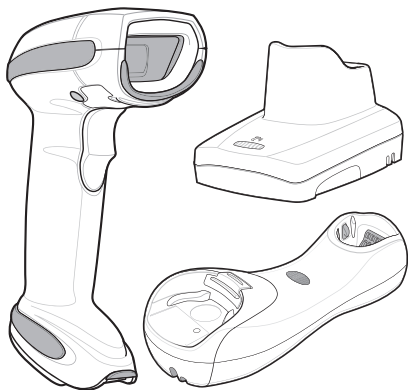


LI4278

线性成像器



LI4278 快速入门指南



ZEBRA

Zebra 保留更改任何产品以提高其可靠性、改进其功能或设计的权利。

由于此处所述任何产品、电路或应用程序的应用或使用而引发的或与之有关的产品问题，Zebra 概不承担任何责任。对于可能用到我们产品的任何产品组合、系统、仪器、机械、材料、方法或流程，Zebra 未以明示、暗示、禁止反言或其他任何方式授予使用上述情况涉及到的或与之相关的专利权或专利的许可。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。

电源

仅使用认可的电源。此电源应是通过 UL/CSA 60950-1 认证列出的电源，并且通过 IEC60950-1 以及符合 SELV 输出的 EN60950-1 认证。使用替代电源将使对此设备的任何授权作废，并且可能带来危害。

保修

要了解完整的 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，请与您机构的技术或系统支持联系。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：

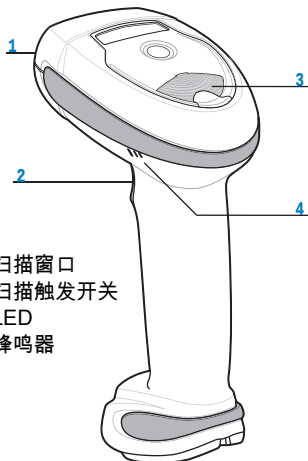
<http://www.zebra.com/support>。

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

特征



注释 有关详细信息，请参阅《产品参考指南》。



- 1 扫描窗口
- 2 扫描触发开关
- 3 LED
- 4 蜂鸣器

瞄准 – 正确/错误



012345



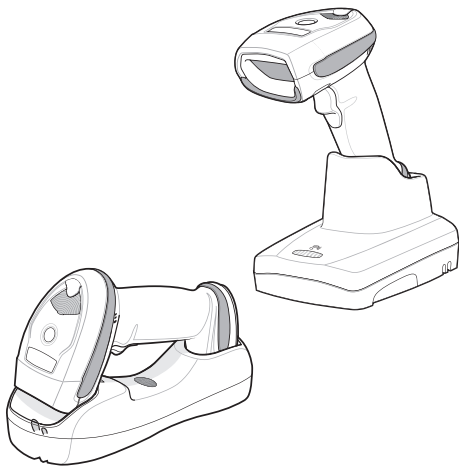
012345

通讯座



注释 以标准或投射模式扫描之前，扫描器必须与通讯座配对。

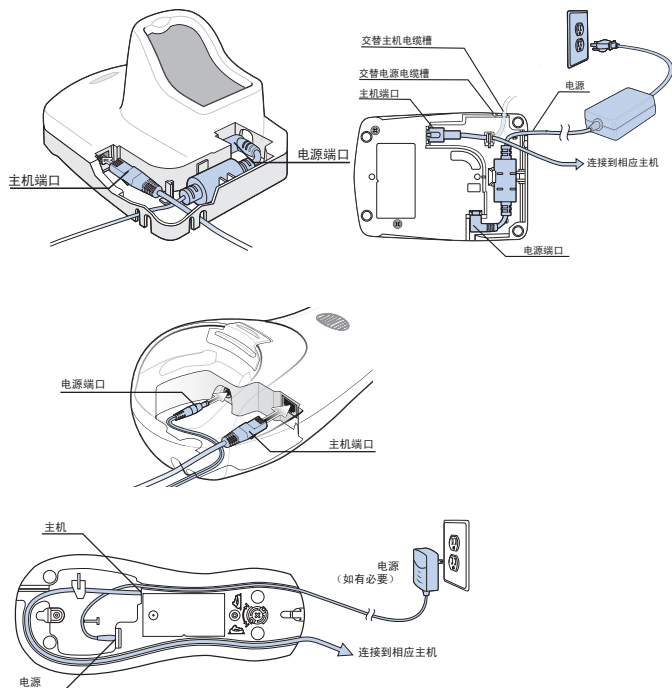
有关通讯座设置的详细信息，请参阅《LI4278 产品参考指南》或通讯座《快速参考指南》。充电时，请使用通讯座电源以加快充电速度。



通讯座电缆连接



注释 在第一次全天使用之前，请给线性成像器扫描器充电 24 小时。



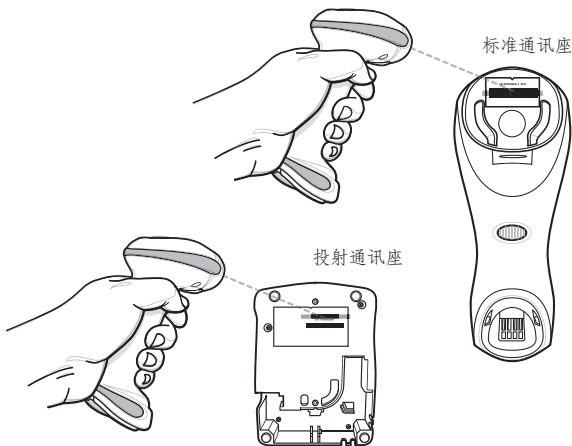
将扫描器与通讯座配对

可通过两种方法将扫描器与通讯座配对：扫描配对条码或将扫描器插入通讯座进行接触配对。每个通讯座类型都有自己默认的配对方法。发出蓝牙连接蜂鸣声即表示扫描器和通讯座已连接。

- 投射通讯座默认配对（接触配对）：将扫描器插入通讯座后，通讯座和扫描器完成配对。
- 标准通讯座默认配对（扫描配对条码）：用户扫描通讯座上的配对条码时，通讯座和扫描器完成配对。



注释 启用接触配对后，您仍可以使用扫描配对条码的方法。通过扫描《LI4278 产品参考指南》的相应配对方法编程条码，您可以启用或禁用任意通讯座类型的接触配对。

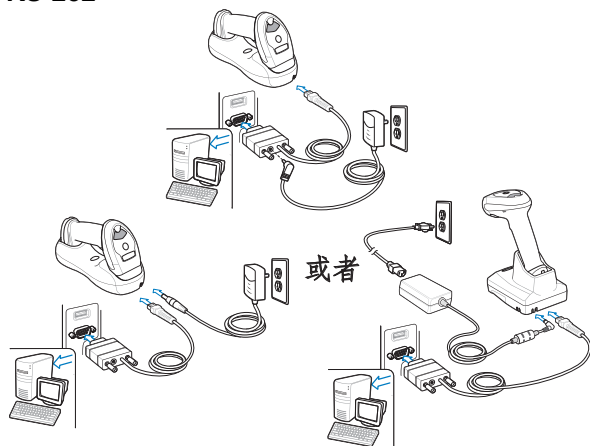


连接主机接口

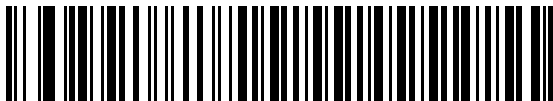


注释 电缆可能随配置不同而变化。

RS-232



扫描以下条码之一。



标准 RS-232



ICL RS-232



Nixdorf RS-232 模式 A



Nixdorf RS-232 模式 B

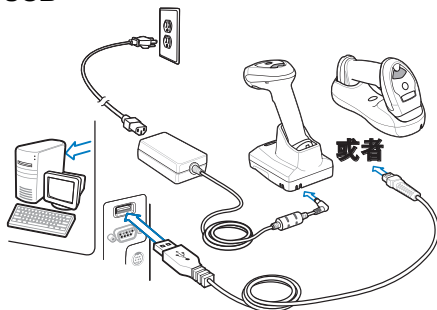


Fujitsu RS-232

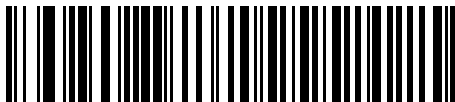


OPOS/JPOS

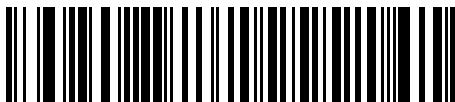
USB



扫描以下条码之一。



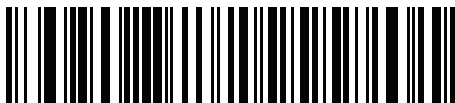
HID 键盘仿真



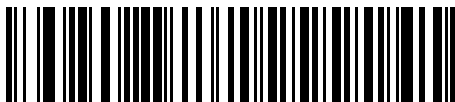
IBM 桌面 USB



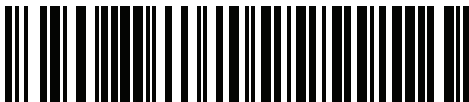
SNAP! (不带成像功能)
(仅用于免持型号)



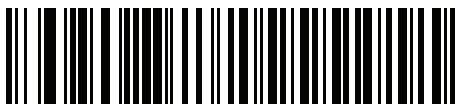
USB CDC 主机



IBM 手持 USB

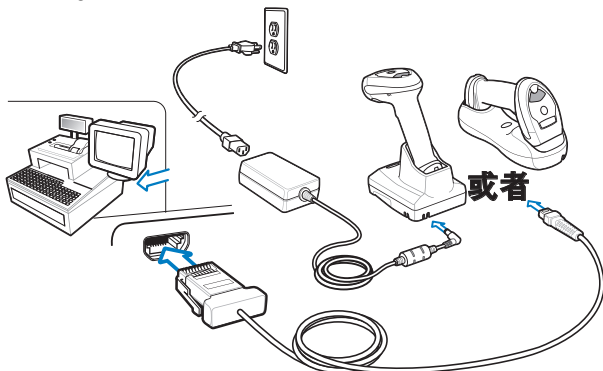


手持式 USB OPOS

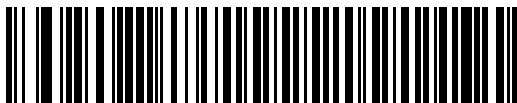


简单 COM 端口仿真

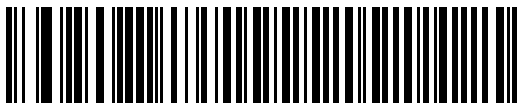
IBM 46XX



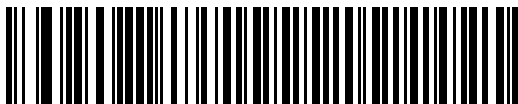
扫描以下条码之一。



端口 5B

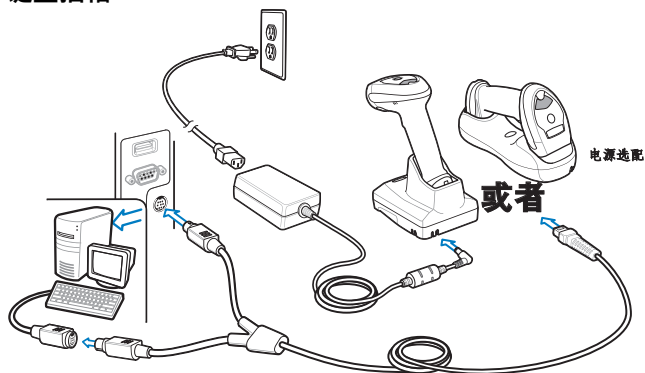


端口 9B

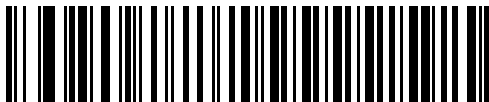


端口 17

键盘插槽



请扫描下面的条码



IBM PC/AT 和 IBM PC 兼容

无线电通讯主机类型

请扫描下面的条码，以选择扫描器与远程设备的连接方式。

如果连接至 CR0078 通讯座，请扫描通讯座主机。有关详细信息，请参阅《产品参考指南》。



通讯座主机



HID 配置文件（外围）



串行端口配置文件（外围）



串行端口配置文件（中心）

解除配对/断开连接



解除配对/断开连接

常用条码

设置默认值



恢复出厂默认设置

电池关闭



电池关闭以便于长期存放/运输

添加 Enter 键 (回车/换行)

要在扫描好的数据后面添加 Enter 键，请按编号顺序扫描所有三个条码。

1



扫描选项

2



<数据><后缀 1>

3



ENTER

添加 TAB 键

要在扫描好的数据后面添加 Tab 键，请按编号顺序扫描所有三个 Enter 键条码，然后按编号顺序扫描下面所有五个条码。

1



扫描后缀

2



7

3



0

4



0

5



9

蜂鸣器指示

指示	蜂鸣器序列
标准使用	
供电	低/中/高峰鸣声
条码已解码	短而中的蜂鸣声
检测到传输错误；忽略数据	4 声长而低的蜂鸣声
电量低	4 声短促的蜂鸣声
参数菜单扫描	
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	低/高峰鸣声
无线操作	
已扫描配对条码	高/低/高/低蜂鸣声
蓝牙连接断开	高/低蜂鸣声
已建立蓝牙连接	低/高峰鸣声

LED 指示

指示	LED 指示灯
手持扫描	
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	绿灯
传输错误	红色
免持（投射式）扫描	
扫描器未通电	熄灭
扫描器已做好扫描准备	绿色
已成功解读条码	短暂熄灭
传输错误	红色
充电	
扫描器未通电	熄灭
非重要电池温度故障	绿色 - 慢速连续闪烁
扫描器正在充电	绿色 - 快速连续闪烁
扫描器充满电	绿色 - 稳定亮起

故障排除

扫描器不工作	
扫描器未通电	检查系统电源；电池可能已放电；请用通讯座为扫描器充电；检查电池盖是否已关闭；确保已固定好电池室的顶盖。
扫描器被禁用	确保使用了正确的主机接口电缆。
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，使其可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。
扫描器正在解读条码，但尚未将数据传输到主机	
未按正确的主机接口对扫描器编程	扫描适当的主机参数条码。
接口电缆松动	保证所有电缆已牢固连接。
通讯座与主机的连接已丢失	请按照此顺序操作：断开电源连接；断开主机电缆连接；等待三秒钟；重新连接主机电缆；重新连接电源；重新建立配对。
扫描器尚未与主机连接的接口配对	将扫描器与通讯座配对。
扫描数据在主机上显示不正确	
未按正确的主机接口对扫描器编程	扫描适当的主机参数条码。

LED 指示器指示低电量启动

低电量启动	等待红色的 LED 指示器变为绿色，表示扫描器正在充电。
通讯座通讯错误	检查触点；从通讯座中取出扫描器，然后重新插入。

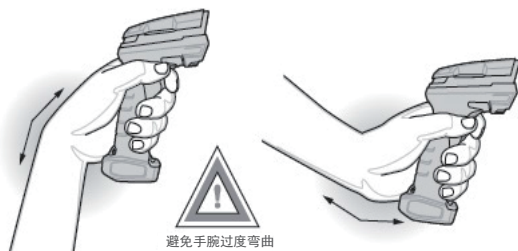
LED 指示器指示电池温度

电池高于或低于正常工作温度	请勿使用扫描器；将扫描器移至工作温度正常的位置；有关详细信息，请参阅《产品参考指南》。
---------------	---

关于123Scan²

123Scan²是一款易于使用的基于 PC 的软件工具，它使您可以通过条码或 USB 电缆快速轻松地执行自定义设置。有关更多信息，请访问：
<http://www.zebra.com/123Scan>。

建议使用方法指南 - 最佳身体姿势



健康和安全建议



人体工程建议

小心：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。请咨询当地的健康与安全经理，以确保您已参加公司为预防员工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。

规章信息

本指南适用于以下型号：LI4278。所有 Zebra 设备都旨在符合其销售地点的规则和条例，也都会按要求贴上标签。您可从下列网站获得当地语种的翻译版本：www.zebra.com/support。

未经 Zebra Technologies 明确批准而擅自对 Zebra Technologies 的设备作出更改或修改，将有可能令用户操作设备的授权作废。

蓝牙® 无线技术

这是经过批准的蓝牙® 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>。



小心 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。

飞机安全

机场或航空公司工作人员指示时，关闭无线设备。如果您的设备提供了“飞行模式”或类似功能，请向航班工作人员咨询是否可在飞行途中使用本设备。

医院中的安全注意事项

无线设备会发射无线电频率能量，可能会对医疗电子器械产生干扰。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，以防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：

- 在开启设备时，设备与起搏器应间隔 15 厘米（6 英寸）以上距离。
- 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会不会干扰医疗设备。

LED 设备

符合 IEC/EN60825-1:2001 和 EN 62471: 2008 和 IEC62471: 2006 1 级 LED 输出规定。

LED 输出 – 此设备包含两种用于照明和瞄准的 LED。

瞄准 / 照明

光学输出：0.87mW

脉冲持续时间：连续使用

发射波长：590-650nm

使用某些光学仪器（例如高倍放大镜、放大器和显微镜）查看 LED 输出可能导致眼睛受到危害。



小心 控制、调整或执行未在此处指定的其他规程均可能导致受 LED 光照的危险。

电池

电池信息

Zebra 充电电池组的设计和结构均达到行业最高标准。但是，除到期须更换电池外，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的影响，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 (6) 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。无论电池是单独购买，还是作为移动计算机或条码扫描仪的部件随整机购买，电池的标准保质期均为 30 天。

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、存放和充电的规范。
- 电池使用不当可能会导致火灾、爆炸或其他灾害。

- 对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
- 不要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 全球客户支持中心联系。
- 对于将 USB 端口用作充电电源的设备，设备应仅连接到带有 USB-IF 徽标或具有完整 USB-IF 遵从计划的产品。
- 不要拆卸或打开、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。
- 不要使电池短路，也不要让金属或导电物体接触电池端子。
- 请勿修改或改造电池、尝试在电池中插入异物、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。
- 不要将设备放在或存放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。不要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。
- 不要将电池丢入火中。
- 如果不慎吞服电池，请立即就医。

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

www.zebra.com/support

合格证



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 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。



72E-154896-07ZHCN 版本 A - 2020 年 12 月