

## DS8100 系列手持式成像仪

### 性能出色、技术先进、可管理性佳，便于操作

购物之旅结束时是零售商给顾客留下好印象的好机会。顾客使用路边取货或在门店内结账时，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取货方式。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顺利扫描不同条码。您可利用多种先进技术，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 软件生态系统 DataCapture DNA，可在设备的生命周期内简化扫描操作。DS8100 系列的卓越手持式扫描性能和先进技术，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。凭借出色硬件和先进算法的组合，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

扫描范围可达 24 英寸/61 厘米远、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。

### 涵盖多种先进设计

#### 可转换式电源选项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项可为设备供电。该系列设备可灵活更换电源选项，减少特意购买无电池设备和电池供电设备的情况。电源管理也变得相当轻松。PowerPrecision+ 电池和 PowerCap 电容器能报告其型号与序列号，因此您能够了解不同扫描器中使用的电源类型。

PowerPrecision+ 锂离子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，按下通讯座上的寻呼按钮即可帮助寻找设备。

## 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。

## 按一下扫描键，即可捕获多个条码

借助多条码扫描 (MDF) 功能，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，您将扫描器与不同的底座配对，即可自动为另外的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，这些条码可能会降低您操作速度。

### 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。如果成像仪位于不同地点，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 DS8100 系列设备，减少仓库调试或用户操作的需要。

### 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

## 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)

## 物理参数

|                 |   |
|-----------------|---|
| 尺寸              | 有绳 DS8108 和无绳 DS8178:<br>6.6 英寸 (高) x 2.6 英寸 (宽) x 4.2 英寸 (深)<br>16.8 厘米 (高) x 6.6 厘米 (宽) x 10.7 厘米 (深)<br><br>标准充电座:<br>2.8 英寸 (高) x 3.3 英寸 (宽) x 8.3 英寸 (深)<br>7.1 厘米 (高) x 8.4 厘米 (宽) x 21.1 厘米 (深)<br><br>投射充电座:<br>2.9 英寸 (高) x 3.7 英寸 (宽) x 4.8 英寸 (深)<br>7.4 厘米 (高) x 9.4 厘米 (宽) x 12.2 厘米 (深) |
| 重量              | 有绳 DS8108: 5.4 盎司/154 克<br>无绳 DS8178: 8.3 盎司/235.3 克<br>桌面式/壁挂式充电座: 7.1 盎司/202 克<br>投射充电座: 6.5 盎司/182 克   |
| 输入电压范围          | DS8108: 4.5 至 5.5VDC<br>DS8178 充电座: 5V: 4.7 至 5.5VDC; 12V: 10.8 至 13.2VDC   |
| 电流 <sup>2</sup> | 有绳 DS8108 在额定电压 (5.0 V) 下的工作电流: 450 mA<br>充电座: 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 |

## 法规

|         |   |
|---------|---|
| 电气安全    | 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 |
| 环境法规    | RoHS EN 50581   |
| LED 安全性 | IEC 62471   |
| IT 辐射   | EN 55022 (B 类); EN 55032 (B 类)  |
| IT 抗扰性  | EN 55024  |
| 谐波电流辐射  | EN 61000-3-2  |
| 电压波动和闪变 | EN 61000-3-3  |
| 无线射频设备  | 47 CFR 第 15 部分, B 子部分, B 级  |
| 数字仪器    | 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

|          |  |
|----------|--|
| 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、Composite Codes、T LC-39、Aztec、DataMatrix、MaxiCode、QR Code、Micro QR、汉信码、Postal Codes、SecurPharm、DotCode、Dotted DataMatrix |
| Digimarc | 数字水印技术   |

## 解码范围 (典型)

| 码制/分辨率              | 近/远                           |
|---------------------|-------------------------------|
| Code 39: 3 密尔       | 2.2 英寸/5.6 厘米至 5.0 英寸/12.7 厘米 |
| Code 39: 20 密尔      | 0 英寸/0 厘米至 36.8 英寸/93.5 厘米    |
| Code 128: 3 密尔      | 2.6 英寸/6.6 厘米至 4.5 英寸/11.4 厘米 |
| Code 128: 5 密尔      | 1.6 英寸/4.1 厘米至 8.4 英寸/21.3 厘米 |
| Code 128: 15 密尔     | 0 英寸/0 厘米至 27.1 英寸/68.8 厘米    |
| PDF 417: 5 密尔       | 2.3 英寸/5.8 厘米至 6.4 英寸/16.3 厘米 |
| PDF 417: 6.7 密尔     | 1.8 英寸/4.6 厘米至 8.5 英寸/21.6 厘米 |
| UPC: 13 密尔 (100%)   | 0 英寸/0 厘米至 24.0 英寸/61.0 厘米    |
| Data Matrix: 7.5 密尔 | 2.1 英寸/5.3 厘米至 6.9 英寸/17.5 厘米 |
| Data Matrix: 10 密尔  | 1.1 英寸/2.8 厘米至 9.9 英寸/25.1 厘米 |

## 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) | DS8108/DS8178<br>和充电座: 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   | 标准蓝牙版本 4.0 (支持 BLE) : 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)<br>2 类: 输出功率 8 档可调 (从 2 dBm 往下调)           |

## 电池

|                        |  |
|------------------------|--|
| PowerPrecision + 锂离子电池 | 容量: 2500 mAh<br>充满电后可扫描次数: 65,000 <sup>4</sup><br>从电量为空到充满电所需的充电时间: 9 小时 (使用 USB)<br>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)  |
| PowerCap 电容器           | 容量: 440 F<br>充满电后可扫描次数: 2,000 <sup>4</sup><br>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><br>充电完成 15% 且可开始扫描时可扫描的次数: 100 <sup>4</sup><br>从电量为空到充满电所需的充电时间: 30 分钟 (使用 USB)<br>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)<br>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) |

## 解码范围 (典型)

|           |                            |
|-----------|----------------------------|
| QR: 20 密尔 | 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方面的保修。DS8108 可获得自发货之日起五年的工艺和材料方面的保修。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

|               |   |
|---------------|---|
| 123Scan       | 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。<br><a href="http://www.zebra.com/123Scan">www.zebra.com/123Scan</a>        |
| 符号扫描器 SDK     | 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。<br><a href="http://www.zebra.com/scannersdkforwindows">www.zebra.com/scannersdkforwindows</a> |
| 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。<br><a href="http://www.zebra.com/sms">www.zebra.com/sms</a>   |

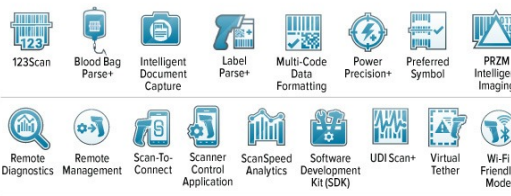
## 附注

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。除非另有说明, 否则文中所述产品声明均基于 Zebra 内部测试。产品个体有差异, 具体以实物为准。

## 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 DataCapture 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: 如果您是铁通用户, 请发邮件至 [contact.apac@zebra.com](mailto:contact.apac@zebra.com) 咨询)



|   |   |  |  |  |   |  |   |   |
|---|---|--|--|--|---|--|---|---|
| <p>上海<br/>上海市静安区石门一路 288 号<br/>兴业太古汇香港兴业中心二座<br/>2801 &amp; 2807 - 2812 2000040<br/>电话: +86 21 6010 2222<br/>传真: +86 21 6288 8393</p> | <p>北京<br/>北京市东城区北三环东路<br/>36 号环球贸易中心 D 座<br/>1203-1206 室 100013<br/>电话: +86 10 5662 2000<br/>传真: +86 10 5825 7426</p> | <p>广州<br/>广州市林和西路 9 号<br/>耀中广场 B3412-3415 室<br/>510610<br/>电话: +86 20 3810 7798<br/>传真: +86 20 3810 7783</p> | <p>成都<br/>成都市高新区交子大道<br/>177 号中海国际中心<br/>B 座 1511 室 610041<br/>电话: +86 28 8333 7630<br/>传真: +86 28 8556 6582</p> | <p>南京<br/>南京市鼓楼区汉中路 2 号<br/>金陵饭店亚太商务楼<br/>8 楼 871 室 210005<br/>电话: +86 25 6610 2619<br/>传真: +86 25 6610 2619</p> | <p>武汉<br/>武汉市武昌区中南路 7 号<br/>中商广场写字楼 A 座<br/>1817 室 430071<br/>电话: +86 27 8773 7490<br/>传真: +86 27 8773 7493</p> | <p>深圳<br/>广东省深圳市福田区中心<br/>四路一号莱利建设广场<br/>第一座 1704 室 518048<br/>电话: +86 755 3305 3911<br/>传真: +86 755 3651 3950</p> | <p>香港<br/>香港九龙尖沙咀<br/>广东道 30 号<br/>新港中心 2 座 911 室<br/>电话: +852 3622 2271<br/>传真: +852 2157 0333</p> | <p>台北<br/>台北市信义区松高路 9 号<br/>统一国际大楼 13 楼<br/>110<br/>电话: +886 2 87299300<br/>传真: +886 2 87299388</p> |
|---|---|--|--|--|---|--|---|---|

ZEBRA 和其标志性的 Zebra 头像是斑马技术 (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。©2025 Zebra Technologies Corp. 和/或其关联机构版权所有。  
部件号: SS-DS8100 02/12/2021 HTML