

电子制造业专用 DS4600 系列

提高电子制造业的生产效率和质量控制

在制造手机、计算机、电视、服务器和其他电子产品时，您需要依赖条码来跟踪组件并确保产品质量。您的员工需要快速且准确无误地采集各种尺寸及任何表面上的条码。

借助电子制造业专用 DS4600 系列扫描器，他们便可以轻松做到。与一般用途的扫描器相比，DS4600 系列的高密度焦点可提供优异的解码性能和更直观操作的扫描方式，适于扫描细小、密集的条码。它几乎可以处理电子制造业中的任何条码，包括在几乎任何表面上扫描印刷不良的条码、激光蚀刻条码和各种尺寸的条码 - 从组件上细小和密集的 2 mil 条码到包装盒标签上的 4 英寸宽条码。宽广的解码范围使本产品能够比其他任何同类型扫描器采集更近和更远的细小密集条码，实现即指即扫的简便操作。而我们出色的 DataCapture DNA 以及行业优选的管理工具可以帮助您更轻松地完成集成、部署和管理您的扫描器。电子制造业专用 DS4600 系列—专为您的电子生产线设计的创新产品。



功能丰富性能出色，满足您的业务所需

采集所有条码—从细小密集到超宽的条码

无论在您的电子制造业务中出现哪些类型的条码，都可以使用 DS4608-XK 采集。其高密度的焦点可以轻松读取印在印制电路板和内存芯片等塑胶和金属电子组件上的细小且密集的条码。甚至可以轻松采集低对比度墨水、激光和化学蚀刻的条码。而同样的这部成像仪也可以读取拣货单、纸箱标签和包装上的 4 英寸宽条码，带来出色的价值 - 您可以将同一部设备用于多种业务应用。

优异的扫描性能确保您的生产线持续运行

DS4608-XK 有何特别之处？其斑马技术专有的后置发动机设计为内置扩散器创造了更多空间，可在各种表面上提供更佳照明。间接照明有助于采集印在明亮和反射表面上的代码，而直接照明可提供成功读取低对比度条码和激光蚀刻代码所需的强光。800 MHz 微处理器、百万像素传感器和 Zebra 的 PRZM 智能成像技术进一步提高了扫描高难度条码的性能。成效如何？高可信度的扫描，可减少异常情况和工作流程中断。

采集高密度条码比以往更容易

高密度和细小的条码有时候不易扫描，但这难不倒 DS4608-XK。这款直观操作的成像仪拥有更宽的解码范围，可容许工作人员将它设置在可以更自然地看到所扫描条码的距离。如此一来，对很具挑战性的条码也能够实现即指即扫的简便操作。

触觉和视觉反馈—适用于嘈杂的生产线上

在生产线上，可能很难听见传统的蜂鸣音。因此 DS4608-XK 提供了多种反馈模式：触觉/振动、可以从任何位置看到的解码成功指示灯、传统的蜂鸣音，以及可以在条码上投射照明的 Zebra 直接解码指示器。无论您的环境多么嘈杂，工作人员都可立即知道他们即将使用正确的组件 - 无需停下来验证扫描是否完成。

生产线上每天不间断的可靠操作

您的生产线不会停止运行，DS4608-XK 也一样。其设计从内至外坚固耐用。IP52 的密封等级可抵挡液体喷溅，斑马技术专有的双密封光学系统则可保护关键光学元件免受灰尘和液体的影响 - 确保扫描器的“眼”始终能够采集十分清晰的条码图像，使解码快速又可靠。内凹式扫描窗口可以防止污迹、尘垢和刮损，以免影响扫描器性能。扫描器的设计能够承受多次从 6 英尺/1.8 米高处跌落至混凝土地面，并且在在我们严苛的翻滚测试中可承受 2,000 次翻滚。

利用专为电子制造业量身打造的高性能成像仪 — DS4608-XK，提高生产线的产能和防错能力。

产品规格表

DS4608-XK 有绳成像仪：亚太区

手持与免持扫描之间即时切换

只需将 DS4608-XK 放置在其展示架上即可自动切换至免持模式 – 无需更改设置。

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)，DS4608-XK 可以通过一次拉动触发器扫描多个条码，并按照您的应用程序预期的顺序仅传输您所需的条码。您将可获得出色的多功能性和价值 – 可以在生产线上读取细小密集密码的相同成像仪也可以在收货区读取包装上的多个纸质条码。

从许多条码中扫描一个条码

通过 Zebra 的 Preferred Symbol 功能，DS4608-XK 可以只采集和输出选定的条码，工作人员再也不需要在扫描前浪费时间遮盖附近的条码。

业内优选的管理工具

轻松不费力的部署

DS4608-XK 的设置再简单不过了。开箱即用的成像仪已面向最常见的应用程序预先配置，而自动主机检测电缆可以自动选择正确的主机接口 – 只需将 DS4608-XK 插入电源即可开始使用。

轻松部署和管理您的所有成像仪

123Scan 是一个免费的 DataCapture DNA 工具 – 直观的操作让初次使用者也足以胜任。您可以轻松创建配置条码，对成像仪进行编程、更新固件或对大量设备进行分级。如果您的成像仪分布于全国或世界各地的多个位置，您可以使用免费的扫描器管理服务 (SMS) 为任何一部插入主机的 DS4600 系列设备配置和更新固件。例如扫描配置条码时无需分级或用户操作。

DataCapture DNA – 从内部革新扫描器

简化整个扫描体验

硬件只是您提升扫描器价值的第一步。DS4600 系列享有

DataCapture DNA 的支持，这是一套强大的开发、管理、可视性和生产力工具。DataCapture DNA 充分善用 Zebra 历经 50 年的创新研发成果，将 Zebra 扫描器变成强大的工具，降低您的总体拥有成本并帮助员工每天完成更多的工作。利用开发工具减少开发周期。利用管理工具显著简化任何规模的扫描器部署。利用可视性工具获取所需的远程分析，以维持您的扫描器正常运行。借助可简化工作的创新技术，达到全新的生产力水平。

DS4608-XK 技术规格

物理特性	
外形尺寸	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
重量	5.7 盎司 / 161.9 克
输入电压范围	4.5 至 5.5 VDC 主机供电; 4.5 至 5.5 VDC 外部电源
标称电压 (5.0V) 下的工作电流	375 mA (典型)
标称电压 (5.0V) 下的待机电流 (闲置)	150 mA (典型)
颜色	暮光黑
支持的主机接口	USB、RS232、TGCS (IBM) 46XX 通过 RS485
键盘支持	支持 90 多种国际键盘
用户指示器	直接解码指示器、解码成功指示灯、后视指示灯、蜂鸣器 (可调音调和音量)、触觉/振动
性能特点	
光源	瞄准模式: 圆形 528nm 真绿色指示灯
照明	(2) 暖白色指示灯
成像仪视野范围	标称值为 34° H x 21.6° V
图像传感器	1280 x 800 像素
最低打印对比度	最小反射率差异为 15%
偏差	+/- 60°
间距公差	+/- 60°
滚动公差	0° - 360°
成像特征	
图形格式支持	图像可以位图、JPEG 或 TIFF 的格式汇出
环境	
工作温度	32.0° 至 122.0° F / 0.0° 至 50.0° C
存储温度	-40.0° 至 158.0° F / -40.0° 至 70.0° C
湿度	相对湿度 5% 至 95%, 非冷凝
跌落规格	可承受多次从 6.0 英尺/1.8 米高处跌落至混凝土地面
翻滚规格	可承受 2000 次 1.5 英尺/0.5 米翻滚
环境密封等级	IP52
静电放电 (ESD)	ESD 符合 EN61000-4-2, +/- 15 KV 空气, +/- 8 KV 直接, +/- 8 KV 间接
环境光抗扰度	0 至 10,000 英尺烛光 / 0 至 107,600 勒克斯
监管法规	
环境	2011/65/EU 和 EN 50581:2012 和 EN IEC 63000:2018

电气安全性	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 (第二版); EN 62368-1:2014
指示灯安全性	IEC 62471:2006 (第一版); EN 62471:2008
电磁干扰/射频干扰	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, IEC 60601-1-2:2014
附件	
Gooseneck Intellistand、Cup	
符号解码能力	
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、Composite Codes、TLC-39、Aztec、DataMatrix、DotCode、Dotted DataMatrix、MaxiCode、QR Code、Micro QR、汉信码、邮政编码、SecurPharm
有关完整的符号系统表, 请参阅“产品参考指南”。	
最小元素分辨率	Code 39 - 2.0 mil DataMatrix - 4.0 mil
解码范围 (典型) ¹	
符号/分辨率	近距/远距
Code 128: 2 mil	0.3 英寸/0.8 厘米至 2.3 英寸/5.8 厘米
Code 128: 3 mil	0 英寸/0 厘米至 3.5 英寸/8.8 厘米
代码 128: 15 mil	4.2 英寸/10.7 厘米至 8.6 英寸/21.8 厘米
Code 39: 2 mil	0.2 英寸/0.5 厘米至 3.0 英寸/7.6 厘米
Code 39: 3 mil	0 英寸/0 厘米至 3.8 英寸/9.6 厘米
Code 39: 5 mil	0 英寸/0 厘米至 5.2 英寸/13.2 厘米
PDF 417: 4 mil	0 英寸/0 厘米至 3.3 英寸/8.4 厘米
PDF 417: 5 mil	0 英寸/0 厘米至 3.8 英寸/9.6 厘米
PDF 417: 6.6 mil	0 英寸/0 厘米至 4.5 英寸/11.4 厘米
UPC: 13 mil (100%)	0 英寸/0 厘米至 8.5 英寸/21.5 厘米
Data Matrix: 4 mil	0.2 英寸/0.5 厘米至 2.8 英寸/7.1 厘米
Data Matrix: 5 mil	0 英寸/0.3 厘米至 3.4 英寸/8.6 厘米
Data Matrix: 10 mil	0 英寸/0 厘米至 4.8 英寸/12.2 厘米
QR 码: 10 mil	0 英寸/0 厘米至 4.5 英寸/11.4 厘米

适合的应用领域

电子制造业

- 产品组装
- 可追溯性
- 质量保证
- 库存和材料管理
- 补货
- 拣货

DS4608-XK 规格 (续)

产品保修

DS4608 遵守 Zebra 硬件保修声明的条款，自发货之日起五年内对工艺缺陷及材料缺陷给予保修。有关完整的 Zebra 硬件产品保修声明，请访问：www.zebra.com/warranty

建议的服务

Zebra OneCare® Select; Zebra OneCare Essential

附注

1. 须视打印分辨率、对比度和环境光而定

DataCapture DNA

DataCapture DNA 是一个高度智能的固件、软件、公用程序和应用程序套件，专为添加 Zebra 扫描器的功能及简化其部署和管理而设计。有关 DataCapture DNA 及其应用的更多信息，请访问www.zebra.com/datacapturedna



了解更多产品和行业应用：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 咨询)



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 & 2807 - 2812 200040 电话: +86 21 6010 2222 传真: +86 21 6288 8393	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	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	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	南京 南京市鼓楼区汉中路 2 号 金陵世贸中心 1262-1264 室 210005 电话: +86 25 8576 8887 传真: +86 25 5857 9887	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	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	香港 香港九龙尖沙咀 广东道 5 号 海洋中心 7 楼 712 室 电话: +852 5803 3700 传真: +852 2157 0333	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
---	--	---	---	--	--	---	---	--