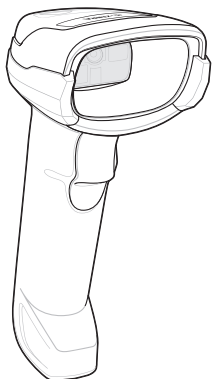


DS2278

条码扫描器



快速入门指南



ZEBRA

未经 Zebra 书面许可，不得以任何形式或通过任何电子/机械方式使用或转载本文的任何部分。其中的电子/机械方式包括但不限于影印、录制或信息存储和检索系统。本手册内容如有更改，恕不另行通知。

软件严格“依照原样”提供。所有软件（包括固件）均需要有许可证才能使用。Zebra 为用户授予下面所提供的每种

软件或固件程序（授权程序）的不可转让且非排它的使用许可。除非另有声明，否则未经 Zebra 事先书面同意，

用户不得转让、二次许可或以其他方式转让这类许可证。同时未经版权法允许，用户无权完全或部分复制许可程序。用户在未得到 Zebra 书面许可的前提下不得修改许可程序的任何表格或部分，也不应将其与其他程序资料合并、

创建派生程序或在网络中使用许可程序。用户同意严格遵守 Zebra 对许可程序所做的版权声明，并在其创建的所有授权副本中完全或部分包含同样内容。用户同意不对提供的任何许可程序或其中任何部分执行反编译、反汇编、解码或逆向工程。

Zebra 保留为完善可靠性、功能或设计而对任何软件或产品做出更改的权利。

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 不承担任何责任。

不得假借 Zebra Technologies Corporation 知识产权之名明示或通过暗示、默许或其他方式授予许可证。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>。

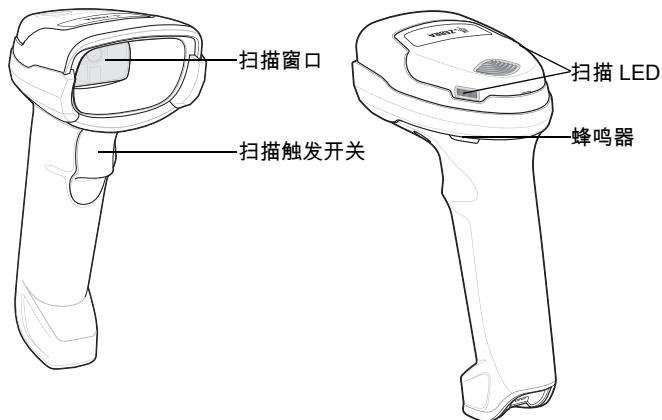
服务信息

如果在使用设备时遇到问题，请与您所在机构的技术或系统支持人员联系。如果设备出现任何问题，他们将与 Zebra 全球客户支持中心联系：

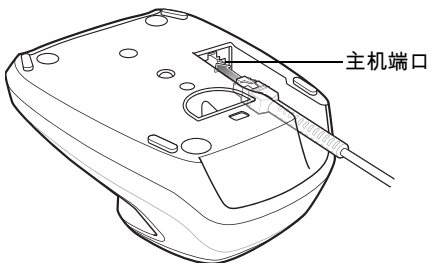
<http://www.zebra.com/support>。

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

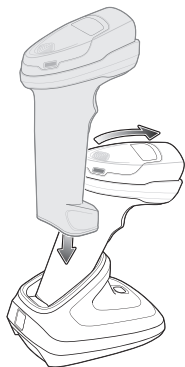
扫描器功能



连接通讯座电缆

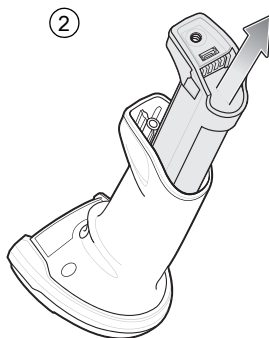
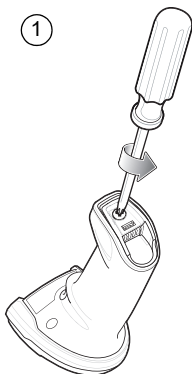


将扫描器插入通讯座中

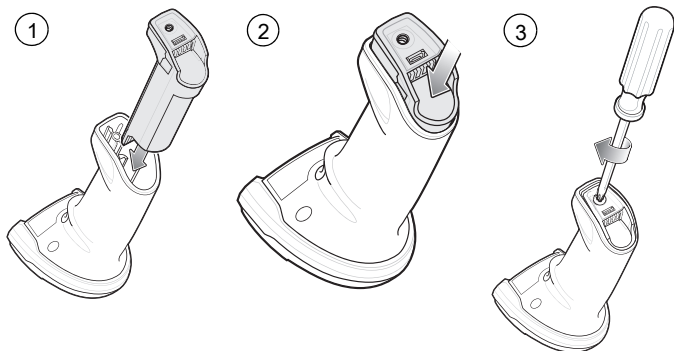


取出电池

✓ **注意** 建议在使用前，将电池充满电。

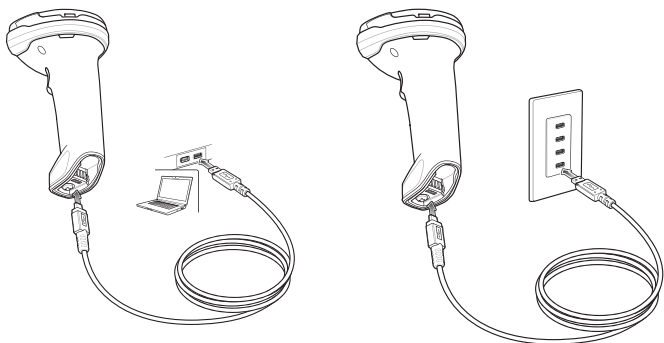


插入电池



连接微型 USB 连接线

✓ **注意** 微型 USB 连接线可用于为条码扫描器充电。



微型 USB HID 转换

利用微型 USB 电缆取代投射通讯座对扫描器进行充电时，扫描器通过作为 CDC 设备的 USB 进行计算。如果您的主机没有 CDC 驱动设备，则将扫描器连接至主机与充电开始之间会出现延迟。要消除延迟，请扫描下方的 HID 设备转换，以便作为 HID 设备进行计算。这使得扫描器可以尽快开始充电。

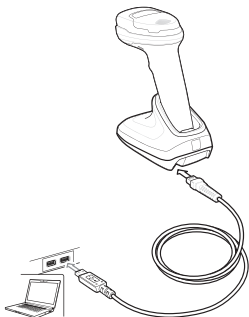


HID 设备转换

连接主机接口

✓ **注释** 电缆可能随配置不同而变化。

USB



扫描下面的条码之一。接口电缆会自动检测主机接口类型并使用默认设置。如果默认值 (*) 不符合您的要求，请扫描下面的另一个主机条码。



* USB 键盘 (HID)



IBM 手持 USB

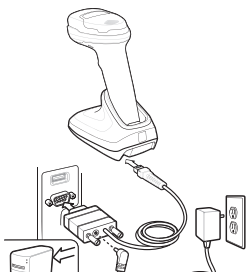


OPOS
(带完全关闭功能的 IBM 手持)



Symbol Native API (SNAPI) , 带成像功能

RS-232



扫描下面的条码之一。接口电缆会自动检测主机接口类型并使用默认设置。如果默认值 (*) 不符合您的要求，请扫描下面的另一个主机条码。



* 标准 RS-232



ICL RS-232



Wincor-Nixdorf RS-232 Mode A



Wincor-Nixdorf RS-232 Mode B

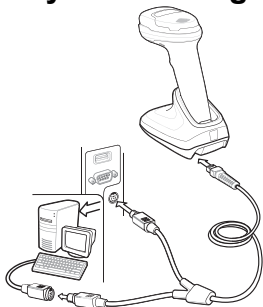


OPOS/JPOS



Fujitsu RS-232

Keyboard Wedge



扫描下面的一个条码。“自动主机检测电缆”功能会自动检测主机接口类型并使用默认设置。如果默认值 (*) 不符合您的要求，则扫描下面的 **IBM PC/AT 和 IBM PC 兼容机** 条码。

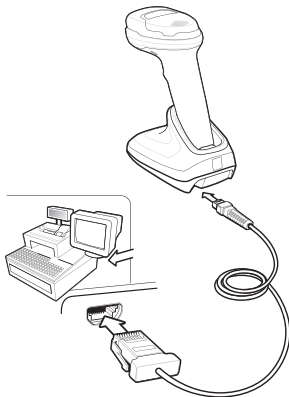


IBM PC/AT 和 IBM PC 兼容机



*** IBM AT 笔记本**

IBM 46XX



扫描下面的条码之一。“自动主机检测电缆”功能会自动检测主机接口类型，但无默认设置。扫描下面的条码之一以选择相应端口。



手持扫描器仿真（端口 9B）



非 IBM 扫描器仿真（端口 5B）



桌面扫描器仿真（端口 17）

有用的条码

设置默认值



恢复出厂默认设置

添加 Tab 键

要在扫描的数据后面添加 Tab 键，请扫描下面的条码。



Tab 键

添加 Enter 键

要在扫描的数据后面添加 Enter 键，请扫描下面的条码。



添加 Enter 键(回车 / 换行)

USB 忽略 Caps Lock (大写锁定)



**USB 忽略大写锁定键
(启用)**



***USB 不忽略大写锁定键
(禁用)**

配对

要直接与您的 PC、平板电脑或手机进行配对，请扫描下方的 HID 蓝牙条码。然后，您需要从您的设备上发现并连接至扫描器。



HID 蓝牙条码

为在 Windows 和 Android™ 设备上获得最佳体验，请下载下方所述的应用程序/实用程序：

- Windows：访问 www.zebra.com/support；搜索 Scan-To-Connect；选择 Scan-To-Connect 链接；选择 Scan-To-Connect for Windows 下载和支持链接。
- Android：访问 Google Play 商店 (play.google.com/store)，下载 Zebra Scan-To-Connect (STC) 实用程序。

用户指示 (默认)

扫描器

指示	蜂鸣音序列
开机	低/中/高峰鸣声
条码已解码	中等蜂鸣声
检测到传输错误；忽略数据	4 声长而低的蜂鸣声
已成功设置参数	高/低/高/低蜂鸣声
已执行正确的编程顺序	高/低蜂鸣声
编程顺序不正确或扫描了取消条码	长而低/长而高的蜂鸣声
低电量提示 (触发释放开启)	4 声短而高的蜂鸣声

指示	LED 指示灯
手持扫描	
条码扫描器已打开并已作好扫描准备， 或扫描器未通电	熄灭
已成功解读条码	绿色闪烁
传输错误	红色
免持（投射式）扫描	
扫描器未通电	熄灭
将扫描器插入通讯座	绿灯闪烁一次
条码扫描器已作好扫描准备	绿色
已成功解读条码	短暂熄灭
传输错误	红色
正在使用微型 USB 连接充电	
条码扫描器正在充电	绿色闪烁（连续快速闪烁）
条码扫描器已充满电	绿色（长亮）
初始连接	绿灯闪烁一次
充电错误	红色（长亮）

通讯座

指示	LED 指示灯
标准使用	
供电	绿色（长亮）
无线电指示	
已建立 Bluetooth 连接	绿色（熄灭，然后亮起）
电池指示	
正在充电	琥珀色闪烁
充满电	绿色（长亮）
充电错误	琥珀色快速闪烁

123Scan

123Scan 是一个易于使用的基于 PC 的软件工具，它使您可以通过条码或 USB 连接线快速轻松地执行扫描器的自定义设置。要了解详细信息，请访问：<http://www.zebra.com/123Scan>。

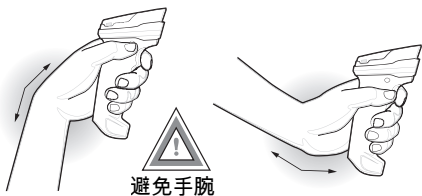
实用程序功能

- 设备配置
- 电子编程（USB 连接线）
- 条码编程
- 数据视图 – 扫描日志（显示扫描的条码数据）
- 访问资产跟踪信息
- 升级固件和查看发行说明
- 远程管理（SMS 包生成）。

故障排除

问题	可能的解决方案
条码扫描器不工作	
扫描器未通电	检查系统电源；确保电池已充电
条码扫描器被禁用	确保使用了正确的主机接口电缆
条码扫描器会解读条码，但是不会将数据传输到主机	
主机接口配置不正确	扫描适当的主机参数条码。
接口电缆松动	确保已固定好所有电缆连接
ADF 规则无效	对正确的 ADF 规则进行编程
条码扫描器不能与通讯座配对	扫描通讯座配对条码
条码扫描器尚未解读条码	
未按条码类型对扫描器编程	确保已对扫描器编程，使其读取要扫描的条码类型
条码不可读	确保条码无缺陷，尝试扫描具有相同条码类型的测试条码
扫描器与条码之间的距离不正确	将扫描器移近或远离条码
扫描数据在主机上显示不正确	
主机接口配置不正确	扫描适当的主机参数条码。
区域配置不正确	选择相应的国家/地区和语言编码方案

建议使用方法指南 - 最佳身体姿势



健康和安全管理建议



人体工程建议

注意：为了避免人体工程方面的潜在伤害风险或将此类风险减至最低，我们建议您注意以下事项。请咨询机构内部的健康与安全经理，确保您已参加公司为预防员工发生意外伤害而设立的安全计划。

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

监管信息

本设备是获得 Zebra Technologies Corporation 认可的产品。

本指南适用于型号 DS2278。

所有 Zebra 设备的设计均严格遵守各个销售地点所制定的法律和规章，并按照要求标示。

您可从以下网站获得当地语种的翻译版本：www.zebra.com/support。

未经 Zebra 明确批准而擅自对 Zebra 设备作出更改或修改，将有可能令用户操作设备的权利失效。



只能使用 Zebra 认可且 UL 认证列出的附件、电池组和电池充电器。

请勿尝试给潮湿的移动数据终端或电池充电。将组件连接到外部电源前，需要确保其干燥。

声称的最高工作温度：50°C

Bluetooth® 无线技术

这是经过批准的 Bluetooth® 产品。要了解更多信息或查看最终产品列表，请访问 <https://www.bluetooth.org/tpg/listings.cfm>。



未得到监管部门批准的情况下运行本设备属非法行为。

关于使用无线设备的警告



请遵守有关无线设备使用的所有警告。

((())) 医院中的安全注意事项

无线设备会发射射频能量，可能会影响医疗电气设备。

在医院、诊所或医疗保健机构内，如有要求，应关闭无线设备。此类要求旨在防止对敏感医疗设备造成潜在干扰。

起搏器

起搏器制造商建议至少在手持无线设备和起搏器之间保持 15 厘米（6 英寸）的距离，以避免对起搏器产生潜在

干扰。这些建议与无线技术研究所开展的独立研究和提供的建议保持一致。

对于携带起搏器的人：

- 打开设备时，本设备与起搏器之间应该始终保持 15 厘米（6 英寸）以上的距离。
- 不得将本设备放在胸前口袋内携带。
- 应当用与起搏器距离最远的耳朵接听，以尽量减小潜在干扰。
- 如果有理由怀疑正在发生干扰，请关闭本设备。

其他医疗设备

请咨询医师或医疗设备制造商，以确定无线产品的运行是否可能会干扰医疗设备。

LED 设备

对于已被评估为 IEC 62471 且符合豁免风险组的 LED 设备，无适用的产品标签要求。但根据美国和国际法规的要求，必须提供以下声明：

LED 合规性声明：

根据 IEC 62471:2006 和 EN 62471:2008 归类为“豁免风险组”。

脉冲持续时间：9 毫秒。

电池

电池信息



如果更换的电池型号不对，可能导致爆炸。请按说明处理电池。

仅限使用经 Zebra 批准的电池。经批准可将带电池充电功能的配件用于以下电池型号：

部件号 BT-000317-01（4.2 Vdc，2400 mAh）。

Zebra 认可的充电电池组的设计和结构均达到行业最高标准。

但是，需要更换前，电池的使用寿命和保存期限受到多种条件的制约。电池组的实际使用寿命受多种因素影响，例如高温、寒冷、恶劣的环境条件及严重掉落。

如果电池的保存时间超过六个月，则电池的整体性能可能发生不可逆转的退化。将电池从设备中取出，在电池半满状态下保存在阴凉干燥处，以防止电量损失、金属部件生锈和电解质外渗。如果电池要保存一年或一年以上，则应每年至少查看一次电池电量并将电池充至半满。

当电池的运行时间大幅减少时需要更换电池。

无论电池是另外选配，还是作为移动数据终端或条码扫描器的部件随整机购买，所有 Zebra 电池的标准保修期均为一年。有关 Zebra 电池的更多信息，请访问：<http://www.zebra.com/batterybasics>。

电池安全指导原则

设备充电区域不应存在碎屑、可燃物或化学品。设备在非商业环境中充电时应格外小心。

- 请遵守用户指南中有关电池使用、保存和充电的规范。
- 电池使用方式不当可能导致火灾、爆炸或其他危险。
- 为移动设备的电池充电时，电池和充电器的温度必须介于 +32°F 至 +104°F (0°C 至 +40°C) 之间。
- 请勿使用不兼容的电池和充电器。使用不兼容的电池或充电器可能会导致发生火灾、爆炸、泄漏或其他危险。如果对电池或充电器的兼容性有任何疑问，请与 Zebra 支持中心联系。
- 如果设备使用 USB 端口进行充电，则只应当将设备与带有 USB-IF 徽标或完成了 USB-IF 合规计划的产品相连接。
- 请勿拆卸或打开、挤压、弯折或扭曲、扎破或撕扯。
- 使任何使用电池的设备掉落到坚硬表面所带来的大力撞击可导致电池过热。
- 请勿使电池短路，或者使用金属或其他导电物体接触电池端子。
- 请勿修改或改造电池、在电池中插入异物、将电池浸入或接触水或其他液体、使电池暴露于明火、爆炸源或其他危险源。

- 请勿将设备放在或存储在可能非常热的区域之中或附近，如停靠的车辆中、暖气片或其他热源附近。请勿将电池放入微波炉或干燥机中。
- 儿童必须在成人监管下使用电池。
- 请遵照当地法规及时处理使用过的可充电电池。
- 请勿将电池丢入火中。
- 如果不慎吞服电池，请立即就医。
- 如果电池泄漏，千万不要让液体沾到皮肤或眼睛。如果已经沾到，请用大量清水冲洗接触区域并就医。
- 如果怀疑设备或电池已损坏，请联系 Zebra 支持中心安排检查。

中国

通过访问以下网址可下载当地语言支持的产品说明书

<http://www.zebra.com/contact>

锂电池安全警示语：

警告：请勿拆装，短路，撞击，挤压或者投入火中及水中；

注意：如果电池被不正确型号替换，或出现鼓胀，会存在爆炸及其他危险

请按说明处置使用过的电池


电池浸水后严禁使用

合格证：



CMM 披露

此表应中国 RoHS 要求而创建。

部件名称 (Parts)	有害物质 					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
金属部件 (Metal Parts)	X	○	○	○	○	○
电路模块 (Circuit Modules)	X	○	○	○	○	○
电缆及电缆组件 (Cables and Cable Assemblies)	○	○	○	○	○	○
塑料和聚合物部件 (Plastic and Polymeric Parts)	○	○	○	○	○	○
光学和光学组件 (Optics and Optical Components)	X	○	○	○	○	○
电池 (Batteries)	○	○	○	○	○	○

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

- 0: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11364—2014 规定的限量要求以下。
- X: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11364—2014 规定的限量要求。(企业可在此处, 根据实际情况对上表中打“X”的技术原因进行进一步说明。)

Not for sale, service and use outside
of China.

不在中国之外销售服务和使用的



www.zebra.com

ZEBRA and the stylized Zebra head are trademarks of Zebra Technologies Corporation, registered in many jurisdictions worldwide. All other trademarks are the property of their respective owners. ©2019 Zebra Technologies Corporation and/or its affiliates. All rights reserved.



MN-002916-05ZHCN Rev. A - 9/19