**DS8100 系列手持式成像仪**

更出色的性能、更新颖的技术和更利于操作的可管理性

结账是商店为消费者留下良好印象的最后机会，结账体验的好坏在很大程度上取决于扫描器的性能表现。如果收银员需要重复扫描条码或 手动输入无法识别的条码，结账通道可能很快就会拥堵，造成消费者排长队、长时间等待结账的局面；同时，收银员精力大部分只用于尽快 扫描商品以录入款项，无法注重为消费者提供更好的结账体验。现在，利用 DS8100 系列手持式成像仪，您可为每一位消费者留下良好的 最后印象。DS8100 系列超越了传统的成像仪，具有更强大的一维和二维条码扫描性能、可提升生产力的工具更具新颖（包括可更换的电源 选件 — PowerPrecision+ 电池或 PowerCapTM 电容器1），以及可让扫描器保持正常运行、可由收银员实现手持操作的先进的可管理性工 具。DS8100 系列提供的结账体验在业内皆有口碑，有助于结账队伍顺畅前移，让收银员有时间提供更具个性化的结账体验。

# 新颖设计不仅限于条码

**可更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。您随时可以在所有型号上更换电源选件，无需单独购买无 电池设备和电池供电设备。其还能让管理电源变得相当轻松。Power- Precision+ 电池和 PowerCap 电容器配有其型号与序列号的说明，方 便您始终了解各扫描器中使用的电源类型。

PowerPrecision+ 高级电池一次充电即可实现三天的全天候连续扫 描。此外，这种电池还可配有多种指标，有助于更好地进行电池管理。

# 更出色的性能

**几乎可在任何条件下扫描所有条码** DS8100 系列更加出色，同时结合了 800 MHz 微处理器、高分辨率百 万像素传感器和 Zebra 特有 PRZM 智能成像技术的强大功能。凭借这 种硬件和高级算法的特别组合，DS8100 系列能够立即采集问题突出的 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，收银员无需离开收银 台即可轻松扫描顾客购物车里的商品。

PowerCap 电容器堪称理想之选：在不使用扫描器时，可将其随时插 入充电底座。PowerCap 电容器的容量在同品类中更大，插入通讯座 中一次满充电即可扫描 2,000 次，短充 35 秒即可扫描 100 次 — 这两 组数值均是同类竞品的四倍。

**更匹配的充电计量器** 开始值班前，扫视 PowerPrecision+ 电池或 PowerCap 电容器即可确 定是否已充好电。

**Connect+ Contact 技术可实现持久续航** DS8100 系列充电座中的充电触点位置与 Zebra 特有的 Connect+ Contact 技术相结合，可在扫描器的整个使用寿命期间实现可靠、无腐 蚀的充电。

**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) ，或者通过 [www.zebra.com/contact](http://www.zebra.com/contact) 访问我们的全球联系人通讯录

**支持未来条形码 — Digimarc®** DS8100 系列支持 Digimarc 数字水印技术。采用这种技术可将条码重 复打印到墙纸等产品的表面，并且肉眼完全看不到这些条码。收银员可 实现更快结账且不必再将条码定位到成像仪的视域内；方便顾客轻松进 行自助结账。

**利用 Wi-Fi 友好模式消除蓝牙干扰** 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。

**只需按一下扫描开关，即可采集多个条码** 多条码扫描 (MDF) 可方便采集多个条码，并能按应用要求的精确顺序仅 传输所需条码。

**采集驾照数据（要求 DL 版本）** 收银员按一下扫描触发开关，即可采集和解析驾照数据信息，方便自动 生成积分卡或信用卡申请、对购买有年龄限制商品的顾客的年龄进行确 认等。

**直接解码指示器可提高生产力** 由于条码上的照明闪烁可指示解码良好，因此，员工无需暂停即可确认 条码的捕获情况。

# 更卓越的可管理性

**ScanSpeed 分析工具有助于发现并更正有问题的条码** 可提供及时发现并解决条码问题所需的信息，有效避免相应问题对生产 力与护理质量造成影响。ScanSpeed 分析工具为 Zebra 所特有，可采 集所有已扫描条码的类型、扫描速度等内容。扫描过于费时的条码图像 可方便您前瞻性地发现并解决问题，从而提高扫描速度。

**在电池性能指标方面更有远见** PowerPrecision+ 电池可提供电池健康状况方面的各种信息，包括已消 耗的充电周期、健康状态计量器以及电池是否还能完全充电。现在，您可 轻松及时地发现电池老化问题、订购新电池并更换老化电池，避免因电 池故障中断前端操作。

**通过智能手机、平板电脑或 PC 控制您的扫描器** 借助此易于使用的应用程序，您可以：通过控制成像仪的蜂鸣器、振动 和 LED 灯，设置用户警报；显示已扫描条码的数据；访问型号和序列号； 从 Android、iOS 和 Windows 智能手机、平板电脑和 PC 访问电池统计 信息等。

**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 位于全国或世界各地，您可以通过借助扫描器管理服务 (SMS) 来配置和 更新插入主机的任何 DS8100 系列设备的固件（例如扫描配置条码），且 无需仓库调试或用户操作。

**支持轻松开发应用程序** 利用适用于 Windows、Android、iOS 和 Linux 的扫描器软件开发套 件 (SDK)，获取将扫描功能轻松集成到业务应用程序所需的一切。这些 SDK 可提供文档、驱动程序、测试实用程序以及样本源代码。

**利用 DataCapture DNA 简化整体扫描体验** 硬件只是一个开始，你需要充分利用扫描器价值。DataCapture DNA 软 件助力 DS8100 系列，该软件是一款特别的集开发、管理、可视化和高 效办公工具套件。凭借 Zebra 50 年的创新经验，DataCapture DNA 将 Zebra 扫描器发展为具有丰富功能的工具，可帮助您降低总体拥有成本 (TCO) 并提高员工的日常工作效率。使用开发工具缩短开发周期。借助 管理工具更大程度简化任何规模的扫描器部署。使用可视化工具获取所 需的远程分析，保持扫描器正常运行。通过更新颖的技术来简化任务，让 员工比以往任何时候都更快、更容易地采集有助于推动业务的数据，从 而更大限度地提高生产力。

**DS8100 系列规格**

**物理参数**

|  |  |
| --- | --- |
| **尺寸** | **有绳 DS8108 和无绳 DS8178：** |
| 6.6 英寸 （高）x 2.6 英寸 （宽）x 4.2 英寸 （ |
| 高） |
| 16.8 厘米 （高）x 6.6 厘米 （宽）x 10.7 厘 |
| 米 （高） |
| **标准通讯座：** |
| 2.8 英寸 （高）x 3.3 英寸 （宽）x 8.3 英寸 |
| （高） |
| 7.1 厘米 （高）x 8.4 厘米 （宽）x 21.1 厘米 |
| （高） |
| **投射通讯座：** |
| 2.9 英寸 （高）x 3.7 英寸 （宽）x 4.8 英寸 （ |
| 高） |
| 7.4 厘米 （高）x 9.4 厘米 （宽）x 12.2 厘米 |
| （高） |
| **重量** | **有绳 DS8108：**5.4 盎司/154 克 |
| **无绳 DS8178：**8.3 盎司/235.3 克 |
| **座台式/壁挂式通讯座：**7.1 盎司/202 克 |
| **投射通讯座：**6.5 盎司/182 克 |
| **输入电压范围** | **DS8108：**4.5 至 5.5V DC **DS8178 通讯座：**5V：4.7 至 5.5VD- C；12V：10.8 至 13.2VDC |
| **电流2** | **有绳 DS8108 在额定电压 (5.0 V) 下的工作 电流：**450 mA **通讯座：**470 mA（典型）标准 USB；743 mA（ 典型）12V |
| **颜色** | 新星白、浅黑色 |
| **支持的主机接口** | 认证 USB、RS232、键盘接口、TGCS (IBM) 46XX over RS485 |
| **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 140-2 标准 |
| **用户指示器** | 直接解码指示器、良好解码 LED 灯、后视 |
| LED 灯、蜂鸣器（可调节语调和音量）、专用 |
| 充电计量器 |

**抗环境光干扰强度** 0 到 9,000 英尺烛光/0 到 96,840 勒克斯

**无线通讯规格**

|  |  |
| --- | --- |
| **蓝牙无线通讯** | **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 规格 |
| **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） |

**电源**

|  |  |
| --- | --- |
| **PowerPrecision+** | 容量：2500 mAh |
| **锂离子电池** | 充满电后可扫描的次数：65,000 次4 |
| 从无电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） |
| **PowerCap 电容器** | 容量：440 F |
| 充满电后可扫描的次数：2,000 次4 |
| 充电完成 20% 且可开始扫描时可完成的扫描 |
| 次数（默认）：200 次4 |
| 充电完成 15% 且可开始扫描后可扫描的次 |
| 数：100 次4 |
| 从无电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**

## DS8100 系列适 用于：

**零售业**

• 销售点 (POS)

• 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

• 产品跟踪

• 票务（机场、火车 站和汽车站）

• 邮政

**轻工/清洁生产**

• 产品和组件跟踪

• 在制品 (WIP)

**政府**

• 彩票与游戏

• 行政机构

• 银行

**性能参数**

|  |  |
| --- | --- |
| **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** | RoHS EN 50581 |
| **LED 安全性** | IEC 62471 |
| **IT 辐射** | EN 55022（B 类）；EN 55032（B 类） |
| **IT 抗光性** | EN 55024 |
| **谐波电流辐射** | EN 61000-3-2 |
| **电压波动和闪变** | EN 61000-3-3 |
| **无线电设备** | 47 CFR 第 15 部分，B 子部分，B 级 |
| **数字设备** | ICES-003 第 6 版，B 级 |

|  |  |
| --- | --- |
| **光源** | 瞄准模式：617 纳米琥珀色圆形 LED 灯 |
| **照明** | (2) 645 纳米红色 LED 灯 |
| **成像仪视域** | 48° H x 37° V（额定） |
| **图像传感器** | 1,280 x 960 像素 |
| **最小打印对比度** | 最小反射差 16% |
| **左右摆动/前后摆动/ 旋转公差** | +/- 60°；+/- 60°；0-360° |

**成像特性**

|  |  |
| --- | --- |
| **图形格式** | 图像输出格式为 Bitmap、JPEG 或 TIFF |
| **图像质量** | 在 A4 文档上的像素密度为 109 PPI |
| **最小元素分辨率** | 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 |

**附件**

标准通讯座、投射通讯座、壁挂式托架、备用电池、备用 PowerCap

 电容器；文 档采集台

**解码能力5**

**用户环境**

|  |  |
| --- | --- |
| **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、复合码、TLC-39、Az- tec、DataMatrix、MaxiCode、QR 码、Micro QR、汉信码、邮政编码、SecurPharm、Dot- Code、点状 DataMatrix |
| **Digimarc** | 数字水印技术 |

**解码范围（标准）6**

|  |  |
| --- | --- |
| **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** | 坚固可靠的设计，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 |
| **翻滚规格** | 设计可承受 2,000 次从 1.5 英尺/0.5 米的高 度滚落3 |
| **环境密封** | IP52 |
| **静电释放 (ESD)** | **DS8108/DS8178 和通讯座：**ESD/EN61000-4-2、+/-15 KV 空气、+/-8 KV 直接、+/-8 KV间接 |

|  |  |
| --- | --- |
| **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 |
| **QR：20 密尔** | 1 英寸/3 厘米至 17.6 英寸/44.7 厘米 |

**保修**

按照 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质量保证。DS8108 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 硬件产品质量保证书的完

 整内容，请访问：[www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

**推荐服务**

 Zebra OneCare Select；Zebra OneCare Essential

**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。 [www.zebra.com/123Scan](http://www.zebra.com/123Scan) |
| **符号扫描器 SDK** | 生成功能全面的扫描器应用程序，包括文档、 驱动程序、测试实用工具和示例源代码。 [www.zebra.com/scannersdkforwindows](http://www.zebra.com/scannersdkforwindows) |
| **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。[www.zebra.com/sms](http://www.zebra.com/sms) |

**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 次滚落 = 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。

**DataCapture DNA**

DataCapture DNA 是一套高度智能的固件、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)

©2019 ZTC 和/或其关联机构。保留所有权利。Zebra 和其标志性的 Zebra 斑马头像是 ZTC 的注册商标，已在全球多个国家/地区注册。所有其他商标均为其各自所有者的财产。

部件编号：SS-DS8100 08/12/2019 HTML