

## 适用于零售业的 DS4600 系列

### 您的员工所需的多功能性

如今的消费者都不想在收银台或退货台前排队。DS4600 系列提供您所需的多功能性和扫描性能，以确保交易快速进行，保持整个商店的通道畅通。这系列的有绳和无绳扫描器功能丰富，可帮助员工扫描不同尺寸的物品，读取几乎任何条件下的条码，并处理多种交易。DS4600 系列型号可满足您店内不同的需求。购物车中的大件物品、退货柜台的客户驾照、结账时的移动优惠券、珠宝部的微小条码、自助结账时的辅助手持扫描——DS4600 系列都可以处理它们。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。Zebra DNA 改善了您的扫描过程，从设置和安全性到管理和优化。DS4600 系列 - 数据采集功能更多，范围更广，改进更大。



### 提升多功能性和性能

#### 使用 DS4600 系列采集多个条码

当您在商店中采集数据时，DS4600 系列可以胜任这项工作。扫描打印在标签上或是显示在手机上一维和二维条码。可透过玻璃纸采集 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，用于年龄验证、退货监控、会员卡和信用卡申请。结果如何？物超所值。您可以部署单个扫描器系列，以满足商店中的几乎各种扫描需求。

#### 出色的扫描范围

DS4600-SR 可以采集长达 28 英寸 (71 厘米) 的商品条码，使结账员工和自助结账用户能够轻松扫描到购物车底部的重物或大件物品。它适用于在投射式扫描器 (如 Zebra 的 MP72 系列) 上增加手持扫描功能，用于大容量结账通道。

#### 依靠 Zebra 的性能来保持结账队伍顺畅移动

在 800 MHz 微处理器、高分辨率百万像素传感器和 Zebra PRZM 智能成像技术的支持下，即使是质量不佳的条码，也可快速采集。后置引擎设计使 DS4600 系列能够在不同距离读取更宽的条码。因此，店员可以专注于服务顾客，而不是放置商品。

#### 出色的可靠性

DS4600 系列由内而外的设计都经久耐用。IP52 密封等级可防止溅水。双密封光学系统保护关键光学组件免受灰尘和液体的影响，确保扫描器采集到清晰的条码图像，以实现快速、可靠的解码。嵌入式扫描窗口可防止污迹、灰尘和划痕。该扫描器可承受多次从 6 英尺 (1.8 米) 高处跌落到混凝土地面的冲击和 2,000 次滚落。

**DS4600 系列——能提供更多功能的扫描器。更多功能。更多数据采集选项。更大读取范围。更多改进功能。**

如需了解详情，请访问 [www.zebra.com/ds4600](http://www.zebra.com/ds4600)

### 在手持和免提之间快速切换

只需将扫描器放在可选的投射支架或投射底座上，即可自动切换到免提模式；拿起扫描器即可切换到手持模式，减少所需的设置更改。

### 灵活的反馈模式，适用于多种零售环境

DS4600

系列提供多种反馈模式，包括几乎从任何位置都能看到的良好解码 LED、可调音量/频率的传统蜂鸣声，以及将照明投射到条码上的 Zebra 直接解码指示器。

## 使用提高生产力的技术做更多事情

### 利用 GS1 标签解析技术加强库存管理

借助 Label Parse+，DS4600 系列可以快速采集和解析 GS1 标签条码数据，使员工能够采集有效期限、批号、生产地点等信息。

### 只需按一下扫描触发器即可采集多个条码

借助多码数据格式化 (MDF)，仅需一次操作，DS4600 系列只需按一下扫描触发器就可扫描多个条码，并按照应用程序预期的顺序仅传输使用者所需的条码。

### 从多个条码中挑选所需条码

借助 Zebra 的 Preferred Symbol，DS4600 系列可以只采集和输出想要的条码，因此工作人员可以节省时间，因为他们在扫描前几乎不需要人为地去覆盖附近其他条码。

### 扫描时停用 EAS 标签

DS4600-HD /HL 上提供的可选 EAS

支持允许员工在扫描价格时停用 Checkpoint EAS 标签，从而提高生产力并防止错误警报。

### 使用 OCR 简化数据收集

对 OCR 的支持加快了从可能没有条码的身份证和旅行证件中收集数据的速度，加快了机场商店和其他地点的结账交易。

### 采集驾照数据<sup>1</sup>

收银员可以采集和解析驾照上的数据信息，以自动填充积分或信用卡申请，验证限制购买的年龄，处理客户的退货等。

## 使用 Zebra 获得更好的无线体验

### 值得信赖的、能维持整班的电力

DS4678 一次充电即可支持超过 50,000 次扫描，持续扫描时间超过 13 小时。

### 可选的标准和投射底座

投射底座提供方便的免提扫描，并在使用过程中为电池充电。标准底座可以放在桌面上，也可以安装在墙上或收银台上。两个底座都与 Zebra 的 DS8100 系列交叉兼容。Zebra 的 Connect+ Contact 技术可确保在扫描器的使用寿命内进行可靠、无腐蚀地充电。

### 追踪您的无绳扫描器

使用 Virtual Tether，您几乎无需担心客户不小心带着无绳扫描器离开自助结账。当扫描器超出其使用范围或离开底座达预定时间长度时，扫描器和底座都会发出警报。

### 使用 Wi-Fi 友好模式减少无线网络干扰

Zebra 的 Wi-Fi

友好模式可确保无绳扫描器几乎不会干扰和中断您的 Wi-Fi 网络。

## 出色的管理工具

### 轻松部署

DS4600 系列易于设置。扫描器开箱即用，针对您日常使用的应用程序进行配置，而自动主机检测电缆会自动选择正确的主机接口——只需插入扫描器即可使用。

### 通过扫描器提供的信息做出数据驱动的决策

Zebra 的 IoT Connector 是一种自动化实时数据收集工具，可将数据从扫描器路由到您常用的物联网端点。通过挖掘和分析数据，您可以获得实时做出数据驱动决策所需的洞察力。

### 及时了解扫描器的多个方面

远程诊断功能可自动记录扫描器资产信息、运行状况和统计数据、参数设置和条码数据，为您提供故障排除、预测设备运行趋势分析等所需的信息。

### Zebra DNA — 设置。安全。管理。优化。

Zebra 拥有 50 多年久经考验的专业技术，非常了解扫描过程。这就是为什么我们在扫描器中设计了 Zebra DNA。这套软件工具提供持续的可视性，增加正常运行时间，并使您能够灵活地应对不断变化的需求。例如，123Scan 简化了部署扫描器的步骤。使用 Advanced Data Formatting，您可以轻松创建扫描器数据格式规则，从而优化您的工作流程并解决业务问题。强大的免费管理软件使远程管理变得容易。以及更多.....

# 规格

## 市场和应用领域

### 零售业

- 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、会员卡和信用卡申请
- 在大批量结账通道中的辅助手持扫描器和投射式扫描器
- 收银台电子商品防盗系统 (EAS)
- OCR/护照读取
- 收货
- 库存
- 汽车餐厅

### 酒店服务

- 活动/入场票务

## 物理参数

尺寸	有绳 DS4608: 6.5 英寸高 x 2.6 英寸宽 x 3.9 英寸深 16.5 厘米高 x 6.7 厘米宽 x 9.8 厘米深 无绳 DS4678: 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 标准底座: 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 投射底座: 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
重量	有绳: 5.7 盎司 (161.9 克) 无绳: 7.9 盎司 (225 克) 标准底座: 7.1 盎司 (201.3 克) 投射底座: 6.5 盎司 (184.3 克)
输入电压范围	有绳: 4.5 至 5.5 VDC 主机供电; 4.5 至 5.5 VDC 外部电源 标准/投射底座: 4.7 至 5.5 VDC 主机供电; 10.8 至 13.2 VDC 外部电源
额定电压下的工作电流 (5.0V)	有绳: 340 mA (典型) 标准/投射底座: 470 mA (典型) 标准 USB; 743mA (典型) 12V
额定电压(5.0V)下的待机电流	有绳: 150 mA (典型)
颜色	Nova白 (仅限有绳), 暮光黑
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 种国际键盘
TAA 合规性	符合《贸易协定法》
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、良好解码 LED、后视 LED、蜂鸣器 (可调节音调和音量)

## 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	31.6° 水平 x 22.6° 垂直 标称值
图像传感器	1280 x 800 像素
最小打印对比度	最小反射差 15%
倾斜/跌落/滚落公差	+/- 60°、+/- 60°、0°-360°

## 成像特性

支持的图像格式	图像输出格式可以为 Bitmap、JPEG 或 TIFF
图像质量	A4 文档上可达到 96PPI (DS4600-SR)

## 符号解码功能<sup>2</sup>

一维	Code 39、Code 128、Code 93、Codabar/NW7、Code 11、MSI Plessey、UPC/EAN、I 2 of 5、Korian 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

## 实用工具和维护

123Scan	通过程序设定扫描器参数、升级固件、提供已扫描条码的数据并打印报告。 www.zebra.com/123Scan
扫描器软件开发套件 (SDK)	生成功能丰富的扫描器应用程序, 包括文档、驱动程序、测试实用工具和示例源代码。 www.zebra.com/windowssdk
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

## 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 Part 15, Subpart B, Class B; ICES-003 Issue 6, Class B; EN 55032, Class B; EN 55024 EN 55035; EN 60601-1-2: 2015, 即 60601-1-2: 2014

## 附件

鹅颈 Intellistand、杯座、标准底座、投射底座
------------------------------

## DS4600-SR/DL解码范围 (典型)<sup>4</sup>

码型/分辨率	近/远
Code 39: 3 mil	2.2 英寸到 5.4 英寸 (5.6 厘米到 13.7 厘米)
Code 39: 5 mil	0.7 英寸到 11.0 英寸 (1.8 厘米到 27.9 厘米)
Code 39: 20 mil	近距离到 44.0 英寸 (近距离到 111.8 厘米)
Code 128: 5 mil	2.7 英寸到 5.4 英寸 (6.9 厘米到 13.7 厘米)
PDF 417: 6.7 mil	1.3 英寸到 10.0 英寸 (3.3 厘米到 25.4 厘米)
UPC: 13 mil (100%)	近距离到 28.0 英寸 (近距离到 71.1 厘米)
DataMatrix: 10 mil	1.0 英寸到 11.5 英寸 (2.5 厘米到 29.2 厘米)
QR: 20 mil	近距离到 17.5 英寸 (近距离到 44.5 厘米)

## DS4600-HD /HL解码范围 (典型) 4DS4600-HD/HL解码范围 (典型)<sup>4</sup>

码型/分辨率	近/远
Code 39: 3 mil	1.3 英寸到 6.0 英寸 (3.3 厘米到 15.2 厘米)
Code 39: 5 mil	0.1 英寸到 11.5 英寸 (0.3 厘米到 29.2 厘米)
Code 39: 20 mil	0.6 英寸到 29.0 英寸 (1.5 厘米到 73.7 厘米)
Code 128: 5 mil	1.7 英寸到 5.0 英寸 (4.3 厘米到 12.7 厘米)
PDF 417: 6.7	0.6 英寸到 9.3 英寸 (1.5 厘米到 23.6 厘米)

## 符号解码功能<sup>2</sup>

	QR 码、汉信码、邮政编码、SecurPharm、DotCode、Dotted DataMatrix
OCR	OCR-A、OCR-B、MICR、美元
最小元素分辨率	Code 39-3.0 mil (DS4600-SR) DataMatrix-5.0 mil (DS4600-SR) Code 39-2.0 mil (DS4600-HD) DataMatrix-4.0 mil (DS4600-HD)

## 用户环境

工作温度	+32.0F 至 +122.0F (0.0C 至 +50.0C)
存储温度	-40.0F 至 +158.0F (-40.0C 至 +70.0C)
湿度	5% 到 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) 高处跌落到混凝土地面的冲击
滚落规格	可承受从 1.5 英尺 (0.5 米) 高处滚落 2,000 次
密封等级	IP52
静电释放 (ESD)	扫描器/标准底座/投射底座: ESD/EN61000-4-2、+/-15 KV 空气、+/-8 KV 直接、+/-8 KV 间接
环境光抗扰度	0 到 10,000 英尺烛光/0 到 107,000 Lux

## 无线电规格 (DS4678)

蓝牙无线电	带 BLE 的标准蓝牙版本 5.2: 1 类 330 英尺 (100 米) 和 2 类 33 英尺 (10 米)、串行端口和 HID 配置文件; 可调电源: 1 类: 输出功率可从 2dbm 开始向下调节, 可分八档调节; 2 类: 输出功率可从 0dbm 开始向下调节, 可分八档调节
-------	---

## 电池 (DS4678)

电池	类型: 带资产报告的锂离子电池 容量: 2,500 mAh 充满电后可扫描次数: 50,000 <sup>3</sup> 充电时间 (从零到充满): 外接 12V 条件下, 2 小时 15 分钟 外接 5V 条件下, 4 小时 30 分钟 通过 BC1.2 USB 充电, 3 小时 使用标准 USB 充电为 7 小时 45 分钟
----	--

## DS4600-HD /HL 解码范围 (典型) 4DS4600-HD/HL 解码范围 (典型)<sup>4</sup>

mil	
UPC: 13 mil (100%)	近距离到 18.0 英寸 (近距离到 45.7 厘米)
DataMatrix: 10 mil	0.2 英寸到 9.5 英寸 (0.5 厘米到 24.1 厘米)
QR: 20 mil	近距离到 13.5 英寸 (近距离到 34.3 厘米)

## 保修

按照 Zebra 硬件保修声明的条款, DS4678 和 CR8178 可获得自发货之日起三年的工艺和材料质量保证。DS4608 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)

## 推荐的服务

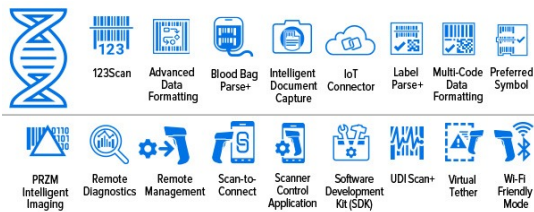
Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential; Zebra OneCare 电池维护

## 脚注

1. 适用于 DS4600-DL /HL 型号
2. 有关完整的码制列表, 请参阅产品参考指南
3. 每秒扫描一次
4. 取决于打印分辨率、对比度和环境光
5. 整班工作时间为 8 小时规格如有变动, 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。

## 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 扫描器的出色性能。如需了解更多信息, 请访问 [www.zebra.com/zebradna](http://www.zebra.com/zebradna)



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 上海市静安区石门一路 288 号 兴业太古汇香港兴业中心二座 2801 &amp; 2807 - 2812 200040 电话: +86 21 6010 2222 传真: +86 21 6288 8393</p>	<p>北京 北京市东城区北三环东路 36 号环球贸易中心 D 座 1203-1206 室 100013 电话: +86 10 5662 2000 传真: +86 10 5825 7426</p>	<p>广州 广州市林和西路 9 号 耀中广场 B3412-3415 室 510610 电话: +86 20 3810 7798 传真: +86 20 3810 7783</p>	<p>成都 成都市高新区交子大道 177 号中海国际中心 B 座 1511 室 610041 电话: +86 28 8333 7630 传真: +86 28 8556 6582</p>	<p>南京 南京市鼓楼区汉中路 2 号 金陵饭店亚太商务楼 8 楼 871 室 210005 电话: +86 25 6610 2619 传真: +86 25 6610 2619</p>	<p>武汉 武汉市武昌区中南路 7 号 中商广场写字楼 A 座 1817 室 430071 电话: +86 27 8773 7490 传真: +86 27 8773 7493</p>	<p>深圳 广东省深圳市福田区中心 四路一号嘉里建设广场 第一座 1704 室 518048 电话: +86 755 3305 3911 传真: +86 755 3651 3950</p>	<p>香港 香港九龙尖沙咀 广东道 30 号 新港中心 2 座 911 室 电话: +852 3622 2271 传真: +852 2157 0333</p>	<p>台北 台北市信义区松高路 9 号 统一国际大楼 13 楼 110 电话: +886 2 87299300 传真: +886 2 87299388</p>
--	---	--	--	--	---	--	---	---