

SM20 系列 OEM 扫描模块

易于集成、平稳部署、可靠、经济高效的扫描，提供更好的自助服务体验

对自助服务解决方案的需求正在快速增长——OEM开发人员需要值得信赖的技术合作伙伴来提供质量，减少复杂性。SM20 系列 OEM 扫描模块可轻松将可靠的扫描集成到自助结账和自助终端设计中，同时降低成本。其紧凑的立方体设计可轻松安装在紧凑的外壳中，采用无标外壳设计，让您的品牌处于显眼位置。作为扫描技术的出色表现者，Zebra 为 OEM 提供了他们可以信赖的基础。Zebra 提供多种安装选项、简单的集成和可简化设置和管理的免费软件工具，帮助您更快地从概念转向市场。结果是：降低开发成本、提升可靠性和自助服务体验。



专为 OEM 设计——快速打造出色产品

轻松适应广泛的产品设计

SM20 系列提供满足设计要求所需的灵活性。其紧凑的立方体形状可轻松适应狭小的空间，其平面设计可与您的设备外壳齐平嵌入安装。法兰支架简化了嵌入式应用中的安装，L 支架支持安全的垂直或水平安装。SM20 系列的尺寸与其他产品相似，是现有设备的便捷替代品。此外，底部的标准 14-20 摄像头支架增加了更多的多功能性，可容纳第三方附件，如夹子、杆子、旋转接头和壁挂支架。

无标外壳设计，让您备受关注

SM20 系列采用简洁的设计，没有外部徽标，将重点放在品牌上。

设置变得简单——可快速使用

通过需要较少培训的即插即用体验，让您的客户快速启动和运行。SM20 系列开箱即用，使用简单、免费的配置工具，使设置变得快速简单。Zebra 的简单设置体验引导用户使用清晰的视觉效果和几个是/否的问题为 POS 设置扫描器，完成快速、定制的设置过程。对于更高级的部署，Zebra 的免费 123Scan 配置工具提供了强大的功能选项，可以微调设置、更新固件并高效地部署大型设备组。

与您的设计灵活集成

SM20 系列支持 USB 和 RS232

接口，确保与多种常用主机系统兼容。它可以直接通过 5V USB 连接供电，减少增加外部电源的成本和精力。借助 USB 认证，您可以依靠可靠、轻松的连接。多种电缆选项，包括 2 英尺和 7 英尺长度，带直角或直角连接器，适配您的特定安装需求。

搭载 SM20 系列 OEM 扫描模块，加快产品入市进程——
为自助服务终端与自助亭设计提供稳定可靠的性能支持，减少增加额外复杂度与成本的情况。

如需了解更多信息，请访问 www.zebra.com/sm20-series

使用专门构建的外壳打造高质量的产品

SM20系列采用全封闭设计，具有出色的耐用性和使用寿命，减少了围绕露背或暴露组件进行设计的需要。其紧凑的外壳允许您构建更小、更通用的解决方案，以适应更广泛的应用和环境。

客户可以信赖的可靠扫描

使用清晰的视觉指南进行直观扫描

扫描窗口上的亮绿色指示线为快速、准确的扫描提供了清晰的视觉指导，减少了对瞄准和定位的猜测。

以更少的精力加快交易速度

SM20 系列扩大了视野并提高了滑动速度，可在条码接近扫描窗口时读取条码。这加快了交易速度，为用户提供了更直观的体验——找到“甜蜜点”或定位物品很简单。

可靠读取条码

SM20 系列采用 Zebra 先进的扫描技术，可轻松将损坏、打印不良和对比度低的条码读取到移动优惠券上，确保顺畅、高效的交易。

GS1 Digital Link为未来做好准备

SM20系列与GS1 Digital Link兼容，使您的客户相信他们今天投资的解决方案已经为未来做好准备。使用Zebra的123Scan工具，扫描器可以快速配置GS1 Digital Link，简化从部署到采用的多流程运营。您的客户可以解锁更丰富的产品数据，包括到期日期、成分、目标产品召回的可追溯性详细信息等。

护眼照明，提升用户体验

SM20 系列采用凹嵌式深红色 LED，光线柔和护眼，且可适用于多种客户应用环境。为了减少繁忙结账区域的视觉干扰，扫描之间照明会自动关闭，提供舒适的用户体验。

值得信赖的合作伙伴，护航OEM成功落地

卓越的可靠性

Zebra数据采集产品可靠耐用，故障率低，因此您可安心，信赖扫描器的长期可靠性。

专门的OEM支持，值得信赖的服务

Zebra 的专业 OEM 团队提供集中支持，让您自信地构建和交付可靠的解决方案。使用Zebra先进的Zebra OneCare™维护和支持计划覆盖SM20系列，在了解我们扫描器的团队的故障排除和指导下保持出色状态。Zebra OneCare通过分层计划提供综合保护，让您选择适合您解决方案的覆盖级别和维修周转时间。

出色的免费软件工具

借助 Zebra，您可以获得一套免费的软件工具，让您的 OEM 之旅易于导航。我们的简单设置体验让客户快速启动和运行，扫描器配置几乎不需要时间。转向123Scan，这是一种直观的免费工具，可满足更高级的配置需求和固件更新。我们面向 Windows、Android™、iOS 和 Linux 的扫描器软件开发套件

(SDK) 可为您提供将扫描顺利集成到应用程序中所需的功能。您可以以编程方式控制 SM20 系列扫描模块，以满足您的业务需求。通过关键数据的可视化来减少停机时间，并通过远程工具来升级固件、查询资产信息，从而简化管理。

扫描技术出色可靠

SM20 系列为 Zebra 可靠的先进技术带来了可靠性和信心。Zebra OEM产品日常为全球诸多应用场景中的大量设备供电。凭借快速、直接的集成和Zebra的可靠性能，您可以设计经构建的数据采集解决方案，简化操作，提高盈利能力，并为您的最终用户提供更顺畅、更直观的体验。

规格

物理参数

尺寸	高 x 宽 x 深: 3.0 x 3.0 x 2.2 英寸 (75 x 75 x 57 毫米)
重量	3.9 oz. (110 g)
输入电压范围	4.75 – 5.25 VDC 主机电源; 4.75 – 5.25 VDC 外部电源
额定电压下的工作电流 (5.0V)	投射模式: 280mA RMS (典型) 主机触发模式: 260mA RMS (典型)
额定电压 (5.0V) 下的空闲电流	投射模式: 110mA RMS (典型) 主机触发模式: 80mA RMS (典型)
颜色	午夜黑
支持的主机接口	USB、RS232 (TTL)
键盘支持	支持超过 90 种国际键盘
用户指示器	电源、有源扫描区、良好解码 LED; 蜂鸣器

成像参数

分辨率	100 万像素 (1280 x 800 像素)
照明	(2) 深红色LED
视域	62° 高 x 41° V 标称值
最低打印对比度	反射差下限 20%
偏移容差	+/-70°
俯仰容差	+/-60°
翻滚容差	0° - 360°

使用环境

工作温度	32.0°F 至 122°F (0.0°C 至 50.0°C)
储存温度	-40.0°F 至 158.0°F (-40.0°C 至 70.0°C)
湿度	5% 到 95% 相对湿度, 无冷凝
密封等级	IP52
跌落/冲击冲击规格	可承受多次从5英尺处跌落。 (1.5 米) 到混凝土地面
静电放电 (ESD)	ESD, 符合 EN61000-4-2、+/-15 KV 空气、+/-10 KV 直接、+/-8 KV 间接
环境光抗扰度	日光: 0 到 10, 000 英尺烛光/0 到 108, 000 Lux 室内人工照明: < 450 英尺烛光/4845 Lux
获批清洁剂	请参阅产品参考指南, 了解获批清洁剂列表

附件

法兰支架、L 支架、提供标准 1/4" -20 摄像头安装螺钉的第三方附件

法规

环境	EN IEC 63000:2018
电气安全	UL 62368-1; CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1-19; 即 62368-1; EN 62368-1
LED 安全性	IEC 62471; EN 62471
EMI/RFI	47 CFR 第 15 部分, B 子部分, B 类; ICES-003 第 7 版, B 类; EN55032, EN55035; EN61000-3-2; EN61000-3-3 EN61000-6-2, EN60601-1-2

市场和应用

解决方案

- OEM 自助终端集成商
- OEM 自助结账 (SCO) 解决方案

应用

- 自助结账
- 销售点 (POS)
- 自助服务终端
- 停车场入口/出口
- 建筑物访问

条码解码能力

1D	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 条码, 包括 QR 码、Micro QR、DataMatrix、GS1 Digital Link、PDF417、Micro PDF417、复合码、TLC-39、Aztec、MaxiCode、汉信、邮政编码、Secur Pharm
GS1	Digital Link (数字链接)
Digimarc	Digimarc 条码
最小元素分辨率	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¹

3 mil Code 39	0.7 英寸 (1.8 厘米) 到 2.5 英寸 (6.4 厘米)
5 mil Code 39	0 英寸 (0 厘米) 到 5.5 英寸 (14.0 厘米)
20 mil Code 39	0 英寸 (0 厘米) 到 16.0 英寸 (40.6 厘米)
3 mil Code 128	0.7 英寸 (1.8 厘米) 到 2.3 英寸 (5.8 厘米)
5 mil Code 128	0 英寸 (0 厘米) 到 5.0 英寸 (12.7 厘米)
6.7 mil PDF 417	0 英寸 (0 厘米) 到 4.5 英寸 (11.4 厘米)
13 mil UPC (100%)	0 英寸 (0 厘米) 到 10.0 英寸 (25.4 厘米)
10 mil DataMatrix	0 英寸 (0 厘米) 到 5.0 英寸 (12.7 厘米)
20 mil QR 码	0 英寸 (0 厘米) 到 7.8 英寸 (19.8 厘米)

实用工具与管理

简单的设置体验	为基本的开箱即用设置和配置提供引导式、基于网络的体验, 使非技术客户能够快速启动和运行设备。 https://www.zebra.com/scannersetup
123Scan	设定扫描器参数、升级固件、显示已扫描条码数据、扫描统计数据、电池健康状况、资产数据和打印报表。 www.zebra.com/123scan
扫描器软件开发套件 (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

实用工具与管理

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

推荐的服务

斑马客户关爱计划心畅服务；斑马客户关爱计划心悦服务

保修

按照 Zebra 硬件保修声明的条款，SM20 系列可获得自发货之日起 15 个月的工艺和材料质量保证。如需了解 Zebra 硬件产品保修声明的内容，请访问：
www.zebra.com/warranty

脚注

1. 距离取决于码制类型和尺寸，且低于 30 英尺烛光环境除非另有说明，否则所有产品声明均基于 Zebra 的内部测试。产品个体有差异，具体以实物为准。
规格如有更改，恕不另行通知。