DS3600-DPA 超坚固型扫描器

在工业制造领域，针对直接部件标识（DPM）、一维/二维条码以及宽型一维条码，展现出卓越的识读性能

Zebra 的 DS3600-DPA 超坚固型扫描器专为工业制造商打造，旨在帮助其优化产品追踪与溯源应用，从而实现产品质量控制、保障消费者安全并确保符合监管要求，适用于汽车、航空航天、农业与车队管理等多个行业。借助一台设备，工作人员可以读取多种直接部件标识（DPM），以及一维/二维条码和宽型一维条码。DS3600-DPA 专为严苛环境打造，坚固耐用；其增强型设计可承受从 10 英尺/3 米高处跌落至混凝土地面的冲击，并具备 IP65 和 IP68 双重防护等级。Zebra 的 EA3600 Network Connect for Automation 可连接到您的工业以太网网络，从而减少对第三方转换设备的需求。此外，借助适用于扫描器的 Zebra DNA™，您可以在设备生命周期内简化不同 阶段的扫描体验，以帮助确保可追溯性、缩短生产周期时间并帮助防止计划外生产线停机。



在严苛环境中稳定运行

读取直接部件标识（DPM）、一维/二维条码及宽型一维纸质条码
Zebra 的 PRZM 智能成像技术可以采集多种直接部件标记，包括激光蚀刻、油墨标记、化学蚀刻、喷墨模具、铸件、热喷涂和点刺。同一台扫描器可以采集标签上打印的多种条码，包括损坏、脏污、打印不良或包装不良的条码，以及分拣单、纸箱标签上的 4 英寸宽幅1D条码和包装。这种双重功能允许您在生产线上使用相同的扫描器进行端到端追踪和追溯，以及在工厂车间和仓库中使用。

坚固耐用——高度耐用的设计
DS3600-DPA 适用于恶劣环境，具有高跌落、滚落和密封规格。该款扫描器可经受从 10 英尺/3 米跌落到混凝土地面的冲击和 7,500 次翻滚。DS3600-DPA 采用 IP65/IP68 双重密封，防尘，可承受强力水流冲击，并可浸没在水中。DS3600-DPA 专为承受高温、低温和潮湿而设计，可在多种场所使用——室内、室外，甚至冷冻环境中。[1]

坚固耐用的底座和充电触点，经久耐用
DS3600-DPA 扫描器配备具有 IP65 防护等级的底座。其工业级充电触点可承受频繁插拔，而 Zebra 的 Connect+ Contact 技术则确保扫描器在使用寿命期间实现可靠、耐腐蚀的充电。

先进的照明系统
先进的照明提供了在多种类型的表面上采集标记所需的多种照明效果，包括反光、不规则和曲线以及低对比度和高对比度标记。内置漫射器提供采集印刷在高光泽和强反光表面上的标记所需的间接光。漫射器的 出色设计还将额外的照明引导到弯曲表面上标记的条码的边缘，从而增强图像效果，便于解码。最后，掠射直射光模式可提供明亮光线，帮助设备成功读取印制在多种表面上的低对比度条码，包括具有挑战性的抛光材料表面。

DS3600-DPA — 使用坚固耐用的扫描器提升可靠性和多功能性，简化工业制造中的端到端产品追踪与溯源流程。

如需了解更多信息，请访问 www.zebra.com/ds36x8-dpa

连接到工业以太网，减少对第三方转换盒的需求

Zebra 的 Network Connect for Automation 在 DS3600-DPA 扫描器和制造商的工业以太网之间实现了顺畅连接，从而减少了对第三方转换设备的需求。该解决方案支持广泛的可编程逻辑控制器（PLC） 供应商，包括支持 Rockwell Automation 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减少了漏洞点，提高了安全性并降低了复杂性。

轻松采集标签数据，优化库存管理

借助Label Parse+，DS3600-DPA可以 快速采集和解析物品上的GS1标签条码数据，让工作人员轻松采集丰富的数据，包括有效期以及批号/生产地点等信息。

一键扫描多个条码

借助多条码数据格式化 （MDF），DS3600-DPA 只需一次扫描即可采集多个条码，并按照应用程序预期的顺序仅传输您需要的条码。

更快地处理拣货单

用户可以从多种拣货单中轻松选择并采集单个条码。

灵活的反馈模式

根据您的工作环境，灵活组合适合的反馈模式，包括振动反馈、从不同角度都清晰可见的环绕式 LED 指示灯、蜂鸣音，以及 Zebra 的直接解码指示器（Direct Decode Indicator），该指示器会将光线投射到已读取的条码上。

卓越的无线技术

充电一次可完成超过十万次扫描

PowerPrecision+ 电池在电池电量和管理方面提供出色性能。您单次充电后可完成更多次扫描，因此工作人员可以在更长的时间内扫描更多物品。您还可以查看大量与电池运行状况相关的数据，其中包括已消耗的充电循环次数、当前电池状态以及电池健康度计量器。该计量器可判断电池是否状况良好、能够保持满电状态，或是否已达到应报废更换的状态。

电池和蓝牙™ 状态一目了然

电池“充电表”和蓝牙状态 LED 灯可以轻松监控电池电量和蓝牙连接。

使用 AutoConfig 自动配置功能快速切换工作流程

由于扫描器设置存储在底座中，只需将 DS3600-DPA 与另一台底座配对，即可自动完成配置，使其适用于其他主机应用程序。例如，您可以将从生产线上取出的扫描器直接用于装运环节，从而减少手动更改设置的需求。

追踪您的扫描器，帮助防止工作流程中断

借助 Virtual Tether，您可以减轻对仓库工作人员将扫描器留在托盘上的担忧。当扫描器被带离蓝牙范围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

Zebra的Wi-Fi友好模式减少了蓝牙设备在您的Wi-Fi环境中可能造成的无线干扰。

出色的可管理性

ScanSpeed 分析工具有助于发现并更正有问题的条码

Zebra的ScanSpeed Analytics提供了采集条码的详细指标，使您能够识别减慢运营的不良条码。

从开箱到投入使用，快速完成

Simple Setup Experience 让您使用手机即可实现快速启动和运行。只需扫描 DS3600-DPA 设备上的QR码即可开始使用。Zebra 的Simple Setup Experience 通过清晰的视觉效果和几个是/否问题引导您完成快速、量身定制的设置，为您的扫描器创建 出色的配置。 集成的帮助功能可使您的扫描器保持平稳运行，并在需要时提供帮助。对于需要更多控制的用户，高级选项轻触即可访问。

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。如果您的成像仪位于全国或世界的多个地方，您可以使用扫描器管理服务（SMS）配置和更新插入主机的 DS3600-DPA设备的固件，从而减少对仓库暂存或用户操作的需求。

及时深入了解扫描器的不同方面

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

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 无绳：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 无绳：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、键盘仿真 工业以太网：EtherNet/IP、Profinet、Modbus TCP 和标准 TCP/IP
电池	PowerPrecision+ 3100 mAh 锂离子充电电池
用户指示器	直接解码指示器；LED；蜂鸣器；振动

性能参数

每次充满电时扫描	100，000+
图像采集	基本
照明	直接：两 （2） 个暖白光 LED； 漫射：红色 634 纳米 LED 灯的光环
瞄准器	655 nm 激光
成像仪视域	水平：46°，垂直：30°
图像传感器	1280 x 960 像素
最小打印对比度	最小反射差 15%
偏斜角 / 俯仰角 / 翻滚角	偏斜角：±60° 俯仰角：±60° 翻滚角：±360°

解码功能[2]

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
IUID 支持	支持 IUID 解析、读取和 根据应用程序要求单独设置 IUID 字段

无线连接

蓝牙无线电	蓝牙 Class 1、4.0 版本（LE），支持串行端口（SPP）和HID配置文件。
数据速率	3 Mbit/s （2.1 Mbit/s） 用于经典蓝牙 1 Mbit/s （0.27 Mbit/s） 用于低能耗
无线电范围	室外直线视距：1 类：最低 300 英尺 (100.0 米)；2 类：最低 30 英尺 (10.0 米)

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：UL 60950-1，第二版，CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07
激光/LED 安全	符合 IEC/EN 62471 （Ed 1） 的豁免风险组 LED 符合 IEC/EN 60825-1 （Ed 3） 的 2 类激光 符合 21CFR1040.10
EMI/RFI	IT排放：EN 55022：2010/AC：2011年（B类）； IT抗扰度：EN 55024：2010；重工业：EN 61000-6-2：2005/AC：2005；谐波电流发射：EN 61000-3-2：2006 + A1：2009 + A2：2009（B类）；电压波动和闪烁： EN 61000-3-3：2013；医疗电气设备：EN 60601-1-2：2007/AC：2010，IEC 60601-1-2：2007（已修改）；射频设备：47 CFR 第 15 部分，B 子部分，B 类 数字设备：ICES-003 第 5 版，B 级

解码范围（典型值）[3]

符号/分辨率	近距离/远距离
Code 39：3.0 mil	0.5-4.7 英寸/1.3-11.9 厘米
Code 39：5.0 mil	0.2-5.6 英寸/0.5-14.2 厘米
PDF417：6.6 mil	0.1-4.0 英寸/0.3-10.2 厘米
Datamatrix：5.0 mil	1.2-2.9 英寸/3.0-7.4 厘米
Datamatrix：10.0 mil	0.1-4.9 英寸/0.3-12.5 厘米
QR：10.0 mil	0.1-4.8 英寸/0.3-12.2 厘米
100% UPC：13.0 mil	[4]1.0-5.8 英寸/[4]2.5-14.7 厘米
C128：15.0 mil	[4]3.3-10.0 英寸/[4]8.4-25.4 厘米

EA3600 网络连接工业以太网

支持的网络协议	Ethernet/IP、Profinet、Modbus TCP、TCP/IP
认证	ODVA EtherNet/IP、PROFIBUS
标准	符合IEEE 802.3af标准
电源	12 VDC 或 24 VDC，1 amp

市场和应用

仓库和制造

- LI3600-SR：标准距离一维条码采集
- LI3600-ER：远距离一维条码采集
- DS3600-SR：标准距离一维和二维条码采集
- DS3600-HP：高性能扫描器，可采集更远距离的一维/二维条码，并具有OCR、拍照和文档采集功能
- DS3600-HD：高密度一维/二维条码采集
- DS3600-DP：采集DPM
- DS3600-ER：远距离一维/二维条码采集
- DS3600-DPA：经过优化，可读取DPM 和宽1D条码
- DS3600-KD：键盘和彩色显示屏，满足多种应用需求

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 至 158° F/-40° C 至 70° C
湿度	5% 至 95%，无冷凝
跌落规格	DS36X8：室温条件下，可承受多次从 10.0 英尺/3.0 米的高度坠落到混凝土地面的冲击 DS3678：-20° C 到 50° C 条件下，可承受多次从 8.0 英尺/2.4 米的高度坠落到混凝土地面的冲击 DS3608：-30° C 到 50° C 条件下，可承受多次从 8.0 英尺/2.4 米的高度坠落到混凝土地面的冲击
滚落规格	可承受从 3.3 英尺/1.0 米处翻滚 7500 次
密封等级	扫描器：IP65 和 IP68 密封等级，符合适用的 IEC 密封规格 FLB 底座：IP65
ESD	根据 EN61000-4-2，±20 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 10，037 英尺烛光/0 到 108，000 Lux（阳光直射）

公用事业和维护

123Scan	设置扫描器参数、升级固件、提供扫描的条码数据并打印报告。如需了解更多信息，请访问 www.zebra.com/123Scan
扫描器软件开发套件 (SDK)	生成功能丰富的扫描器应用程序，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	将 3600 系列扫描器直接顺畅地连接到工业以太网网络，减少对额外转换设备的需要。更多信息，请访问 www.zebra.com/NetworkConnect

EA3600 网络连接工业以太网

LED 指示灯	电源 LED1：双色绿色/黄色 LED； 绿色：设备供电且正常；黄色：设备处于引导加载程序模式 LED2：连接状态指示灯：闪烁的黄色 LED 由PHY控制，表示存在以太网数据传输
安装	DIN 导轨支架；可安装在宽 （120mm） 和窄 （35mm） DIN 导轨上
工业以太网客户应用程序开发	设备定义文件（Profinet 和 EtherNet/IP）：EDS 文件；GSD 文件；一个示例应用程序即可在三种扫描模式之间切换，适用于 TIA（全集成自动化）V13 或更高版本、Step 7 V5.5 以及 Logix Studio 5000 V24 适用于西门子集成开发环境的功能块（FB）：TIA、Step 7 V5.5 （Step 7 V5.5 的功能块应以 INT 类型接收 I/O 地址） 适用于罗克韦尔集成开发环境的例程

保修

按照 Zebra 硬件保修声明的条款，DS3608-DPA/DS3678-DPA 可获得以下工艺和材料缺陷保修：扫描器和底座：自发货之日起三十六 （36） 个月，电池：自发货之日起十二 （12） 个月。如要查看完整的质量保修声明，请访问以下网址：http://www.zebra.com/warranty

推荐服务

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

脚注

1. 建议使用加热扫描器支架附件，以减少进出冷冻库时扫描窗口外部的冷凝。
2. 有关码制列表，请参阅产品参考指南。
3. 取决于打印分辨率、对比度和环境光。
4. FOV/条码宽度有限；在 30fcd 环境光条件下，关闭 DPM 模式、测量感光纸条码解码范围。

Zebra DNA 扫描器

有关扫描器的 Zebra DNA 及其应用的更多信息，请访问 www.zebra.com/scannersoftware



Zebra 文字商标及图形商标是斑马技术 (Zebra Technologies) 的注册商标，已在全球多个司法管辖区注册。所有其他商标均为其各自所有者的财产。©2026 Zebra Technologies Corp. 和/或其关联机构版权所有。
08/12/2026 HTML