

DS82 系列手持式扫描器

扫描性能出色、产品功能丰富、可以满足当下和未来的需求

在当今快节奏的零售环境中，保持客户满意、货架库存充足和损失可控不仅仅需要标准扫描器，还需要智能的、面向未来的解决方案。DS82 系列利用卓越的技术提升了手持扫描：RFID 可提高库存准确性并减少损失，多功能按钮可简化工作流程，支持先进的视觉应用程序，非接触式充电可保持您的运营顺畅进行。先进的 200 万像素传感器可更快、更准确地采集更多条码，从而加速员工结账通道、自助结账、路边取货和退货的交易。如果没有这些先进功能，结账排队过长、错失销售机会和效率低下可能会快速削弱客户信任。DS82 系列可以帮助您在快速发展的市场中保持竞争力。



提高扫描性能

通过更快、更智能、更高效的扫描提升工作效率

Zebra 使用 PRZM 智能成像技术提升了扫描水平。PRZM 智能成像是一套功能强大的技术，即使在具有挑战性的条码上也能实现更快、更准确、更远范围的条码采集。目前，凭借先进的 200 万像素光学系统，DS82 系列提升了扫描性能，提供出色的速度、精度和简易性。使用 DS82 系列只需一次触发，即可快速读取产品包装上的传统 1D UPC 条码和 2D Digital Link（数字链接）码。其具有宽广的扫描范围，可采集远达 28 英寸（70 厘米）外的 UPC 码和远达 19 英寸（48 厘米）外的 2D 二维码，可以轻松采集难以触及的物品（包括购物车底部的物品）。

使用 Zebra 扫描器释放更多可能性

多功能按钮：轻松定制您的工作流程

多功能按钮让您可以灵活地完成工作流程中优先重要的任务。该可定制按钮可在 POS 和退货应用程序之间切换，也可激活 RFID 读取，从而简化日常任务——帮助用户更高效、更轻松地工作。

集成 RFID，实现更智能的操作

DS82 系列 RFID 型号将条码扫描和 RFID 结合在一个时尚、易于使用的手持设备中，使零售商能够将两个来源的数据分层，以实现更准确的库存追踪、更顺畅的库存管理和减少损耗。例如，验证扫描的条码是否与物品上的 RFID 标签匹配，可以帮助防止欺诈，并有助于在造成损耗之前解决问题。RFID 天线为隐藏型，因此几乎不会中断结账体验，客户甚至不知道 RFID 天线所在的位置。可调节读取范围有助于避免附近收银通道或过道的干扰。

通过视觉技术在 POS 实现面向未来的进步

200 万像素传感器支持第三方视觉应用程序，可以实现实时物品识别和验证，从而简化交易并减少不愿自助结账的情况。

DS82 系列手持式扫描器配备先进的手持式扫描技术，可助您实现运营转型。

如需了解更多信息，请访问 www.zebra.com/ds82-series

高分辨率传感器在设计时考虑到了灵活性，可支持 POS 不断的发展，使其成为前瞻性零售商的明智、长期投资。

先进的电源，可实现更长、更顺畅的轮班

免维护非接触式充电

使用感应技术以无线方式为扫描器充电，几乎无需物理接触。这种非接触式设计易于清洁，减少了磨损和损耗，并通过减少对充电触点维护的需求延长了设备和底座的生命周期。

利用 PowerPrecision+ 电池，获得持久性能

无绳型号提供两种可互换的电源选项，以适合不同的工作流程：PowerPrecision+ 电池和PowerCap™ 超级电容器。当工作人员需要持续的移动电源时，PowerPrecision+ 电池可以提供每次充电多达 100,000 次扫描，且寿命更长。先进的电池管理工具有助于监控和优化电池运行状况，以实现高效率。可选的电池维护服务¹在扫描器使用寿命内降低了电池更换成本，并确保员工轮班时拥有健康状态、电量充足的电池。

PowerCap™ 超级电容器：为长使用寿命而打造的安心电源

为了更环保、更省心地替代电池，PowerCap™ 超级电容器提供了持久的性能。每次充电可进行多达 6,000 次扫描——是前代产品的两倍。PowerCap 的电量可维持数小时，并提供快速充电（只需充 35 秒即可进行 100 次扫描），减少停机时间并确保运营顺畅进行。您还可在方便时更换无绳型号的 PowerCap 和电池。

通过方便的电源监控减少停机时间

专用电量指示器让员工可以在轮班开始时快速验证充电量，帮助确保设备准备就绪，并帮助防止意外停机。

对长期业绩的明智投资

耐用设计降低成本，保持运营运转

DS82 系列专为处理现实零售环境而设计。其密封等级可防止灰尘和溅液，深凹扫描窗口有助于防止污迹、划痕和污垢积聚。其耐用性也很高——可承受从 6 英尺 (1.8 米) 高处掉落至混凝土地面的冲击，可承受 2,000 次滚落，因此可在连续轮班中使用 DS82 系列来保持工作顺畅进行。这种耐用性意味着更少停机时间、更少更换和更低总拥有成本。

智能照明可改善客户体验并降低成本

在投射模式下，红外技术仅在检测到物体时才激活照明，从而实现舒适、免提扫描，减少不必要的照明。这种智能照明降低了功耗，同时为用户和客户创造了更愉快的体验。

追踪您的无绳扫描器

Zebra 的 Virtual Tether 可确保无绳扫描器留在其应在的位置。如果扫描器超出范围或长时间未放回底座，扫描器和底座都会发出警报。对于放错位置的设备，快速按下底座的寻呼按钮可立即定位扫描器，保持运营井然有序、高效。

利用数据做出更明智的决策

使用 Zebra 的物联网连接器释放 DS82 系列的潜力，该连接器可实现实时数据收集的自动化，并将数据发送到您常用的物联网终端。这能实现快速分析和可操作的见解，帮助企业做出更快、更明智的决策，以提高生产力。

释放 Zebra DNA 的力量

Zebra DNA 是一套先进技术，旨在将您的 DS82 系列转变为动态、面向未来的解决方案。从使用 123Scan 轻松部署到远程管理和实时分析，Zebra DNA 可为您的扫描器提供出色的可视性、正常运行时间和适应性。选择 Zebra，您不仅是在投资于扫描器，更是在为企业投资于更智能、更灵活的未来。

规格

物理参数

尺寸	有绳：高 x 宽 x 深：6.5 x 2.7 x 4.1 英寸（16.5 x 6.9 x 10.5 厘米） 无绳：高 x 宽 x 深：6.9 x 2.7 x 4.4 英寸（17.6 x 6.9 x 11.1 厘米） 标准/台式底座：高 x 宽 x 深：2.9 x 3.0 x 8.3 英寸（7.3 x 7.6 x 21.1 厘米） 投射底座：高 x 宽 x 深：3.0 x 3.7 x 4.9 英寸（7.7 x 9.4 x 12.5 厘米）
重量	有绳：6.2 盎司（176.5 克） 无绳：9.2 盎司（260.6 克） 标准底座：8.4 盎司（238.9 克） 投射底座：7.2 盎司（204.1 克）
输入电压范围	有绳：4.8 至 5.5 VDC（主机供电） 工作站/墙壁底座：4.8 至 5.5 VDC（主机供电）；10.8 至 13.2 VDC（外部供电） 投射底座：4.7 至 5.5 VDC（主机供电）；10.8 至 13.2 VDC（外部供电）
电流	有绳：额定电压 (5.0 V) 下的工作电流：450 mA（典型值） 有绳：额定电压 (5.0 V) 下的待机电流：90 mA（典型值） 底座：470 mA（典型值）标准 USB；1450 mA（典型值）BC 1.2 USB
颜色	午夜黑
支持的主机接口	USB、RS232
键盘支持	支持超过 90 种国际键盘
FIPS 安全认证	经认证符合 FIPS 140-3 标准
电子商务防窃系统	与收银台 EAS 防窃标牌解除系统兼容
用户指示器	直接解码指示器、良好解码 LED、后视 LED、扬声器（可调节音调和音量）、解码触觉反馈、带触觉反馈的电容式多功能按钮、电池指示器

性能参数

运动容错（手持式）	在优化模式下，13 mil UPC 下每秒可达 160 英寸（406 厘米）
刷扫速度（免持）	在优化模式下，13 mil UPC 下每秒可达 40 英寸（102 厘米）
光源	瞄准模式：圆形 524 纳米绿色 LED 灯
照明	两个暖白色 LED 灯
成像仪视域	48°水平 x 36°垂直（标称）
图像传感器	1600x1200 像素
最低打印对比度	最小反射差 16%
偏移容差	±60°
俯仰容差	±60°
翻滚容差	0° - 360°

成像参数

支持的图形格式	图像输出格式可以为 Bitmap、JPEG 或 TIFF
图像质量	在尺寸为 11.0 x 8.5 英寸（27.9 x 21.6 厘米）、对角线测量值为 11.8 英寸（30.0 厘米）的文档上的图像采样率为 140 PPI

电源

PowerPrecision + 锂离子电池	容量：3,500 mAh 充满电后可扫描次数：60 次扫描/分钟速度时 100,000 次扫描，或 10 次扫描/分钟速度时 75,000 次扫描 ² 每次充满电后工作时间 ² ：120 小时 14 小时轮班从没电到充电完成可开始扫描所需的充电时间：使用标准 USB 充电为 90 分钟，使用外部 5V 电源充电为 25 分钟，使用 USB Type C 充电为 25 分钟 从没电到充满电所需的充电时间：使用标准 USB 充电为 13 小时，使用外部 5V 电源充电为 3.5 小时，使用 USB Type C 充电为 3.5 小时
PowerCap™ 超级电容器	容量：1,000 F 锂离子 充满电后可扫描次数：60 次扫描/分钟速度时 6,000 次扫描，或 10 次扫描/分钟速度时 4,000 次扫描 ² 每次充满电后工作时间 ² ：6.7 小时 从没电到充满电所需的充电时间：使用标准 USB 充电为 60 分钟，使用 BC1.2 USB 充电为 15 分钟，使用外部 5V 电源充电为 13 分钟，使用 USB Type C 充电为 14 分钟

法规

环境	EN IEC 63000:2018
电气安全	EN 62368-1；IEC 62368-1 UL 62368-1、CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1-19 EN 50663；EN 62479 FCC 47CFR 第 2 部分，1093 RSS 102 第 6 版
LED 安全性	IEC 62471；EN 62471
EMI/RFI	EN 55032；EN 55035 EN 61000-3-2；EN 61000-3-3；EN 61000-6-2 EN 60601-1-2 47 CFR 第 15 部分，B 子部分，B 类 ICES-003 第 7 版，B 类 EN 300 328 EN 303 417 EN 301 489-1；EN 301 489-17

解码功能³

一维	Code 39、Code 128、Code 93、Codabar/NW7、Code 11、MSI Plessey、UPC/EAN、12 of 5、Korean 3 of 5、GS1 DataBar、Base 32 (Italian Pharma)
二维	PDF417、Micro PDF417、复合码、TLC-39、Aztec、DataMatrix、MaxiCode、QR 码、Micro QR、汉信码、邮政编码、SecurPharm
OCR	OCR-A、OCR-B、MICR、美元
GS1	Digital Link (数字链接)
Digimarc	Digimarc 条码
最小元素分辨率	Code 39：3.0 mil Code 128：3.0 mil Data Matrix：5.0 mil QR 码：5.0 mil

附件

无绳：标准/台式底座、投射底座、备用电池、备用 PowerCap；文档采集支座
有绳：鹅颈智能支座、杯座

市场和应用

零售业

- 销售点 (POS)
- 自助结账
- 线上购买，店内取货 (BOPIS)
- 线上购买，路边取货 (BOPAC)
- 会员忠诚度应用
- 电子优惠券兑换
- 后台接收
- 实时单品级库存管理
- 损失检测/预防

酒店服务业

- 登记
- 票务（音乐会、体育赛事等）
- 积分卡

运输和物流

- 发货和收货
- 拣货
- 产品追踪
- 票务（机场、火车和公共汽车总站）
- 邮政

轻型/清洁制造业

- 产品和组件追踪
- 在制品 (WIP)
- 流程控制

RFID (DS8208-R、DS8288-R)

支持的标准	2026 上半年提供
-------	------------

使用环境

工作温度	32.0°F 至 122.0°F (0.0°C 至 50.0°C)
储存温度	-40.0°F 至 158.0°F (-40.0°C 至 70.0°C)
湿度	0% 到 95% 相对湿度 (无冷凝)
跌落规格	10 英尺 (3 米) MIL 混凝土跌落规格；可承受 54 次从 6.0 英尺 (1.8 米) 高处跌落至混凝土地面的冲击
滚落规格	可承受 2,000 次从 1.5 英尺 (0.5 米) 高处滚落的冲击
密封等级	IP52
静电放电 (ESD)	扫描器：ESD/EN61000-4-2、+/-16 KV 空气、+/-8 KV 直接、+/-8 KV 间接 标准/台式底座：ESD/EN61000-4-2、+/-16 KV 空气、+/-8 KV 直接、+/-8 KV 间接 投射底座：ESD/EN61000-4-2、+/-16 KV 空气、+/-8 KV 直接、+/-8 KV 间接
环境光抗扰度	0 到 10,000 英尺烛光/0 到 107,600 Lux
获批清洁剂	请参阅产品参考指南，了解获批清洁剂列表

无线电规格

蓝牙无线电	带 BLE 的标准蓝牙版本 5.2：1 类：330 英尺 (100 米)；2 类：33 英尺 (10 米)；串行端口和 HID 配置文件
可调节蓝牙功率	1 类：输出功率 8 档可调（从 4 dBm 往下调） 2 类：输出功率 8 档可调（从 2 dBm 往下调）

解码范围⁴

3 mil Code 39	1.8 英寸 (4.6 厘米) 至 6.3 英寸 (16.0 厘米)
5 mil Code 39	0.6 英寸 (1.5 厘米) 至 12.6 英寸 (32.0 厘米)
20 mil Code 39	0.8 英寸 (2.0 厘米) 至 41.0 英寸 (104.1 厘米)
3 mil Code 128	2.2 英寸 (5.6 厘米) 至 6.1 英寸 (15.5 厘米)
5 mil Code 128	1.3 英寸 (3.3 厘米) 至 11.0 英寸 (27.9 厘米)
6.7 mil PDF 417	1.3 英寸 (3.3 厘米) 至 10.5 英寸 (26.7 厘米)
13 mil UPC (100%)	0.2 英寸 (0.5 厘米) 至 27.5 英寸 (69.9 厘米)
10 mil DataMatrix	0.7 英寸 (1.8 厘米) 至 11.8 英寸 (30.0 厘米)
20 mil QR 码	0 英寸 (0 厘米) 至 19.0 英寸 (48.3 厘米)

推荐的服务

Zebra OneCare™ Select (心畅) 服务；Zebra OneCare Essential (心悦) 服务；额外的 Zebra 电池维护服务¹

保修

按照 Zebra 硬件保修声明的条款，DS8288 和 CR8288 可获得自发货之日起三年的工艺和材料质量保证。DS8208 可获得自发货之日起五年的工艺和材料质量保证。如需了解 Zebra 硬件产品质量保修声明的完整内容，请访问：www.zebra.com/warranty

Zebra DNA

Zebra DNA 是一套高度智能的固件、软件、实用程序和应用程序，旨在确保 Zebra 扫描器的高性能。有关 Zebra DNA 及其应用的更多信息，请访问 www.zebra.com/zebradna

脚注

- 仅适用于 PowerPrecision+ 锂离子电池。
- 模拟结账时的配置，10 秒内 10 次扫描，休息 50 秒。
- 有关完整码制列表，请参阅产品参考指南。
- 距离取决于码制类型和大小；在环境光亮度较低的条件下，距离缩短。
规格如有更改，恕不另行通知。除非另有说明，否则所有产品声明均基于 Zebra 的内部测试。产品个体有差异，具体以实物为准。