

# 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

在生产线上，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)

## 产品规格表

适用于电子制造业的 DS4600 系列

### 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

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

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

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

## 法规

环境	2011/65/EU、EN 50581:2012 和 EN IEC 63000:2018
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/A2:2013 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 EN55032, B 级 EN 55024 EN 55035 EN 60601-1-2:2015、IEC 60601-1-2:2014

## 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、12 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 DataMatrix、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

## 解码范围 (标准) <sup>1</sup>

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

## 保修

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

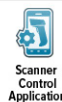
Zebra OneCare® Select; Zebra OneCare Essential

## 附注

1. 取决于打印分辨率、对比度和环境光

## 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)



## 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