

RS2100

指环式扫描器



ZEBRA

快速入门指南

2024/04/24

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。

拆开包装

请小心取出扫描器周围的所有保护材料，保管好装运箱供将来存放和运输使用。

确认包装盒中包含下列设备：

- RS2100
- 规章指南

检查设备是否有任何损坏。如果缺少任何设备或发现设备有损坏，请立即与支持中心联系。

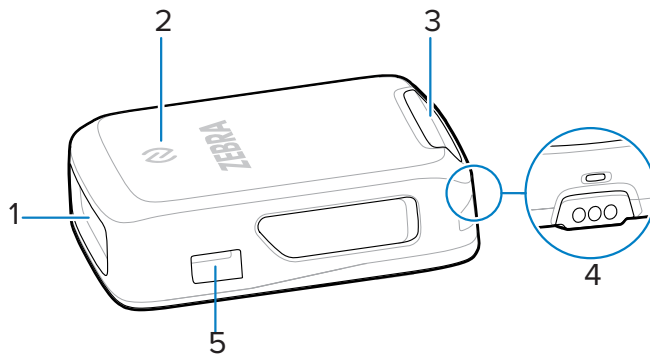


注意：RS2100 以 Ship Mode（运输模式）装运。这是一种低功耗模式，可保护电池。按下扫描触发开关或为扫描器充电以退出 Ship Mode（运输模式）。

主要部件

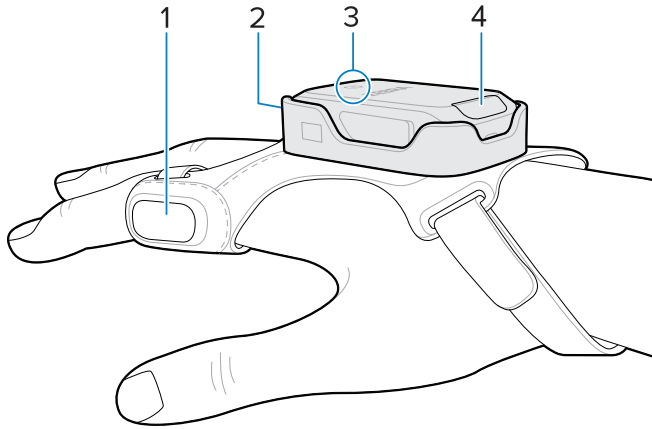
本节列出了 RS2100 的主要部件。

图 1 侧视图



1	成像器窗口
2	NFC 图标
3	通知 LED 指示灯
4	IO 触点
5	卡舌槽口

图 2 纤薄支架侧视图



1	扫描触发开关
2	成像器窗口
3	NFC 图标
4	通知 LED 指示灯

状态指示

RS2100 设备背面的通知 LED 指示灯指示蓝牙、电池和解码状态。蜂鸣器发出不同的蜂鸣声序列和模式来指示状态。

下表定义了通知 LED 指示灯和蜂鸣声序列状态指示。

类别	LED 指示	蜂鸣声指示	说明
电源指示	绿色	低/中/高	设备已开机。
扫描指示	呈绿色单闪	高	成功解码条码。
	红色	4 倍低	传输错误。
	红色	5 倍低	转换或格式错误。
	红色	低/高/低/高	批量内存存储空间不足。无法存储新条码。
无线电指示	呈红色/绿色闪烁	6 倍短而高	设备处于寻呼状态。
	呈蓝色双闪	高/低	蓝牙通讯已断开连接。
	呈蓝色慢速闪烁	无	正在尝试通过蓝牙重新连接。
	无	低/高	已建立蓝牙连接。

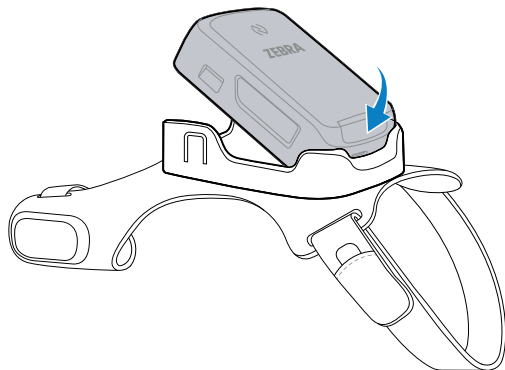
类别	LED 指示	蜂鸣声指示	说明
	无	长而低/长而高	蓝牙连接尝试失败。
	发出蜂鸣声序列期间呈蓝色	长而低/长而高/长而低/长而高	蓝牙连接尝试被拒绝。
	呈蓝色慢速闪烁	5 倍高	正在尝试通过蓝牙重新连接（默认情况下禁用）。
	呈蓝色闪烁	3 倍高	蓝牙断开连接指示（默认情况下禁用）。
电池指示	红色	4 倍高	电池电量低。
	绿色/琥珀色/红色	不适用	电池电量级别指示灯（按住触发开关 3 秒钟以激活）。 <ul style="list-style-type: none"> · 绿色 > 40% · 琥珀色 10% - 39% · 红色 < 9%
充电指示	琥珀色	不适用	扫描器正在充电。电池电量级别为 0% - 98%。
	绿色	不适用	扫描器已充满电。电池电量级别为 98% - 100%。
	呈红色闪烁，然后不亮	不适用	扫描器温度过高。充电将暂停，直到扫描器 ^a 温度降低。
参数编程	红色	长而低/长而高	输入错误，扫描了错误的条码或 取消 ，错误的条目，错误的条码编程顺序；仍停留在编程模式。
	绿色	高/低/高/低	成功退出程序，并且更改了参数设置。
维护指示	呈绿色慢速闪烁	不适用	扫描器已连接到 123Scan。
	红色快速闪烁	不适用	文件通过 123Scan 传输到扫描器（新的配置参数或固件）。
	呈红色慢速闪烁	不适用	固件安装。
	绿色	不适用	通过 123Scan 成功完成编程（参数更改或固件更新）。

^a 扫描器温度达到可接受的水平时，充电将自动恢复。

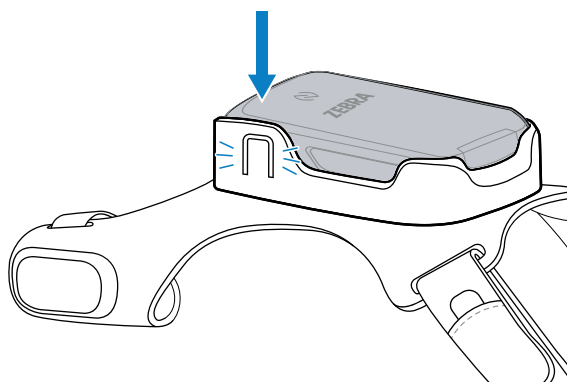
安装扫描器

将扫描器安装到纤薄支架上。

1. 将扫描器的 LED 指示灯端推入塑料插槽中。



2. 将扫描器前端按入插槽中。用力向下推，直到卡舌围绕扫描器的卡舌槽口闭合。



扫描器已准备就绪，可以开始使用。



注释: 对于新扫描器:

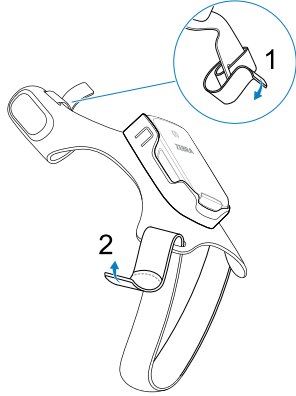
为扫描器充电或按扫描触发开关可退出低功耗模式。

有关充电说明，请参阅[双槽充电器](#)。

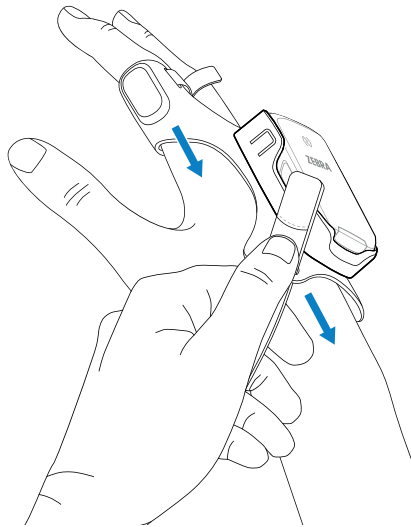
将纤薄支架放在手上

使用纤薄支架将 RS2100 固定到手上。

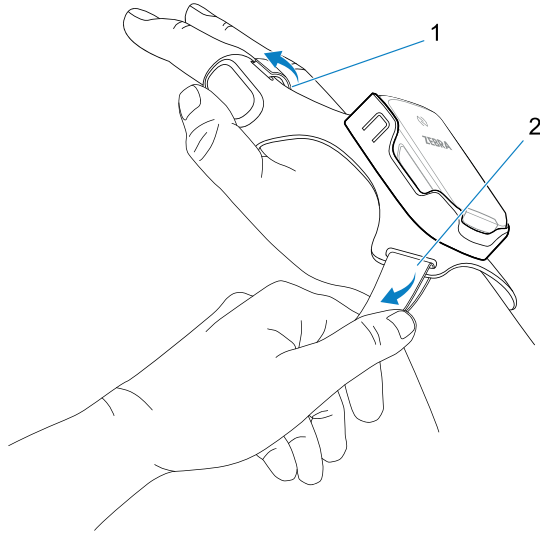
1. 松开手指带 (1) 和腕带 (2)。



2. 让手穿过腕带，并让食指穿过手指带。



3. 将支架拉到手上，直至腕带舒适地固定在手腕上 (1)，手指带位于手指根部 (2)。



4. 固定腕带和手指带。

蓝牙连接

RS2100 使用蓝牙将已解码的条码数据发送到 Zebra 移动数据终端和其他设备。

使用 NFC 轻击配对进行配对

RS2100 已启用 NFC，支持蓝牙轻击配对。



注释: 并非所有 Zebra 设备都支持 NFC 读取器和轻击配对功能。

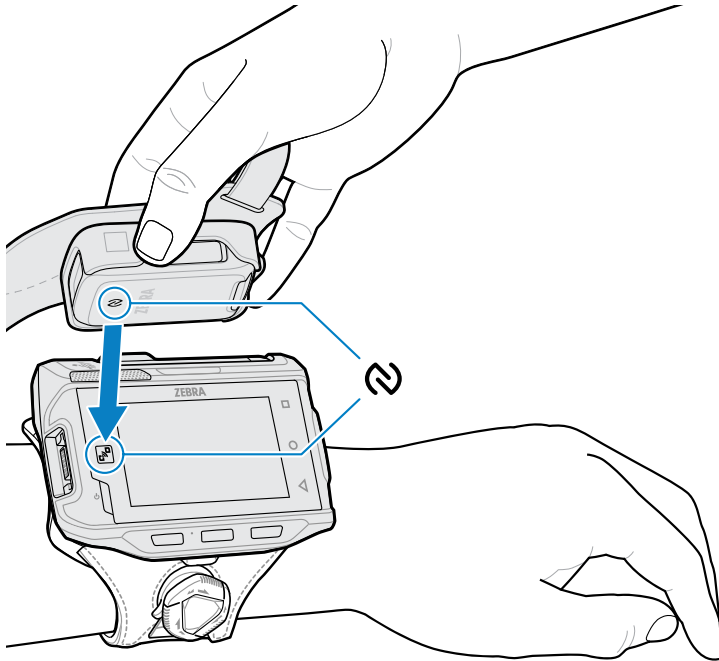
要连接支持 NFC 的 Zebra 设备：

1. 确保在设备上已启用 NFC。

请参阅产品的《产品参考指南》以启用 NFC。

2. 将 RS2100 的 NFC 图标对准设备上的 NFC 图标。

通知 LED 指示灯呈蓝色闪烁，表示 RS2100 正在尝试与设备建立连接。建立连接后，通知 LED 指示灯熄灭，RS2100 会发出一连串低/高峰鸣声。



与 Zebra 移动设备配对

RS2100 支持 SSI 蓝牙配对。与支持蓝牙的 Zebra 设备配对以发送扫描数据或配置扫描器。

1. 在设备上，打开 **Settings (设置) > Bluetooth Pairing Utility (蓝牙配对实用程序)**。
此时将打开 **Bluetooth Pairing Utility (蓝牙配对实用程序)**。

2. 使用 RS2100 扫描屏幕上的条码。

状态 LED 指示灯呈蓝色闪烁，表示 RS2100 正在尝试与设备建立连接。建立连接后，状态 LED 指示灯熄灭，RS2100 会发出一连串低/高峰鸣声。设备会弹出通知（音频和视觉反馈）来指示尝试配对成功。建立蓝牙连接后，对话框通知将显示在设备屏幕上。

3. 在设备上，返回到主屏幕。

与支持蓝牙的消费者设备配对

RS2100 支持 HID 蓝牙配对。与支持蓝牙的消费者设备配对以发送扫描数据或配置扫描器。

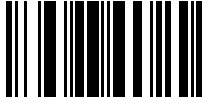
1. 参照《RS2100 产品参考指南》，在扫描器上启用 HID 蓝牙配置文件。
2. 打开移动设备的设置。
3. 导航至蓝牙配对页面。
4. 选择 RS2100 XXXXXXX，其中 XXXXXXX 对应扫描器的 ID。

通知 LED 指示灯呈蓝色闪烁，表示 RS2100 正在尝试与设备建立连接。建立连接后，通知 LED 指示灯熄灭，RS2100 会发出一连串低/高峰鸣声。

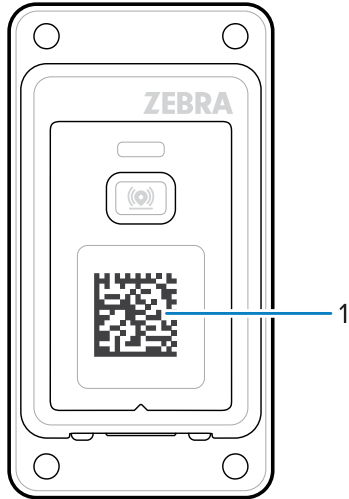
与蓝牙适配器配对

RS2100 蓝牙配置文件支持扫描配对。扫描配对代码以与蓝牙适配器 (BT-RS5X6-DNGL-01) 配对。

1. 确保扫描器处于出厂默认模式。扫描出厂默认条码，将扫描器恢复为出厂默认设置。



2. 使用 RS2100 扫描适配器上的配对条码 (1)。



状态 LED 指示灯呈蓝色闪烁，表示 RS2100 正在尝试与设备建立连接。建立连接后，状态 LED 指示灯熄灭，RS2100 会发出一连串低/高峰鸣声。

扫描条码

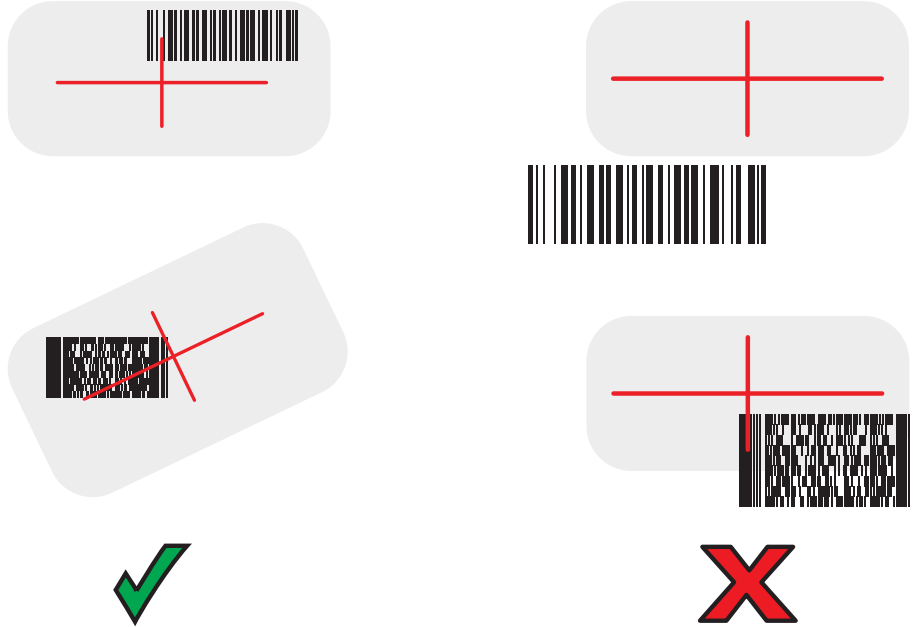
RS2100 使用数码相机为条码拍摄图像，然后软件算法从图像中提取条码数据。

1. 将成像器窗口对准条码，然后按下纤薄支架上的扫描触发开关。



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，除非红色的十字准线触及条码，否则扫描器不会对条码解码。

2. 确保条码在瞄准框形成的区域内。



状态 LED 指示灯发出红光。成功解码时，状态 LED 指示灯会从红色变成绿色，并且设备会发出一声蜂鸣声。

充电

使用双槽充电器为 RS2100 充电。



注释: 此充电器不提供通信功能。



注释: 遵循《RS2100 产品参考指南》中所述的电池安全指导原则。

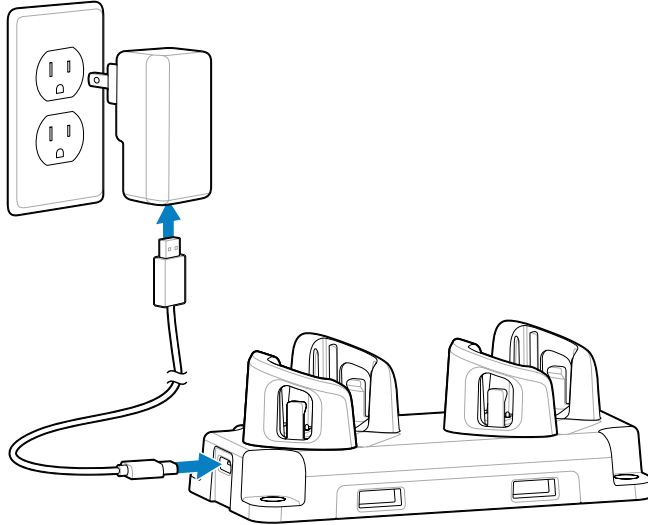


重要说明: 扫描器在出厂时处于省电模式。要退出省电模式并启用扫描，请将扫描器插入充电器中。

双槽充电器

双槽充电器最多可为两个扫描器充电。

图 3 双槽充电器



电池充电

RS2100 LED 指示灯指示扫描器电池充电状态。

状态	指示
熄灭	扫描器未在充电。 RS2100 未正确插入。 充电器未通电。检查电源线和电源。
呈琥珀色长亮	扫描器正在充电。
呈绿色长亮	扫描器充电完成。
呈红色快速闪烁 (每秒钟闪烁 2 次)	充电错误，例如： · 电池温度过低或过高，无法充电。 · 电池已达到充电周期的超时时段。电池充电时间过长，但是未完成整个充电周期（通常为八小时）。

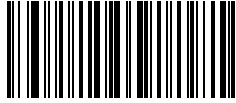
在 5°C 至 40°C (41°F 至 105°F) 之间的温度下为电池充电。在室温条件下，标准电池从 0% 充电到 90% 的电量所用时间不超过 2.5 小时。当充电温度为 5°C 到 10°C (41°F 到 50°F) 时，标准电池充电不超过 5 小时。

设备和充电器监控电池温度。只有当电池在安全充电温度限制内时，才能为电池充电。在较高温度条件下（在大约 +35°C (+95°F) 下），设备或充电器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。此过程可能会增加充电时间。当因为温度反常而禁用充电时，RS2100 会通过状态 LED 指示灯做出指示。

扫描器存放

RS2100 的电池在存放和不使用期间会耗电。若要长期存放，请启用低功耗模式。

低功耗模式可保存扫描器的电池电量，防止扫描器进入无法恢复的低电池电量级别。扫描此条码以进入低功耗模式。



为扫描器充电或按扫描触发开关可退出低功耗模式。

人体工程学注意事项

扫描器使用户可以享受以下优势：

- 改进工作流程
- 将常用物品放在随手可及之处
- 保持自然姿势
- 保持适宜的工作高度
- 提供足够宽敞的空间
- 提供适宜的工作环境
- 减少或避免直接受压
- 减少或避免用力过度
- 减少或避免重复性动作
- 减少或避免振动

