**适用于电子制造业的 DS4600 系列**

改进电子制造业工作效率和质量控制

通常在生产手机、计算机、电视、服务器和其他电子产品时，您会更依赖条码来跟踪组件并确保产品质量。您的工作人员需要即时准确地采 集各种表面上的所有尺寸条码。借助适用于电子制造业的 DS4600 系列，他们便可以做到。与通用扫描器相比，其高密度对焦功能可提供 对小型密集条码的出色解码性能和更直观的扫描。该设备可以处理电子制造业中几乎任何条码，包括各种表面上印刷质量不佳的条码、激 光蚀刻代码和各种尺寸的代码 — 包括组件上的高密度 2 密尔小型条码以及箱子标签上的 4 英寸宽条码。与该级别其他扫描器相比，该设备 的宽解码范围可实现对更近和更远距离的小型密集条码的采集，即按即扫，简单快捷。借助 Zebra 的 DataCapture 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。适用于电子制造业的 DS4600 系列 — 专为您的电子生产线打造的创新产品。

# 设定多功能和性能新高度？

**采集所有数据 — 从小型密集条码到超宽条码** 无论在电子制造运营中遇到何种类型的条码，您都可以使用 DS4608- XD 轻松进行采集。其高密度对焦功能方便读取塑料和金属电子子组件

（例如 PCB 和内存芯片）上印刷的小型密集条码。甚至可以轻松采集

对比度较低的墨水、激光和化学蚀刻条码。该成像仪可以读取提货单、

纸箱标签和包裹上的 4 英寸宽条码，提供出众的价值 — 支持运营中的

多种应用场景。

## 出色的扫描性能，确保生产线顺利运转

DS4608-XD 的特别之处在哪里？ 专利的后部引擎设计可为内置漫射

器提供更大空间，从而在各种表面上提供优化照明效果。间接照明支

持采集光滑和反光表面上的印刷代码；直光则可提供明亮光线，方便

顺利读取低对比度条码和激光蚀刻代码。800 MHz 微处理器、百万像

素传感器和 Zebra 专有 PRZM 智能成像技术进一步改进了质量欠佳条

码的读取性能。效果如何？ 无忧扫描，减少异常和工作流程中断。

**采集高密度条码变得更简单。** 高密度小型条码可能很难扫描，但 DS4608-XD 却可以轻松应对。这款 直观的成像仪具有更广的解码范围：工作人员将设备放在正常距离即 可看到所扫描的条码。即便是质量欠佳的条码，也能实现随指随扫。

**触觉和视觉反馈 — 适合存在噪声的生产线** 在生产线中，传统的蜂鸣声可能难以辨识。因此 S4608-XD 系列可提 供多种反馈模式（包括触觉/振动）、可从任何位置看到的良好解码 LED 灯，传统蜂鸣声以及可在条码上投射光线的 Zebra 直接解码指示灯。 无论环境有多嘈杂，工作人员都能立即知晓要使用的恰当组件 — 无需 停下来验证是否完成扫描。

**借助电子制造业专用高性能成像仪 DS4608-XD 提高生产线的制造能力并防止出错。**

## 如需了解更多信息，请访问 [www.zebra.com/ds4600xd](http://www.zebra.com/ds4600xd)

**为生产线提供始终如一的可靠性**

生产线不停止工作，DS4608-XD 就不会停止工作。设备具有由内而外的

可靠耐用设计。IP52 密封等级可防止漏水，而专利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

集到更清晰的条码图像，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。在严苛的滚落测试中，扫描器

可经受从 6 英尺/1.8 米高处 2,000 次滚落到混凝土地面。

## 在手持和免持扫描之间快速切换

只需将 DS4608-XD 放在投射通讯支架上，即可自动切换到免持模式，无

需更改任何设置。

**只需按一下扫描开关，即可采集多个条码** 借助多码数据格式化 (MDF)，仅需一次操作，DS4608-XD 就可扫描多个 条码，并按照应用程序预期的顺序仅传输所需的条码。该成像仪功能多 样，价值出众，可以读取生产线上的小型高密度代码，同时可以读取接收 区域包裹上的多种纸质代码。

## 从多个条码中挑选一个

借助 Zebra 的 Preferred Symbol，DS4608-XD 可仅采集和输出优选条

码；因此，在扫描之前，工作人员不必浪费时间用东西遮盖附近的条码。

# 行业优选管理工具

## 轻松部署

DS4608-XD 部署起来尤其简单。成像仪已针对常见应用程序进行配置，

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

DS4608-XD 即可开始扫描。

**轻松部署和管理所有成像仪** 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成像仪、更新固件或调试大 量设备。如果扫描器位于全国或世界各地，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任何 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。

# DataCapture DNA — 颠覆扫描器功能

**简化整体扫描体验** 硬件只是开端，你需要充分利用扫描器价值。DataCapture DNA 软件助 力 DS4600 系列，该软件是一款独特的开发、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 描器转变为强大的工具，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。通过创新提高工作效率，简化任务执行。

**DS4608-XD 规格**

**物理参数**

**附件**

 鹅颈智能支座、杯座

**符号解码能力**

|  |  |
| --- | --- |
| **1D** | 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) |
| **2D** | PDF417、Micro PDF417、复合码、TLC-39、Aztec、DataMatrix、DotCode、点状 Data-Matrix、MaxiCode、QR 码、Micro QR、汉信码、邮政编码、SecurPharm |
|  | 有关完整码制列表，请参阅产品参考指南。 |
| **最小元素分辨率** | Code 39 - 2.0 密尔 DataMatrix – 4.0 密尔 |

## 下列应用的理想 选择

**电子制造**

• 产品组装

• 可追溯性

• 质量保证

• 库存和材料管理

• 补货

• 拣货

**解码范围（标准）1**

|  |  |
| --- | --- |
| **尺寸** | 6.5 英寸 （高）x 2.6 英寸 （宽）x 3.9 英寸 （ 厚） 16.5 厘米（高）x 6.7 厘米（宽）x 9.8 厘米（ 厚） |
| **重量** | 5.7 盎司/161.9 克 |
| **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 (5.0 V)** | 375 mA（标准） |
| **额定电压下的待机电 流（无功）(5.0 V)** | 150 mA（标准） |
| **颜色** | 浅黑色 |
| **支持的主机接口** | USB、RS232、TGCS (IBM) 46XX over RS485 |
| **键盘支持** | 支持超过 90 种国际键盘 |
| **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）、触觉/振动 |

**性能参数**

|  |  |
| --- | --- |
| **码制/分辨率** | **近/远** |
| **Code 128：2 密尔** | 0.3 英寸/0.8 厘米至 2.3 英寸/5.8 厘米 |
| **Code 128：3 密尔** | 0 英寸/0 厘米至 3.5 英寸/8.8 厘米 |
| **Code 128：15 密尔** | 4.2 英寸/10.7 厘米至 8.6 英寸/21.8 厘米 |
| **Code 39：2 密尔** | 0.2 英寸/0.5 厘米至 3.0 英寸/7.6 厘米 |
| **Code 39：3 密尔** | 0 英寸/0 厘米至 3.8 英寸/9.6 厘米 |
| **Code 39：5 密尔** | 0 英寸/0 厘米至 5.2 英寸/13.2 厘米 |
| **PDF 417：4 密尔** | 0 英寸/0 厘米至 3.3 英寸/8.4 厘米 |
| **PDF 417：5 密尔** | 0 英寸/0 厘米至 3.8 英寸/9.6 厘米 |
| **PDF 417：6.6 密尔** | 0 英寸/0 厘米至 4.5 英寸/11.4 厘米 |
| **UPC：13 密尔 (100%)** | 0 英寸/0 厘米至 8.5 英寸/21.5 厘米 |
| **Data Matrix：4 密尔** | 0.2 英寸/0.5 厘米至 2.8 英寸/7.1 厘米 |
| **Data Matrix：5 密尔** | 0 英寸/0 厘米至 3.4 英寸/8.6 厘米 |
| **Data Matrix：10 密尔** | 0 英寸/0 厘米至 4.8 英寸/12.2 厘米 |
| **QR 码：10 密尔** | 0 英寸/0 厘米至 4.5 英寸/11.4 厘米 |

|  |  |
| --- | --- |
| **光源** | 瞄准模式：528 纳米圆形纯绿色 LED 灯 |
| **照明** | (2) 暖白色 LED 灯 |
| **成像仪视域** | 34° H x 21.6° V（额定） |
| **图像传感器** | 1280 x 800 像素 |
| **最小打印对比度** | 最小反射差 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** 图像输出格式为 Bitmap、JPEG 或 TIFF

**环境**

**保修**

|  |  |
| --- | --- |
| **工作温度** | 0.0°C 至 50.0°C（32.0°F 至 122.0°F） |
| **存储温度** | -40.0°C 至 70.0°C（-40.0°F 至 158.0°F） |
| **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 |
| **环境密封** | IP52 |
| **静电释放 (ESD)** | ESD/EN61000-4-2、+/-15 KV 空气、+/-8 KV 直接、+/-8 KV 间接 |
| **抗环境光干扰强度** | 0 到 10,000 英尺烛光/0 到 107,600 勒克斯 |

依据 Zebra 硬件保修声明，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

**附注**

 1. 取决于打印分辨率、对比度和环境光

**法规 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/](http://www.zebra.com/) datacapturedna

|  |  |
| --- | --- |
| **环境** | 2011/65/EU、EN 50581:2012 和 EN IEC63000:2018 |
| **电气安全** | CAN/CSA-C22.2 第二版 UL 60950-1 No. 60950-1-07。EN 60950-1:2006/A2:2013 IEC 60950-1:2005/A2:2013IEC 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EN55032，B 级 EN 55024 EN 55035EN 60601-1-2:2015、IEC 60601-1-2:2014 |

、“、昌平上海 北京 广州 成都 南京 武泪 翠剿 香港 台北

.

上海市阳…2时北京市在此时广…酣9 号 叫新E …徽…号 茸坦布置昌匡叩7 号广耐深圳市福田E中心香港丸龙尖沙咀 …叫时

2801 & 2807 2812 20。 305 309 室 100013 。510610 。

B座 1511 室 610041 1262 1264室 21Cl005 1817室 430071 第－座1704室 518048 海洋中心 7银 712 室 110

·『．， 兴业太吉E香港肖业中心二座 36 号吓球贸易中心 D 座 耀中广场 83412-3415 室 177 号中海国际中心 金後世贸中心 中离广场写字锻A 座 四路－号事里建设广场 广东道 5号 统－国际大楼13徨

040

电话咱62

38汩 7798 电话 φ86 28 8333 7630 电语.+862585768887 电活＋86 27 8773 749。

电话＋86 755 3305 3911 电话咱52 5803 3700 电话＋886 2 87299300

ZEBRA 传真＋8621日888393 传真＋86105957 时 传真＋86 20 3810 7783 传真咱628 田566582 传真：＋86 25 5857 98盯 传真＋86278万37493 传真咱675536513950 传真咱52 21日0333 传真＋886 2 87299388

©2019 ZTC 和／或其关联机构。保留所有权利 oZebra 和其标志性的 Zebra 斑马头像是 ZTC 的注册商标3 巴在主I求多个国家／地区注册。所有其他商标均为其各自所有者的财产。

吉日↑牛编号： SS DS4600 叉口 07/10/2019 HTML