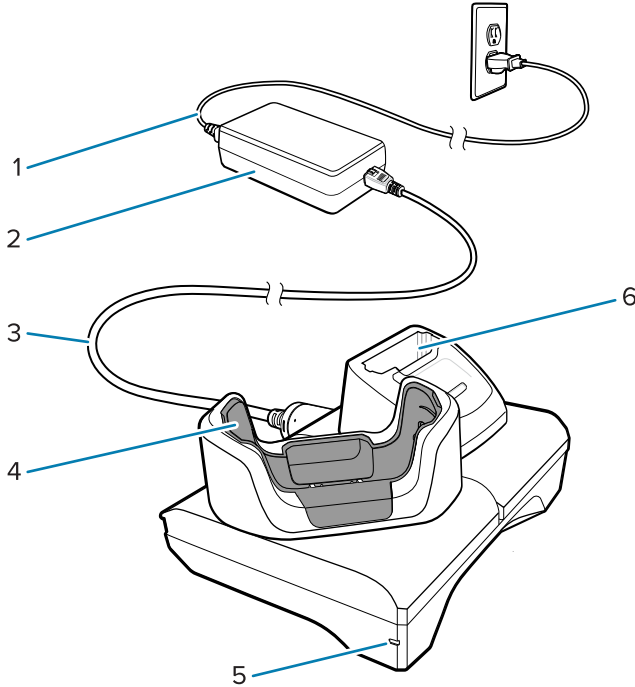
说明	部件号	充电		通信	
		电池（在设备中）	备用电池	USB	以太网
单槽仅充电通讯座	CRD-NGTC7-2SC1B	是	是	否	否
单槽以太网通讯座	CRD-NGTC7-2SE1B	是	是	是	是
5 槽充电通讯座	CRD-NGTC7-5SC5D	是	否	否	否
5 槽以太网通讯座	CRD-NGTC7-5SE5D	是	否	否	是
带电池充电器的 4 槽仅充电通讯座	CRD-NGTC7-5SC4B	是	是	否	否
充电/USB 电缆	CBL-TC5X-USBC2A-01	是	否	是	否

单槽仅充电通讯座

此 USB 通讯座提供电源和主机通信。



小心: 确保遵循《产品参考指南》中所述的电池安全指导原则。



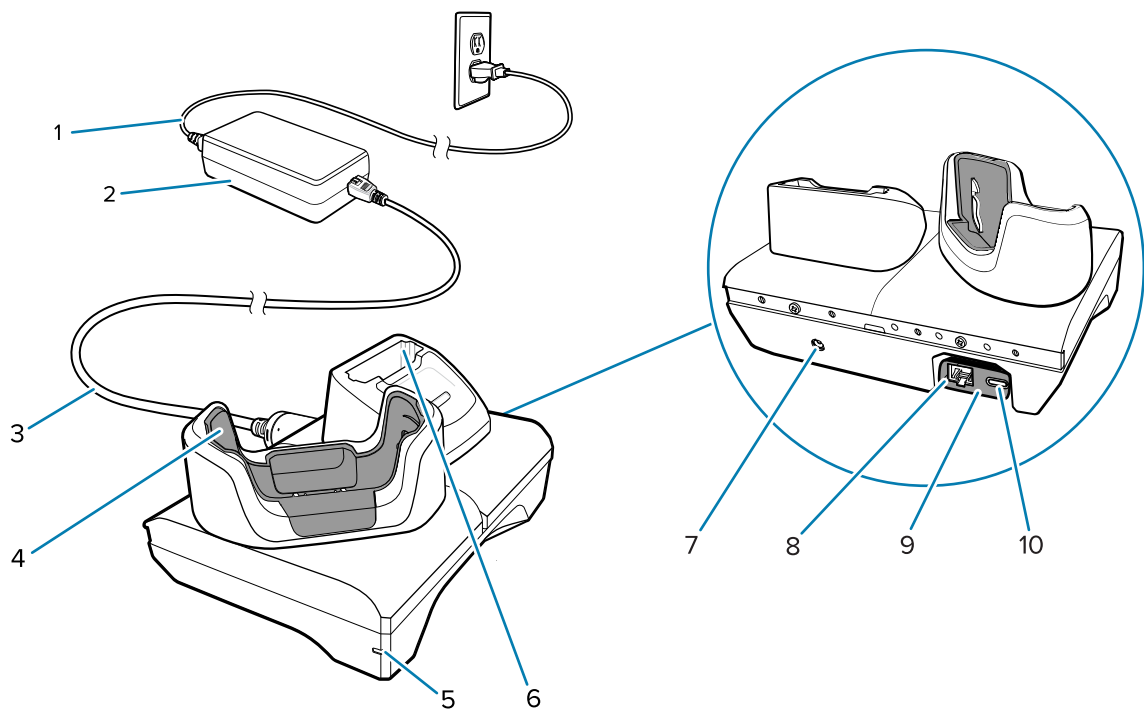
1	交流电源线
2	电源
3	直流电源线
4	设备充电插槽
5	电源 LED 指示灯
6	备用电池充电插槽

单槽 USB-以太网通讯座

此以太网通讯座提供电源和主机通信。



小心: 确保遵循《产品参考指南》中所述的电池安全指导原则。



1	交流电源线
2	电源
3	直流电源线
4	设备充电插槽
5	电源 LED 指示灯
6	备用电池充电插槽
7	直流电源线输入
8	以太网端口 (在 USB 到以太网模块套件上)
9	USB 到以太网模块套件
10	USB 端口 (在 USB 到以太网模块套件上)

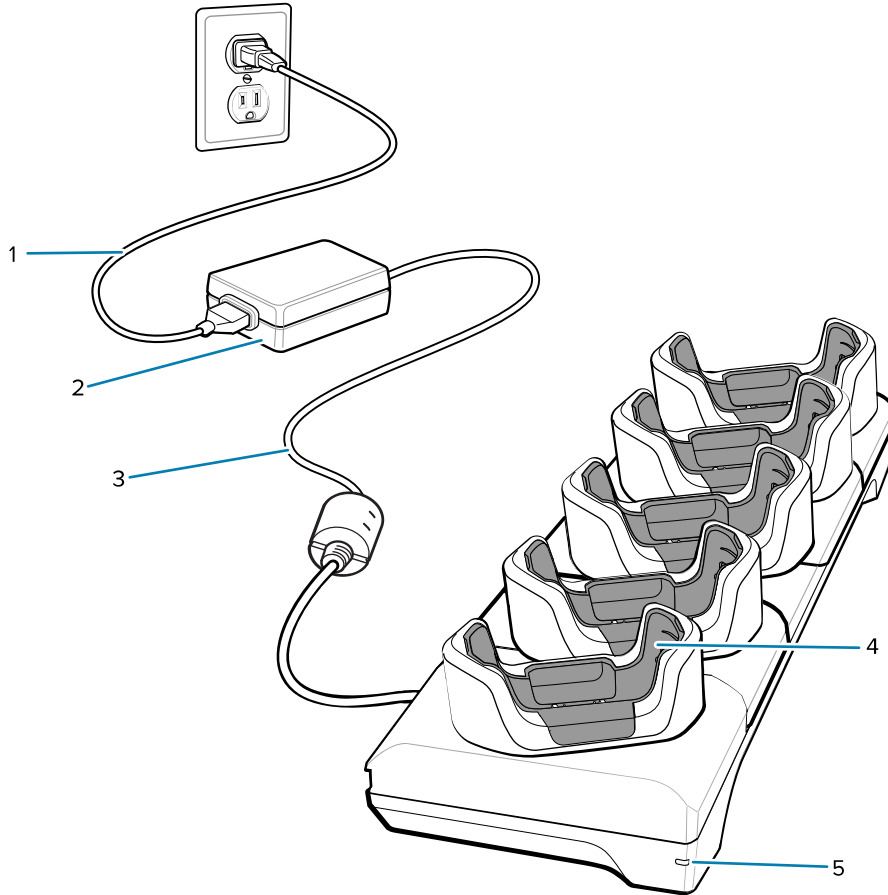
5 槽仅充电通讯座



小心: 确保遵循《产品参考指南》中所述的电池安全指导原则。

5 槽仅充电通讯座:

- 提供 5 VDC 电源以操作设备。
- 最多可同时为五个设备充电，在使用电池充电器适配器时最多可同时为四个设备充电和为一个 4 槽电池充电器充电。
- 由通讯座和支架座组成，经配置后可满足各种充电要求。



1	交流电源线
2	电源
3	直流电源线
4	设备充电插槽
5	电源 LED 指示灯

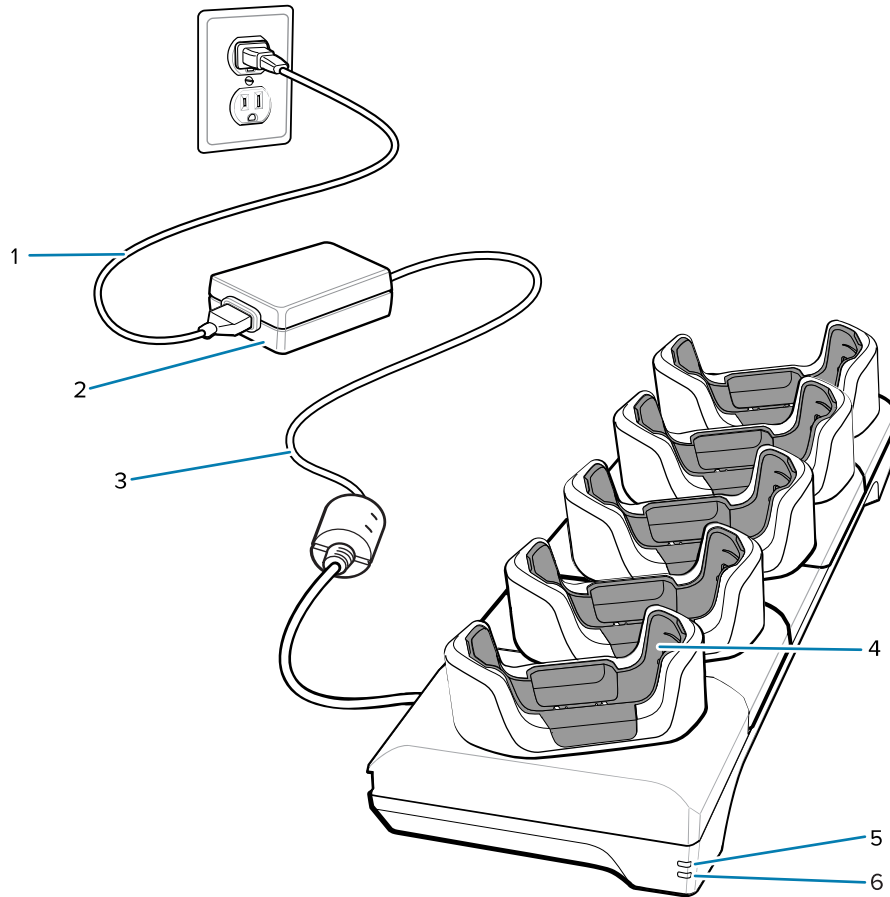
5 槽以太网通讯座



小心: 确保遵循《产品参考指南》中所述的电池安全指导原则。

5 槽以太网通讯座:

- 提供 5.0 VDC 电源以操作设备。
- 将最多五个设备连接至以太网。
- 最多可同时为五个设备充电，或者在使用 4 槽电池充电器适配器时最多可同时为四个设备和四块电池充电。



1	交流电源线
2	电源
3	直流电源线
4	设备充电插槽
5	1000Base-T LED 指示灯
6	10/100Base-T 指示灯

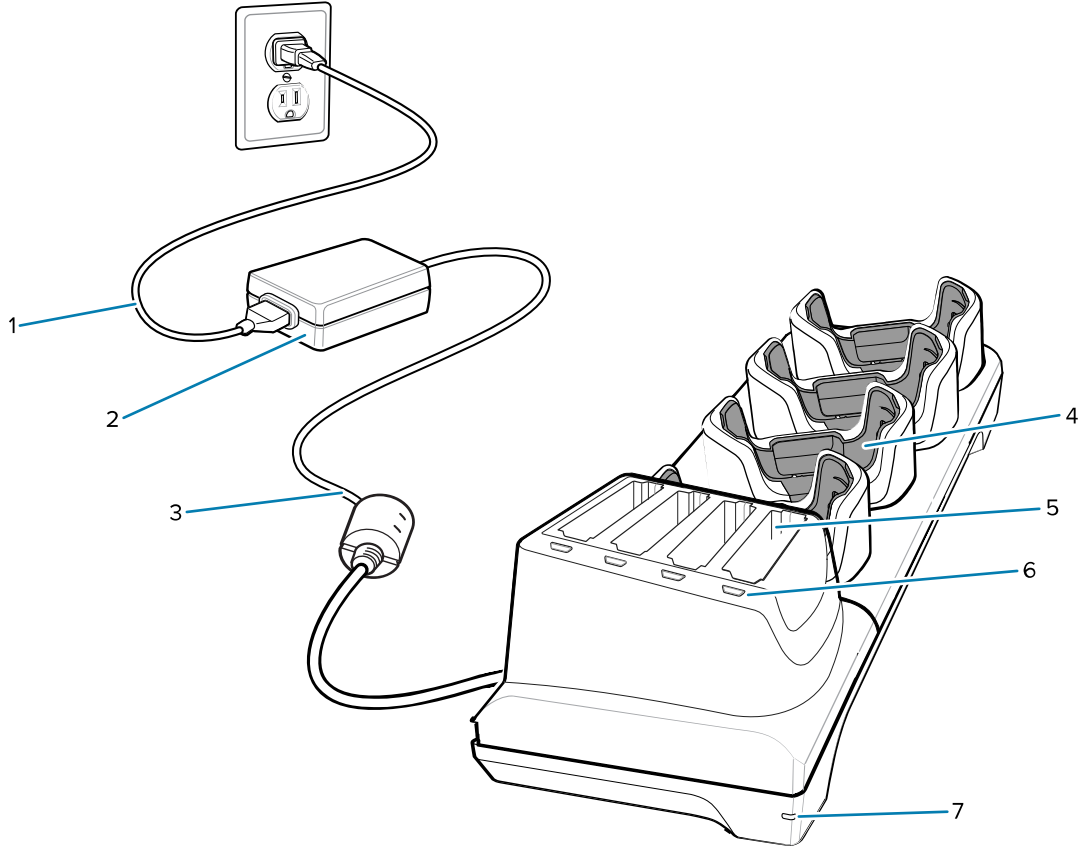
带电池充电器的 4 槽仅充电通讯座



小心: 确保遵循《产品参考指南》中所述的电池安全指导原则。

带电池充电器的 4 槽仅充电通讯座：

- 提供 5 VDC 电源以操作设备。
- 最多可同时为四个设备和四块备用电池充电。



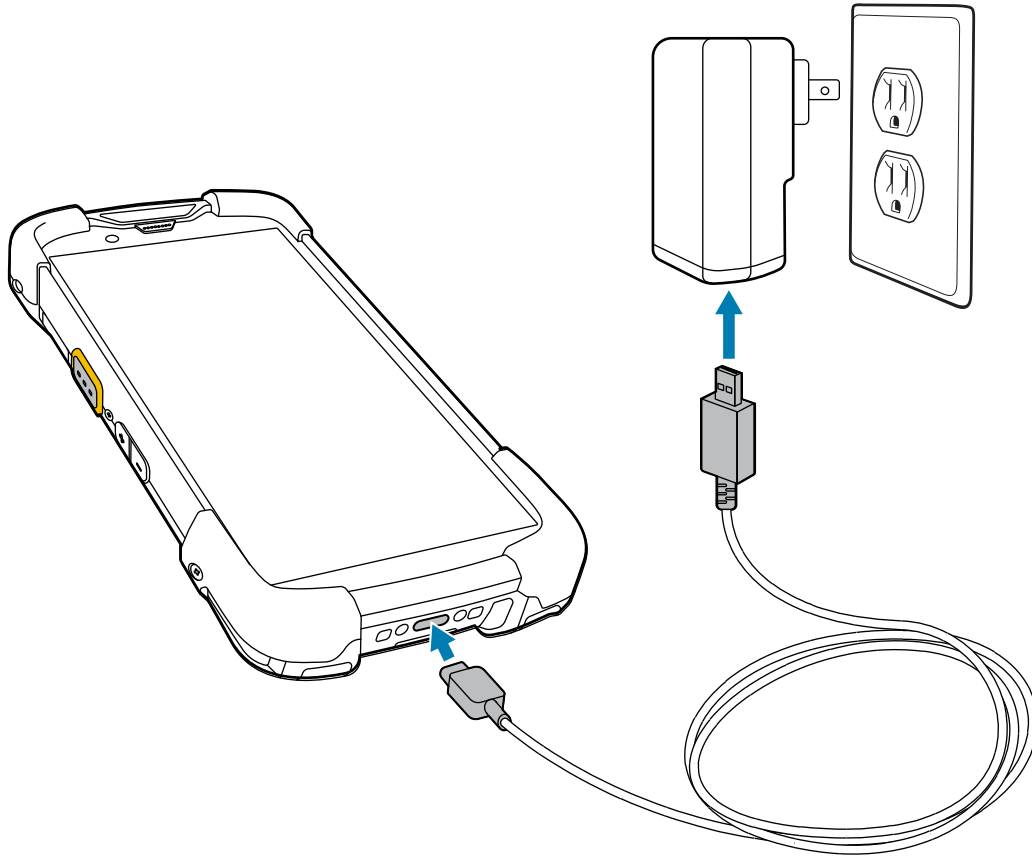
1	交流电源线
2	电源
3	直流电源线
4	设备充电插槽
5	备用电池充电插槽
6	备用电池充电 LED 指示灯
7	电源 LED 指示灯

充电/USB-C 电缆

USB-C 电缆可卡入设备的底部，在不使用时可轻松取出。将电缆连接到设备后，它可为设备充电，并允许设备将数据传输到主机。



小心: 确保遵循《产品参考指南》中所述的电池安全指导原则。



使用内部成像器扫描

要读取条码，需要安装支持扫描功能的应用程序。设备包含 DataWedge 应用程序，允许您启用成像器、对条码数据解码和显示条码内容。

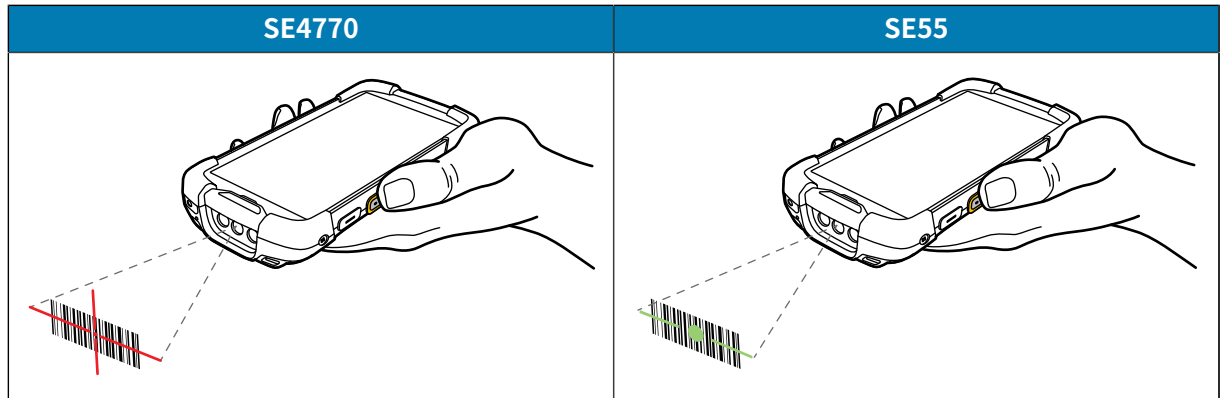


注释: SE55 显示绿色的破折号瞄准器。SE4770 成像器显示一个红色十字线瞄准器。

1. 确保设备上的应用程序已打开，且文本字段在焦点位置（文本光标在文本字段中）。
2. 将设备顶部的激光扫描窗对准条码或 QR 码。

3. 按住扫描按钮。

设备投射瞄准图案。



注释: 成像器解码通常一瞬间即可完成。当设备处于“条码拣读”模式时，除非红色十字线或绿色破折号触及条码，否则成像器不会对条码解码。

4. 确保条码在瞄准图案形成的区域内。

图 3 瞄准图案

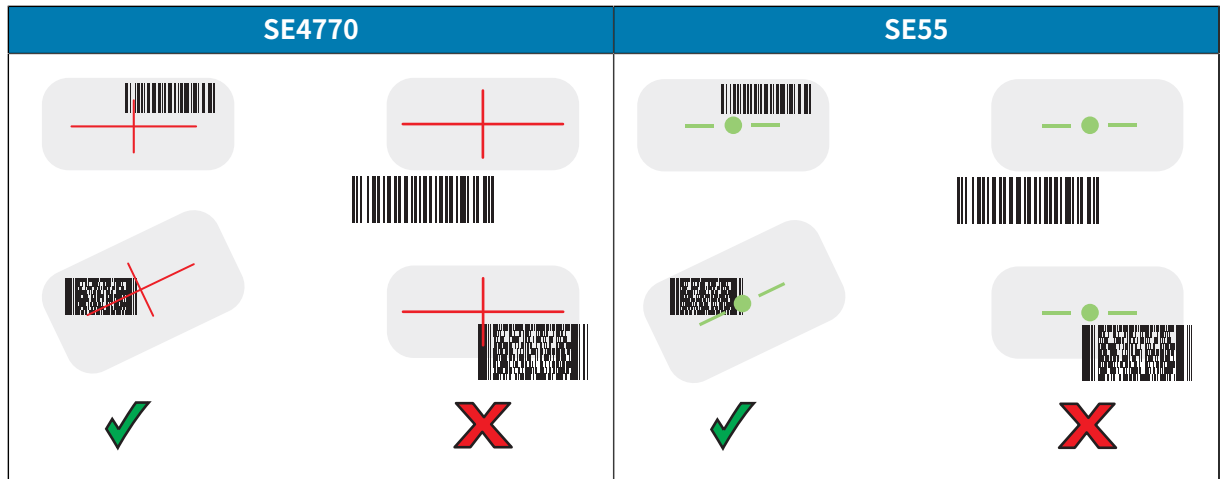
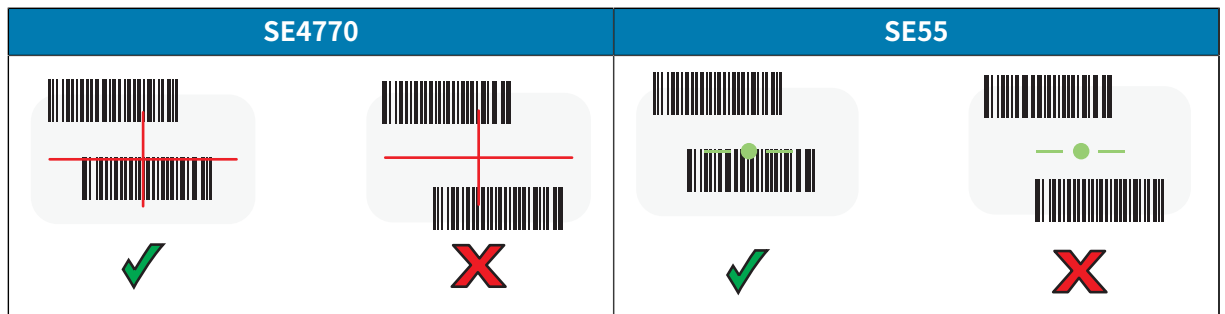


图 4 条码拣读模式，并且瞄准图案中有多个条码



默认情况下，如果数据采集 LED 指示灯呈绿色亮起，并且设备发出蜂鸣声，则表示条码或 QR 码已成功解码。



注释: 只要一直按住扫描按钮，设备就会重复所需步骤，为印制粗糙或难以读取的条码拍摄数字图片（图像）。

5. 松开扫描按钮。

设备在文本字段中显示条码或 QR 码数据。

人体工程学注意事项

使用本设备时，避免手腕过度弯曲，例如图中所示。

