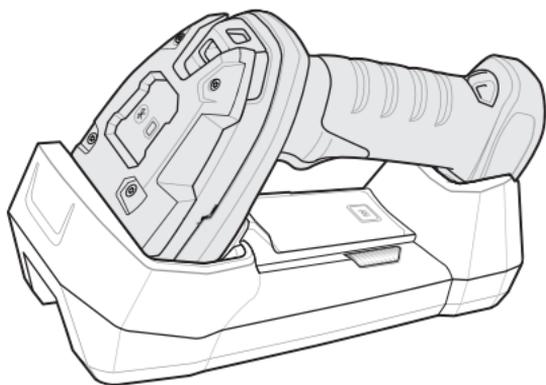


LI3678

线性成像仪扫描器



LI3678 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 概不承担任何责任。对于可能用到 Zebra 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。

保修

要了解完整的 Zebra 硬件产品保修声明，请访问：

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：

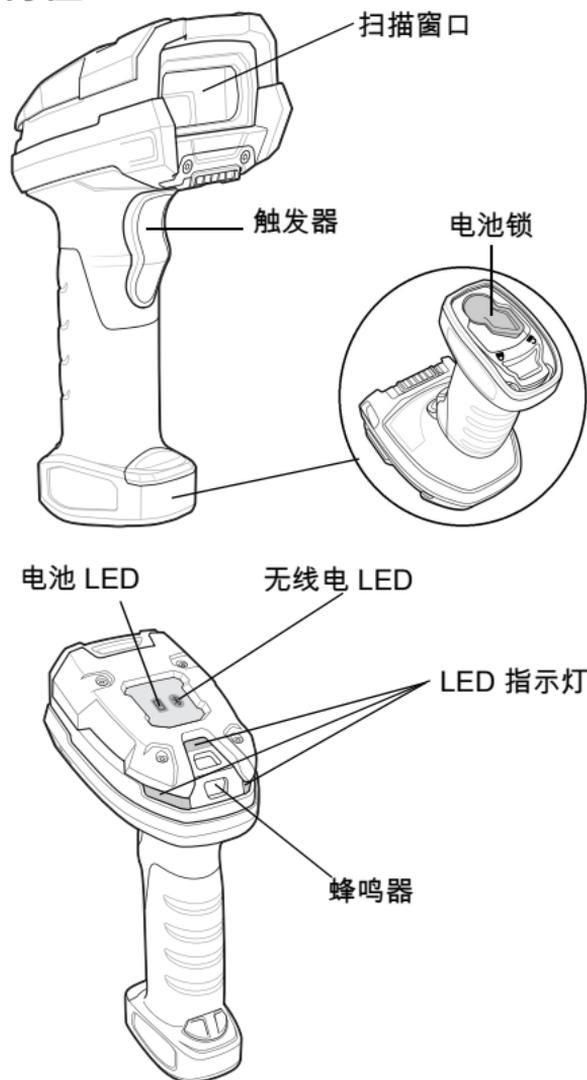
www.zebra.com/support。

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

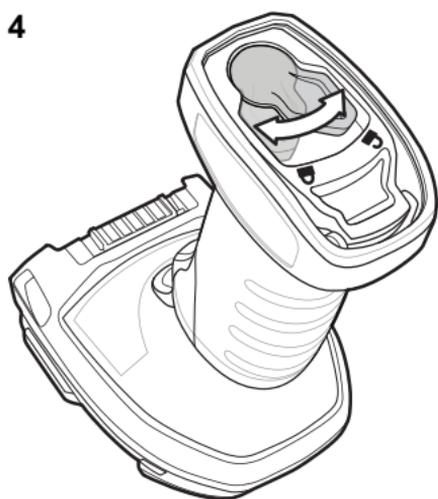
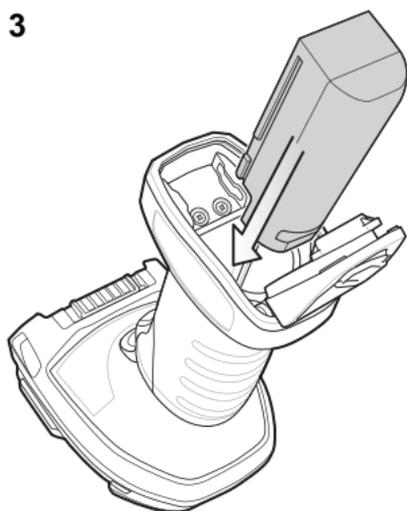
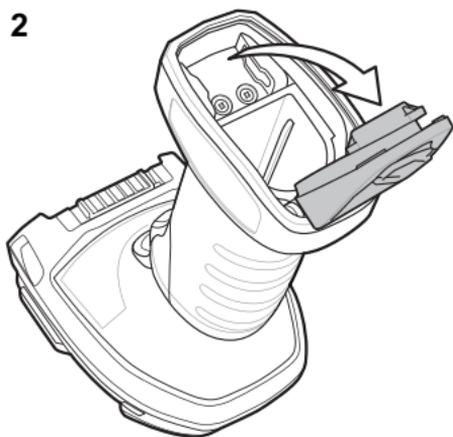
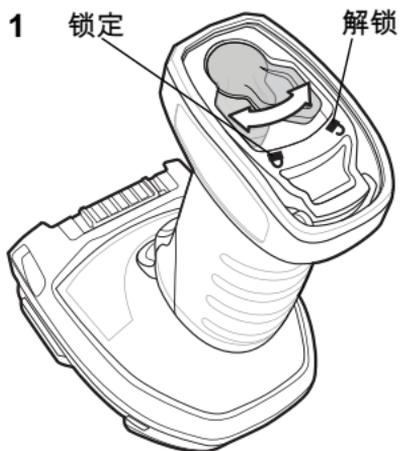
简介

LI3678 无绳线性成像仪扫描器具备出色的扫描性能和高级人体工程学设计两大优势，充分挖掘了轻便型激光扫描器的价值，确保舒适性并易于长时间使用。

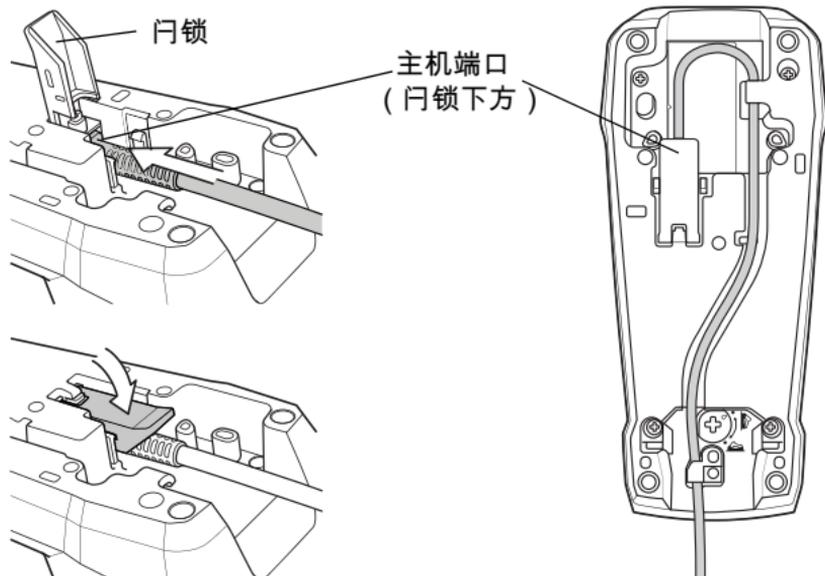
特征



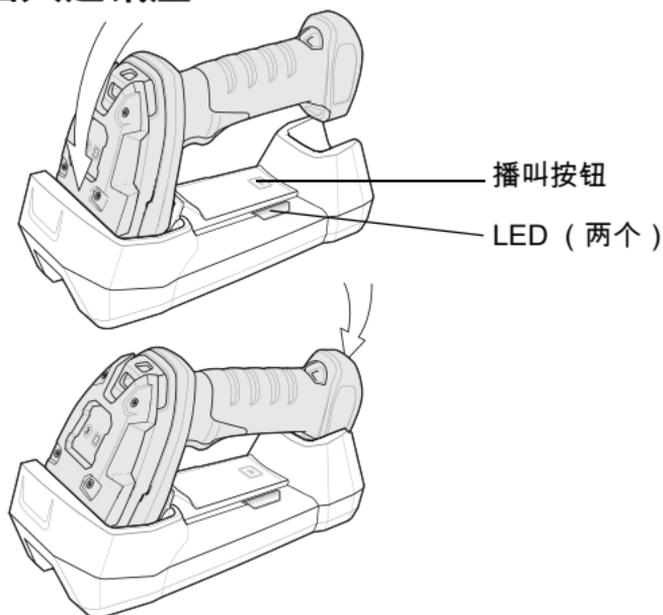
插入/卸下电池



通讯座电缆连接

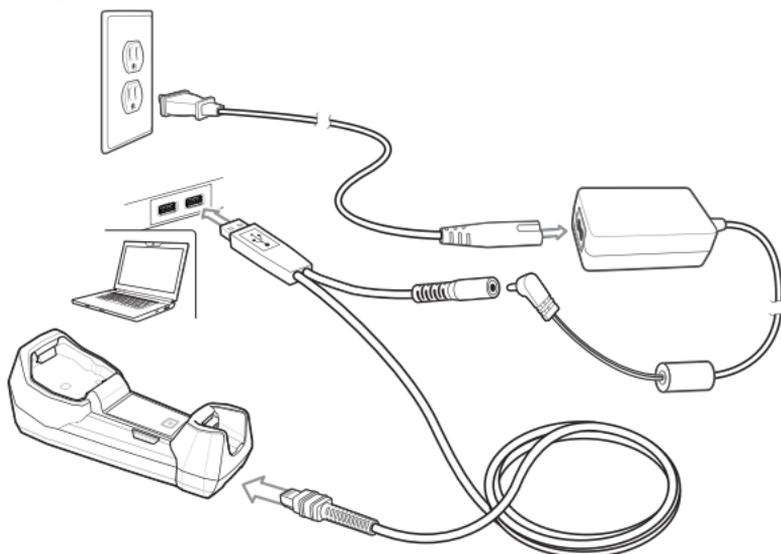


插入通讯座



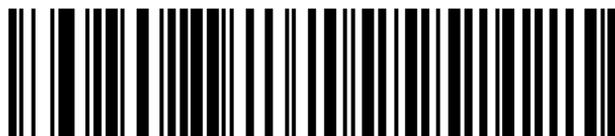
主机接口连接和设置

USB

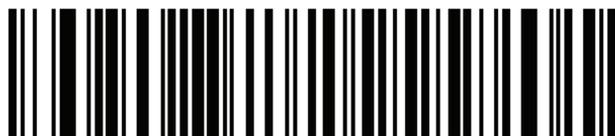


扫描以下条码之一

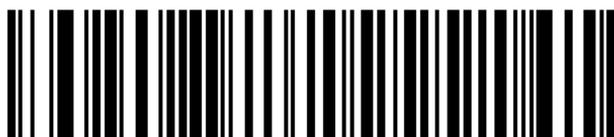
接口电缆会自动检测主机接口类型并使用默认设置。如果默认值(*)不符合您的要求，请扫描下面的主机条码。



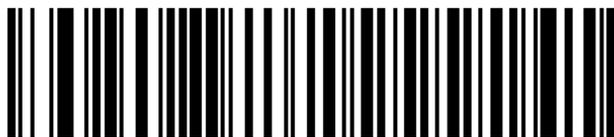
* USB 键盘 (HID)



USB CDC 主机



IBM 桌面 USB



IBM 手持 USB



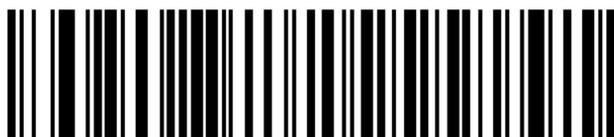
SNAPI (不带成像功能)



SNAPI (带成像功能)



手持式 USB OPOS

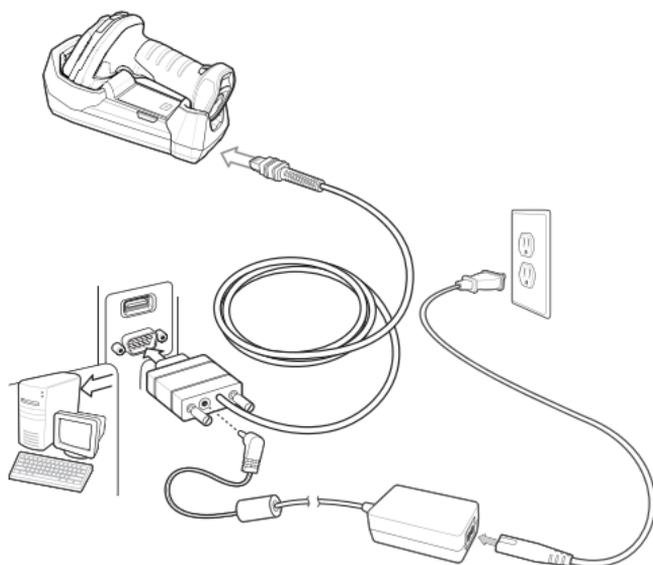


USB CDC 上的 SSI



简单 COM 端口仿真

RS-232



扫描以下条码之一

接口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，请扫描下面的主机条码。



* 标准 RS-232



ICL RS-232



NIXDORF RS-232 模式 A



NIXDORF RS-232 模式 B

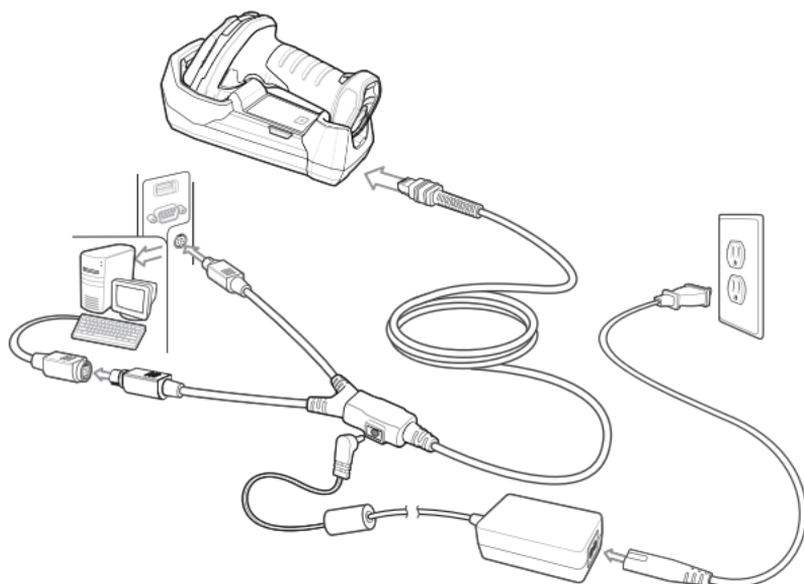


FUJITSU RS-232



OPOS/JPOS

键盘插槽



扫描下面的一个条码

“自动主机检测缆线”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，则扫描下方 IBM PC/AT 和 IBM PC COMPATIBLE 条码。

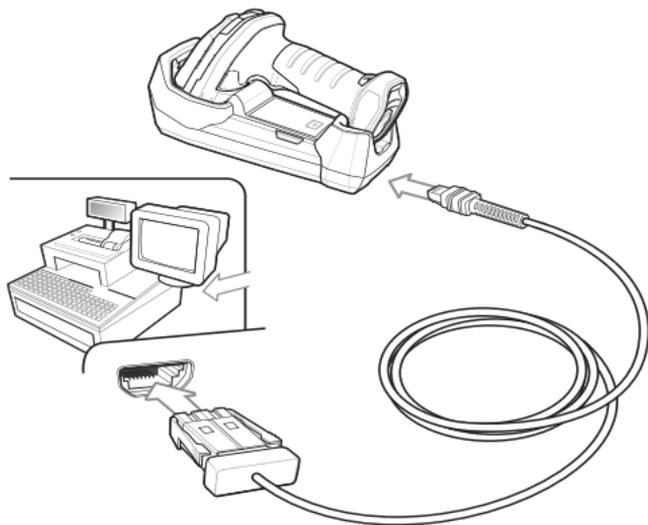


* IBM AT 笔记本



IBM PC/AT 和 IBM PC COMPATIBLE

IBM 46XX



扫描以下条码之一

“自动主机检测缆线”功能会自动检测主机接口类型，但无默认设置。扫描以下条码之一以选择相应端口。



非 IBM 扫描器仿真（端口 5B）



手持扫描器仿真（端口 9B）



桌面扫描器仿真（端口 17）

设置默认值条码



恢复出厂默认设置

Enter 键条码 (回车/换行)

在扫描数据后添加 Enter 键。



添加 Enter 键(回车 / 换行)

Tab 键条码

在扫描数据后添加 Tab 键。



添加 TAB 键

USB 忽略 Caps Lock (大写锁定)



USB - 忽略 Caps Lock (大写锁定) 键 (启用)



*USB - 不忽略 Caps Lock (大写锁定) 键 (禁用)

瞄准

使用瞄准模式覆盖整个条码，以确保其在视域中。

LI3608-SR



012345

LI3608-ER



012345

建议使用方法 - 最佳身体姿势

避免手腕过度弯曲



避免弯腰



避免高举手臂



LED 指示

| 指示 | LED |
|----------------------------|------|
| 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 |
| 条码成功解码 | 绿色 |
| 传输错误 | 红色 |
| 免提（投射式）扫描 | |
| 扫描器断电 | 熄灭 |
| 扫描器打开并已作好扫描准备 | 绿色 |
| 条码成功解码 | 短暂熄灭 |
| 传输错误 | 红色 |

蜂鸣器指示

| 指示 | 蜂鸣器序列 |
|-----------------|------------|
| 开机 | 低/中/高峰鸣声 |
| 条码成功解码 | 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 | 低/高峰鸣声 |



注释 除“系统/解码 LED”外，LI3678 无绳线性成像仪扫描器配有无绳电和电池 LED 量规。有关详细信息，请参阅《LI3678 产品参考指南》。

故障排除

| 问题 | 可能原因 | 可能的解决方案 |
|------------------------|-----------------|--------------------------|
| 扫描器未工作。 | 扫描器未通电。 | 检查系统电源。 |
| | 扫描器被禁用。 | 确保使用了正确的主机接口电缆。 |
| 扫描器正在解读条码，但尚未将数据传输到主机。 | 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。 | 编写正确的 ADF 规则。 |
| | 扫描器尚未与通讯座配对。 | 扫描通讯座配对条码。 |
| 扫描器未解读条码。 | 未按条码类型对扫描器编程。 | 确保扫描器的编程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。 |
| | 区域的配置不正确。 | 选择相应的国家/地区和语言编码方案。 |

123Scan²

123Scan² 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。

实用程序功能：

- 设备配置
 - 电子编程（USB 连接线）
 - 编程条码
- 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
- 升级固件和查看版本说明
- 远程管理（SMS 包生成）

要了解详细信息，请访问：www.zebra.com/123Scan。

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：LI3678。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。可从下列网站获得您本地语种的翻译版本：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。



小心 只能使用 Zebra 认可且 UL 认证的附件、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。所有组件在连接到外部电源前，需要确保其干燥。

声称的最高工作温度：FLB3678 50°C / STB3678 40°C

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违法行为。

健康和安全管理建议



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

关于使用无线设备的警告



小心 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。

激光设备

2 级激光扫描器使用低能量的可见光二极管。与任何强光光源（如太阳）一样，用户应当避免直视激光束。短时间暴露于 2 级激光是否有害尚不确定。

以下声明符合美国和国际法规要求。



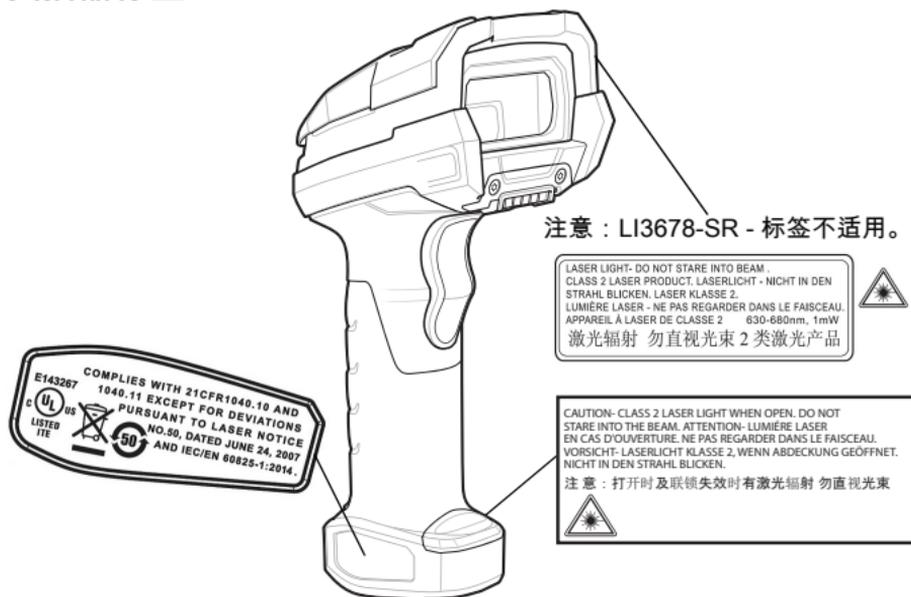
小心 控制、调整或执行未在此处指定的其它过程均可能导致暴露于激光光束的危险发生。

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”。最大脉冲持续时间：12 毫秒。

扫描器标签



电池

电池信息



小心 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 82-166537-01 (3.6 Vdc , 3200 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机购买，所有 Zebra 电池的标准保质期均为30天。有关 Zebra 电池的更多信息，请访问：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。
- 对移动设备的电池充电时，电池和充电器温度必须介于 +32°F 和 +104°F (0°C 和 +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 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。
- 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。
- 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。
- 不要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。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。
- 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

www.zebra.com/support

合格证



中国 RoHS

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。

- : 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。)

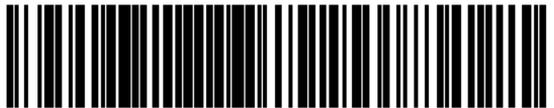
此表应中国 RoHS 要求而创建。

Not for sale, service and use outside of China.
不在中国之外销售服务和使用



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。©2019 Zebra Technologies Corporation 和 / 或其子公司。保留所有权利。



MN002323A05ZHCN Rev. A - 9/19