

# 适用于零售业的 DS4600 系列

## 适用于零售运营的多功能扫描器

现如今，很少有消费者会长时间耐心等待结账或退货。DS4600 系列具备您所需的多功能性及出色扫描性能，能够加快交易过程，保持整个商店购物通道的畅通性。此系列设备功能丰富，可帮助店员扫描各种尺寸的商品，读取不同状态的条码，以及处理各种类型的交易。DS4600 系列型号可尽力满足您商店的各种需求。购物车中的散装商品、退货柜台上的顾客驾照、结账时使用的手机优惠券、珠宝店的小型条码，这些 DS4600 系列都能轻松采集。工作效率的提升不仅可以缩短排队时间，还会吸引顾客再次上门。借助 Zebra 独有的 Data-Capture DNA 和行业优选管理工具，您可以非常轻松地集成、部署和管理扫描器。DS4600 系列 — 更丰富的数据采集功能、更大读取范围和更多先进功能。



### 重新设立多功能和性能的标准

#### 借助 DS4600 系列设备采集各种数据

无论需要在商店中采集哪种类型的数据，DS4600 系列型号都可以胜任。扫描印刷在标签上或是显示在手机上的一维码和二维码。采集玻璃纸上的 DotCode 和点状 DataMatrix 条码，以及珠宝标签上的小型密集条码。读取后勤区包裹和纸箱上的宽条码。

您还可以使用光学字符识别 (OCR) 技术采集身份证件和旅行证件上的数据或解析驾照信息，以确认年龄、监控退货、申请会员和信用卡。成效如何？价值优越。部署单一扫描器系列设备，即可满足商店内的各种扫描需求。

#### 借助 Zebra 高性能产品，让购物通道畅通无阻

Zebra 的 DS4308 设备设定了解码范围新高度，同样，DS4600 系列产品的超宽读取范围也会让各种数据“无所遁形”。DS4608-SR 可以采集距离远达 28 英寸处的通用产品代码，方便收银员轻松扫描顾客购物车中的商品，无需离开收银台。在 800 MHz 微处理器、高分辨率百万像素传感器和 Zebra 专属 PRZM 智能成像技术的支持下，即使是质量颇为不佳的条码，也可即时读取。DS4600 系列采用后置引擎设计的专属技术，与其他具有类似视域的扫描器相比，其可读取任意距离处更宽大的条码。因此，店员可以专注于服务顾客，而不是放置商品。

#### 始终如一的可靠性

DS4600 系列由内而外的设计都具有可靠耐用性。IP52 密封等级可防止溅水，而 Zebra 专属技术双层密封光学系统可提高关键光学组件的防尘和防水性能，从而确保扫描器的“眼睛”可以采集到非常清晰的条码图像，提高解码速度和可靠性。嵌入式扫描窗口可防止污迹、污垢和划痕，确保性能不受影响。在要求严苛的滚落测试中，扫描器可经受多次从 6 ft./1.8 m 的高度掉落到混凝土地面及 2,000 次滚落的冲击。

## 产品规格表

适用于零售业的 DS4600 系列

### 在手持和免持扫描之间快速切换

只需将扫描器放在可选投射通讯支架上,即可自动切换到免持模式;然后拿起扫描器便可切换到手持模式,无需更改各种设置。

### 反馈模式灵活,适用于各种零售环境

DS4600 系列可提供多种反馈模式,包括可从各个位置看到的优质解码 LED 灯,可调节音量/频率的传统蜂鸣声,以及 Zebra 直接解码指示器(可在条码上投射照明光线,以便即时直观地确认扫描成功)。

## 通过提高生产力的先进功能来完成更多工作

### 可兼作文档扫描器

只需按下扫描触发开关,DS4600 系列即可采集支票和水电费账单的图像;DS4608-SR 和 DS4608-DL 还可采集全页文档。Zebra 的智能文档采集功能可自动补偿光照变化并使图像保持方正,以获得更高的清晰度。

### 只需按一下扫描触发开关,即可采集多个条码

借助多码数据格式化 (MDF), 仅需一次操作, DS4600 系列就可扫描多个条码,并按照应用程序预期的顺序仅传输使用者所需的条码。

### 甄别多个条码中的一个条码

借助 Zebra 的优选工具, DS4600 系列可仅采集并输出优选条码;因此,在扫描之前,工作人员不必浪费时间手动遮盖附近的条码。

### 扫描时解除电子商品防窃系统 (EAS) 标牌

DS4608-HD/HL 提供可选 EAS 支持, 可让店员在扫描价格时对解除收银台 EAS 防窃标牌,从而提高结账效率,防止错误警报。

### 利用 OCR 简化数据收集

借助智能技术开展工作。在不包含条码的身份证件和旅行证件上采集数据时,可利用 OCR 支持功能加快采集过程,从而提高机场商店和其他地点的结算交易速度。

### 采集驾照数据

收银员只需按一下 DS4608-DL/HL 的扫描触发开关,即可采集和解析驾照数据信息,以便自动填充积分卡或信用卡应用、对购买设有年龄限制商品的顾客进行年龄确认、处理顾客的退货等。

## 行业优选管理工具

### 轻松部署

DS4600 系列的部署工作尤为简单。扫描器已针对您日常使用的应用程序进行配置,开箱即用;自动主机检测电缆可自动选择正确的主机接口,只需插入扫描器即可开始扫描。

### 轻松部署和管理各种扫描器

对于初次使用的用户而言,免费的 DataCapture DNA 工具 123Scan 已足够直观。您可以轻松创建配置条码来编程扫描器、更新固件或调试大量设备。如果扫描器位于国内各地多个地点或遍布世界各地,您可以借助免费扫描器管理服务 (SMS) 来配置和更新插入主机的各种 DS4600 系列设备的固件。无需仓库暂存或用户操作,例如扫描配置条码等。

## DataCapture DNA — 实现扫描器的全面变革

### 简化整体扫描体验

您需要充分利用扫描器的价值,而硬件只是开端。DS4600 系列支持使用 DataCapture DNA 软件,该软件是一款包含开发、管理、可视化和高效工具的特别套件。凭借 Zebra 50 年的制造经验,DataCapture DNA 可将 Zebra 扫描器转变为强大的工具,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。借助管理工具显著简化各种规模的扫描器部署。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。设计新颖的任务简化流程,进一步提高工作效率。

产品规格表

适用于零售业的 DS4600 系列

# 规格

物理参数	
尺寸	6.5 in. 长 x 2.6 in. 宽 x 3.9 in. 高 16.5 cm 长 x 6.7 cm 宽 x 9.8 cm 高
重量	5.7 oz. / 161.9 g
输入电压范围	4.5 到 5.5 VDC 主机电源; 4.5 到 5.5 VDC 外部电源
额定电压下的工作电流 (5.0V)	340 mA (标准)
额定电压下的待机电流 (无功) (5.0V)	150 mA (标准)
颜色	新星白、浅黑色
支持的主机接口	USB、RS232、TGCS (IBM) 46XX over RS485
支持的键盘	支持超过 90 种国际键盘
电子商品防盗系统	与收银台 EAS 防盗标牌解除系统兼容
用户指示器	直接解码指示器、优质解码 LED 灯、后视 LED 灯、蜂鸣器 (可调节语调和音量)
性能参数	
光源	瞄准模式: 617 nm 圆形琥珀色 LED 灯
照明	(2) 660 nm 红色 LED
成像仪视域	额定 36.1° 水平 x 22.6° 垂直
图像传感器	1280 x 800 像素
打印对比度下限	反射差下限 15%
左右摆动公差	+/- 60°
前后摆动公差	+/- 60°
旋转公差	0° - 360°
成像特性	
支持的图形格式	图像输出格式可以为 Bitmap、JPEG 或 TIFF
图像质量	A4 文档 96PPI (DS4608-SR)
环境	
工作温度	32.0° 到 122.0° F / 0.0° 到 50.0° C
存储温度	-40.0° 到 158.0° F / -40.0° 到 70.0° C
湿度	5% 到 95% 相对湿度, 无冷凝
跌落规格	可承受多次从 6.0 ft./1.8 m 高度跌落到混凝土地面的冲击
滚落规格	可承受 2,000 次从 1.5 ft./0.5 m 的高度滚落
环境密封级别	IP52
静电放电 (ESD)	ESD/EN61000-4-2、+/-15 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 107,000 Lux
法规	
环境	2011/65/EU、EN 50581:2012 和 EN IEC 63000:2018
电气安全	UL 60950-1, 第二版, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07, EN 60950-1:2006/A2:2013 IEC 60950-1:2005/A2:2013 IEC 62368-1 (ed.2); EN 62368-1:2014
LED 安全性	IEC 62471:2006 (Ed.1.0); EN 62471:2008

EMI/RFI	FCC: 47 CFR 第 15 部分, B 子部分, B 级 ICES-003 第 6 版, B 级、EN 55032, B 级、EN 55024、 EN 55035、EN 60601-1-2:2015、IEC 60601-1-2:2014
<b>附件</b> 鹅颈智能支座、杯座	
<b>条码解码能力</b>	
<b>一维码型</b>	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)
<b>二维码型</b>	PDF417、Micro PDF417、复合码、TLC-39、Aztec、DataMatrix、MaxiCode、QR 码、Micro QR 码、汉信码、邮政编码、SecurPharm、-DotCode、Dotted DataMatrix
<b>OCR</b>	OCR-A、OCR-B、MICR、美元 有关完整的码型列表, 请参阅《产品参考指南》。
<b>元素分辨率下限</b>	Code 39 - 3.0 mil (DS4608-SR) DataMatrix - 5.0 mil (DS4608-SR) Code 39 - 2.0 mil (DS4608-HD) DataMatrix - 4.0 mil (DS4608-HD)

DS4608-SR/DL 解码范围 (标准) <sup>1</sup>	
码型/分辨率	近距离/远距离
<b>Code 39: 3 mil</b>	2.2 in./5.6 cm 到 5.4 in./13.7 cm
<b>Code 39: 5 mil</b>	0.7 in./1.8 cm 到 11.0 in./27.9 cm
<b>Code 39: 20 mil</b>	0 in./0 cm 到 44.0 in./111.8 cm
<b>Code 128: 5 mil</b>	2.7 in./6.9 cm 到 5.4 in./13.7 cm
<b>PDF 417: 6.7 mil</b>	1.3 in./3.3 cm 到 10.0 in./25.4 cm
<b>UPC: 13 mil (100%)</b>	0 in./0 cm 到 28.0 in./71.1 cm
<b>DataMatrix: 10 mil</b>	1.0 in./2.5 cm 到 11.5 in./29.2 cm
<b>QR: 20 mil</b>	0 in./0 cm 到 17.5 in./44.5 cm
DS4608-HD/HL 解码范围 (标准) <sup>1</sup>	
码型/分辨率	近距离/远距离
<b>Code 39: 3 mil</b>	1.3 in./3.3 cm 到 6.0 in./15.2 cm
<b>Code 39: 5 mil</b>	0.1 in./0.3 cm 到 11.5 in./29.2 cm
<b>Code 39: 20 mil</b>	0.6 in./1.5 cm 到 29.0 in./73.7 cm
<b>Code 128: 5 mil</b>	1.7 in./4.3 cm 到 5.0 in./12.7 cm
<b>PDF 417: 6.7 mil</b>	0.6 in./1.5 cm 到 9.3 in./23.6 cm
<b>UPC: 13 mil (100%)</b>	0 in./0 cm 到 18.0 in./45.7 cm
<b>DataMatrix: 10 mil</b>	0.2 in./0.5 cm 到 9.5 in./24.1 cm

## 市场和应用领域

### 零售 (门店卖场)

- 结账扫描
- 手机屏幕扫描: 电子优惠券/会员卡
- 驾照解析: 年龄确认、会员卡 and 信用卡申请
- 确认烟酒税
- 收银台电子商务防窃系统 (EAS)
- OCR/护照读取

### 零售门店仓库

- 收货
- 库存

### 酒店业

- 活动/入场票务

### 快餐店

- 汽车餐厅

## 产品规格表

适用于零售业的 DS4600 系列

<b>QR: 20 mil</b>	0 in./0 cm 到 13.5 in./34.3 cm
-------------------	-------------------------------

### 保修

按照 Zebra 硬件保修声明的条款, 对于工艺或材料方面的瑕疵, DS4608 可获得自发货之日起五年的保修服务。如需了解 Zebra 硬件产品保修声明的完整内容, 请访问:

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

### 建议选择的服務

Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential

### 脚注

1. 取决于打印分辨率、对比度和环境光

### DataCapture DNA

DataCapture DNA 是一款包含固件、软件、实用程序和应用程序的高度智能型套件, 专门设计用于添加功能以及简化 Zebra 扫描器的部署和管理。如需了解有关 DataCapture DNA 及其应用的更多信息, 请访问

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



123Scan



Intelligent Document Capture



Multi-Code Data Formatting



Preferred Symbol



PRZM Intelligent Imaging



Remote Diagnostics



Remote Management



Scanner Control Application



Software Development Kit (SDK)