

## 产品简介

ZEBRA 3600 超耐用系列:  
LI3608/LI3678 有线和无线 1D 线性扫描器



# LI3608/LI3678 超耐用扫描器

## 用于采集 1D 条码, 拥有不间断性能

为了保证产品质量, 及时交付订单, 您的仓库和生产车间的员工们每天要扫描成千上万个条码。这些员工的工作效率完全取决于您为他们购买的扫描器的质量。如果您的员工需要采集 1D 条码, 您可以为他们配备所向披靡的利器——有线 LI3608 和无线 LI3678 1D 扫描器。这两个型号均具有无与伦比的耐用性、卓越的扫描性能和无可匹敌的可管理性, 可以快如闪电地采集标签 (无论标签有任何损坏) 或屏幕上的 1D 条码。超耐用设计使这两款产品可以在几乎任何环境下应用自如, 尤其适合在恶劣环境下使用。DLI3608/LI3678 的部署和管理都非常方便, 可以大大节约时间。在无线技术方面, LI3678 独具特色, 采用了一整套解决方案, 包括密封的耐用型充电座, 智能电池和斑马技术自有的用于防止干扰 Wi-Fi 网络的 Wi-Fi 友好模式。斑马技术独家推出的 LI3608/LI3678 具有不间断的性能, 可以最大限度地提高员工的工作效率和产出量。



### 卓越的扫描性能, 轻松采集任何条件下的 1D 条码

相比市场上的其他 1D 扫描器, 可以更快地读取屏幕或标签上的条码, 即使条码严重变形或破损、污损或打印不清, 也依然可以轻松读取。这款先进的线性扫描器拥有比其他同类设备大 30% 的工作范围, 员工只需按一下按钮即可快速采集条码, 扫描期间无需暂停, 因此大大提高了工作效率。

### 超耐用设计——坚不可摧的设计, 遥遥领先于同类产品

LI3608/LI3678 是我们迄今为止最坚固耐用的扫描器, 采用了同类产品中最高的防跌落、防翻滚和密封规格。LI3608/LI3678 可以经受从 8 英尺/2.4 米的高处跌落至混凝土地面的冲击, 其耐用性比同类其他产

品高 23%。在模拟实际翻滚和跌落的测试中, LI3608/LI3678 虽经历了 5,000 次翻滚, 依然能运行如初。这两个型号的防尘、防水溅、防水性能都达到了 IP67, 可以用自来水直接冲洗, 甚至可以在水中浸泡长达 30 分钟。

### 业界一流的免费工具为您简化管理

利用 123Scan<sup>2</sup> 和 Scanner Management Service (SMS) 为您远程配置扫描器、升级固件、对数据进行正确的格式化以满足后端系统的需要、监控 PowerPrecision+ 电池数据等。

### 同类产品中最精确的对准模式

这两款产品提供了业界最灵敏、最清晰的对准模式, 只需一次扫描即可准确采集筛选表上的条码。

### 三个灵活的反馈模式

您可以根据工作环境的具体情况, 混合搭配使用这三种反馈模式: 震动、红色 LED 和绿色 LED, 这两个 LED 均位于可轻松看到的部位, 另外, 还可以使用传统的高分贝蜂鸣器。

### 耐受极端温度

LI3608/LI3678 可耐受极冷、极热和其他极

端环境, 可以在包括冷库在内的任何地方使用\*。

### 独具一格的蓝牙模式可以实现超乎想象的“无线”自由

Bluetooth 4.0 (低能耗) 将提供快如闪电的无线通信和最高的能效。

我们的 Wi-Fi 友好模式可以消除蓝牙设备在 Wi-Fi 环境下经常会遇到的无线干扰问题。

“随意行”耐用型充电座用途广泛, 耐用性极强。LI3678 充电座是同类产品中唯一一款提供 IP65 级密封充电座的产品。该充电座采用了工业级充电插头, 可经受 250,000 次插拔。

领先的电池“电量指示灯”和 Bluetooth 状态 LED 让您可以轻松查看电池电量和 Bluetooth 连接情况。

PowerPrecision+ 电池在电池电量和管理方面达到了极致。单次充电扫描次数比市场同类产品高 56%, 并且还可以全面监控与电池运行状态相关的各种数据, 包括电量使用情况、电池当前状态和正常工作状态表, 通过该正常工作状态表可以了解电池是否正常运行、是否已充满电、是否无法再完全充电 (使用寿命已到) 而应该更换电池了。

## 产品简介

ZEBRA 3600 超耐用系列:  
LI3608/LI3678 有线和无线 1D 线性扫描仪

# LI3608/LI3678 规格表

物理特性	
尺寸	有线: 7.3 英寸 (高) x 3.0 英寸 (宽) x 5.2 英寸 (深) 18.5 厘米 (高) x 7.6 厘米 (宽) x 13.2 厘米 (深) 无线: 7.3 英寸 (高) x 3.0 英寸 (宽) x 5.6 英寸 (深) 18.5 厘米 (高) x 7.6 厘米 (宽) x 14.2 厘米 (深)
重量	有线: 10.1 盎司/287 克; 无线: 13.6 盎司/385 克
输入电压范围	主机电源: 最小 4.5 VDC, 最大 5.5 VDC 外接电源: 最小 11.4 VDC, 最大 12.6 VDC
工作电流	LI3608 (有线): 170 mA (一般情况下)
待机电流	LI3608 (有线): 40 mA (一般情况下)
颜色	工业绿
支持的主机接口	USB, RS232, Keyboard Wedge
电池	 PowerPrecision+ 3100 mAh 可充电锂电池
用户指示器	直接解码指示器、LED、蜂鸣器、震动
性能特点	
完全充电后的扫描次数	70,000 余次
照明	两个 617nm 琥珀色 LED
扫描仪视场	35°
图像传感器	1,500 像素
最小打印对比度	最低反光差 15%
偏转角/俯仰角/翻滚角	偏转角: ± 65°; 俯仰角: ± 65°; 翻滚角: ± 45°
解码能力**	
1D	Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, I 2 of 5, Korean 3 of 5, GS1 DataBar, Base 32 (Italian Pharma)
使用环境	
工作温度	有线: -22°F 至 122°F/-30°C 至 50°C 无线: -4°F 至 122°F/-20°C 至 50°C
储存温度	-40°F 至 158°F/-40°C 至 70°C
湿度	5% 至 95% (无冷凝)
跌落规格	可承受多次从 8.0 英尺/2.4 米高处跌落至混凝土 地面的冲击
翻滚规格	从 3.3 英尺 (1 米) 高处翻滚 5000 次
密封	扫描仪: IP65 和 IP67; FLB 充电座: IP65
静电放电 (ESD)	符合 EN61000-4-2, ± 25 KV 空气放电, ± 10 KV 直接放电, ± 10 KV 间接放电
抗环境光	0 到 10,037 英尺烛光/0 到 108,000 Lux (直射阳光)

\* 在冷库中使用该扫描仪需要使用扫描仪加热托架。

\*\* 有关完整的符号列表, 请参阅《产品参考指南》。

实用工具和维护	
123Scan <sup>2</sup>	对扫描仪参数进行编程、升级固件、提供扫描条码 数据和打印报告。
Scanner SDK	生成一个全功能的扫描仪应用程序, 包括文档、驱 动程序、测试实用工具和源代码示例。
扫描仪管理服务 (SMS)	远程管理 Zebra 扫描仪, 并查询其资产信息。
无线连接	
蓝牙无线	Bluetooth Class 1, 4.0 版 (LE), 串口 (SPP) 和 HID 配置文件
数据速率	传统蓝牙为 3 Mbit/s (2.1 Mbit/s) 低功耗蓝牙为 1 Mbit/s (0.27 Mbit/s)
无线电范围	直线视距: 1 类: 长达 300 英尺 (100.0 米)、 2 类: 长达 30 英尺 (10.0 米)
法律法规	
环境参数	RoHS EN 50581: 2012
电气安全	<b>欧盟安全法律:</b> EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + AC 2011 + A2: 2013; <b>国际安全法律:</b> IEC 60950-1: 2005 + A1: 2009 + A2: 2013 <b>美国/加拿大安全法律:</b> UL 60950-1, 第二版, CAN/ CSA-C22.2 No. 60950-1-07
LED 安全	国际 LED 安全法律: IEC 62471:2006 (Ed.1.0); EN 62471:2008 (LED)
EMI/RFI	<b>IT 辐射:</b> EN 55022: 2010/AC: 2011 (Class B); <b>IT 干扰:</b> EN 55024: 2010; <b>重工业:</b> EN 61000-6-2: 2005/AC:2005; <b>谐波电流放出:</b> EN 61000-3-2: 2006 + A1: 2009 + A2: 2009 (Class B); <b>电压波动 和闪变:</b> EN 61000-3-3: 2013; <b>医疗电气设备:</b> EN 60601-1-2: 2007/AC: 2010, IEC 60601-1-2: 2007 (Modified); <b>射频设备:</b> 47 CFR Part 15, Subpart B, Class B; <b>数字设备:</b> ICES-003 Issue 5, Class B

**保修**  
LI3608 遵守斑马技术的硬件保修声明条款, 自发货之日起三 (3) 年内  
对工艺缺陷及材料缺陷给予保修。

**推荐的服务**  
斑马客户关爱计划贴心服务; 斑马客户关爱计划心悦服务

条码范围	
符号/分辨率	近/远
Code 39:4 mil	4.0-10.0 英寸/10.2-25.4 厘米
Code 39:7.5 mil	1.5-19.0 英寸/3.8-48.3 厘米
UPC: 13 mil (100%)	1.0-31.0 英寸/2.5-78.7 厘米
Code 39:20 mil	0-42.0 英寸/0-106.7 厘米

## Zebra 3600 超耐用扫描仪系列简介

本系列扫描仪采用了一种可以满足几乎所有仓储和生产制造需求的模式:

- **LI3608/LI3678:** 1D 条码扫描器
- **DS3608-SR/DS3678-SR:** 标准范围的 1D 和 2D 条码扫描
- **DS3608-HP/DS3678-HP:** 高性能扫描器, 可以采集较远距离外的 1D/2D 条码以及 OCR、照片和证卡
- **DS3608-HD/DS3678-HD:** 采集高密度的 1D 和 2D 条码
- **DS3608-DP/DS3678-DP:** 采集直接部件标记 (DPM)
- **DS3608-ER/DS3678-ER:** 长距离 1D/2D 条码采集