

产品规格表

ZEBRA 3600 超耐用型系列:

DS3608-DPA/DS3678-DPA 有绳和无绳 DPM、1D/2D 以及宽幅 1D 成像仪



DS3608-DPA/DS3678-DPA 超耐用型扫描器

性能卓越，用于在工业制造领域采集直接部件标识 (DPM)、1D/2D 条码和宽幅 1D 条码

无论是涉及汽车、航空航天、农场和运输车队领域，还是从事其他工业制造，您都要依靠跟踪与追踪应用来更好地控制产品质量、保护消费者安全并确保遵从法规。Zebra 的有绳 DS3608-DPA 和无绳 DS3678-DPA 扫描器旨在帮助工业制造商满足其对资产的追踪与跟踪需求，以确保能够实现“每一次均按时”交付的业务目标。使用一台扫描器，员工就几乎可以扫描任何直接部件标识，以及 1D/2D 条码和宽幅 1D 条码，体验卓越的多用途性能。超耐用型的设计非常坚固，能够在恶劣环境中使用。DS3608-DPA 和 DS3678-DPA 扫描器易于管理，并且借助于 Zebra 的 EA3600 Network Connect for Automation，此类扫描器能够连接到工业以太网，不需要任何第三方转换设备。DS3608-DPA/DS3678-DPA 可提供您所需的卓越性能，以最大限度地提高员工效率、确保可追溯性、缩短生产周期并防止生产线意外停机。



采集各种内容 — 从直接部件标识到 1D/2D 条码和宽幅 1D 条码

DS3608-DPA/DS3678-DPA 几乎可以扫描各种类型的直接部件标识 (DPM)，包括激光蚀刻、油墨标记、化学蚀刻、喷漆塑模、涂覆、热喷涂和点刻。此外，同款扫描器还可以在几乎任何条件下扫描印刷在标签上的条码 — 包括损坏、脏污、印刷不良或包装薄膜之下的条码 — 以及选择清单、纸箱标签和包装上的 4 英寸宽幅 1D 条码。此双重功能提供了卓越的价值：您可以将同款扫描器用到生产线上，在整个工厂车间和仓库进行端对端追踪和跟踪。

超耐用——同类产品中更坚固耐用的设计

DS3608-DPA/DS3678-DPA 是我们极为坚固耐用的扫描器，具有同类产品中更高的跌落、滚落和密封规格。DS3608-DPA/DS3678-DPA 可在从 8 英尺 (2.4 米) 高度跌落至混凝土地面的情况下不受损，其耐用性比其他同类扫描器高出 23%。通过模拟跌落时发生的真实滚落，扫描器在 5,000 次滚落后依然能够可靠运行。两个型号都具有 IP67 等级的防尘、防溅和防水能力，可以淋水甚至淹没在水中。

先进的照明系统

先进的照明提供了几乎在任何类型的表面上扫描标识所需的多种照明效果 — 包括反射、不规则和曲面标识以及高低对比度的标识。内置的漫射器可提供间接光，以采集光滑、反光表面上的标识。专有的漫射器设计，还能为弯曲表面上的条码边缘提供额外照明，增强图像便于解码。最后，还具有一种明亮的直光模式，可提供读取几乎任何表面上（包括极具挑战性的抛光材料）低对比度条码所需的照明光。

利用免费提供的业界更佳工具实现轻松管理

使用 123Scan 和扫描器管理服务 (SMS) 远程配置扫描器、升级固件、正确设置后端数据格式以及监控 PowerPrecision+ 电池统计数据和其他信息。

连接工业以太网，无需第三方转换器

Zebra 的 Network Connect for Automation 在 DS3608-DPA/DS3678-DPA 扫描器和制造商的工业以太网之间建立了无缝连接，无需第三方转换设备。该解决方案支持各种可编程逻辑控制器 (PLC) 供应商，包括支持罗克韦尔自动化的 EtherNet/IP、西门子的 PROFINET，以及 Modbus TCP 和标准 TCP/IP。通过简化扫描器和 PLC 之间的连接，Network Connect 消除了漏洞点、提高了安全性并降低了复杂性。

独有的蓝牙型号，带来最佳的无线体验

蓝牙 4.0 (低功耗) 可提供快速的无线通信并尽可能提高能源效率。

我们的 Zebra Wi-Fi 友好模式消除了蓝牙设备可能会在 Wi-Fi 环境中产生的无线干扰。

产品规格表

ZEBRA 3600 超耐用型系列:

DS3608-DPA/DS3678-DPA 有绳和无绳 DPM、1D/2D 以及宽幅 1D 成像仪

“无所不至”的耐用通讯座提供优越的通用性和耐用性。

DS3678-DPA 是该系列中唯一提供 IP65 级别密封通讯座的扫描器。其工业充电接触点可承受 250,000 次插入。

同类更佳的电池“充电计量器”和蓝牙状态 LED 使得监控电池电量和蓝牙连接的管理变得十分轻松。

PowerPrecision+ 电池提供出色的电池电力和管理。更出色的扫描性能 — 每次充电后可以扫描 100,000 次，因此工人可以使用更长时间，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、是否充满电或是否需要更换。

极端温度等级

专为应对极端寒冷、高温和潮湿环境而设计，您可以在几乎任何地方使用 DS3608-DPA 和 DS3678-DPA — 即使在冷冻室内也可以使用*。

三种灵活的反馈模式

混合和匹配您所在环境中理想的反馈模式 — 震动、醒目位置的红色和绿色 LED，再加上传统的蜂鸣声。

DataCapture DNA

Zebra 的 DataCapture DNA 是一个技术平台，面向专为 Zebra 扫描器设计的高度智能化固件、软件、实用工具和应用程序。凭借 Zebra 超过 35 年的行业专业技术，DataCapture DNA 实现了众多创新，从而为我们性能出色的成像仪提供更佳智能性和简单性。与每款 3600 系列超耐用型扫描器的卓越性能相配合时，DataCapture DNA 将 Zebra 的 3600 系列扫描器变成强大的工具，能够在当前便解决未来的数据采集挑战，并帮助您的工作人员每天完成更多工作。

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几乎任何需求的型号：

- **LI3608-SR/LI3678-SR:**
标准范围 1D 条码采集
- **LI3608-ER/LI3678-ER:**
全范围 1D 条码采集
- **DS3608-SR/DS3678-SR:**
标准范围 1D 和 2D 条码扫描
- **DS3608-HP/DS3678-HP:**
高性能扫描器，可更远距离采集 1D/2D 条码，并具有 OCR、拍照和记录文件功能
- **DS3608-HD/DS3678-HD:**
采集高密度 1D/2D 条码
- **DS3608-ER/DS3678-ER:**
全范围 1D/2D 条码采集
- **DS3608-DP/DS3678-DP:**
进行优化以读取高密度条码和直接部件标识 (DPM)
- **DS3608-DPA/DS3678-DPA:**
进行优化以读取 1D/2D、宽幅 1D 纸条码和直接部件标识 (DPM)

DS3608-DPA/DS3678-DPA — 超耐用型扫描器，重新定义了可靠性和多功能性，简化了工业制造中的端到端产品可追溯性。

如需了解更多信息，请访问 WWW.ZEBRA.COM/DS36X8-DPA 或访问我们的全球联系人目录 WWW.ZEBRA.COM/CONTACT

产品规格表

ZEBRA 3600 超耐用型系列:

DS3608-DPA/DS3678-DPA 有绳和无绳 DPM、1D/2D 以及宽幅 1D 成像仪

DS3608-DPA/DS3678-DPA 规格表

物理参数	
尺寸	有绳: 7.3 英寸高 x 3.0 英寸宽 x 5.2 英寸深 18.5 厘米高 x 7.7 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 7.7 厘米宽 x 14.3 厘米深
重量	有绳: 10.72 盎司/304 克 无线: 14.18 盎司/402 克
输入电压范围	主机电源: 最低 4.5 VDC, 最高 5.5 VDC 外部电源: 最低 11.4 VDC, 最高 12.6 VDC
工作电流	DS3608-DPA (有绳): 360 mA (RMS 典型值)
待机电流	DS3608-DPA (有绳): 100 mA (RMS 典型值)
颜色	灰色和黑色
支持的主机接口	USB、RS232、键盘接口工业以太网: EtherNet/IP、Profinet、Modbus TCP、Std TCP/IP
电池	 PowerPrecision+ 3100 毫安时可充电锂离子电池
用户指示器	直接解码指示器; LED; 蜂鸣器; 震动
性能参数	
充满电的扫描次数	100,000+
图像采集	基本
照明	直接: 两 (2) 个暖白色 LED 灯; 漫射: 环状红色 634 纳米 LED
对焦器	655 纳米激光器
成像仪视域	水平: 46°, 垂直: 30°
图像传感器	1,280 x 960 像素
最小打印对比度	最小反射差 15%
偏移/倾斜/旋转	偏移: ± 60° 倾斜: ± 60° 旋转: ± 360°
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)
2D	PDF417、Micro PDF417、复合码、TLC-39、Aztec、DataMatrix、MaxiCode、QR 码、Micro QR、汉信码 (Han Xin)、邮政编码
IUID 支持	支持 IUID 解析, 根据应用要求而读取、区分 IUID 字段的能力
用户环境	
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
存储温度	-40°F 至 158°F/-40°C 至 70°C
湿度	5% 至 95% 无冷凝
跌落规格	多次从 2.4 米 (约 8.0 英尺) 的高度坠落到混凝土地面, 也不会损坏

用户环境 (续)	
滚动规格	可承受从 3.3 英尺 (1 米) 滚落 5000 次的冲击
密封等级	扫描器: IP65 和 IP67 FLB 通讯座: IP65
静电释放 (ESD)	按照 EN61000-4-2, ±20 KV 空气放电、±10 KV 直接放电、±10 KV 间接放电
抗光性	0 至 10,037 英尺烛光/0 至 108,000 勒克斯 (直接光照)
实用工具和维护	
123Scan	通过程序设定扫描器参数、升级固件、提供已扫描条码的数据并打印报告。如需了解更多信息, 请访问 www.zebra.com/123scan
扫描器 SDK	生成功能全面的扫描器应用程序, 包括文档、驱动程序、测试实用工具和示例源代码。如需了解更多信息, 请访问 www.zebra.com/windowssdk
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。如需了解更多信息, 请访问 www.zebra.com/sms
网络连接	无需任何第三方转换设备, 即可直接将 3600 系列扫描器无缝连接至工业以太网。如需了解更多信息, 请访问 www.zebra.com/NetworkConnect
无线连接	
蓝牙无线通讯	蓝牙 1 级, 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 级: 最低 300 英尺 (100.0 米); Class 2: 最低 30 英尺 (10.0 米)
法规	
环境	RoHS EN 50581: 2012 年
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 年 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	根据 IEC/EN 62471 (Ed 1), 为风险豁免组 LED 根据 IEC/EN 60825-1 (Ed 3), 为 2 级激光符合 21CFR1040.10 规定
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 (已修订) ; 无线射频设备: 47 CFR 第 15 部分, B 子部分, B 级 数字设备: ICES-003 Issue 5, B 级

第 4 页继续

产品规格表

ZEBRA 3600 超耐用型系列:

DS3608-DPA/DS3678-DPA 有绳和无绳 DPM、1D/2D 以及宽幅 1D 成像仪

DS3608-DPA/DS3678-DPA 规格 (续)

DATACAPTURE DNA	
工作效率工具	
PRZM 智能成像多	码数据格式化
Wi-Fi™ 友好模式	首选符号
管理工具	
123Scan	远程管理
PowerPrecision+	
可视化工具	
远程诊断	ScanSpeed Analytics
开发工具	
扫描器控制应用	软件开发工具包
Scan-to-Connect	
有关 DataCapture DNA 及其应用的更多信息, 请访问 www.zebra.com/datacapturedna	
解码范围	
码制/分辨率	近/远
Code 39:3.0 密尔	0.5 至 4.7 英寸/1.3 至 11.9 厘米
Code 39:5.0 密尔	0.2 至 5.6 英寸/0.5 至 14.2 厘米
PDF417:6.6 密尔	0.1 至 4.0 英寸/0.3 至 10.2 厘米
Datamatrix: 5.0 密尔	1.2 至 2.9 英寸/3.0 至 7.4 厘米
Datamatrix: 10.0 密尔	0.1 至 4.9 英寸/0.3 至 12.5 厘米
QR:10.0 密尔	0.1 至 4.8 英寸/0.3 至 12.2 厘米
100% UPC: 13.0 密尔	***0.4 至 9.6 英寸/***.1 至 24.4 厘米
C128:15.0 密尔	***3.3 至 10.0 英寸/***.8 至 25.4 厘米

保修

按照 Zebra 硬件保修声明的条款, DS3608-DPA/DS3678-DPA 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。有关完整的保修声明, 请转至:

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

推荐的服务

Zebra OneCare 可选服务; Zebra OneCare 基本服务

EA3600 NETWORK CONNECT 工业以太网

支持的网络协议	EtherNet/IP、Profinet、Modbus TCP、TCP/IP
证书	ODVA EtherNet/IP、PROFIBUS
标准	符合 IEEE 802.3af 标准
电源	12 VDC 或 24 VDC, 1 安培
LED 指示灯	LED1 电源指示灯: 绿/黄双色 LED 灯; 绿色: 单元已通电并且正常; 黄色: 引导装载程序中 LED2 链接状态指示灯: PHY 控制的黄色 LED 灯闪烁表示以太网通信
安装	DIN 导轨支架; 可安装宽导轨 (120 毫米) 和窄导轨 (35 毫米)
工业以太网客户应用开发	设备定义文件 (Profinet 和 EtherNet/IP): EDS 文件; GSD 文件; 可在 TIA (完全集成自动化) 版本 13 或更高版本的三种扫描模式之间切换的单个示例应用程序, Step 7 版本 5.5, Logix Studio 5000 版本 24 西门子 IDE 的功能块 (FB): TIA, Step 7 版本 5.5 (Step 7 版本 5.5 FB 应以 INT 形式接收 IO 地址) 罗克韦尔 IDE 例行程序

* 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。

** 有关完整码型列表, 请参阅产品参考指南。

*** FOV/条码宽度有限; 在 30fcd 环境光线条件下, 关闭 DPM 模式时, 测量相纸条码解码范围。规格如有变动, 恕不另行通知。

了解更多产品和行业应用: 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 咨询)

部件编号: SS-DS36X8-DPA2018/05/02



ZEBRA

上海

上海市静安区石门一路 288 号
兴业太古汇香港兴业中心二座
2801 & 2807 - 2812 200040
电话: +86 21 6010 2222
传真: +86 21 6288 8393

北京

北京市东城区北三环东路
36 号环球贸易中心 D 座
1203-1206 室 100013
电话: +86 10 5662 2000
传真: +86 10 5825 7426

广州

广州市林和西路 9 号
耀中广场 B3412-3415 室
510610
电话: +86 20 3810 7798
传真: +86 20 3810 7783

成都

成都市高新区交子大道
177 号中海国际中心
B 座 1511 室 610041
电话: +86 28 8333 7630
传真: +86 28 8556 6582

南京

南京市鼓楼区汉中门 2 号
金陵世贸中心
1262-1264 室 210005
电话: +86 25 8576 8887
传真: +86 25 5857 9887

武汉

武汉市武昌区中南路 7 号
中南广场写字楼 A 座
1817 室 430071
电话: +86 27 8773 7490
传真: +86 27 8773 7493

深圳

广东省深圳市福田区中心
四路一号嘉里建设广场
第一座 1704 室 518048
电话: +86 755 3305 3911
传真: +86 755 3651 3950

香港

香港九龙尖沙咀
广东道 5 号
海洋中心 7 楼 712 室
电话: +852 5803 3700
传真: +852 2157 0333

台北

台北市信义区松高路 9 号
统一国际大楼 13 楼
110
电话: +886 2 87299300
传真: +886 2 87299388