

# DS8100-HC 系列手持式扫描器

## 为医疗专业人士带来更好的工作流程 为病人带来更好的体验

作为一个医疗护理人员，您需要每天每秒钟提供最好的护理。这意味着为您的专业医疗护理人员提供所需的工具，以改善护理效果、提高生产力和简化日常流程。使用专门设计的 DS8100-HC，您可以做到。DS8100-HC 能够即时采集最难读取的条码；行业首创的外壳，可最大程度地防止细菌传播；具有振动功能的夜间模式，不会错过扫码成功的反馈，内置照明灯可以无缝集成到现有的医疗工作流程中，以提高流程效率。确保患者在必要时不受干扰。DS8100-HC 与 Zebra 的免费管理性工具相结合，可简化扫描仪的设置、部署、性能监控和持续管理工作，是提高患者安全性、员工生产力和护理点操作效率的理想解决方案。



### 改善患者体验

#### 无与伦比的性能，可以在任何情况下采集几乎所有条码

只有配备了 800MHz 微处理器的 DS8100-HC 系列，高分辨率百万像素传感器和 Zebra 独有的 PRZM 技术。DS8100-HC 系列通过硬件和高级算法的独特组合，可以即刻采集药房、实验室和护理点中发现的最有问题的条码，包括密集、细小、弯曲、印刷不良、光亮、起皱、褪色、变形、脏污或损坏，以及模糊的电子条码。

#### 首先，抗菌外壳提供了最大限度的保护，防止细菌传播

只有 DS8100-HC 提供专门设计的外壳，以帮助防止细菌传播。特殊的塑料可以使用当今医院使用的最强力和最具腐蚀性的消毒剂安全地擦拭，隐藏的螺丝孔和接缝消除了细菌可能藏身的地方——即使是在擦拭之后。

#### 灵活的用户选择反馈，包括带振动的夜间模式

从一系列易于控制的反馈模式中进行选择，这些反馈模式几乎适用于任何医院环境。从重症监护室到安静的夜班或繁忙而噪音更大的白天，都有一种反馈模式，它会立即通知您的医护人员条码已被正确采集，而不会干扰患者。

除了标准的 LED、振动和蜂鸣器反馈之外，Zebra 的解码指示灯还会在条码上闪烁照明，以确认它已被捕获。临床医生可以确信药物、样本或静脉输液袋已经被正确扫描——而不会中断工作流程来查看扫描仪。

在夜间模式下，医护人员只需按下触发器几秒钟，就可以在振动和蜂鸣器反馈之间切换。

而且很容易控制这一切。单独或任意组合启用振动、蜂鸣器和解码指示灯，轻松调整蜂鸣器音量、蜂鸣器频率和照明强度。

### 患者安全

DS8100 的绿色瞄准点消除了可能导致眼睛受伤的蓝色波长。

### 适用于临床环境

#### 连续 24 小时扫描

在无绳 DS8178-HC 中配备了 Zebra 独有的 PowerPrecision+ 智能电池，您的护士和护工将始终拥有最繁忙班次所需的电量。设备始终可用-不需要在工作班次中充电。

### 专用电池电量计

在轮班开始时，不再对电池状态进行猜测。DS8178-HC 是同类产品中最唯一一款能让您一目了然地看到在扫描仪投入使用之前是否需要更换电池的扫描仪。而且，由于无需特殊工具即可更换电池，因此在必要时可在护理点进行更换。

## 技术规格

DS8100-HC 系列有绳和无绳一维/二维成像仪

### 紧凑型 USB 供电支架的选择

占地面积最小的透射式底座很容易安装在最拥挤的轮式工作站 (WOW) 上, 允许护士根据需要在免提模式和手持模式之间轻松切换。办公桌/壁挂底座可以安装在墙上、机械臂或移动工作站上, 是将计算机放置在每个房间的完美解决方案。

### 兼作工作站照明灯

扫描仪的内置灯可以照亮护士的工作区, 因此无需打开房间的灯来打扰正在睡觉的病人。

### Zebra 独有的 Wi-Fi 友好模式避免蓝牙的影响

确保您的 DS8178-HC 蓝牙扫描仪仅运行在不与无线局域网 (WLAN) 共享的频段上, 从而保护您的护士、护工、患者和访客的 WLAN 服务能力。

### FIPS 140-2 认证

DS8100-HC 系列经过 FIPS 140-2 验证和认证, 以确保患者数据的安全。

### 在几秒钟内找到放错位置的扫描仪

底座的寻呼按钮可以很容易地找到放错位置的扫描仪, 这样护士就不需要浪费时间寻找放错位置的扫描仪。

### 苹果 iPad 和 iPhone 认证

你的医护人员使用的是 iPad 还是 iPhone? 没问题。蓝牙 DS8178-HC 经过苹果认证, 帮助您将 Zebra 的高级扫描技术带到这些移动设备上。

### 无以伦比的可管理性

#### 对扫描和电池性能指标有远见的可视性 - 仅来自 Zebra

跟踪包括编码方式和解码速度在内的指标, 以便在条码问题影响员工生产力和护理质量之前发现并纠正这些问题。而且有了丰富的电池健康信息, 包括所经历的充电周期、健康状况表和剩余的完全充电容量百分比, 您可以轻松地在它们就不能再持续一个完整的班次前, 发现和更换老化的电池。有了这些信息, 您可以在电池故障中断关键操作之前订购和安装新电池。

#### 使用强大的免费工具轻松管理所有扫描仪

有了 123scan, 您可以轻松地创建配置条码来对扫描仪进行设置。如果您的成像仪在全国或世界各地的多个位置, 使用扫描仪管理服务 (SMS), 您可以为插入主机的任何 DS8100-HC 系列设备配置和更新固件。- 不需要现场部署或用户操作 - 例如扫描配置条码。

#### 简单地应用程序开发

利用我们的 Windows、Android、iOS 和 Linux 的扫描软件开发工具包 (SDK), 您可以轻松地将扫描集成到您的业务应用程序中。这些 SDK 提供文档、驱动程序、测试实用程序和示例源代码。

### 使用 DS8100-HC 几乎可以改善患者护理的各个方面。

DS8100-HC 系列为护士和其他医护人员提供了他们为患者提供最佳护理所需的工具。- 更快更准确地完成日常工作。

- 病人识别
- 用药
- 样本采集
- 病人入院手续
- 医务人员责任和审计跟踪
- 用药管理
- 管制物质的监管链
- 库存管理

**DS8100-HC 系列-当您的运营需要最终级的绩效、员工生产力和病患护理时。**

如需了解更多信息, 请访问 [www.zebra.com/ds8100hc](http://www.zebra.com/ds8100hc) 或  
全球联系目录 [www.zebra.com/contact](http://www.zebra.com/contact)

# DS8100-HC 系列技术规格

物理特性	
尺寸	<p><b>有绳 DS8108-HC 和无线 DS8178-HC:</b> 6.6 in. x 2.6 in. x 4.2 in.D 16.8 cm (长) x 6.6 cm (宽) x 10.7 cm (高)</p> <p><b>桌面/墙面底座:</b> 2.8 in. x 3.3 in. x 8.3 in.D 7.2 cm (长) x 8.4 cm (宽) x 21.1 cm (高)</p> <p><b>免持底座:</b> 2.9 in. x 3.7 in. x 4.8 in.D 7.3 cm (长) x 9.4 cm (宽) x 12.3 cm (高)</p>
重量	<p><b>有绳 DS8108-HC:</b> 5.5 oz./156 g <b>无线 DS8178-HC:</b> 8.3 oz./235 g</p> <p><b>桌面/墙面底座:</b> 7.1 oz./202 g <b>免持底座:</b> 6.5 oz./182 g</p>
输入电压 距离	<p><b>DS8108-HC:</b> 4.5 到 5.5VDC <b>DS8178-HC 底座:</b> 5V: 4.7 至 5.5 伏 VDC; 12V: 10.8 到 13.2VDC</p>
电流 <sup>1</sup>	<p><b>有绳 DS8108-HC 额定电压 (5.0V) 下的工作电流:</b> 450 mA <b>底座:</b> 470mA (典型) 标准 USB; 743mA (典型) 12 伏</p>
颜色	医疗白
支持主机接口	USB、RS232、Keyboard Wedge、TGCS (IBM) 46xx over RS485
键盘支持	支持 90 多种国际键盘
FIPS 安全 认证	经认证符合 FIPS 140-2
用户指示	直接解码指示, 成功解码 LED, 后视 LED, 蜂鸣器 (音调和音量可调), 电池指示; 振动
性能特点	
光源	瞄准模式: 真绿 (528nm) 圆形
照明	两 (2) 个暖白色 LED
扫描仪视域	48° (纵向) x 37° (横向) 额定
图像传感器	1280 x 960 像素
最小打印 对比度	最小反射差异 16%
倾斜/旋转 公差	+/- 60°; +/- 60°; 0-360°
成像特性	
图形格式支持	图像可以导出为位图、jpeg 或 tiff
图像质量	A4 文档 109PPI
最小解码密度 分辨率	Code 39 - 3.0 mil; Code 128 - 3.0 mil; Data Matrix - 5.0 mil; QR 码 - 5.0 mil; PDF - 4.0 mil
用户环境	
使用环境温度	扫描器: 32° 到 122° (0° 到 50°) 演示模式: 32° 到 104° (0° 到 40°)
充电器温度	32° 到 104° (0° 到 40°)

用户环境 (续)		
存储温度	-40° 到 158° (-40° 到 70°)	
湿度	相对湿度 5% 至 95%, 无冷凝	
跌落规格	可承受多次从 6.0 英尺 /1.8 米处的跌落至混凝土地面的冲击	
翻滚规格	可承受 2000 次 1.5 英尺 /0.5 米滚动的冲击 <sup>2</sup>	
环境参数密封	IP42	
电气性能 放电 (ESD)	<b>DS8108-HC/DS8178-HC 和底座:</b> ESD per EN61000-4-2, +/-15 千伏 (空气), +/-8 千伏 (直接), +/-8 千伏 (间接)	
环境光抗扰度	0 至 9,000 Foot Candles/0 至 96,840 Lux	
无线电规格		
蓝牙模块	<b>带 BLE 的标准蓝牙 4.0 版:</b> Class 1 330 英尺 (100 米) 以及 Class 2 33 英尺 (10 米)、串行端口和 HID 配置文件	
可调蓝牙电池	Class 1: 可按 8 个梯度将输出功率从 4 dBm 调低 Class 2: 可按 8 个梯度将输出功率从 2 dBm 调低	
电池		
电池容量 电池类型	 2,500 mAh Power Precision+ 锂电池	
每次扫描 单次电池	65000 (每秒 1 次扫描)	
工作时间 完全充电 <sup>3</sup>	83 个小时	
充电时间 (从电量为空到满的典型情况)		
充电方式	桌面/墙面底座	免持底座
标准 USB	7 小时 45 分钟	9 小时 15 分钟
BC1.2 USB	3 小时	3 小时 15 分钟
外部 5 伏电源	4 小时 30 分钟	5 小时
外部 12 伏电源	2 小时 15 分钟	2 小时 15 分钟
合规		
电气安全	EN 60950-12ED+A11+A1+A12+A2:2013, IEC 60950-12ED+A1+A2, UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07	
环境参数	RoHS EN 50581	
LED安全	IEC 62471	
IT辐射	EN 55022 (B级); EN 55032 (B级)	
IT抗扰能力	EN 55024	
谐波发射电量 额定	EN61000-3-2	
电压波动 和闪变	EN61000-3-3	

接下页

## 技术规格

DS8100-HC 系列有绳和无绳一维/二维成像仪

# DS8100-HC 系列技术规格 (续)

<b>合规 (续)</b>	
<b>无线电频率设备</b>	47 CFR Part 15, Subpart B, Class B
<b>数字设备</b>	ICES-003 Issue 6, Class B
<b>医用电气设备</b>	EN60601-1-22015
<b>配件</b>	
标准底座、演示底座、备用电池、文档捕获支架	
<b>解码能力<sup>4</sup></b>	
<b>1D</b>	Code 39, Code 128, Code 93, CODABAR/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, I 2/5, Korean 3/5, GS1 DataBar, Base32 (Italian Pharma)
<b>2D</b>	PDF417, Micro PDF417, Composite Codes, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Micro QR, Chinese Sensible (Han Xin), Postal Codes
<b>保修</b>	
根据 Zebra 硬件保修声明的条款, DS8178 扫描仪 CR8178 底座自发货日期起三年内享受针对工艺及材料缺陷的保修。电池: (12) 十二个月 DS8108 扫描仪发货日期起五年内享受针对工艺及材料缺陷的保修。完整的 Zebra 硬件产品保修声明: <a href="http://www.zebra.com/warranty">www.zebra.com/warranty</a>	
<b>推荐的服务</b>	
Zebra OneCare 心畅服务; Zebra OneCare 心悦服务	
<b>实用工具和管理</b>	
<b>123Scan</b>	对扫描仪参数进行编程、更新固件、显示扫描条码数据, 扫描统计信息, 电池状况, 资产数据和打印报告。 <a href="http://www.zebra.com/123scan">www.zebra.com/123scan</a>
<b>Symbol 扫描器 SDK</b>	生成功能齐全的扫描仪应用程序, 包括文档、驱动程序、测试应用程序和示例源代码。 <a href="http://www.zebra.com/scannersdkforwindows">www.zebra.com/scannersdkforwindows</a>
<b>扫描器管理服务 (SMS)</b>	远程管理您的 Zebra 扫描仪并查询其资产信息 <a href="http://www.zebra.com/sms">www.zebra.com/sms</a>
<b>清洁说明</b>	
请访问 <a href="http://www.zebra.com">www.zebra.com</a> 了解有关清洁医疗扫描仪的说明。	

<b>解码范围 (典型)<sup>5</sup></b>			
<b>码型</b>	<b>分辨率</b>	<b>近</b>	<b>远</b>
Code 39	3 Mil	1.4 in./3.6 cm	5.1 in./13.0 cm
Code 128	3 Mil	1.8 in./4.6 cm	4.1 in./10.4 cm
Code 128	5 Mil	1.2 in./3.0 cm	8.1 in./20.6 cm
Code 128	15 Mil	1.0 in./2.5 cm	16.9 in./42.9 cm
PDF 417	5 mil	1.5 in./3.8 cm	6.1 in./15.5 cm
PDF 417	6.67 mil	1.1 in./2.8 cm	8.1 in./20.6 cm
Data Matrix	5.0 mil	1.9 in./4.8 cm	4.5 in./11.4 cm
Data Matrix	7.5 mil	1.3 in./3.3 cm	6.7 in./17.0 cm
Data Matrix	10.0 mil	0.6 in./1.5 cm	8.5 in./21.6 cm
UPC	13 mil (100%)	0.0 in./0.0 cm	15.9 in./40.4 cm
QR	10 mil	0.6 in./1.5 cm	7.7 in./19.6 cm
QR	20 mil	0.0 in./0.0 cm	12.5 in./31.8 cm

<sup>1</sup> 使用其他电源时, 请参阅产品参考指南中的电流。

<sup>2</sup> 提示: 1次翻滚 = 0.5次循环

<sup>3</sup> 在 10 秒内模拟 10 次扫描, 休息 50 秒。

<sup>4</sup> 有关码型的完整列表, 请参阅产品参考指南。

<sup>5</sup> 打印分辨率、对比度和环境光相关。

\* 2017 年 4 月上市

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)

2017 ZIH公司和/或其附属公司。保留所有全部权利。ZEBRA 和标志性斑马头像是ZIH的注册商标, 已在全球多个司法管辖区注册。所有其他商标归其各自所有者拥有。



ZEBRA

<b>上海</b> 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	<b>北京</b> 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	<b>广州</b> 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	<b>成都</b> 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	<b>南京</b> 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	<b>武汉</b> 武汉市武昌区中南路 7 号 中南广场写字楼 A 座 1817 室 430071 电话: +86 27 8773 7490 传真: +86 27 8773 7493	<b>深圳</b> 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	<b>香港</b> 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	<b>台北</b> 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
---	--	---	---	---	--	---	---	--