

# DS2200 系列手持成像仪

## 经济实惠，操作简单

二维条码已经来到了您的销售网点，它们出现在客户购买的商品上，印刷的和电子折扣券上以及会员卡上。您现有的一位扫描器无法采集新的二维条码数据，这会导致结帐速度变得缓慢，从而使得客户在结帐台——这一同客户最后接触的关键点——变得焦躁不安。但是，借助 DS2200 系列，您可以扫描所有这些条码。您可以得到一台经济实惠的一维/二维成像仪，而且它并未由于价格的降低而对性能及功能做出任何妥协。借助即指即扫的简便性，员工每次都能轻松进行扫描。部署和管理成像仪变得前所未有的更加简单。而且，您可以选择最适合您的 POS 需要的型号——有绳 DS2208 或无绳 DS2278。DS2200 系列——经济实惠符合预算，易于部署，使用简单，轻松管理，符合您的业务需求。



### 易于部署

#### 预先配置，随时可用，开箱即用

由于针对大多数扫描应用优化了默认设置，DS2200 系列成像仪可以开箱即用——不需要任何配置。

#### 自动主机检测线缆

只需将 DS2200 系列成像仪插入销售点 (POS)，自动主机检测线缆便会自动识别接口和连接成像仪，从而简化和减少了设置时间。

#### 同平板电脑 POS 轻松集成

DS2200 系列成像仪具有您需要的所有功能，能够为基于平板电脑的 POS 增加高质量的扫描功能。Micro USB 线缆提供可以替代充电座的低成本充电方案。而且，借助简化的应用开发工具，您可以从平板电脑轻松地配置和更新 DS2200 系列成像仪。

#### 在世界上的任何地方进行部署

DS2200 系列成像仪支持 97 种国际键盘，能够在世界各地轻松部署。

#### 借助 123Scan 轻松自定义设置

此项补充性软件工具非常直观，甚至首次使用的用户都可以轻松设置 DS2200 系列成像仪。基于向导的界面让您可以轻松将所有设置集成于一个编程条码，使您能够通过一次扫描就可以完成对您的设备的配置工作。

### 向后兼容 Zebra LS2208 系列线缆

如果您现在使用的是 Zebra 的 LS2208 一维扫描仪，您可以在 DS2200 系列成像仪上继续使用相同的通用线缆，这使您能够充分利用现有的附件投资，从而尽可能降低升级到一维/二维成像仪的成本。

### 简单易用

#### 利用 PRZM 智能成像技术进行即时解码

Zebra 独有的针对 DS2200 系列的 PRZM 软件解码算法对质量较差的条码具有卓越的解码性能。员工每次都能轻松扫描，从而帮助提高收银台的工作效率。

#### 无与伦比的扫描范围

员工可以扫描各种条码 (0.5 英寸/1.23 厘米到 14.5 英寸/36.8 厘米)，从而提高结账速度并减少培训时间。

#### 即指即扫的扫描简便性

与一维扫描仪不同，用户借助全向扫描，不再需要对齐成像仪和条码。

#### 正在申请专利的技术实现最直观的瞄准方式

提供与您目前拥有的一维扫描仪类似的瞄准线，为您的店员提供熟悉的体验。此外，瞄准线可以指导用户在离条码理想的距离进行扫描——在采集较宽的条码时尤其有用。

## 规格表

DS2200 系列有绳和无绳一维/二维成像仪

### 易于使用 (续)

#### 全球最轻松的配对方式

借助业内首创的 Scan-to-Connect 技术, 员工可以将无绳 DS2278 与任何具有蓝牙功能的 PC、平板电脑或智能电话配对, 只需一步即可完成。

#### 充电快速、轻松和灵活

通过 Micro USB 线缆直接将成像仪插入主机或任何标准壁装插座, 在仅仅一小时内即可为 DS2278 充电完毕。演示充电座提供免手持扫描功能, 能够在仅仅四小时内为 DS2278 充电完毕。演示充电座可以在使用期间为电池充电, 从而可以在充电期间保持扫描仪正常工作。而且, 由于演示充电座不需要单独的电源, 需要购买和管理的附件较少。

#### 独特的直接解码指示器提高工作效率

条码上的照明闪烁表示顺利解码, 员工可以立即知道是否正确采集了条码 – 无论环境多么嘈杂。

#### 在手持和免手持扫描之间动态切换

无论员工使用的是有绳 DS2208 还是无绳 DS2278, 只需将成像仪放在演示支架上, 即可自动切换为免手持模式 – 无需更改设置。

#### 完全满足整个班次使用的电量

无绳 DS2278 成像仪具有 14 小时电量, 保证始终可供使用 – 不需要浪费时间在工作日重新充电。

### 易于管理

#### 从智能电话、平板电脑或 PC 控制扫描仪

您可以轻松地控制蜂鸣器、LED 和符号设置; 显示扫描的条码数据; 从 Windows、Android 和 iOS 主机获取型号和序列号信息以及其他信息。

#### 借助 Zebra 专有的 Wi-Fi 友好模式消除蓝牙干扰

确保无绳 DS2278 蓝牙成像仪在没有与 WLAN 共享的通道工作, 保护员工和客户的 WLAN 信号质量。

#### 电池持久耐用

无绳 DS2278 中采用长续航时间的 2400 mAh 锂离子电池, 很可能不需要更换, 因此无需购买和管理电池库, 从而降低了总拥有成本, 并且简化了日常管理。

#### 无成本工具可以满足高级管理和应用程序开发需要

如果成像仪位于不同地点, 您可以借助扫描仪管理服务 (SMS) 应用程序远程进行管理。需要定制的扫描应用程序? 扫描仪软件开发套件 (SDK) 提供您需要的一切, 包括面向 Windows、Android、iOS 和 Linux 的文档、驱动程序、测试实用程序和例程源代码。

### DS2200 系列适用于以下领域:

#### 零售业

- 销售点 (POS)
- 会员应用
- 电子优惠券兑换

#### 酒店服务业

- 登记
- 票务 (音乐会、体育赛事等等)
- 会员卡

#### 运输和物流

- 店后发货和收货
- 产品跟踪
- 票务 (机场、火车和巴士终点站)
- 邮政

#### 照明/清洁制造

- 产品和组件跟踪
- 在制品 (WIP)

#### 政府机构

- 彩票与博彩
- 行政管理
- 银行

## 规格表

DS2200 系列有绳和无绳一维/二维成像仪

# DS2200 系列规格

物理特性	
尺寸	<b>有绳 DS2208:</b> 6.5 英寸(高) x 2.6 英寸(宽) x 3.9 英寸(深) 16.5 厘米(高) x 6.6 厘米(宽) x 9.9 厘米(深) <b>无绳 DS2278:</b> 6.9 英寸(高) x 2.6 英寸(宽) x 3.9 英寸(深) 17.5 厘米(高) x 6.6 厘米(宽) x 9.9 厘米(深) <b>演示充电座:</b> 2.8 英寸(高) x 3.7 英寸(宽) x 4.8 英寸(深) 7.1 厘米(高) x 9.4 厘米(宽) x 12.2 厘米(深)
重量	<b>有绳 DS2208:</b> 5.7 盎司/161.6 克 <b>无绳 DS2278:</b> 待定 <b>演示充电座:</b> 待定
输入电压范围	<b>DS2208/DS2278 和充电座:</b> 4.5 至 5.5 VDC 主机供电; 4.5 至 5.5 VDC 外部电源
电流	<b>有绳 DS2208 标称工作电流电压 (5.0V):</b> 250 mA (典型)。(注意: 获取图像时启用自动瞄准和照明) <b>有绳 DS2208 在标准电压 (5.0V) 下的待机电流 (空闲):</b> 150 mA (标准)。(注意: 自动瞄准开启) <b>演示充电座和 Micro USB 线缆:</b> 500 mA (典型) 标准 USB; 1100 mA (典型) BC 1.2 USB
颜色	亮白色、暗黑色
支持的主机接口	USB, RS232, 键盘插口, 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; 正常解码 LED; 后视 LED; 蜂鸣器 (可调节音调和音量)
性能特点	
移动容错 (手持式)	高达 5 英寸/13 厘米每秒, 13 mil UPC
刷卡扫描速度: (免提式)	高达 30.0 英寸/76.2 厘米每秒, 13 mil UPC
光源	瞄准模式: 线性 624nm 琥珀色 LED
照明	(2) 645nm 超红色 LED
成像仪视域	32.8° (水平) x 24.8° (垂直)
图像传感器	640 x 480 像素
最小打印对比度	25% 最低反光差
偏转角/俯仰角/翻滚角公差	+/- 65°; +/- 65°; 0-360°
最小单元分辨率	Code 39 - 4.0 mil; Code 128 - 4.0 mil; Data Matrix - 6.0 mil; QR Code - 6.7 mil
用户环境	
工作温度	<b>DS2208/DS2278 成像仪:</b> 32.0° 至 122.0° F/0.0° 至 50.0° C <b>演示充电座:</b> 32.0° 至 104.0° F/0.0° 至 40.0° C

用户环境 (续)		
存储温度	-40.0° 至 158.0° F/-40.0° 至 70.0° C	
湿度	5% 至 95% RH, 无冷凝	
跌落规格	可承受多次从 5.0 英尺/1.5 米高度跌落至混凝土地面	
摔落规格	可承受 250 次 1.5 英尺/0.5 米高处翻滚 <sup>1</sup>	
环境密封	IP42	
静电放电 (ESD)	<b>DS2208/DS2278 和充电座:</b> ESD 符合 EN61000-4-2, +/-15 KV 空气放电、+/-8 KV 直接放电、+/-8 KV 间接放电	
环境光抗环境光	0 至 10,000 英尺烛光/0 到 107,600 Lux	
射频规格		
蓝牙射频	<b>标准蓝牙版本 4.0 和 BLE:</b> 2 类 33 英尺 (10.0 米), 串行端口和 HID 配置文件; 可以从 2.0dBm 起分 8 级下调输出功率	
电池		
电池容量/电池类型	2,400 mAh 锂离子电池	
充电后的扫描次数 <sup>2</sup>	以每分钟 60 次扫描速度扫描 100,000 次, 或者以每分钟 10 次扫描速度扫描 60,000 次	
工作时间完全充电 <sup>2</sup>	100.0 小时	
充电时间 (从空电量)		
	14 小时班次 小时	完全充电 小时
标准 USB	4	25
BC1.2 USB	2	6
外部 5V 电源	0.5	6
Micro USB	1	11
相关法规		
电气安全	EN 60950-1 2ed + A11 + A1 + A12 + A2:2013, IEC 60950-1 2ed + 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 (Class B); EN 55032 (Class B)	
IT 干扰	EN 55024	
谐波电流辐射	EN 61000-3-2	
电压波动和闪变	EN 61000-3-3	
无线射频设备	47 CFR Part 15, Subpart B, Class B	
数字设备	ICES-003 Issue 6, Class B	

续下页

## 规格表

DS2200 系列有绳和无绳一维/二维成像仪

# DS2200 系列规格 (续)

### 无绳附件

演示充电座、备用电池、Micro USB 线缆

### 解码能力<sup>3</sup>

**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, Composite Codes, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Micro QR, Chinese Sensible (Han Xin), Postal Codes

### 保修

DS2208 遵守斑马技术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。DS2278 和 CR2278 自发货之日起三年内对工艺和材料的任何缺陷给予保修。完整的 Zebra 硬件产品

### 推荐服务

斑马客户关爱计划心畅服务 (Zebra OneCare Select);  
斑马客户关爱计划心悦服务 (Zebra OneCare Essential)

### 实用工具和管理

**123Scan** 扫描器参数进行编程、升级固件、提供扫描条码数据和打印报告。

**Symbol 扫描仪 SDK** 生成全功能扫描仪应用程序，包括文档、驱动程序、测试实用程序和例程源代码。

**扫描仪管理服务 (SMS)** 远程管理 Zebra 扫描器，并查询资产信息。

### 解码范围 (典型)<sup>4</sup>

符号	分辨率	近距	远距
Code 39	5 mil	0.2 英寸/0.5 厘米	6.0 英寸/15.2 厘米
Code 128	5 mil	0.6 英寸/1.5 厘米	4.5 英寸/11.4 厘米
PDF 417	6.7 mil	0.8 英寸/2.0 厘米	5.7 英寸/14.5 厘米
UPC	13 mil (100%)	0.5 英寸/1.3 厘米	14.5 英寸/36.8 厘米
Data Matrix	10 mil	0.3 英寸/0.8 厘米	6.2 英寸/15.7 厘米
QR	25 mil	0.0 英寸/0.0 厘米	13.3 英寸/33.8 厘米

<sup>1</sup> 注意: 1 次翻滚 = 0.5 圈。

<sup>2</sup> 10 秒内 10 次扫描 和 50 秒休息时间的模拟结账状况。

<sup>3</sup> 有关完整的符号列表，请参阅《产品参考指南》。

<sup>4</sup> 取决于打印分辨率、对比度和环境光。