

# 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](http://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<sup>1</sup>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
电子商品防窃系统	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 <sup>2</sup> 每次充满电后工作时间 <sup>2</sup> ：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 <sup>2</sup> 每次充满电后工作时间 <sup>2</sup> ：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，使用外部 12V 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<sup>3</sup>

一维	Code 39、Code 128、Code 93、Codabar/NW7、Code 11、MSI Plessey、UPC/EAN、1 of 5、Korean 3 of 5、GS1 DataBar、Base 32 (Italian Pharma)
二维	PDF417、Micro PDF417、复合码、TLC-39、Azt ec、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）高处跌落到混凝土地面的冲击
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<sup>4</sup>

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<sup>1</sup>

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](http://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](http://www.zebra.com/zebradna)

脚注

1. 仅适用于 PowerPrecision+ 锂离子电池。
2. 模拟结账时的配置，10 秒内 10 次扫描，休息 50 秒。
3. 有关完整码制列表，请参阅产品参考指南。
4. 距离取决于码制类型和大小；在环境光亮度较低条件下，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。