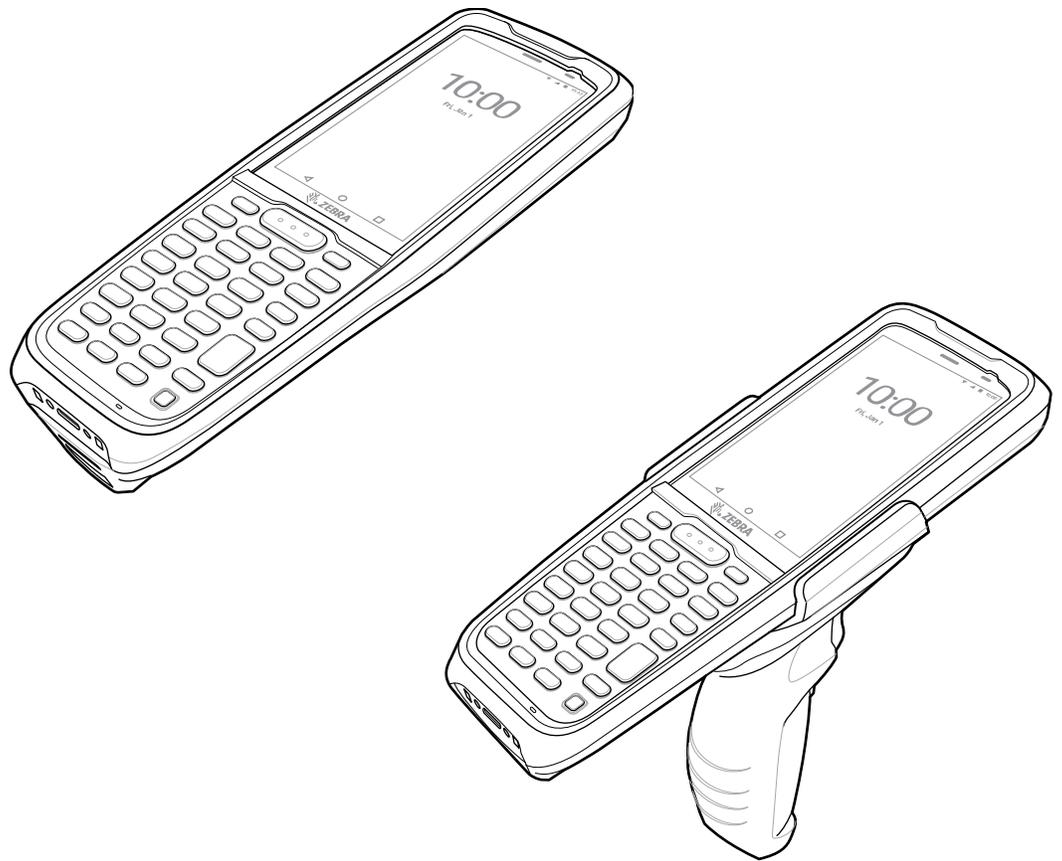


# MC2200/MC2700

移动数据终端



快速入门指南



ZEBRA

## 版权

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。

版权和商标：有关完整的版权和商标信息，请访问 [www.zebra.com/copyright](http://www.zebra.com/copyright)。

保修：有关完整的保修信息，请访问 [www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)。

最终用户许可协议：有关完整的 EULA 信息，请访问 [www.zebra.com/eula](http://www.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，所以上述限制或免除可能对您并不适用。

## 拆开包装

要拆开设备包装：

1. 请小心取出设备周围的所有保护材料，保管好装运箱供将来储存和运输使用。
2. 请确认已收到下列物品：
  - 移动数据终端
  - PowerPrecision 锂离子电池
  - 直型手提带
  - 监管指南。
3. 查看设备是否损坏。如果任何设备缺失或损坏，请立即联系全球客户支持中心。
4. 在初次使用设备之前，请先撕下扫描窗口、显示屏和摄像头窗口上贴的保护膜，这些保护膜在装运时起到保护作用。

## 功能

### 正视图

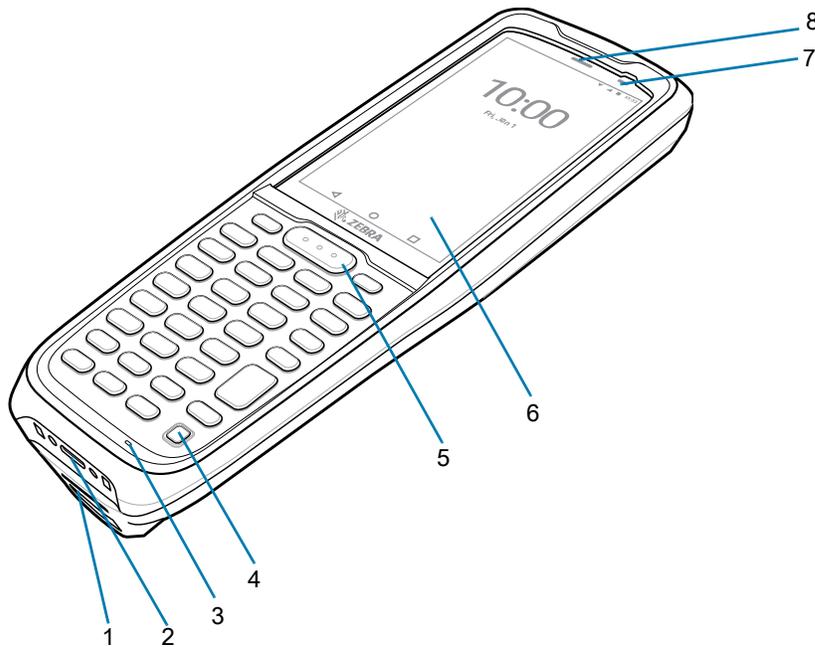


表 1 正视图功能

编号	项目	功能
1	手提带固定夹插槽	用于将手提带固定到位。
2	USB-C 连接器/底部端口	通过电缆和附件提供 USB 主机和客户端通信以及为设备充电。
3	麦克风	用于以听筒模式进行通信。
4	电源按钮	打开或关闭显示屏。按住可以重置设备或关机。

表 1 正视图功能 (续)

编号	项目	功能
5	扫描按钮	在启用了扫描应用程序时发起数据采集。
6	触摸屏	显示操作设备所需的所有信息。
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	扫描指示器	指示扫描是否成功。

## 后视图

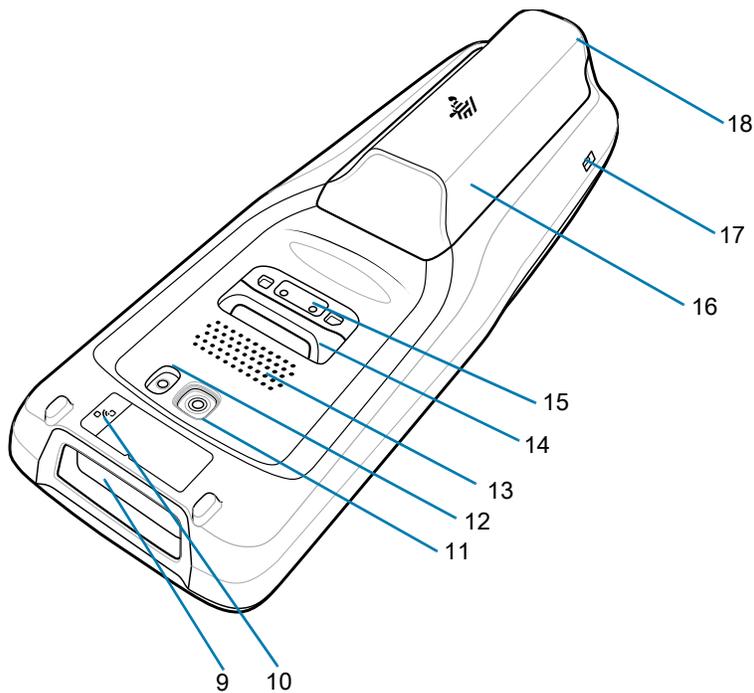


表 2 后视图功能

编号	项目	功能
9	激光扫描窗	使用成像器提供数据采集。
10	NFC 天线	用于与其他支持 NFC 的设备进行通信。
11	摄像头	拍摄照片和视频。
12	闪光灯	为摄像头提供照明。
13	扬声器	为视频和音乐播放提供音频输出。
14	手提带支架	为手提带附件预留的支撑点。
15	后端口	双引脚背面 I/O 是由触发开关把手激活的电气触点。

表 2 后视图功能 (续)

编号	项目	功能
16	电池	标准 - 3500 mAh (典型) / 3300 mAh (最小) PowerPrecision 锂离子电池
17	对齐特征点/门锁凹槽	用于帮助将 USB-C 连接器导入其中一个充电底座。
18	电池释放按钮	按下以取出电池。

## 设置设备

首次使用设备时：

1. 安装 micro Secure Digital (SD) 卡 (可选)。
2. 安装 nano SIM 卡 (可选)。
3. 安装电池。
4. 安装触发开关把手 (可选)。
5. 安装手提带 (可选)。
6. 为设备充电。
7. 打开设备。

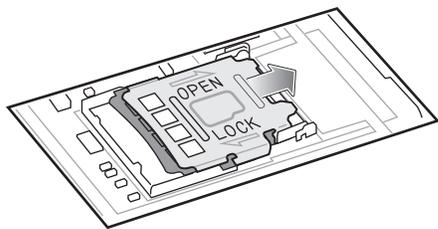
### 安装 microSD 卡

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。

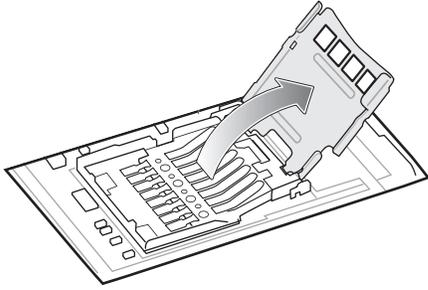


小心：遵循相应的静电放电 (ESD) 注意事项以避免损坏 microSD 卡。正确的 ESD 注意事项包括 (但不限于) 在防静电台垫上操作，以及确保操作员已正确接地。

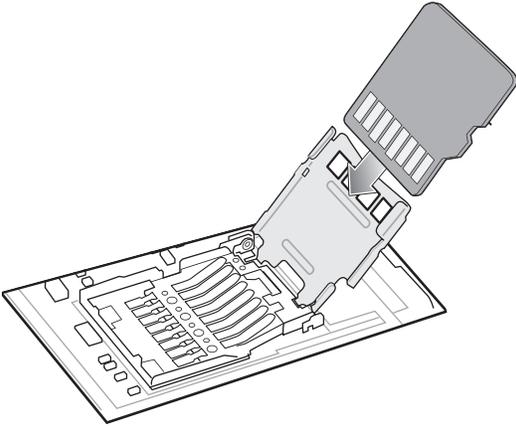
1. 取出电池。请参阅第 8 页的“取出电池”。
2. 将 microSD 卡架滑动至“打开”位置。



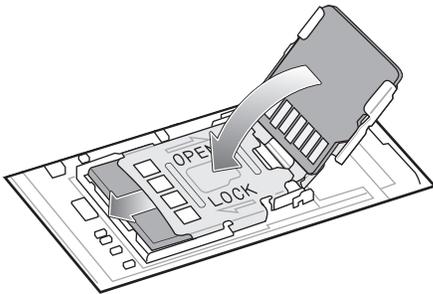
3. 提起 microSD 卡架。



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 卡架并滑动到“锁定”位置。



6. 更换电池。请参阅第 8 页的“安装电池”。

## 安装 SIM 卡



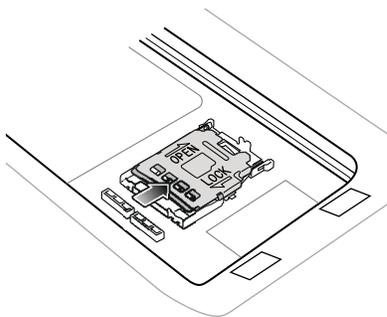
注释：请仅使用 nano SIM 卡。不适用于 MC2200。



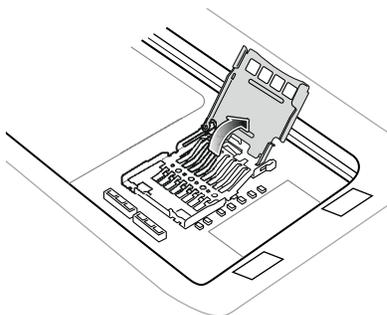
小心：遵循相应的静电释放 (ESD) 注意事项以避免损坏 SIM 卡。正确的 ESD 防范措施包括（但不限于）在防静电台垫上操作，以及确保操作员已正确接地。

1. 取出电池。请参阅第 8 页的“取出电池”。

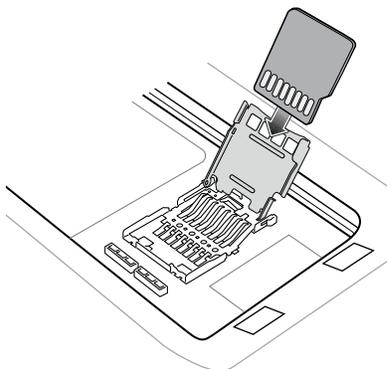
2. 将 SIM 卡架滑动至“解锁”位置。



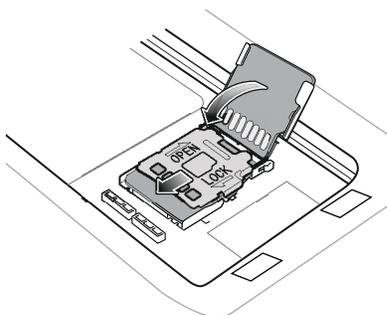
3. 提起 SIM 卡架盖。



4. 将 nano SIM 卡放入托架（触点朝下）。



5. 合上 SIM 卡架盖并滑入“锁定”位置。



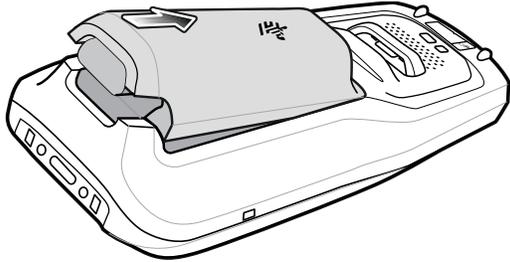
6. 更换电池。请参阅第 8 页的“安装电池”。

## 安装电池

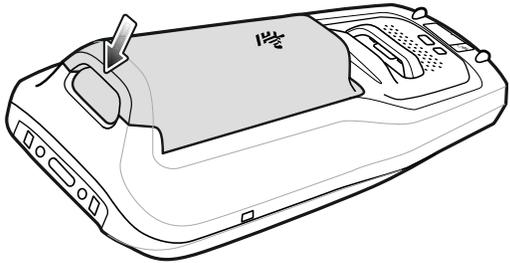


注释：用户改装本设备（尤其是在电池槽中放入标签、资产标签、印刷品、贴纸等物品）可能会影响设备或附件的预期性能。密封（入侵保护（IP））、耐冲击性能（跌落和滚落）、功能、温度耐受性等性能级别可能会受到影响。请勿将任何标签、资产标签、印刷品、贴纸等物品放入电池槽中。

1. 将电池插入设备背面的电池盒中（顶部先进）。



2. 将电池底部向下按入电池盒，直到电池释放按钮卡到位。

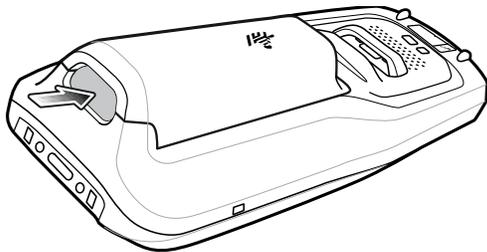


## 取出电池

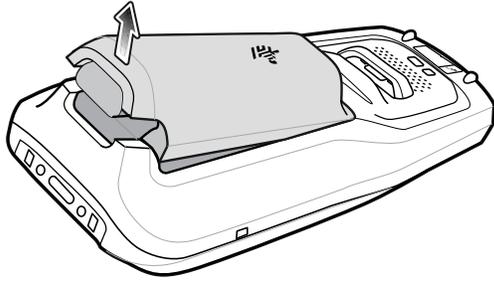


注释：在取出电池之前，建议先拆下触发开关把手和/或手提带（可选）。

1. 同时握住电池的顶部和底部，用拇指按下电池底部的电池释放按钮。



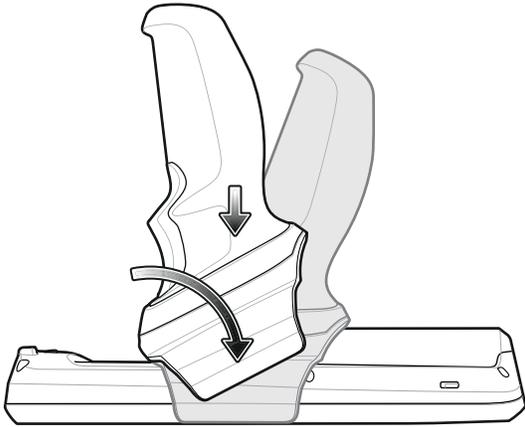
2. 将电池的底部向上提起。



## 安装/取下触发开关把手

### 使用手提带支架安装触发开关把手

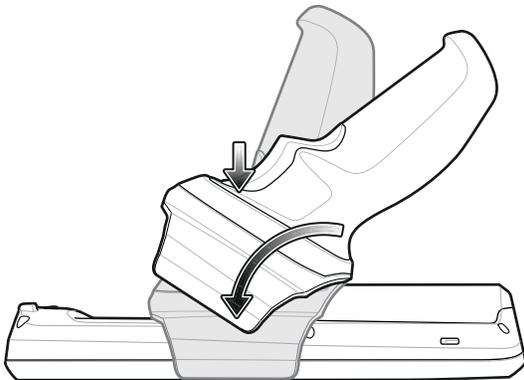
1. 将设备背面的手提带支架与触发开关把手上的凹槽对齐。



2. 向下旋转触发开关手柄以抓取设备。

### 使用电池指形凹面安装触发开关把手

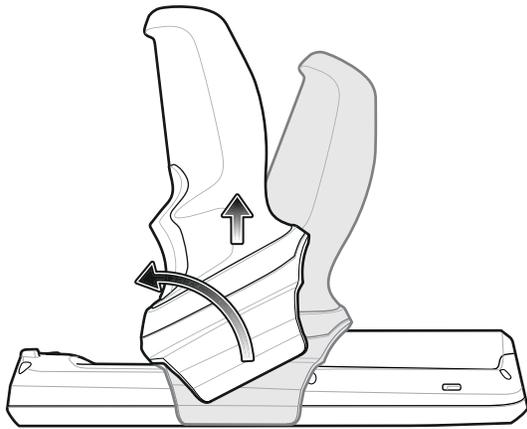
1. 将电池指形凹面与触发开关把手上的凹槽对齐。



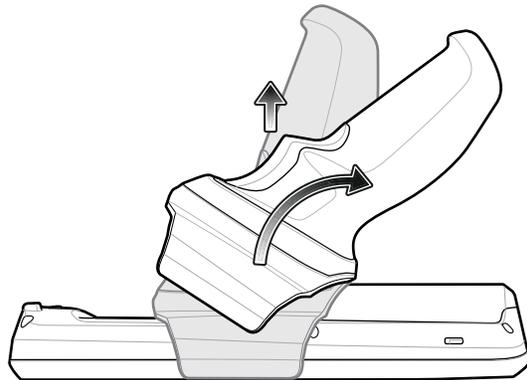
2. 向下旋转触发开关手柄以抓取设备。

## 取下触发开关把手

朝设备顶部方向旋转触发开关把手，然后向上提起，将其卸下。



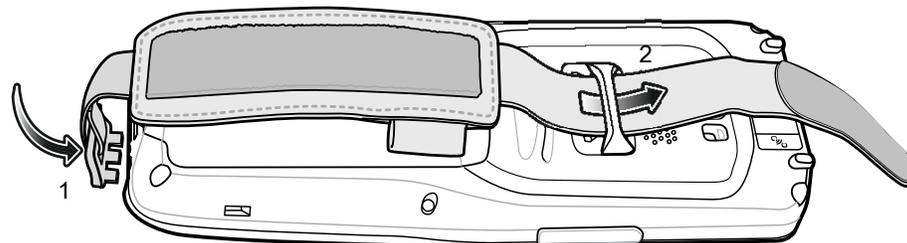
或者，朝设备底部方向旋转触发开关把手，然后向上提起，将其卸下。



## 安装手提带

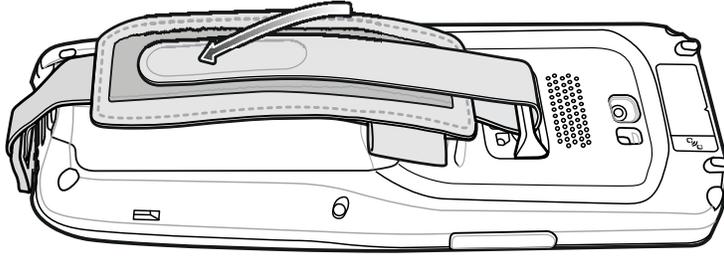
### 在设备上安装手提带

1. 将手提带固定夹插入设备底部的手提带固定夹插槽中。



2. 将手提带的顶部末端穿过设备上方的手提带支架。

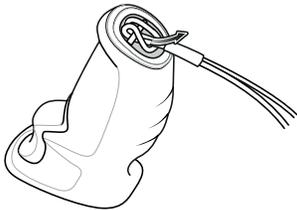
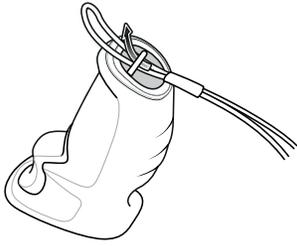
3. 翻转手提带，绕出手提带支架，然后使用尼龙搭扣连接手提带末端。



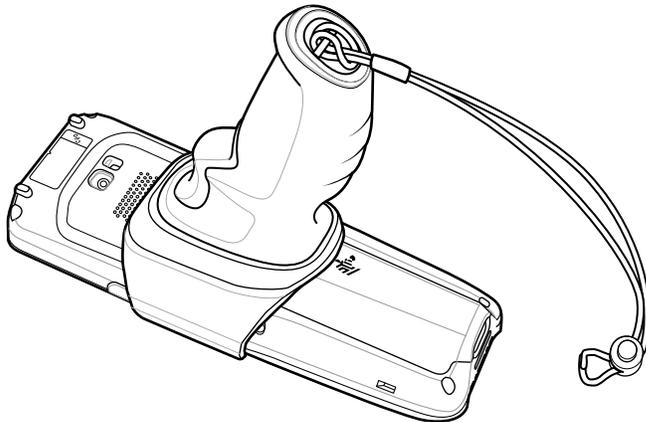
4. 将手放在设备和手提带之间，根据需要调整手提带。

### 使用触发开关把手安装设备上的手提带

1. 将手提带的系带末端与手提带支架绕成环并系紧。



2. 根据手腕大小调整滑块按钮，并将手放在手提带之间。



## 为设备充电



小心： 确保遵循该设备的《产品参考指南》中所述的电池安全指导原则。

使用以下附件之一为设备和/或备用电池充电。

表 3 附件

附件	部件号	说明
单槽充电/USB 通讯座	CRD-MC2X-1SCU-01	提供设备充电，并允许通过 USB Type-C 与设备进行通信。可选电源 WUA5V12W0WW 单独出售。
单槽充电/通讯座，带备用电池充电器	CRD-MC2X-2SUCHG-01	提供设备充电和通信以及备用电池充电。需要电源 (PWR-BGA12V50W0WW)、直流电源线 (CBL-DC-388A1-01) 和国家/地区特定的交流电源线。要启用以太网支持，需要 MOD-MT2-EU1-01 (单独出售)。
4 槽仅充电 ShareCradle，带 4 槽电池充电器	CRD-MC2X-4SC4BC-01	最多可为四个设备和四块备用电池充电。需要电源 (PWR-BGA12V108W0WW)、直流电源线 (CBL-DC-381A1-01) 和国家/地区特定的交流电源线。
5 槽仅充电 ShareCradle	CRD-MC2X-5SCHG-01	最多可为五个设备充电。需要电源 (PWR-BGA12V108W0WW)、直流电源线 (CBL-DC-381A1-01) 和国家/地区特定的交流电源线。
4 槽电池充电器	SAC-MC2X-4SCHG-01	最多可为四个备用电池充电。支持标准电池和大容量电池。需要使用电源 (PWR-BGA12V50W0WW)、直流电源线 (CBL-DC-388A1-01) 和国家/地区特定的交流电源线。
USB-C 电缆	CBL-TC5X-USBC2A-01	为此设备提供从 UBC-A 到 USB-C 的通信和电源。与单槽充电/USB 通讯座一起使用。

## 主电池充电

要为设备充电：

1. 将设备插入槽中以开始充电。
2. 确保设备正确放好。

设备的充电/通知 LED 指示灯指示设备中的电池充电状态。标准电池从完全耗尽状态充至 90% 电量的时间不超过三小时。

注释： 在许多情况下，90% 电量即可满足日常使用需要。

为了获得最快最佳的充电效果，请仅使用 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。

表 4 充电/通知 LED 充电指示灯

状态	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： <ul style="list-style-type: none"> <li>温度过低或过高。</li> <li>充电时间过长，但未充完电（通常为 8 个小时）。</li> </ul>
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： <ul style="list-style-type: none"> <li>温度过低或过高。</li> <li>充电时间过长，但未充完电（通常为 8 个小时）。</li> </ul>

## 备用电池充电

要为备用电池充电：

1. 将电池插入电池充电槽中。
2. 轻轻地按下电池，以确保正确接触。

支架座上的备用电池充电 LED 指示灯指示备用电池充电的状态。标准电池从完全耗尽状态充至 90% 电量的时间不超过三小时。



注释：在许多情况下，90% 电量即可满足日常使用需要。

为了获得最快最佳的充电效果，请仅使用 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。

表 5 备用电池 LED 充电指示灯

LED	指示
琥珀色长亮	备用电池正在充电。
绿色长亮	备用电池充电已完成。
红色长亮	备用电池正在充电，且电池即将报废。 充电完成，电池即将报废。
呈红色快速闪烁（每秒钟闪烁 2 次）	充电出错；检查备用电池的位置，且电池即将报废。
熄灭	插槽内无备用电池。备用电池未正确放置在插槽中。通讯座未通电。

## 充电温度

在 0 °C 至 40 °C ( 32 °F 至 104 °F ) 之间的温度下为电池充电。设备或附件始终以安全智能方式执行电池充电。在较高温度条件下 ( 如约 +37 °C (+98 °F) ) , 设备或附件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的温度范围内。当因为温度反常而禁用充电时, 设备附件会通过 LED 指示灯做出指示, 并且显示屏上将显示通知。

## 单槽充电/USB 通讯座



表 6 单槽充电 /USB 通讯座功能

编号	项目
1	充电槽

## 单槽充电/通讯座，带备用电池充电器

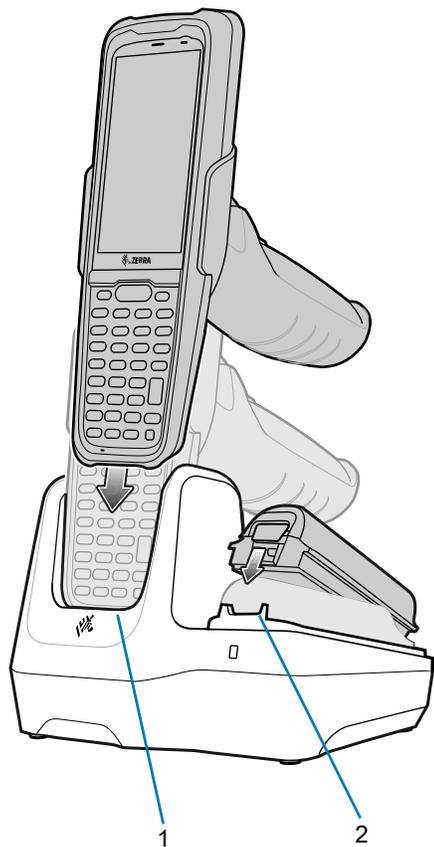


表 7 单槽充电/通信通讯座，带有备用电池充电器功能

编号	项目
1	充电/通信插槽
2	备用电池插槽

## 4 槽仅充电 ShareCradle , 带 4 槽电池充电器

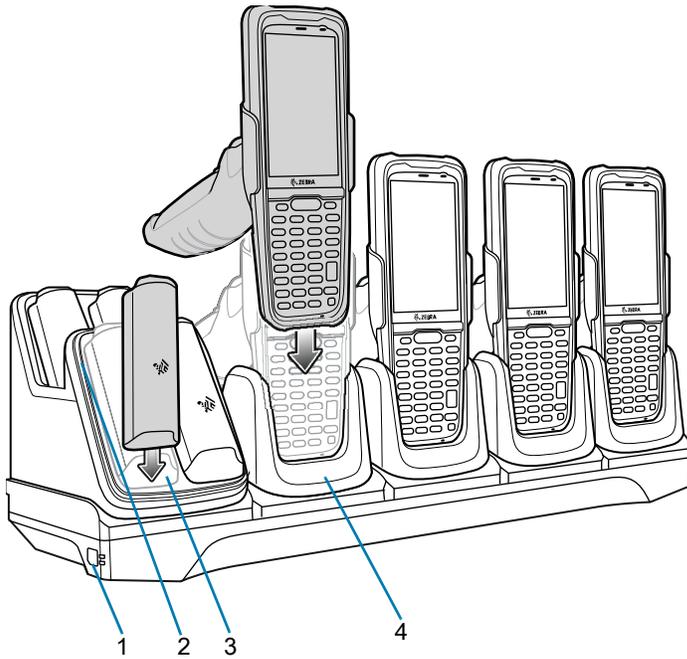


表 8 4 槽仅充电 ShareCradle , 带 4 槽电池充电器功能

编号	项目
1	电源 LED 指示灯
2	备用电池充电 LED 指示器
3	备用电池插槽
4	充电槽

## 5 槽仅充电 ShareCradle

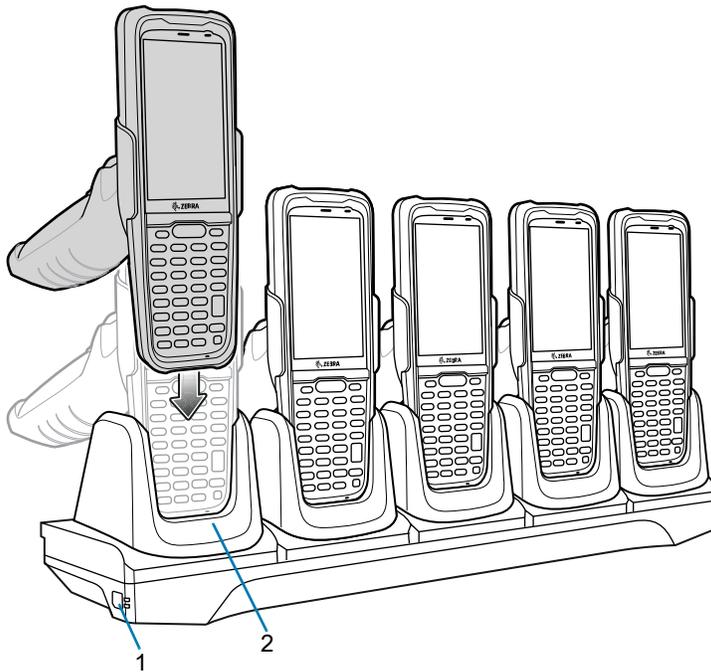


表 9 5 槽仅充电 ShareCradle 功能

编号	项目
1	电源 LED 指示灯
2	充电槽

## 4 槽电池充电器

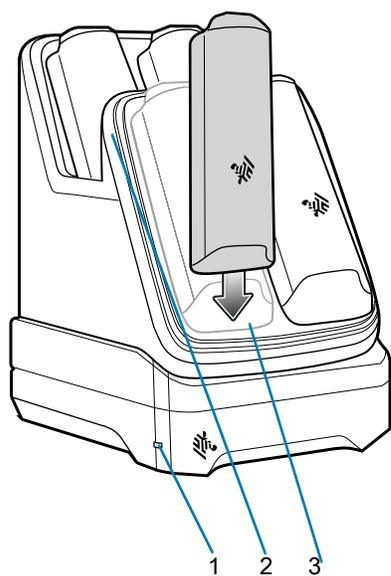


表 10 4 槽电池充电器功能

编号	项目
1	电源 LED 指示灯
2	电池充电 LED 指示灯
3	备用电池插槽

## USB-C 电缆

USB-C 电缆插入设备底部。将电缆连接到设备后，即可进行充电、传输数据到主机，以及连接 USB 外围设备。

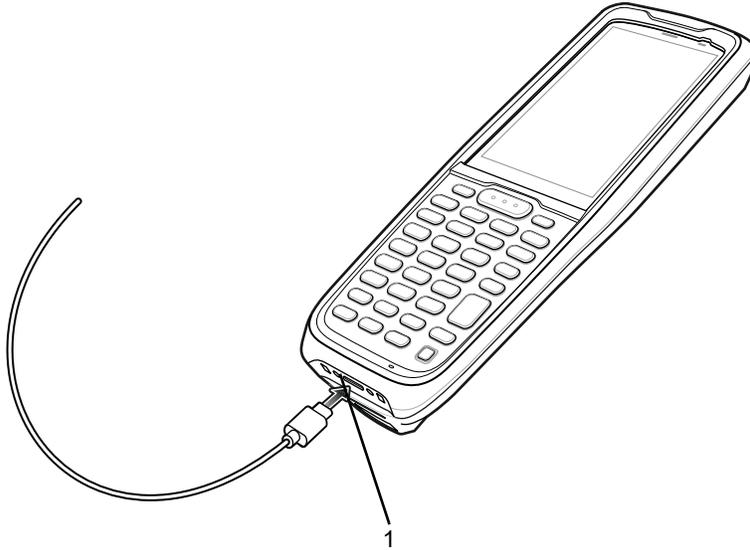


表 11 USB 电缆

编号	项目
1	USB 插槽

## 扫描

此设备提供以下数据采集选项：

- SE4100

### 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，该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。

要使用内部成像器扫描：

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。  
白色激光瞄准图案会亮起以帮助瞄准。



注释：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。瞄准点可在高亮度环境下增加可视性。

图 1 瞄准图案

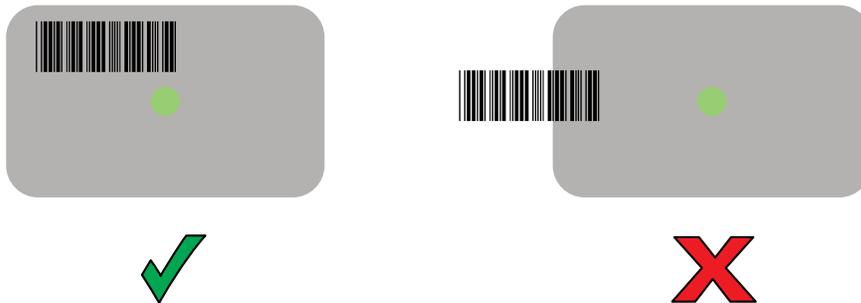
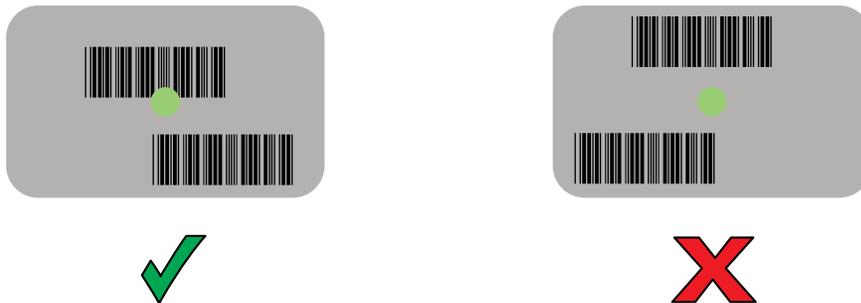


图 2 带有多个条码的条码拣读模式



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。



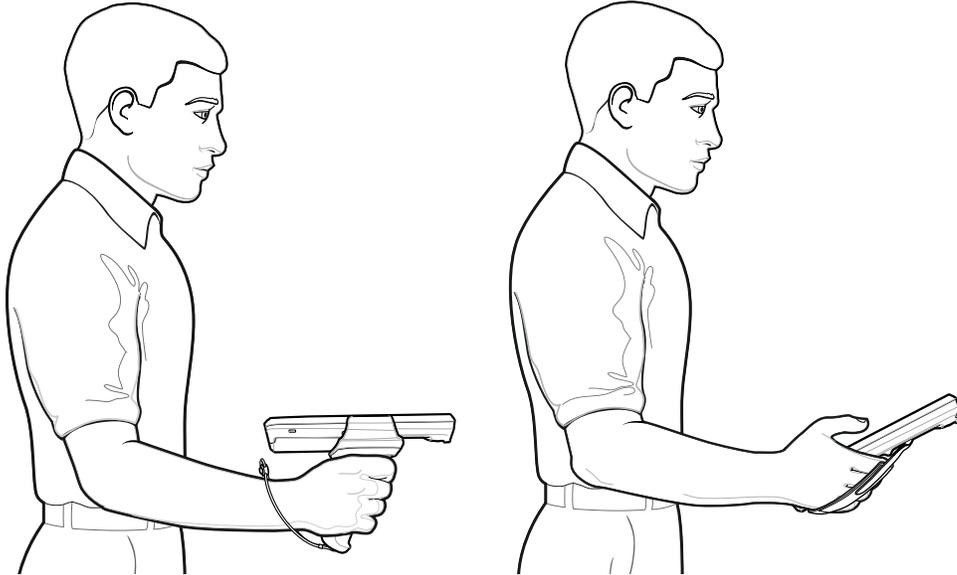
注释：成像器解码通常一瞬间即可完成。只要一直按住扫描按钮，设备就会重复所需步骤，为印制粗糙或难以读取的条码拍摄数字图片（图像）。

7. 条码内容数据显示在文本字段中。

## 操作注意事项

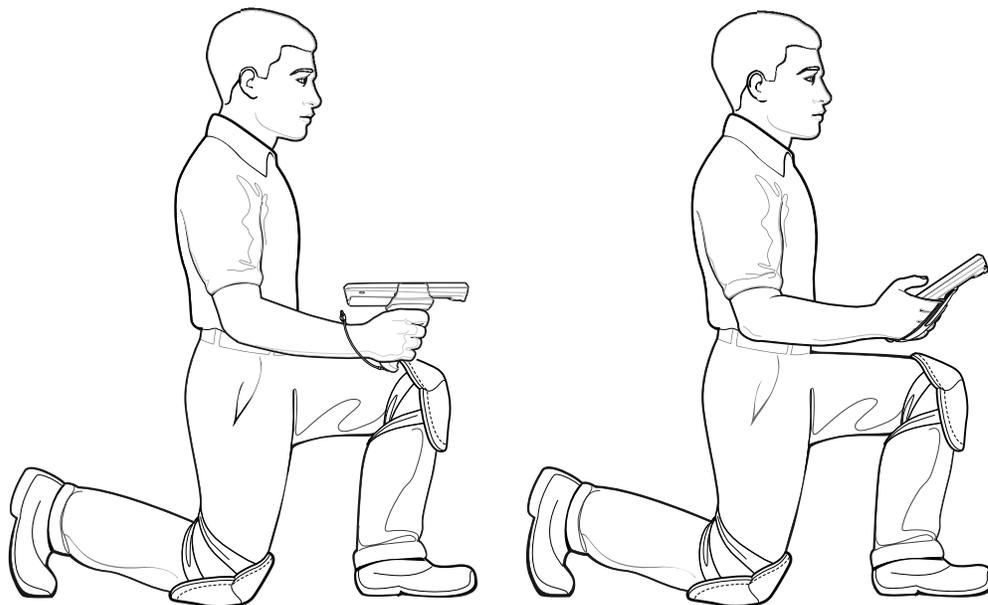
建议适当休息和轮流作业。

### 最佳姿势



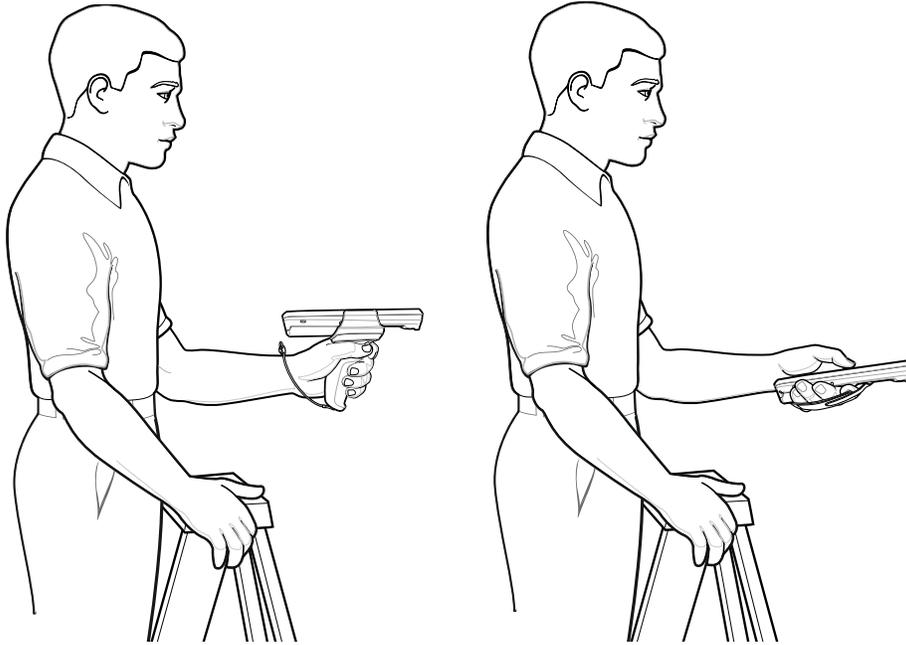
左右手交替。

### 优化低位扫描的身体姿势



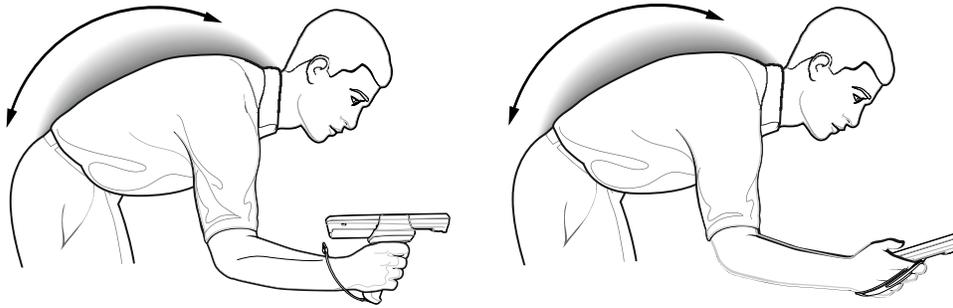
左右膝交替。

## 优化高位扫描的身体姿势



左右手交替。

## 避免弯腰



## 避免手臂过度举高



## 避免手腕过度弯曲

