

SP72 系列单平面扫描器

通过高性能的柜台内和柜台上扫描，简化您的结账体验并提高收入

顾客不希望收银台排队等候太久。四分之一的购物者承认由于排长队而放弃了购买。¹使用 SP72 系列可以加快结账过程，提供方便的自助结账选项，并防止销售额损失。这些高性能的单平面扫描器为您提供所需的服务，以提升杂货店、便利店、药店和专卖店的结账体验。SP72 系列扫描仪具有先进的功能，包括一个可选的彩色摄像头，可启用基于视觉的应用程序²，使员工能够灵活执行更高优先级的任务，更好地为购物者服务，同时降低损耗风险。SP72 系列可提供水平和垂直两种形式，适合您需要的地方——适合需要多平面扫描仪性能但更喜欢尺寸紧凑、易于安装和单平面扫描仪的零售商。



人工和自助结账通道的快速结账

为您的商店创建一个出色的结账解决方案

紧凑垂直式 SP72-V 可以放在柜台上，也可以安装在墙上或桌子上；它的平面设计很容易适应自助结账柜和自助终端。水平式 SP72-H 几乎不占用空间，采用柜台内置式设计，是传统安装的直接替代品。您可以选择您需要的功能级别：用于高性能扫描的 SP7201，具有 POS 所需的多种基本功能。提供相同高性能的高级 SP7208 还具有更高级的功能，如基于视觉的应用（如防损）的彩色摄像头选项。

有了“刷后即走”的扫描功能，结账更快了

凭借高刷扫速度和大读取区域，SP72 系列使扫描一气呵成。条形码出现时即可被采集。由于几乎不需要准确定位条码，收银员可以更多地关注客户，自助结账用户可以享受流畅体验。

保持结账通道畅通

得益于 230 万像素的高分辨率传感器和 Zebra 的 PRZM 智能成像技术，SP72 系列在多种 1D、2D、Digimarc™、纸张和移动条形码上表现出出色的性能。印刷不良、损坏、起皱或褪色的条形码- SP72 系列都可以采集它们。补偿照明可以顺利扫描玻璃瓶、手机或玻璃纸包装上的反射条形码。

为自助结账带来更高 ROI ——减少损耗

使用可视化解决方案启用不同的业务应用程序

垂直式 SP72-V 是一款单平面扫描仪，带有 2.3 MP 彩色摄像头选项。²摄像头提供大视野并可捕捉小细节，使丰富的基于视觉的应用程序能够帮助减少自助结账时的损耗和欺诈现象。应用程序可以识别扫描的物品和相关条码之间的不匹配情况——例如，价格较低的物品条码被放在价格较高的物品上供人购买。而实时视频流的存在可以阻止顾客在结账时试图隐瞒所购商品的情况。

SP72系列增强了客户体验，减少了损耗，并加快了结账流程。

若要了解更多信息，请访问 www.zebra.com/sp72series

使用非解码事件警报防止丢失

使用 SP72 系列，您可以开发应用程序来识别物品是否已经经过视场但条形码未被扫描的情况——用户是否意外错过扫描或故意试图绕过扫描仪。为减少损耗，可以触发警报以启用缓解操作。

朝上的“成功解码”LED 与基于视频的防损系统一起工作

垂直式 SP72-V 和水平式 SP72-H 都有一个向上的“成功解码”LED，可以很容易地被自助结账服务员和头顶摄像头看到。您的基于视频的防损系统可以跟踪产品在扫描区域的移动，并确认绿色LED扫描成功。

用可选的带 Interlock 的 EAS 支持提高生产力，减少损耗³

对Checkpoint和Sensormatic电子物品监控(EAS)系统的支持简化了结账——扫描物品时会停用EAS标签。这不仅加快了结账过程，而且还减少了私下交易和其他形式的损耗风险，因为必须扫描条形码才能停用EAS 标签。

提升结账体验

对眼睛友好的智能照明

SP72 系列的深红色嵌入式照明仅在物品处于扫描区域时才会激活，从而减轻收银员和购物者的眼睛疲劳。您甚至可以自定义你想要多少照明，从低水平到没有照明，进一步减少眼睛的烦恼。

除了哔哔声，还可以定制反馈音

SP72 系列通过内置或外部扬声器提供多种声音反馈选项。⁴选择一个传统的蜂鸣声或从我们的数字和旋律声音库中选择。您甚至可以添加自己的自定义声音来反映您的品牌和客户体验。

通过手持扫描提高灵活性

一个辅助端口可以让你添加一个手持扫描仪，这样用户就可以轻松地扫描购物车中的大型或重型物品。⁵

使用可选择的标签标识符减少异常情况

您的 POS 主机无法识别某些条码类型吗？

放心。使用 Zebra 的可选择标签标识符，您可以将一种条形码类型转换为另一种条形码类型——例如将 QR 码转换为 128 码-以减少会降低结账吞吐量的异常情况和手动数据输入。

低拥有成本

日常工作的可靠性

IP52 封装防止溅水和灰尘。垂直式 SP72-V 带有悬起来的电子元件，避免无意溅出的液体浸渍。水平式 SP72-H 可以配置蓝宝石或类金刚石涂层 (DLC) 玻璃，满足您的耐用性需求和预算。

易于安装和快速设置

多个板载接口确保兼容性，自动主机检测电缆可以简化安装。SP72 系列可以通过标准USB供电，从而减少了与添加外部电源相关的成本和劳动力。

根据您的扫描仪数据做出决策

通过 Zebra 的 IoT Connector，您可以使用 SP72 系列完成更多工作。Zebra 的 IoT Connector 是一种自动实时数据收集工具，可将数据从扫描仪路由到所需的物联网端点。效果如何？您可以挖掘数据并获得实时决策所需的见解。

及时深入了解扫描器的不同方面

远程诊断功能可自动记录扫描器资产信息、健康状况和统计数据、参数设置和条形码数据——为您提供事件验证、区块链跟踪、试点站点 ROI 生成、故障排除和对设备进行趋势预测分析所需的信息。

Zebra DataCapture DNA™— 扫描器的内置优势

Zebra 拥有超过 50 年的经验，对扫描技术有着更深入的了解。这就是为什么我们将 Zebra Datacapture DNA 设计到我们的扫描仪中的原因。这套软件工具可以很容易地为您的扫描之旅导航。例如，123Scan 提供了一个先进的配置向导，简化了部署扫描仪的不同步骤。使用 Advanced Data Formatting，您可以轻松创建扫描器数据格式规则，从而优化您的工作流程并解决业务问题。先进的解析工具简化了更多类型数据的捕获。强大的免费管理软件使远程管理变得容易。等等……

规格

物理参数	
尺寸	SP72-V: 5.4 英寸高 x 6.0 英寸宽 x 3.3 英寸深 高 13.7 厘米 x 宽 15.2 厘米 x 深 8.4 厘米 SP72-H: 6.0 英寸高 x 6.0 英寸宽 x 3.4 英寸深 15.2 cm 长 x 15.2 cm 宽 x 8.6 cm 高
重量	SP72-V: 20.3 oz./577 g(带彩色相机时为21.2 盎司/602 g) SP72-H: 30.4 oz./864 g(蓝宝石玻璃);29.4 oz / 834 g (DLC)
输入电压范围	4.7 到 5.2 VDC 主机电源; 11 到 13 VDC 外部电源
额定电压下的工作电流 (平均)	SP7201: 5.0 VDC +/-10% @ 480mA(平均) SP7208: 无辅助扫描仪和彩色摄像头: 5.0 VDC +/-10% @ 480mA(平均) 配有辅助扫描仪和彩色摄像头: 12.0 VDC +/-10% @ 450mA(平均)
额定电压 (平均) 下的待机电流 (空闲)	SP7201: 5.0 VDC +/-10% @ 240mA(平均) SP7208: 无辅助扫描仪和彩色摄像头: 5.0 VDC +/-10% @ 240mA(平均) 配有辅助扫描仪和彩色摄像头: 12.0 VDC +/-10% @ 200mA(平均)
颜色	午夜黑
玻璃	SP72-H: 蓝宝石、类金刚石涂层 (DLC)
端口	SP7201: 主机(RJ45 10-pin), 可选EAS(RJ45 10-pin) SP7208: SP72-V: 主机(RJ45 10针), AUX 扫描器(USB-A), AUX电源(桶型孔), 可选EAS(RJ45 10针), 可选彩色摄像机(USB-C) SP72-H: 主机(RJ45 10-pin), AUX扫描器(USB-A), AUX电源(桶型孔), 可选EAS(RJ45 10-pin), 外部扬声器(2-pin连接器)
支持的主机接口	USB、RS232、键盘接口、TGCS (IBM) 46XX over RS485
支持的键盘	支持超过 90 种国际键盘
电子商品防窃系统	与 Checkpoint 和 Sensormatic EAS 解除系统兼容 ³
用户指示器	SP72-V: 成功解码LED(前方和顶部), 扬声器(可调音调和音量) SP72-H: 成功解码LED(前), 扬声器(可调音调和音量), 第二个(外部)扬声器端口
成像特性	
扫描速度 (免持)	在优化模式下, 13 mil UPC 下每秒可达 120 in./305 cm
分辨率	230万像素 (1920 x 1200像素)
照明	(4) 660nm 深红色 LED
成像仪视域	54°H x 35.5°V 标称 反射差下限 15%
左右摆动公差	+/- 70°
前后摆动公差	+80°/-60°
旋转公差	0° - 360°
图片格式	位图, JPEG
成像特性-彩色相机(SP7208-V) ²	
分辨率	230万像素 (1920 x 1200像素)
照明	(4)660nm深红色LED, (2)暖白光LED(2700°K)
成像仪视域	129°H x 75.9°V (额定)
图片格式	Bitmap, JPEG, RAW
界面	USB 3 Type-C端口
使用环境	
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	20% 到 95% 相对湿度, 无冷凝
环境密封级别	IP52
获批清洁剂	请参阅产品参考指南, 了解完整的获批清洁剂列表。
静电放电 (ESD)	ESD/EN61000-4-2、+/-15 KV 空气、+/-25 KV 直接、+/-8 KV 间接
环境光抗扰度	0 到 8,000 英尺烛光/0 到 86,100 Lux
条码解码能力	
一维码型	主要的 1D 条形码, 包括 Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, I2 of 5, Korean 3 of 5, GS1 DataBar, Base 32 (Italian Pharma)
二维	主要 2D 条形码, 包括 PDF417、Micro PDF417、复合码、TLC-39、Aztec、DataMatrix、Maxi-Code、QR 码、Micro QR、汉信码、邮政编码、SecurPharm
Digimarc	Digimarc 条码
输入分辨率低至	Code 39: 3.0 mil; Code 128: 3.0 mil; Data Matrix: 5.0 mil; QR 码: 5.0 mil 有关完整码制列表, 请参阅产品参考指南。
解码范围 (典型) ⁶	
码制/分辨率	近/远
Code 39: 3 密尔	SP72-V: 0 in. 至 3.8 in./0 cm 至 9.7 cm SP72-H: 0 in. 至 2.9 in./0 cm 至 7.3 cm
Code 39: 10 mil	SP72-V: 0 in. 至 8.1 in./0 cm 至 20.6 cm SP72-H: 0 in. 至 6.7 in./0 cm 至 17.1 cm
Code 128: 3 密尔	SP72-V: 0 in. 至 3.3 in./0 cm 至 8.4 cm SP72-H: 0 in. 至 2.5 in./0 cm 至 6.3 cm
Code 128: 15 密耳	SP72-V: 0 in. 至 9.0 in./0 cm 至 22.9 cm SP72-H: 0 in. 至 7.6 in./0 cm 至 19.4 cm
PDF417 - 15 mil	SP72-V: 0 in. 至 7.6 in./0 cm 至 19.2 cm SP72-H: 0 in. 至 6.3 in./0 cm 至 16.0 cm
100% UPCA: 13.0 密耳	SP72-V: 0 in. 至 8.6 in./0 cm 至 21.8 cm SP72-H: 0 in. 至 7.2 in./0 cm 至 18.2 cm
Data Matrix: 5 mil	SP72-V: 0.2 in. 至 2.6 in./0.5 cm 至 6.5 cm SP72-H: 0 in. 至 2.2 in./0 cm 至 5.7 cm
数据矩阵: 15 密耳	SP72-V: 0 in. 至 6.6 in./0 cm 至 16.8 cm SP72-H: 0 in. 至 5.6 in./0 cm 至 14.1 cm
QR: 20 密耳	SP72-V: 0 in. 至 7.5 in./0 cm 至 19.1 cm SP72-H: 0 in. 至 6.3 in./0 cm 至 16.0 cm
附件	
SP72-V	桌面安装支架、立管安装支架
SP72-H	桶式安装, 类金刚石镀膜玻璃平板, 蓝宝石玻璃平板
法规	
环境	EN IEC 63000:2018
电气安全	UL 62368-1; CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1-14; IEC 62368-1; EN 62368-1
LED 安全性	IEC 62471; EN 62471
EMI/RFI	47 CFR 第 15 部分, 子部分 B, B 类; ICES-003 第 7 期, B 类; EN55032, EN55024, EN55035; EN61000-3-2; EN61000-3-3
实用工具与管理	
123Scan	对扫描器参数进行编程、更新固件、显示扫描的条码数据、扫描统计信息、电池状况、资产数据以及打印报告。 www.zebra.com/123scan

市场和应用

零售业

- 杂货店
- 超市/大卖场
- 专营店
- 药房
- 便利店

应用

- 销售点 (人工和自助结账)
- 纸质和手机条码
- EAS
- 基于视觉的应用 (如防损失)

产品规格表
SP72 系列单平面扫描器

扫描器 SDK	生成功能丰富的扫描器应用程序，包括文档、驱动程序、测试实用工具和示例源代码。 www.zebra.com/scannersdkforwindows
扫描器管理服务 (SMS)	远程管理您的 Zebra 扫描器并查询其资产信息。 www.zebra.com/sms
防损	Checkpoint和Sensormatic EAS兼容(可选) ³ ; 彩色相机用于图像/视频传输或直播(可选) ³ ; 正面和顶部安装“成功解码”LED;非解码事件警报

保修

按照 Zebra 硬件保修声明的条款，对于工艺或材料方面的瑕疵，SP72 系列可获得自发货之日起共三年的保修服务。如需了解 Zebra 硬件产品保修声明的完整内容，请访问：
www.zebra.com/warranty

建议选择的服務

Zebra OneCare™ Select; Zebra OneCare Essential

脚注

1. Zebra 第 15 次年度全球消费者研究报告，2022 年 10 月。
2. 仅限 SP7208-V 型号;2023 年第四季度可用。
3. Sensormatic EAS 于 2023 年第 4 季度上市。
4. 仅在 SP72-H 上提供内部和外部扬声器。
5. 辅助扫描器端口仅适用于高级 SP7208 型号;使用辅助扫描器需要外部电源。
6. 距离取决于码制类型和大小。
规格如有变动，恕不另行通知。

DataCapture DNA

DataCapture DNA 是一款包含固件、软件、实用程序和应用程序的高度智能型套件，专为添加功能以及简化 Zebra 扫描器的部署和管理而设计。如需了解有关 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：如果您是欧洲用户，请发邮件至contact@zebra.com咨询)



上海
上海市静安区石门一路 268 号
兴北太古汇零售中心二楼
2401 6-2407-2412 2404040
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
26 号环球贸易中心 10 层
1203-1206 室 100013
电话：+86 10 5852 3000
传真：+86 10 5826 2426

广州
广州市林和西路 9 号
广州中林和西路 9 号
510610
电话：+86 20 3810 7708
传真：+86 20 3810 7782

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 8533 7630
传真：+86 28 8556 6842

南京
南京市鼓楼区江中街 2 号
金陵饭店亚太商务楼
B 座 901 室 210008
电话：+86 25 6610 2610
传真：+86 25 6610 2610

武汉
武汉市武昌区中南路 7 号
中南广场写字楼 A 座
3812 室 430027
电话：+86 27 8773 7490
传真：+86 27 8773 7493

深圳
广东省深圳市福田中心
区路—海航大厦广场
广东楼 310 号
8180448
电话：+86 755 3305 3911
传真：+86 755 3351 3950

香港
香港九龙尖沙咀
广东楼 310 号
电话：+86 2 2157 0333
传真：+86 2 2157 0333

台北
台北市信义区松高路 9 号
统一国际大楼 14 楼
110
电话：+886 2 87298300
传真：+886 2 87298388