

TC52x/TC52x-HC

触摸式数据终端



快速参考指南



ZEBRA

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。

© 2021 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：zebra.com/copyright

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 保留更正此类任何错误的权利，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。因为某些司法管辖区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。

发布日期

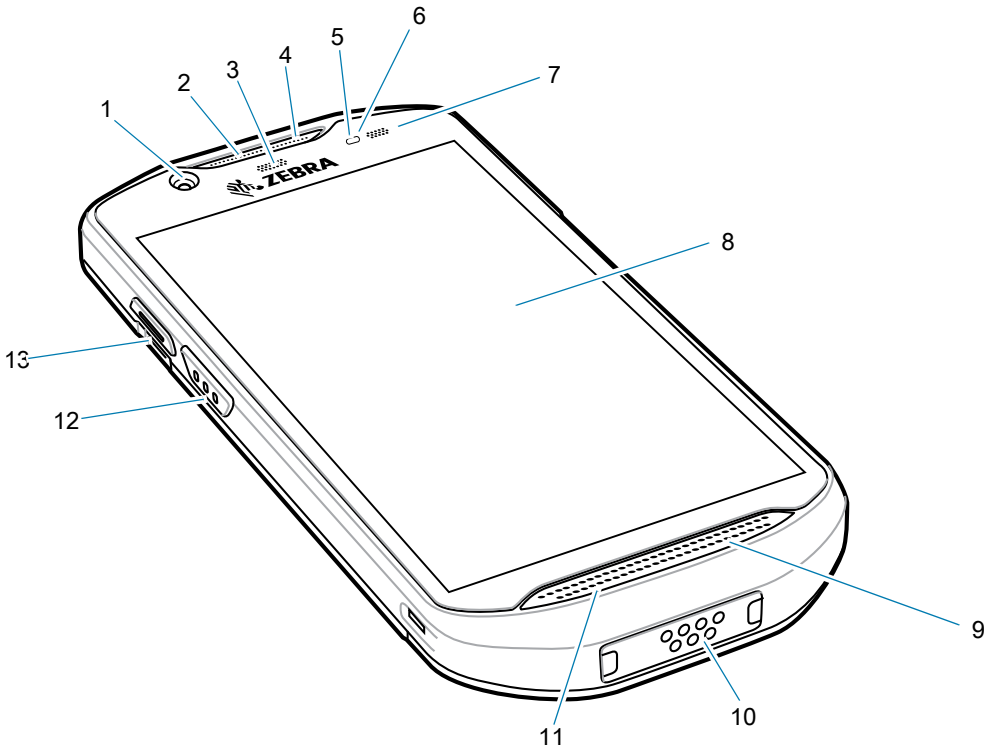
2020 年 11 月 20 日

功能



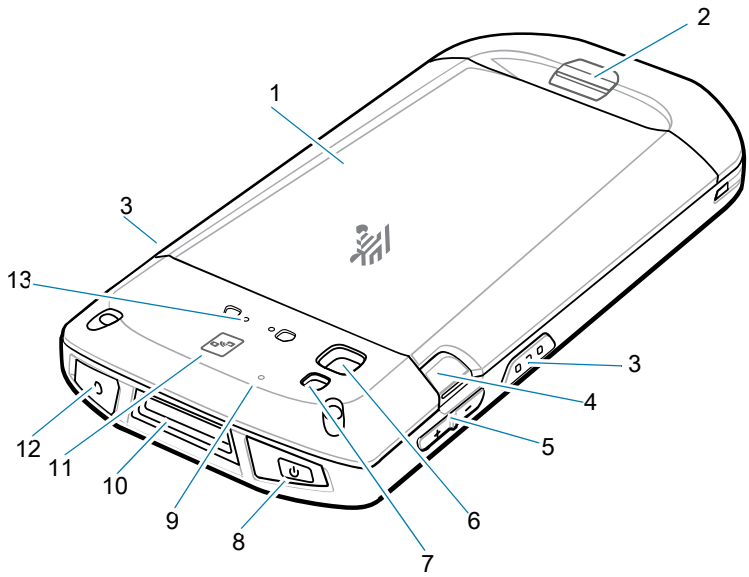
小心：设备底部的 7 针接口连接器不可拆卸。试图移除该连接器将导致设备损坏，并可能导致保修无效。

图 1 正视图



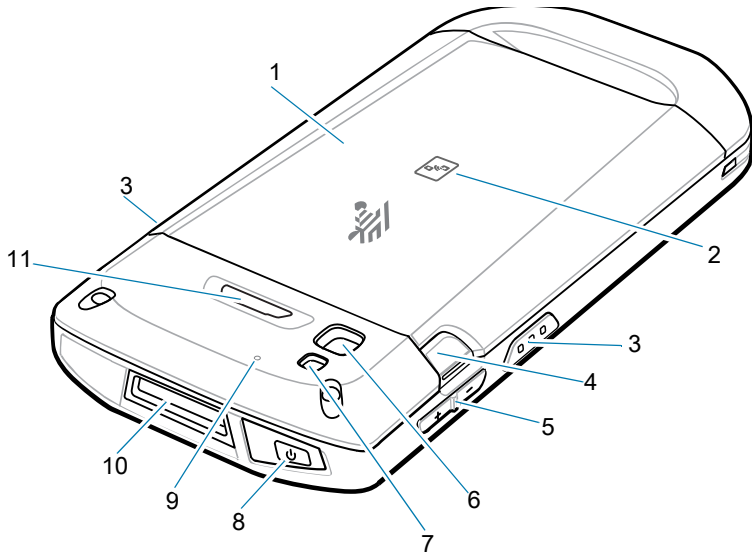
编号	项目	功能
1	500 万像素前置摄像头	拍摄照片和视频。
2	听筒	用于在听筒模式中播放音频。
3	数据采集 LED 指示灯	指示数据采集状态。
4	麦克风	用于在免提模式中进行通信。
5	接近传感器	在听筒模式下确定接近度以关闭显示屏。
6	光传感器	确定环境光以便控制显示屏背光亮度。
7	充电/通知 LED 指示灯	充电时指示电池充电状态，以及指示应用程序生成的通知。
8	触屏	显示操作设备所需的所有信息。
9	扬声器	为视频和音乐播放提供音频输出。在免提模式中提供音频。
10	接口连接器	通过电缆和附件提供 USB 主机和客户端通讯、音频和设备充电。
11	麦克风	用于以听筒模式进行通信。
12	扫描按钮	启动数据采集功能（可预设）。
13	可预设按钮	可预设按钮，配合应用程序使用。

图 2 TC52x 后视图



编号	项目	功能
1	电池	≥15.48 瓦时 (典型值) / ≥4150 mAh PowerPrecision+ 锂离子 电池。
2	基本手提带安装	为基本手提带附件预留安装位置。
3	扫描按钮	启动数据采集功能 (可预设)。
4	电池释放门锁	按下以取出电池。
5	音量上调/下调按钮	提高和降低音频音量 (可预设)。
6	1300 万像素后置摄像头	拍摄照片和视频。
7	摄像头闪光灯	为摄像头提供照明。
8	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。
9	麦克风	用于消噪。
10	激光扫描窗	使用成像器提供数据采集。
11	NFC 天线	用于与其他支持 NFC 的设备进行通信。
12	耳机插孔	用于将音频输出到耳机。
13	触发开关把手安装	提供触发开关把手的电气触点，并可用于安装。

图 3 TC52x-HC 后视图



编号	项目	功能
1	电池	≥15.48 瓦时（典型值）/≥4150 mAh PowerPrecision+ 锂离子电池。
2	NFC 天线	用于与其他支持 NFC 的设备进行通信。
3	扫描按钮	启动数据采集功能（可预设）。
4	电池释放门锁	按下以取出电池。
5	音量上调/下调按钮	提高和降低音频音量（可预设）。
6	1300 万像素后置摄像头	拍摄照片和视频。
7	摄像头闪光灯	为摄像头提供照明。
8	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。
9	麦克风	用于消噪。
10	激光扫描窗	使用成像器提供数据采集。
11	红色提示按钮	可预设按钮，配合应用程序使用。

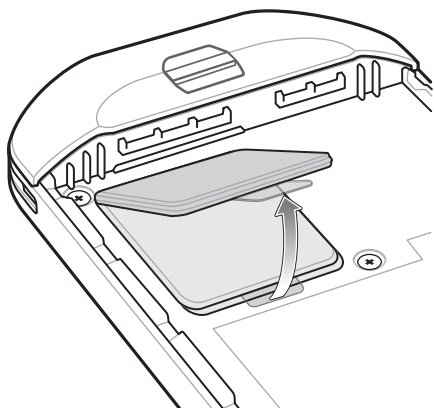
安装 microSD 卡

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。请参阅 microSD 卡随附的文档获取更多信息，并按照制造商的建议进行使用。

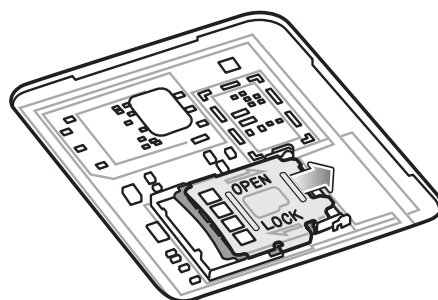
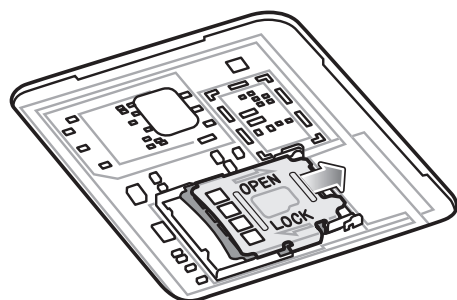


小心：遵循相应的静电放电 (ESD) 注意事项以避免损坏 microSD 卡。正确的 ESD 注意事项包括（但不限于）在防静电台垫上操作，以及确保操作员已正确接地。

1. 提起卡盖。

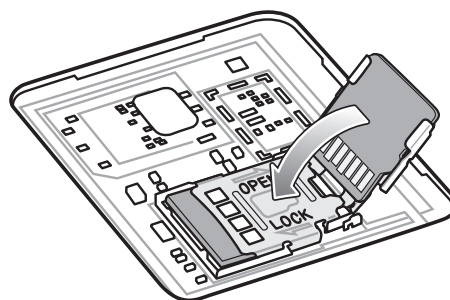
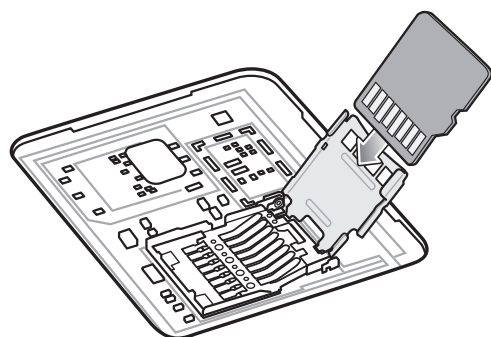


2. 将 microSD 卡架滑动至“解锁”位置。



3. 提起 microSD 卡架。

4. 将 microSD 卡插入卡架盖，确保卡滑入卡架盖两侧的卡舌。

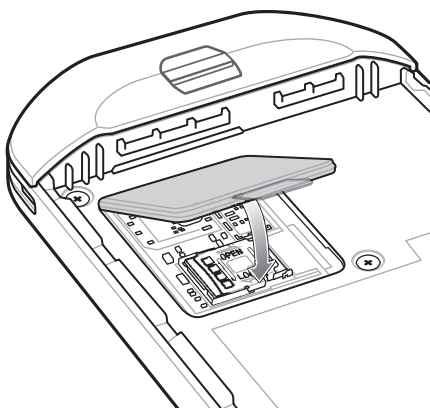


5. 合上 microSD 卡架并将其锁定到位。



小心：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。

6. 重新安装卡盖。



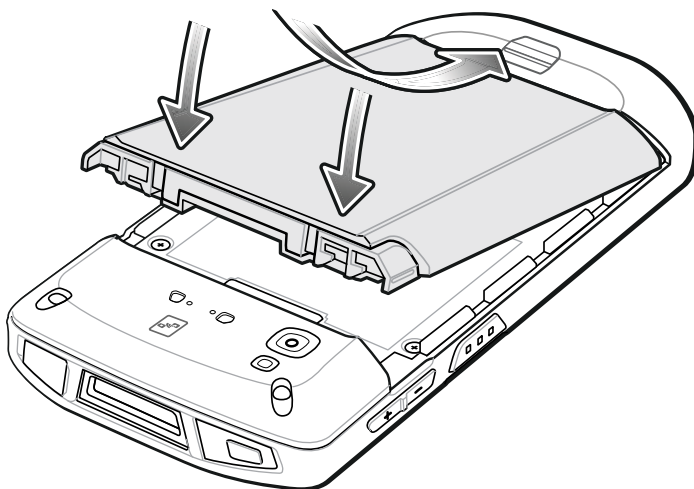
安装电池



注意：用户改装本设备（尤其是在电池槽中放入标签、资产标签、印刷品、贴纸等物品）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、温度耐受性等性能级别可能会受到影响。请勿将任何标签、资产标签、印刷品、贴纸等物品放入电池槽中。

安装电池：

1. 将电池插入设备背面的电池盒中（底部先进）。
2. 向下按电池，直至卡入到位。



为设备充电

使用以下附件之一为设备和/或备用电池充电。

表 1 充电和通信

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 USB/仅充电通讯座套件	CRD-TC51-1SCU-01	是	否	是	带可选模块
单槽工作站对接通讯座	CRD-TC5X-1SWS-01	是	否	是	是
双槽 USB/以太网通讯座	CRD-TC5X-2SETH-01	是	是	是	是
5 槽仅充电通讯座套件	CRD-TC51-5SCHG-01	是	否	否	否
带电池充电器套件的 4 槽仅充电通讯座	CRD-TC51-5SC4B-01	是	是	否	否
5 槽以太网通讯座套件	CRD-TC51-5SETH-01	是	否	否	是
4 槽电池充电器套件	SAC-TC51-4SCHG-01	否	是	否	否
耐用型充电/USB 电缆	CBL-TC51-USB1-01	是	否	是	否

为设备充电



注意：确保遵循《TC52x 产品参考指南》中所述的电池安全指导原则。

1. 要为主电池充电，请将充电附件连接到相应的电源。
2. 将设备插入通讯座或连接电缆。设备开启并开始充电。充电/通知 LED 指示灯在充电时呈琥珀色闪烁，充满电时变为呈绿色长亮。

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 小时。在许多情况下，90% 电量即可满足日常使用需要。充满电（100% 电量）约可支持使用 14 小时。为获得最佳的充电结果，仅限使用 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。

为备用电池充电

1. 将备用电池插入备用电池插槽中。
2. 确保电池正确放好。

备用电池充电 LED 指示灯闪烁，表示正在充电。有关充电指示灯的内容，请参阅表 2。

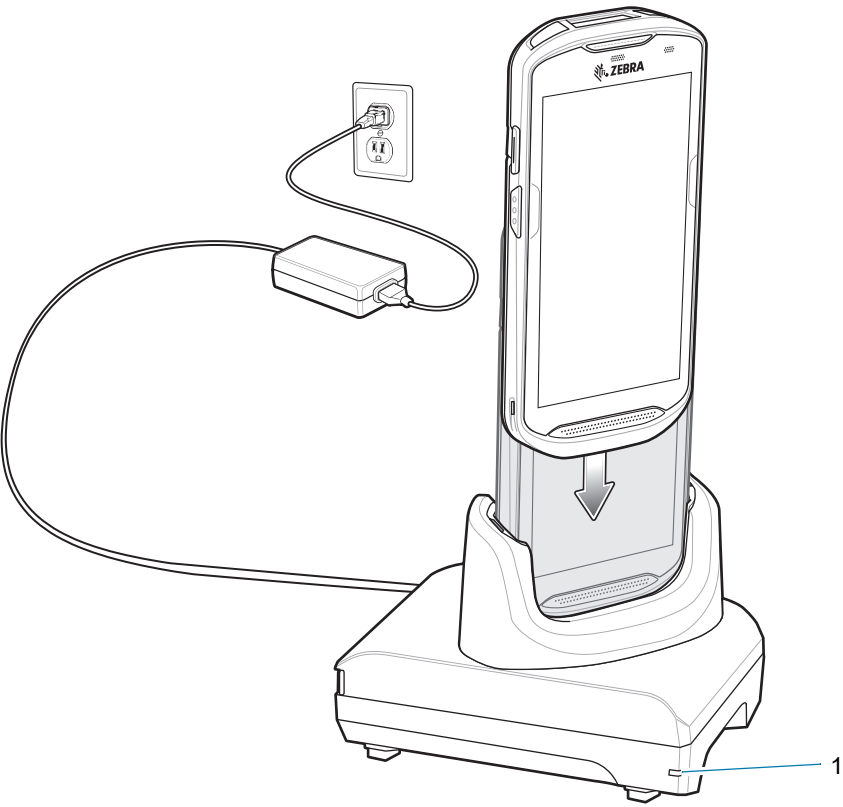
为电池充电时，从完全耗尽充至 90% 大约需要 2.3 小时，从完全耗尽充至 100% 大约需要 3 小时。在许多情况下，90% 电量即可满足日常使用需要。充满电（100% 电量）约可支持使用 14 小时。为获得最佳的充电结果，仅限使用 Zebra 充电附件和电池。

表 2 充电/通知 LED 充电指示灯

状态	LED 指示灯	指示
熄灭		设备未在充电。设备没有正确插入通讯座中或未连接到电源。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。
呈红色慢速闪烁（每 4 秒钟闪烁 1 次）		设备正在充电，但电池即将报废。
绿色长亮		充电已完成。
红色长亮		充电已完成，但电池即将报废。
呈琥珀色快速闪烁（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，但未充完电（通常为 8 个小时）。
呈红色快速闪烁（每秒钟闪烁 2 次）		充电错误，但电池即将报废，例如： • 温度过低或过高。 • 充电时间过长，但未充完电（通常为 8 个小时）。

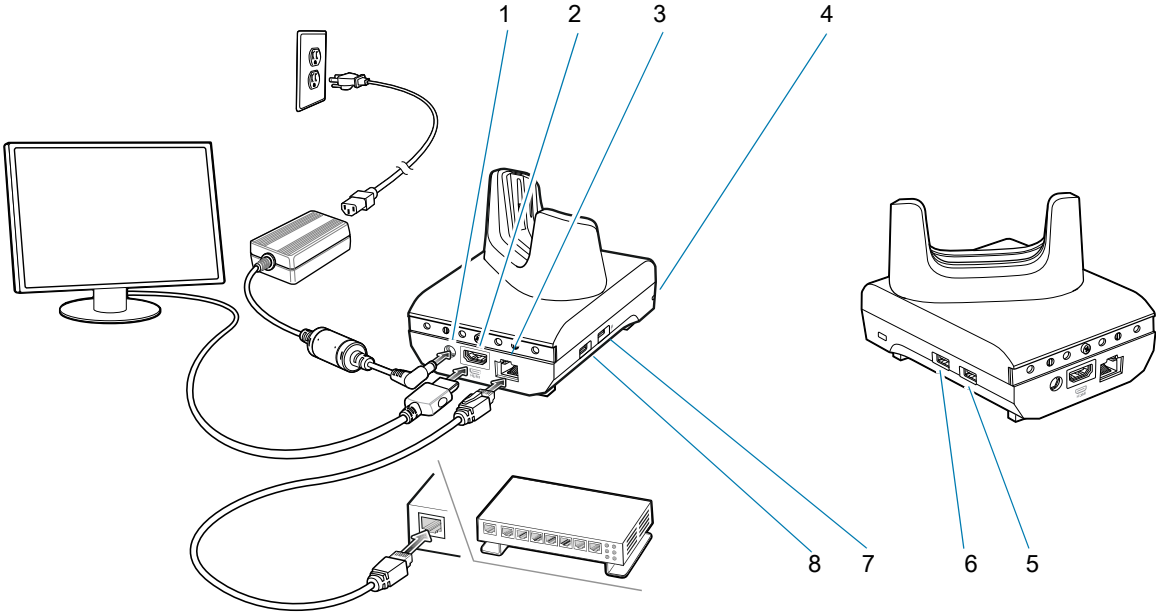
在 5°C 至 40°C（41°F 至 104°F）之间的温度下为电池充电。设备或通讯座始终以安全智能的方式为电池充电。在较高温度条件下（如约 +37°C (+98°F)），设备或通讯座在短期内会交替启用和禁用电池充电，以保持电池处于可接受温度范围内。当因为温度反常而禁用充电时，设备和通讯座会通过 LED 指示灯做出指示。

单槽 USB 充电通讯座



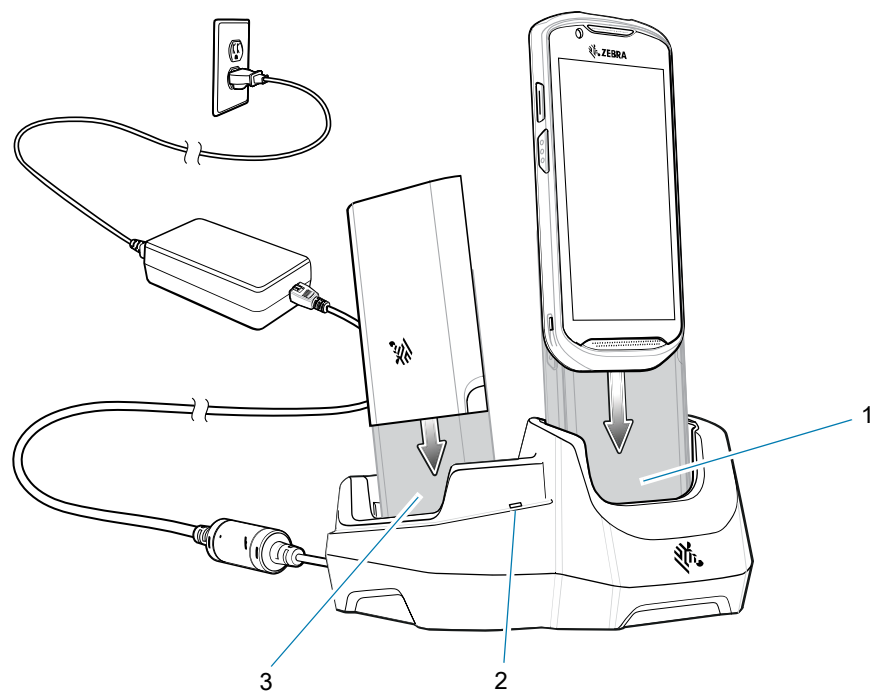
项目	名称	说明
1	电源 LED 指示灯	指示通讯座已通电。

单槽工作站对接通讯座



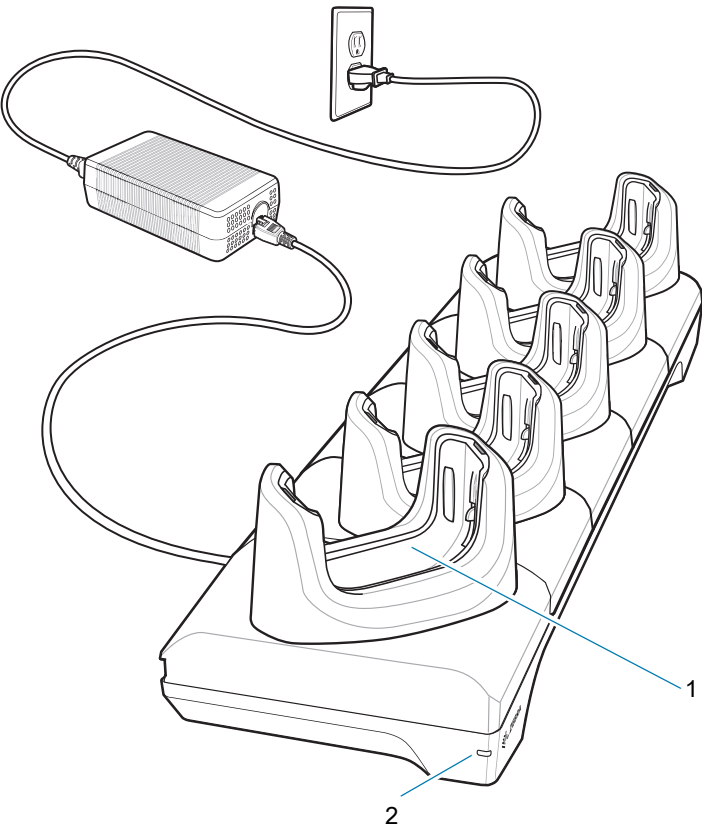
项目	名称	说明
1	电源端口	为通讯座供电。
2	HDMI 端口	用于连接显示器。
3	以太网端口	用于连接以太网网络。
4	LED 指示灯	指示通讯座已通电。
5	USB Type A 端口	用于连接鼠标或键盘。
6	USB Type A 端口	用于连接鼠标或键盘。
7	1.5 mA USB 端口	适用于鼠标、键盘或个人移动设备的 USB Type A 端口。
8	0.5 mA USB 端口	适用于鼠标或键盘的 USB Type A 端口。

双槽 USB/以太网通讯座



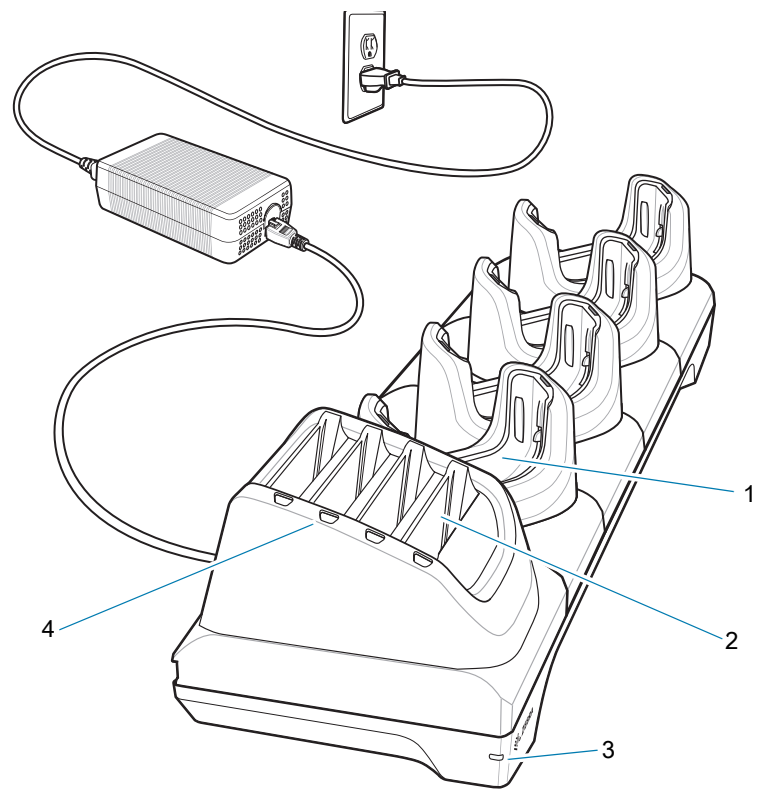
项目	名称	说明
1	设备充电槽	在充电期间固定设备。
2	备用电池充电 LED 指示灯	指示备用电池的充电状态。
3	备用电池插槽	在充电期间固定备用电池。

5 槽仅充电通讯座



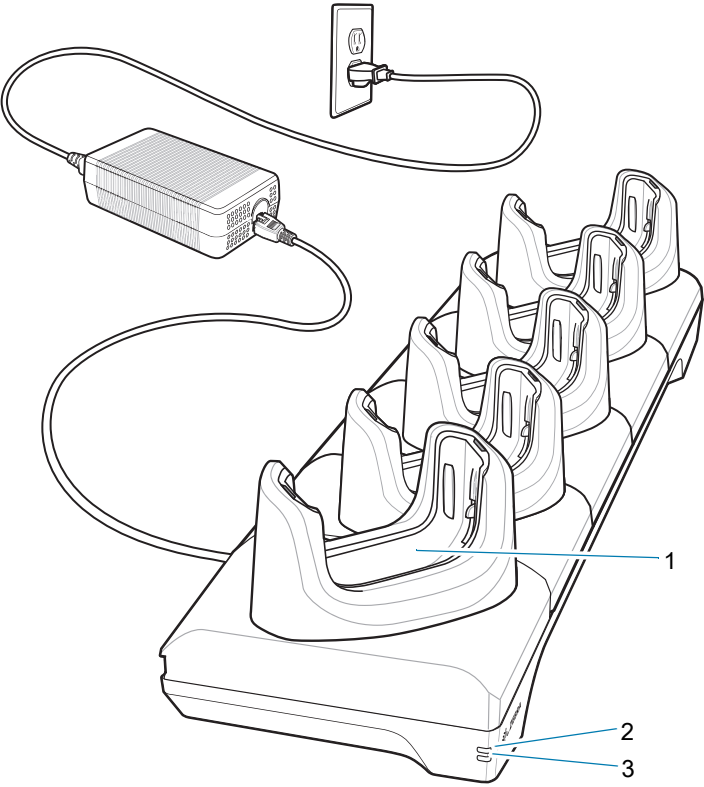
项目	名称	说明
1	设备充电槽	在充电期间固定设备。
2	电源 LED 指示灯	指示通讯座已通电。

带电池充电器的 4 槽仅充电通讯座



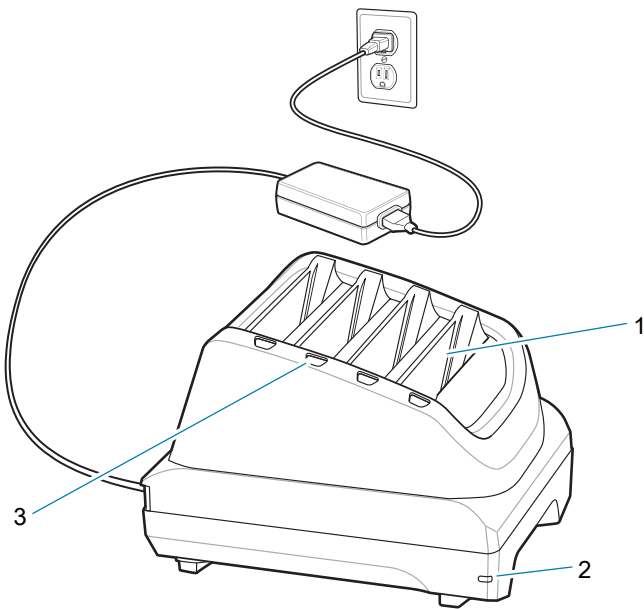
项目	名称	说明
1	设备充电槽	在充电期间固定设备。
2	备用电池插槽	在充电期间固定备用电池。
3	电源 LED 指示灯	指示通讯座已通电。
4	备用电池充电 LED 指示灯	指示备用电池的充电状态。

5 槽以太网通讯座



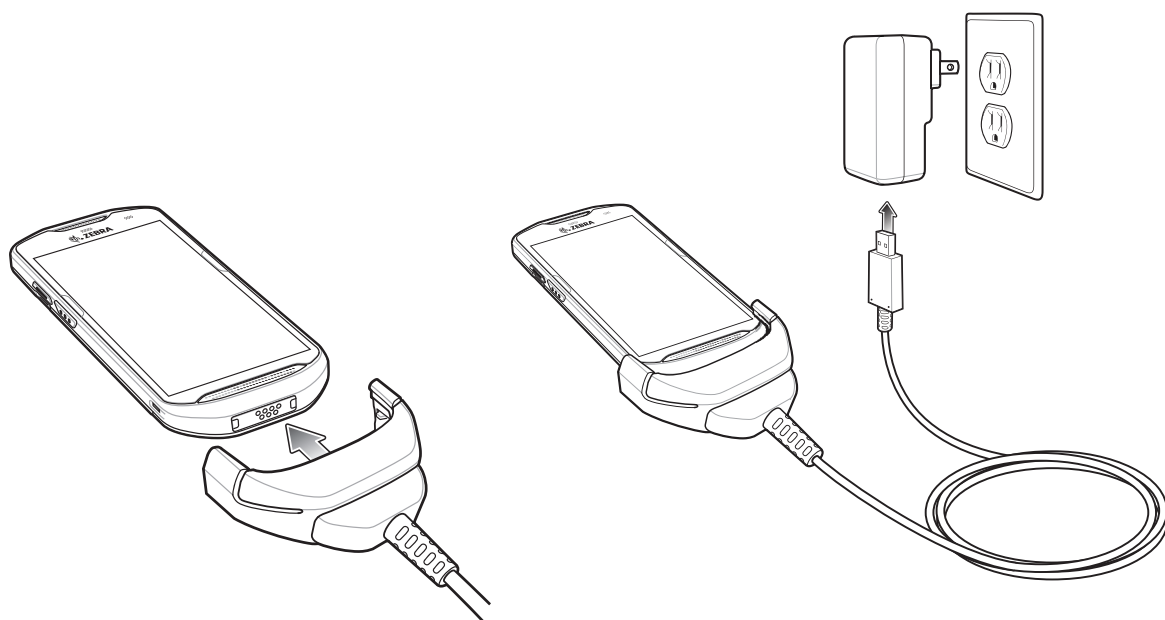
项目	名称	说明
1	设备充电槽	在充电和通信期间固定设备。
2	1000 LED 指示灯	亮起或闪烁时指示数据速率为 1 Gbps。
3	10/100 LED 指示灯	亮起或闪烁时指示数据速率为 10 或 100 Mbps。

4 槽电池充电器



项目	名称	说明
1	备用电池插槽	在充电期间固定备用电池。
2	电源 LED 指示灯	指示通讯座已通电。
3	备用电池充电 LED 指示灯	指示备用电池的充电状态。

耐用型充电/USB 电缆



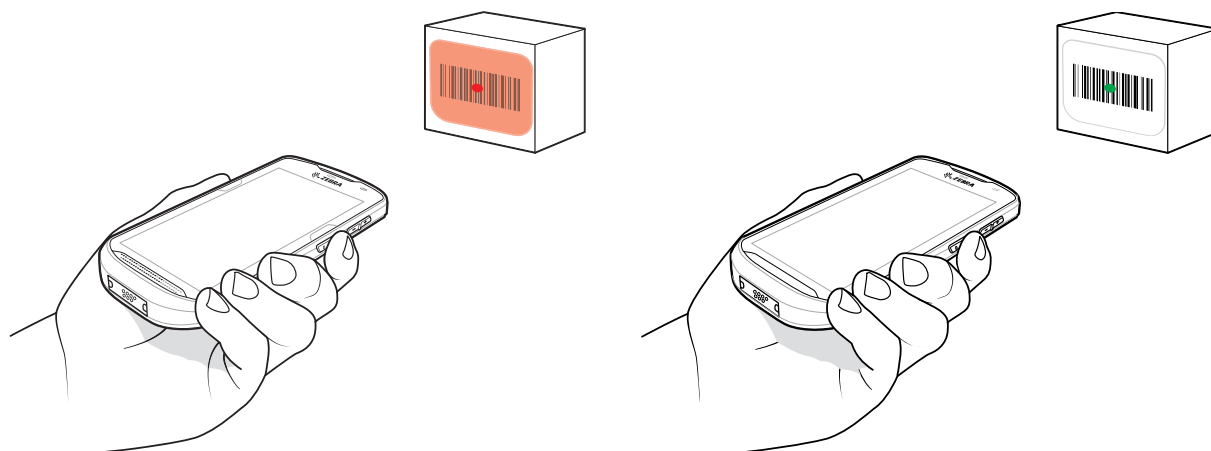
扫描

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，允许用户启用成像器、对条码数据解码并显示条码内容。

1. 确保设备上的应用程序已打开，且文本字段处于焦点位置（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。
3. 按住扫描按钮。

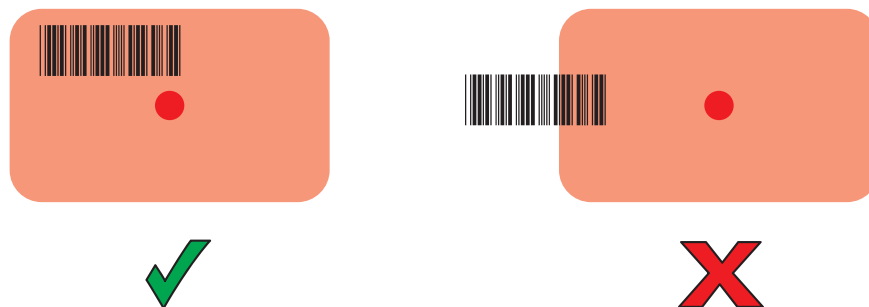
在 TC52x 上，红色 LED 瞄准模式和红色瞄准点打开以帮助瞄准。

在 TC52x-HC 上，白色 LED 瞄准模式和绿色瞄准点打开以帮助瞄准。

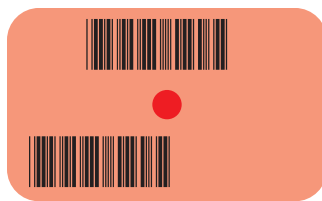
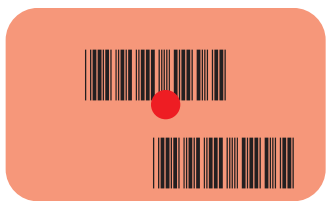


注意：当设备处于“条码拣读”模式时，除非十字准线或瞄准点触及条码，否则成像器不会对条码解码。

4. 确保条码在瞄准图案中十字准线形成的区域内。瞄准点用于在高亮度环境下增加可见性。



瞄准图案



条码拣读模式，并且瞄准图案中有多个条码

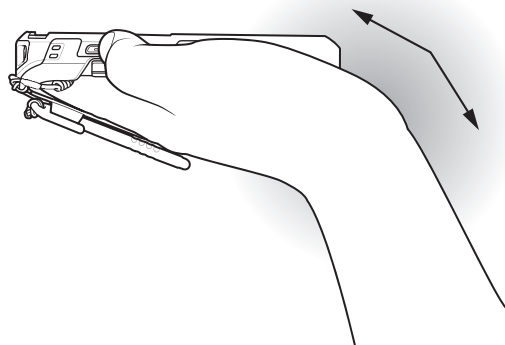
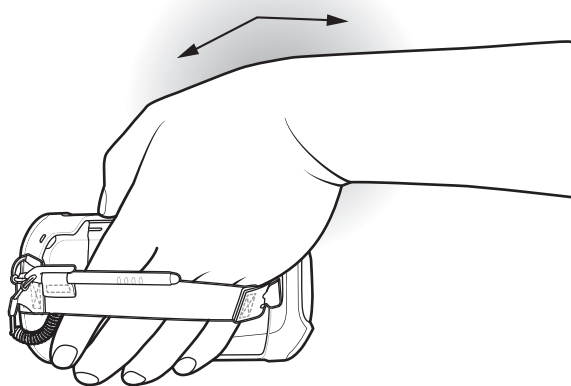
5. 默认情况下，如果数据采集 LED 指示灯呈绿色亮起，并发出一声蜂鸣声，则表示条码已成功解码。
6. 松开扫描按钮。



注意：成像器解码通常一瞬间即可完成。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）。

7. 条码内容数据显示在文本字段中。

操作注意事项



避免手腕过度弯曲

