产品规格表

适用于医疗保健业的 DS4600 系列

**适用于医疗保健业的 DS4600 系列**

适用于整个医院的多功能医疗保健扫描器

在医院中，数据采集每时每刻都在发挥着重要作用。新生儿重症监护室的护士通过扫描新生儿脚环来确认其身份。护士通过扫描静脉注射 输液袋来记录时间和剂量。药剂师扫描药物条码再次确认处方剂量。实验室技术人员扫描条码来仔细跟踪样本。借助适用于医疗保健业的 DS4600 系列，您将获得适合所有这些数据采集需求的单一解决方案。DS4608-HC 可承受护理点的持续消毒，并配有适合新生儿重症监 护室安全使用的 LED 瞄准器，专为整个医院环境使用而设计。该多功能扫描器可以轻松准确地采集医院中几乎各种类型的条码，其创新功 能还可进一步提高工作效率和患者体验。借助 Zebra 独特的 DataCapture DNA 和行业优选管理工具，您可以轻松集成、部署和管理扫描 器。DS4600 系列适用于医疗保健业，可提供改进护理质量所需的性能，以及简化整个医院扫描器部署所需的多功能性。

**易于消毒 — 提供日常使用所需的坚固耐用性**

护理点专用型 DS4608-HC 配有可消毒外壳，能够承受使用常用消毒剂

进行常规消毒。将螺丝孔和扬声器孔盖住，可减少细菌滋生。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。

**反馈模式灵活，包括带振动的夜间模式**

DS4608-HC 提供适合各种环境和状况的反馈模式。工作人员可以选择

触觉/振动模式，容易从任何位置看到的良好解码 LED 灯，具有可调节

音量和频率的传统蜂鸣声，以及可在条码上投射光线的 Zebra 直接解

码指示灯。在夜视模式下，快速按下触发开关即可在蜂鸣声与振动之间

进行切换。医护人员可以即时了解是否正确扫描药瓶、腕带或样本，很

大程度上减少对患者的打扰。

**扫描功能多样，适用于整间医院**

**可扫描几乎所有条码**

医院不容许有丝毫差错，因此 DS4608-HC 配备丰富且强大的功能，

确保每次对护理点、药房和实验室中各种条码的即时成功采集和准确

解码。800 MHz 微处理器、高分辨率百万像素传感器和 Zebra 专有

PRZM 智能成像技术相结合，可针对任何状况的条形码提供出众的扫

描性能。高密度对焦功能支持轻松读取药瓶、静脉注射输液袋、注射器

等物品上面的小型模糊条码。白色 LED 照明便于轻松扫描颜色编码样

本托盘和活检盒子上的条码。与以往相比，这种卓越性能可让扫描变得

更简单，让护理人员能够专注于患者服务而不是扫描器使用事宜。

**适用于医疗保健业的 DS4600 系列 — 为您提供更多优势的扫描器。更多功能、更高性能和更多创新。**

**如需了解更多信息，请访问** [**www.zebra.com/ds4608-hc**](http://www.zebra.com/ds4608-hc)

产品规格表

适用于医疗保健业的 DS4600 系列

**安全 LED 瞄准器提高辨识度**

LED 瞄准器安全可靠，可视性高，配有该瞄准器的 DS4608-HC 可在医院

各种环境中使用，包括不建议采用激光瞄准器的新生儿重症监护室。

**在手持和免持扫描之间快速切换** 在实验室和药房中，有些任务可能更适合手持扫描，而其他任务可能适 合免持扫描。使用 DS4608-HC 系列，快速轻松切换模式。只需将扫描器 放在可选投射通讯支架上，即可自动切换至免持模式；拿起扫描器便可 切换到手持模式。效果如何？超高效率 — 员工可自由选择契合当前任 务的模式。

**轻松部署和管理所有扫描器**

免费的 DataCapture DNA 工具 123Scan 对于初次使用的用户而言已

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。

**高效创新，事半功倍**

**从多个条码中挑选一个**

Zebra Preferred Symbol 软件可简化包含多个条码的血袋和其他物品

的数据采集工作，防止出现错误。此创新功能能够确保只对优选条码进

行采集和输出，因此，繁忙的医护人员不必在扫描之前浪费时间用东西

遮盖附近的其他条码。

**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-HC 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。

**行业优选管理工具**

**轻松部署**

DS4608-HC 部署起来尤其简单。扫描器已针对日常使用的医疗保健应

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。

产品规格表

适用于医疗保健业的 DS4600 系列

**DS4608-HC 规格**

**下列应用的理想**

**选择**

**医院**

• 药物管理

• 医院药房：服药量 和库存

• 医院实验室：样本 跟踪和追溯

• 手术室：手术仪器 和植入物

• 患者身份验证和 确认

• 患者入院：急诊/分 诊/入院

• 电子病历访问

**附件**

**物理参数**

 鹅颈智能支座、杯座

**符号解码能力**

**门诊设施**

• 患者身份验证和 确认

• 样本跟踪和追溯

**性能参数**

**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)

**成像特性**

**环境**

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

 datacapturedna

**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 62368-1:201

**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

**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 0.5 米（1.5 英尺）的 高度滚落

**环境密封**

IP52

**获批清洁剂**

可使用消毒剂。请参阅产品参考指南，了解完 整的获批清洁剂列表。

**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 107,000 勒克斯

**支持的图形格式**

图像输出格式为 Bitmap、JPEG 或 TIFF

**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**

35° H x 22° 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°

**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、Az- tec、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

DS4608-HC 解码范围（标准）1

**码制/分辨率**

**近/远**

**Code 39：3 密尔**

1.3 英寸/3.3 厘米至 6.0 英寸/15.2 厘米

**Code 39：5 密尔**

0 .1 英寸/0.3 厘米至 11.5 英寸/29.2 厘米

**Code 39：20 密尔**

0.6 英寸/1.5 厘米至 29.0 英寸/73.7 厘米

**Code 128：5 密尔**

1.7 英寸/4.3 厘米至 5.0 英寸/12.7 厘米

**PDF 417：6.7 密尔**

0.6 英寸/1.5 厘米至 9.3 英寸/23.6 厘米

**UPC：13 密尔 (100%)**

0 英寸/0 厘米至 18.0 英寸/45.7 厘米

**DataMatrix：10 密尔**

0.2 英寸/0.5 厘米至 9.5 英寸/24.1 厘米

**QR：20密尔**

0 英寸/0 厘米至 13.5 英寸/34.3 厘米

**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 – 5.5 VDC 主机电源；4.5 – 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**

医疗白

**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

产品规格表

适用于医疗保健业的 DS4600 系列

、“、.....上海

北京

广州

成部

町浙E吏拮道

177 号申海画际申心

8座 1511 室 610041

电活咱6 28 8333 7630

传裹 φ8628 田566582

南京

南京市戳槐…2号

盒後世贸申心

1262 1264室 21Cl005

电话.+86 25 8576 8887

传真：＋86 25 5857 98盯

武理

茸型市武昌匡φ南 叫p商广场雪字楼 A 座 筒’7室 430071

电活＋86 27 8773 7490

传真令86 盯8拧37493

深圳

广东省深划巾申心 四路号事里建设广场 11!－座1704室 518048

电道咱6 755 3305 3911

传真咱6 7553651 坦50

香港

番港丸 广东道 5号

海洋中心 7锥 712 室

台北

石叩

a 号北京市东馈E北三吓东路广州 酣9 号

上海审盼安E

”．‘’ 兴业太亩 番混雪肖业申心二座

36 号环E幸贸易叫h心D 座 罐申广炀 83412-3415 室

统－留际大楼B後

110

电话＋886 2 87299300

传襄＋886 2 8 99388

E

305 309 室’00013

2801 & 2807 2812 200040

510610

电话＋86 20 3810 7798

传真咱6 203810η83

电活＋86 216010 2222

电话＋8610 5822 4100

电话 •8日5803 3700

ZEBRA 传真＋8621 曰888393

传翼 φ861。目57 引41

传真咱52 凹。333

©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 Healthca 「巳 07/10/2019 HTML