

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

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-3 9、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）至 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

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

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。