

# DS8100 系列手持式成像仪

更出色的性能、更先进的技术和更利于操作的可管理性

购物之旅结束时是零售商给顾客留下好印象的好机会。无论顾客是使用路边取货还是在门店内结账，他们都希望快速而方便地完成购物。使用 DS8100 系列手持式成像仪，您可在多个接触点提升客户体验并实现顺畅购物，包括人工结账和自助结账通道以及路边取货和店内收货方式。DS8100 系列提供卓越扫描性能，让收银员和自助结账的顾客能够几乎每次都顺利扫描多种条码。您可充分利用技术，包括可互换的电源 — PowerPrecision+ 电池以及 PowerCap™ 电容器<sup>1</sup>。DS8100 系列成像仪配有 Zebra 的软件生态系统 DataCapture DNA，可简化在设备的生命周期内的扫描操作。DS8100 系列的卓越手持式扫描性能和出色技术，让顾客能够快速结账，减少长时间等待。



## 更出色的性能

### 可在多种条件下扫描多种条码

DS8100 系列结合了 800 MHz 微处理器，高分辨率的传感器和 Zebra PRZM 智能成像技术的强大功能。凭借这种硬件和高级算法的组合，DS8100 系列能够快速采集问题突出的条码 — 包括密集、印刷质量差、褶皱、褪色、扭曲、脏污或损坏条码以及昏暗显示屏上的电子条码。

### 扫描范围更广

宽达 24 英寸/61 厘米的扫描范围、高分辨率成像传感器和明亮的“瞄准点”有助于加快结账速度。在繁忙的结账环境中，收银员几乎不用离开收银台即可轻松扫描顾客购物车里的商品。

### 出色设计不仅限于条码

#### 可转换式电源选件有助于降低投资风险

PowerPrecision+ 电池或 PowerCap 电容器这两种可互换电源选件可为设备供电。您可以在多种型号上更换电源选件，从而减少特意购买电量为空池设备和电池供电设备，让管理电源变得轻松。PowerPrecision+ 电池和 PowerCap 电容器能报告其型号与序列号，因此您能够了解多个扫描器中使用的电源类型。

PowerPrecision+ 高级电池一次充电即可实现较长时间连续扫描。此外，这种电池还配有多种指标，有助于更好地进行电池管理。

在不使用扫描器时，将其快速插入充电底座的场景下，PowerCap 电容器是出色的选择。

**DS8100 系列可满足企业对性能、员工工作效率和客户服务的高标准要求。**  
如需了解更多信息，请访问 [www.zebra.com/ds8100](http://www.zebra.com/ds8100)

### 充电计量器

开始值班前, 轻松一瞥 PowerPrecision+ 电池或 PowerCap 电容器, 即可确定是否已充好电。

### 借助防丢工具, 减少停机时间

基于 Zebra 的虚拟围栏功能, 当设备被带到感应范围以外或长时间离开通讯座时, 通讯座和扫描器都会向用户发出警报。因此, 您可减少对顾客结账不小心将无绳扫描器放在购物车中带离, 或者员工将扫描器错放在后勤区的担心。如果 DS8178 丢失了, 只需按下通讯座上的寻呼按钮便可方便您找到设备。

### Connect+ Contact 触点技术专为持久耐用而设计

DS8100 系列充电座中的充电触点位置与 Zebra 的 Connect+ Contact 触点技术相结合, 可在扫描器的使用寿命期间实现可靠、几乎无腐蚀的充电。

### 利用 Wi-Fi 友好模式减少蓝牙干扰

仅在与无线局域网 (WLAN) 不共享的信道上操作, 有助于保障员工和顾客的服务水平。

### 轻松采集标签数据, 实现更佳库存管理

借助 Label Parse+, DS8100 系列可快速采集并解析商品上的 GS1 标签条码数据, 帮助员工轻松采集大量数据, 包括过期日期和批号/生产地点。

### 只需按一下扫描键, 即可捕获多个条码

借助多条码扫描 (MDF) 功能, 仅需使用 DS8100 系列扫描一次, 即可采集多个条码, 并按照应用的预期顺序传输所需条码。

### 采集驾照数据 (仅 DL 版本)

收银员按一下扫描触发扳机, 即可采集和解析驾照数据信息, 方便自动填充积分卡或信用卡应用、对购买有年龄限制商品的顾客的年龄进行确认等。

### 支持未来条码 — Digimarc™

DS8100 系列支持 Digimarc 数字水印技术, 可实现更快速的结账和更轻松的自助结账。

### 直接解码指示器可提高生产力

通过条码上的照明闪烁来指示解码良好, 因此, 员工几乎无需暂停即可确认条码已正确采集。

## 更出色的可管理性

### 使用 AutoConfig 快速切换工作流程

Zebra 的 AutoConfig 底座可为您的工作流程自动配置 DS8178。例如, 您可将自助结账中的 DS8178 取出用于人工结账、客户服务、库存或收货管理, 从而减少更改设置。由于扫描器设置是存储在底座中的, 您只需将扫描器与不同的底座配对, 即可自动为主机应用程序和用例配置扫描器。

### ScanSpeed Analytics 有助于发现并更正有问题的条码

Zebra 的 ScanSpeed Analytics 功能可提供采集条码的详细性能指标, 使您能够识别并减少性能欠佳的条码, 这些条码会降低您的操作速度。

### 免费工具满足高级管理需求

使用 123Scan, 您可轻松创建配置条码以进行扫描器编程。如果成像仪位于多个地方, 您可以通过借助扫描器管理服务 (SMS) 来配置和更新插入主机的多种 DS8100 系列设备, 减少仓库调试或用户操作。

### 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、区块链追踪、试点站点 ROI 生成、故障减少和预测设备运行趋势分析所需的信息。

### 在电池性能指标方面更有远见

PowerPrecision+ 电池提供大量电池健康状况信息, 方便您轻松发现和更换老化电池, 以预防电池故障导致的结账困难。

### 轻松开发应用程序

利用适用于 Windows、Android、iOS 和 Linux 的扫描器软件开发套件 (SDK), 为将扫描功能轻松集成到业务应用程序提供助力。

# 规格

物理参数	
尺寸	<b>有绳 DS8108 和无绳 DS8178:</b> 6.6 英寸 (高) x 2.6 英寸 (宽) x 4.2 英寸 (深) 16.8 厘米 (高) x 6.6 厘米 (宽) x 10.7 厘米 (深) <b>标准充电座:</b> 2.8 英寸 (高) x 3.3 英寸 (宽) x 8.3 英寸 (深) 7.1 厘米 (高) x 8.4 厘米 (宽) x 21.1 厘米 (深) <b>投射充电座:</b> 2.9 英寸 (高) x 3.7 英寸 (宽) x 4.8 英寸 (深) 7.4 厘米 (高) x 9.4 厘米 (宽) x 12.2 厘米 (深)
重量	<b>有绳 DS8108:</b> 5.4 盎司/154 克 <b>无绳 DS8178:</b> 8.3 盎司/235.3 克 <b>桌面式/壁挂式充电座:</b> 7.1 盎司/202 克 <b>投射充电座:</b> 6.5 盎司/182 克
输入电压范围	<b>DS8108:</b> 4.5 至 5.5VDC <b>DS8178 充电座:</b> 5V: 4.7 至 5.5VDC; 12V: 10.8 至 13.2VDC
电流 <sup>2</sup>	<b>有绳 DS8108 在额定电压 (5.0 V) 下的工作电流:</b> 450 mA <b>充电座:</b> 470 mA (典型) 标准 USB; 743 mA (典型) 12V
颜色	白色、黑色
支持的主机接口	USB 认证、RS232、键盘接口、TGCS (IBM) 46XX over RS485
键盘支持	支持超过 90 多种国际键盘
FIPS 安全认证	认证符合 FIPS 140-2
用户指示	直接解码指示、成功解码 LED、后视 LED、蜂鸣器 (可调节音调和音量)、专用电量指示
性能参数	
光源	瞄准模式: 圆形 617 纳米琥珀色 LED
照明	(2) 645 纳米红色 LED
成像仪视域	48° (水平) x 37° (垂直) 额定
图像传感器	1,280 x 960 像素
打印对比度	反射差低达 16%
倾斜/俯仰/旋转公差	+/- 60°; +/- 60°; 0-360°
成像参数	
图片格式	图片输出格式为 Bitmap、JPEG 或 TIFF
图片质量	在 A4 文档上的像素密度为 109 PPI
元素分辨率低达	Code 39: 3.0 密尔; Code 128: 3.0 密尔; Data Matrix: 6.0 密尔; QR 码: 6.0 密尔; PDF: 5.0 密尔
使用环境	
工作温度	32°F 至 122°F/0°C 至 50°C
充电温度	32°F 至 104°F/0°C 至 40°C
存储温度	-40°F 至 158°F/-40°C 至 70°C
湿度	5% - 95% 相对湿度 (无冷凝)
跌落规格	可承受多次从 6.0 英尺/1.8 米高处跌落至混凝土地面的冲击
滚动规格	可承受 2,000 次从 1.5 英尺/0.5 米滚动的冲击 <sup>3</sup>
环境密封	IP52
静电放电 (ESD)	<b>DS8108/DS8178 和充电座:</b> ESD/EN61000-4-2、+/-15 KV (空气)、+/-8 KV (直接)、+/-8 KV (间接)
环境光抗扰度	0 到 9,000 英尺烛光/0 到 96,840 Lux

无线通讯规格	
蓝牙射频	<b>标准蓝牙版本 4.0 (支持 BLE):</b> 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)
电池	
<b>PowerPrecision+ 锂离子電池</b>	容量: 2500 mAh 充满电后可扫描次数: 65,000 <sup>4</sup> 从电量为空到充满电所需的充电时间: 9 小时 (使用 USB) 从可听见低电量警告到充电完成 20% 且可开始扫描所需的充电时间 (默认): 3 小时 (使用 USB)
<b>PowerCap 电容器</b>	容量: 440 F 充满电后可扫描次数: 2,000 <sup>4</sup> 充电完成 20% 且可开始扫描时可完成的扫描次数 (默认): 200 <sup>4</sup> 充电完成 15% 且可开始扫描时可扫描的次数: 100 <sup>4</sup> 从电量为空到充满电所需的充电时间: 30 分钟 (使用 USB) 从可听见低电量警告到充电完成 20% 且可开始扫描所需的充电时间 (默认): 90 秒 (使用 USB) 从可听见低电量警告到充电完成 15% 且可开始扫描所需的充电时间: 35 秒 (使用 USB)
法规	
<b>电气安全</b>	EN 60950-1 2ed + A11 + A1 + A12 + A2:2013、IEC 60950-1 2ed + A1 + A2、UL 60950-1、CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07
<b>环境法规</b>	RoHS EN 50581
<b>LED 安全性</b>	IEC 62471
<b>IT 辐射</b>	EN 55022 (B 类); EN 55032 (B 类)
<b>IT 抗扰性</b>	EN 55024
<b>谐波电流辐射</b>	EN 61000-3-2
<b>电压波动和闪变</b>	EN 61000-3-3
<b>无线射频设备</b>	47 CFR 第 15 部分, B 子部分, B 级
<b>数字仪器</b>	ICES-003 第 6 版, B 级
附件	
标准通讯座、投射通讯座、壁挂式支架、备用电池、备用 PowerCap 电容器; 文档采集支架	
解码能力 <sup>5</sup>	
<b>一维</b>	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)
<b>二维</b>	PDF417、Micro PDF417、Composite Codes、TLC-39、Aztec、DataMatrix、Maxi-Code、QR Code、Micro QR、汉信码、Postal Codes、SecurPharm、DotCode、Dotted DataMatrix
<b>Digimarc</b>	数字水印技术
解码范围 (典型) <sup>6</sup>	
<b>码制/分辨率</b>	<b>近/远</b>
<b>Code 39: 3 密尔</b>	2.2 英寸/5.6 厘米至 5.0 英寸/12.7 厘米
<b>Code 39: 20 密尔</b>	0 英寸/0 厘米至 36.8 英寸/93.5 厘米
<b>Code 128: 3 密尔</b>	2.6 英寸/6.6 厘米至 4.5 英寸/11.4 厘米
<b>Code 128: 5 密尔</b>	1.6 英寸/4.1 厘米至 8.4 英寸/21.3 厘米
<b>Code 128: 15 密尔</b>	0 英寸/0 厘米至 27.1 英寸/68.8 厘米
<b>PDF 417: 5 密尔</b>	2.3 英寸/5.8 厘米至 6.4 英寸/16.3 厘米

## 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)
- 积分卡申请
- 电子优惠券兑换
- 后勤区收货
- 库存管理

### 酒店服务业

- 登记入住
- 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、火车站和汽车站)
- 邮政

### 轻工/清洁生产

- 产品和组件追踪
- 在制品 (WIP)

产品规格表

DS8100 系列手持式成像仪

<b>PDF 417: 6.7 密尔</b>	1.8 英寸/4.6 厘米至 8.5 英寸/21.6 厘米
<b>UPC: 13 密尔 (100%)</b>	0 英寸/0 厘米至 24.0 英寸/61.0 厘米
<b>Data Matrix: 7.5 密尔</b>	2.1 英寸/5.3 厘米至 6.9 英寸/17.5 厘米
<b>Data Matrix: 10 密尔</b>	1.1 英寸/2.8 厘米至 9.9 英寸/25.1 厘米
<b>QR: 20 密尔</b>	1 英寸/3 厘米至 17.6 英寸/44.7 厘米

保修

依据 Zebra 硬件保修声明的条款, DS8178 和 CR8178 可获得自发货之日起三年的工艺和材料缺陷的保修。DS8108 可获得自发货之日起五年的工艺和材料缺陷的保修。要查阅 Zebra 硬件保修声明的完整内容, 请访问:

[www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

推荐服务

斑马客户关爱计划心畅服务; 斑马客户关爱计划心悦服务

实用工具与管理

<b>123Scan</b>	通过程序设定扫描器参数, 升级固件, 显示已扫描的 QR 码数据、扫描统计信息、电池健康状况、资产数据, 打印报告。 <a href="http://www.zebra.com/123Scan">www.zebra.com/123Scan</a>
<b>符号扫描器 SDK</b>	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。 <a href="http://www.zebra.com/scannersdkforwindows">www.zebra.com/scannersdkforwindows</a>
<b>扫描器管理服务 (SMS)</b>	远程管理您的 Zebra 扫描器并查询其资产信息。 <a href="http://www.zebra.com/sms">www.zebra.com/sms</a>

附注

- 1.需要 CAACXS00-004-R00 或更高版本的固件。
  - 2.如需使用其他电源, 请参阅产品参考指南了解电流要求。
  - 3.1 次滚动 = 0.5 圈。
  - 4.每秒扫描一次。
  - 5.如需了解完整码制列表, 请参阅产品参考指南。
  - 6.取决于打印分辨率、对比度和环境光。
- 规格如有变动, 恕不另行通知。

DataCapture DNA

DataCapture DNA 是一套智能的固件、软件、实用程序和应用程序, 专门用于添加功能并简化 Zebra 扫描器的部署和管理。有关 Data-Capture 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: 如果您是欧洲用户, 请发邮件至 [contact.app@zebra.com](mailto:contact.app@zebra.com) 咨询)



**上海**  
上海市静安区石门二路 288 号  
Zebra 技术销售支持中心二楼  
电话: +86 21 62607 2212 20206480  
传真: +86 21 62688 8588

**北京**  
北京市东城区北三环东路  
26 号环球贸易中心 10 层  
1203-1206 室 100013  
电话: +86 10 58652 3000  
传真: +86 10 5826 7426

**广州**  
广州市林和西路 5 号  
耀华广场 B3412-3415 室  
510610  
电话: +86 20 3810 7708  
传真: +86 20 3810 7788

**成都**  
成都市高新区交子大道  
177 号中海国际中心  
11 层 1511 室 610041  
电话: +86 28 8533 7630  
传真: +86 28 8556 6882

**南京**  
南京市鼓楼区江中南路 2 号  
177 号中海国际中心  
11 层 1511 室 610041  
电话: +86 25 6610 2610  
传真: +86 25 6610 2610

**武汉**  
武汉市武昌区中南路 7 号  
中南广场写字楼 A 座  
3812 室 430027  
电话: +86 27 8773 7480  
传真: +86 27 8773 7493

**深圳**  
广东省深圳市福田中心  
区路—海航国际中心  
1101 室 518048  
电话: +86 755 3305 3011  
传真: +86 755 3351 3050

**香港**  
香港九龙尖沙咀  
广东道 310 号  
新世界中心 2 座 011 室  
电话: +852 2622 2271  
传真: +852 2157 0333

**台北**  
台北市信义区松高路 9 号  
统一国际大楼 11 楼  
110  
电话: +886 2 87298300  
传真: +886 2 87298388