

## DS3600-ER 超耐用型扫描器

### 性能出色，可用于扩展范围一维/二维条码扫描

扫描器的质量对于您的仓库和制造工作人员的工作效率有重要影响。DS3600-ER 超耐用型扫描器支持扩展范围一维和二维条码扫描，可实现更近和更远距离的条码采集，扫描范围为 3 in./7.6 cm<sup>1</sup> 到近 70 ft/21.4 m。DS3600-ER 专为恶劣环境打造，坚固耐用，跌落规格提升到从 10 ft./3 m 跌落至混凝土地面，并具备 IP65/IP68 双重防护密封等级。凭借软件生态系统 DataCapture，扫描器性能将获得提升，因此，可简化设备生命周期中扫描体验。说到无绳技术，DS3678-ER 具备先进功能，因此，性能更加出色。DS3600-ER 具备卓越的性能，可最大限度提高运营中的员工工作效率和吞吐量。



### 在恶劣的环境中表现依然出色

#### 扫描范围更广

DS3600-ER 采用 PRZM 智能成像技术，可读取打印在标签上的一维和二维条码，近距离扫描范围扩大，并且远距离扫描范围也同样扩大，可应对范围为从 3 in./7.6 cm<sup>1</sup> 到近 70 ft/21.4 m。使用一台扫描器，您可以轻松读取手中拣选单上和仓库货架高层的条码，以及仅一手之遥的更宽条码，即使条码位于包装薄膜下、破损、脏污或印刷质量不佳。

结果会怎样？工作人员拉动触发器，就可以一次性快速成功地采集条码，实现了卓越的工作效率。

#### 设计更加坚固耐用

Zebra 超耐用型扫描器性能出色，为人熟知。DS3600-ER 可满足严苛环境中的使用需求，具备更高的跌落、翻滚和密封规格。该款扫描器可经受从 10 ft./3 m 跌落到混凝土地面的冲击，从 3.3 ft./1.0 m 处翻滚 7500 次。DS3600-ER 具备 IP65/IP68 双重防护密封等级，防尘，可耐受水流喷射，并可浸入水中。DS3600-ER 可承受炎热、寒冷和潮湿，可在室内外，以及冷库里等几乎各种环境中使用。<sup>2</sup>

#### 坚固型底座和充电接触点设计经久耐用

DS3600-ER 是提供 IP65 等级密封底座的扫描器。其工业充电接触点可承受 250,000 次插入。先进的 Connect+ 接触技术使扫描器在使用寿命内充电可靠、减少触点腐蚀。

#### 轻松采集标签数据，实现更佳库存管理

借助 Label Parse+，DS3600-ER 可快速采集并解析商品上的 GS1 标签条码数据，帮助工作人员轻松采集大量数据，包括过期日期和批号/生产地点。

DS3600-ER——超耐用型扫描器让工作人员通过单个扫描器便能进行近距离和远距离条码采集，既简单方便，又非常可靠

如需了解详情，请访问 [www.zebra.com/ds36x8-er](http://www.zebra.com/ds36x8-er)

### 按一次扫描触发器即可读取多达20个条码

借助多条码扫描 (MDF) 功能, 使用 DS3600-ER 扫描一次, 即可采集多个条码, 并按照应用的预期顺序传输所需条码。

### 更快的拣选单处理能力

用户可以从多种拣选单中轻松选择和采集单个条码。

### 灵活的反馈模式

该款扫描器具有多种反馈模式, 包括震动、易于从不同位置看到的环绕式 LED、蜂鸣音和可在采集的条码上投射照明的 Zebra 直接解码指示器, 您可根据所处环境混合和匹配适合的反馈模式。

### 支持未来条形码——Digimarc™

DS3600-ER扫描器支持 Digimarc 数字水印技术, 采用这种技术, 将条码重复印刷到产品表面, 但工作人员和消费者几乎完全看不到这些条码。Digimarc 可节省结账时间, 还可以提高供应链的效率, 因为工作人员几乎不再需要将可视条码定位到视域内。

## 卓越的无绳技术

### 充电一次可完成超过 7 万次扫描

PowerPrecision+ 电池帮助实现卓越的电池电量和电源管理。充电后, 工作人员可以使用更长时间, 扫描更多物品。您还可以查看电池健康状况相关数据, 包括已消耗的充电周期、当前电池状态、健康状况指示器, 从而判断电池是否健康、是否可以充满电或是否需要更换。

### 电池和 Bluetooth 状态一目了然

卓越的电池“充电计量器”和蓝牙状态 LED 使得监控电池电量和蓝牙连接状态变得更加轻松。

### 使用 AutoConfig 快速切换工作流程

由于扫描器设置是存储在底座中的, 您将 DS3600-ER 与不同的底座配对, 即可自动为主机应用程序配置扫描器。例如, 您可以从叉车中取出扫描器, 并将其用于货运, 减少手动更改设置的情况。

### 追踪扫描器, 防止工作流程中断

使用虚拟围栏, 您可减轻对仓库工作人员将扫描器遗留在货盘上的担心。当扫描器被带离蓝牙范围之外或离开底座超出预定的时间, 扫描器和底座均会向用户发出警报。

### 利用 Wi-Fi 友好模式减少蓝牙干扰

Wi-Fi 友好模式减少了蓝牙设备可能会在 Wi-Fi 环境中产生的无线干扰。

## 更出色的可管理性

### 快速连接到您的工业以太网

Zebra 的 Network Connect for Automation 在 DS3600-ER 扫描器和制造商的工业以太网之间建立了顺畅连接, 无需第三方转换设备。该解决方案减少了漏洞, 提高了安全性, 降低了复杂性, 兼容 Zebra 3600 系列扫描器。

### ScanSpeed 分析工具有助于发现并更正有问题的条码

ScanSpeed Analytics 功能可提供多个采集条码的详细指标, 使您能够识别性能欠佳、会降低您的操作速度的条码。

### 免费工具满足您的管理需求

使用 123Scan, 您可轻松创建配置条码以进行扫描器编程。如果扫描器分布于不同的地方, 您可以借助扫描器管理服务 (SMS) 来配置和更新插入主机的多种 DS3600-ER 设备, 减少仓库调试或用户操作。

### 及时了解扫描器多方面的信息

logging agent 的远程诊断功能可自动记录扫描器资产信息、健康状况和统计数据、配置设置和条形码数据—为您提供事件验证、区块链跟踪、试点站点 ROI 生成、故障排除和预测设备运行趋势分析所需的信息。

# 规格

## Zebra 3600 超耐用型扫描器系列

这一系列扫描器提供了可满足仓储业和制造业中多种需求的型号

- LI3600-SR: 标准范围一维条码采集
- LI3600-ER: 扩展范围一维条码采集
- DS3600-SR: 标准范围一维和二维条码扫描
- DS3600-HP: 高性能扫描器, 可更远距离采集一维/二维条码, 并具有OCR、拍照和文档采集功能
- DS3600-HD: 采集高密度一维/二维条码
- DS3600-DP: 采集直接部件标识(DPM)
- DS3600-ER: 扩展范围一维/二维条码采集
- DS3600-DPA: 经过优化, 可读取直接部件标识(DPM)和宽一维条码
- DS3600-KD: 键盘和彩色显示屏可实现更多功能性

### 物理参数

尺寸	有绳: 7.3 in. 长 x 3.0 in. 宽 x 5.2 in. 高 18.5 cm 长 x 7.6 cm 宽 x 13.2 cm 高 无绳: 7.3 in. 长 x 3.0 in. 宽 x 5.6 in. 高 18.5 cm 长 x 7.7 cm 宽 x 14.2 cm 高
重量	有绳: 11.8 oz./334 g 无绳: 15.38 oz./436 g
输入电压范围	主机电源: 4.5 VDC—5.5 VDC 外部电源: 11.4 VDC—12.6 VDC
工作电流	DS3608-ER (有绳): 近: 360mA (RMS 典型值) 远: 800mA (RMS 典型值) DS3608-ER (有绳, 采用 500mA 兼容模式): 近: 245mA (RMS 典型值) 远: 410mA (RMS 典型值)
待机电流	DS3608-ER (有绳): 100 mA (RMS 典型值)
颜色	工业绿
支持的主机接口	USB、RS232、键盘接口 工业以太网: EtherNet/IP、Profinet、Modbus TCP 和标准 TCP/IP
电池	PowerPrecision+ 3100 毫安可充电锂离子电池
用户指示器	直接解码指示器; LED; 蜂鸣器; 震动

### 实用工具和维护

123Scan	设定扫描器参数、升级固件、提供已扫描条码的数据和打印报告。如需了解详情, 请访问 <a href="http://www.zebra.com/123Scan">www.zebra.com/123Scan</a>
扫描器 SDK	生成功能多样的扫描器应用程序, 包括文档、驱动程序、测试实用工具和示例源代码。如需了解详情, 请访问 <a href="http://www.zebra.com/windowssdk">www.zebra.com/windowssdk</a>
扫描器管理服务 (SMS)	远程管理您的 Zebra 扫描器并查询其资产信息。如需了解详情, 请访问 <a href="http://www.zebra.com/sms">www.zebra.com/sms</a>
网络连接	无需第三方转换设备, 即可直接将 3600 系列扫描器顺畅连接到工业以太网。如需了解详情, 请访问 <a href="http://www.zebra.com/NetworkConnect">www.zebra.com/NetworkConnect</a>

### 无线连接

蓝牙无线通讯	Bluetooth Class 1, 版本 4.0 (LE), 串行端口 (SPP) 和 HID 配置文件
数据速率	经典蓝牙: 3 兆比特/秒 (2.1 兆比特/秒) 低功耗蓝牙: 1 兆比特/秒 (0.27 兆比特/秒)
无线通讯范围	室外直线视距: 1 类: 低达 300 ft. (100.0 m); 2 类: 低达 30 ft. (10.0 m)

### 性能参数

充满电的扫描次数	70,000+
图像采集	基本图像采集功能
瞄准器	655 nm 激光
照明	一个 660 nm LED 灯
成像仪视域	近: 32° (水平) x 20° (垂直); 远: 12° (水平) x 7.6° (垂直)
图像传感器	1,280 x 800 (1 百万像素)
打印对比度	反射差低达 25%
偏移/倾斜/旋转	偏移: ± 60° 倾斜: ± 60° 旋转: ± 360°

### 解码范围 (标准) <sup>4</sup>

码制/分辨率	近/远
Code 128: 15 密尔	5.0-100.0 in./12.7-254.0 cm
Code 128: 40 密耳	3.5-260.0 in./8.9-660.4 cm
Code 128: 100 密耳	20-840.0 in./50.8-2133.6 cm
Data Matrix: 10 密尔	4.0-44 in./10.1-111.76 cm
Data Matrix: 200 密尔	10-500 in./25.4-1270.0 cm

### 解码功能<sup>3</sup>

一维	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)
二维	PDF417、Micro PDF417、Composite Codes、TLC-39、Aztec、DataMatrix、MaxiCode、QR Code、Micro QR、汉信码 (Han Xin)、邮政编码
Digimarc	数字水印技术
IUID 支持	支持 IUID 解析, 具备根据应用要求而读取、区分 IUID 字段的能力

### 法规

环境	RoHS EN 50581: 2012
电气安全	欧盟安全: EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + AC 2011 + A2: 2013; 国际安全: IEC 60950-1: 2005 + A1: 2009 + A2: 2013 美国/加拿大安全性: UL 60950-1, 第二版, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07
激光/LED 安全	符合 21 CFR1040.10 和 1040.11 (除依据 2007 年 6 月 24 日发布的 Laser Notice NO.50 的偏差外) 和 IEC/EN 60825-1:2007 和/或 IEC/EN 60825-1:2014
EMI/RFI	IT 辐射: EN 55022: 2010/AC: 2011 (B 级); IT 抗光性: EN 55024: 2010; 重工业: EN 61000-6-2: 2005/AC: 2005; 谐波电流辐射: EN 61000-3-2: 2006 + A1: 2009 + A2: 2009 (B 级); 电压波动和闪变: EN 61000-3-3: 2013; 医用电气设备: EN 60601-1-2: 2007/AC: 2010, IEC 60601-1-2: 2007 (已修改); 无线射频设备: 47 CFR 第 15 部分, B 子部分, B

## 用户环境

工作温度	有绳: -22°F 到 122°F/-30°C 到 50°C 无绳: -4°F 到 122°F/-20°C 到 50°C
存储温度	-40°F 到 158°F/-40°C 到 70°C
湿度	5% 到 95%, 无冷凝
跌落规格	DS36X8: 室温条件下, 可承受多次从 10.0 ft/3.0 m 的高度坠落到混凝土地面 DS3678: -20°C 到 50°C 条件下, 可承受多次从 8.0 ft/2.4 m 的高度坠落到混凝土地面 DS3608: -30°C 到 50°C 条件下, 可承受多次从 8.0 ft/2.4 m 的高度坠落到混凝土地面
滚动规格	可承受从 3.3 ft./1.0 m 处翻滚 7500 次
密封等级	扫描器: IP65 和 IP68, 符合适用的 IEC 密封规格 FLB 通讯座: IP65
静电释放 (ESD)	按照 EN61000-4-2, ±25 KV 空气放电、±10 KV 直接放电、±10 KV 间接放电
环境光抗扰度	0 到 10,000 英尺烛光/0 到 107,639 Lux (阳光直射)

## 法规

级
数字设备: ICES-003 第 5 版, B 级

## 保修

按照 Zebra 硬件保修声明的条款, DS3608-ER/DS3678-ER 享有工艺和材料质量保修服务, 期限为: 扫描器与通讯座: 三十六 (36) 个月, 电池: 十二 (12) 个月, 自发货之日算起。如要查看完整的质量保证书, 请访问以下网址:  
<http://www.zebra.com/warranty>

## 建议选择的服務

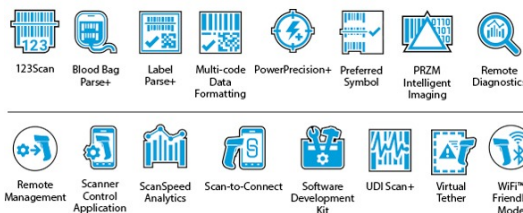
Zebra OneCare™ 心畅服务 (Select); Zebra OneCare 心悦服务 (Essential)

## 附注

1. 数据来自 Zebra 3600 系列扫描范围。
2. 建议使用经加热的扫描器支架附件, 以便在进出冷库时减少扫描窗外部的冷凝。
3. 有关完整码制列表, 请参阅产品参考指南。规格如有变动, 恕不另行通知。
4. 取决于打印分辨率、对比度和环境光。
5. 来自内部测试。

## Datacapture DNA

有关 DataCapture DNA 及其应用的更多信息, 请访问 [www.zebra.com/datacapturedna](http://www.zebra.com/datacapturedna)



了解更多产品和行业应用: [www.zebra.com](http://www.zebra.com)

斑马技术销售支持热线: 4009201899

(注: 如果您是铁通用户, 请发邮件至 [contact.apac@zebra.com](mailto:contact.apac@zebra.com) 咨询)  
保留所有权利。Zebra 和其标志性的 Zebra 斑马头像是 ZTC 的注册商标, 已在全球多个国家/地区注册。所有其他商标均为其各自所有者的财产。  
©2024 ZTC 和/或其关联机构。2021 年 5 月 13 日 HTML



上海

上海市静安区石门一路 288 号

北京

北京市东城区北三环东路

广州

广州市林和西路 9 号

成都

成都市高新区交子大道

南京

南京市鼓楼区汉中路 2 号

武汉

武汉市武昌区中南路 7 号

深圳

广东省深圳市福田区中心

香港

香港九龙尖沙咀