



SE4720/SE4770 OEM 一维/二维扫描引擎

外形小巧、兼具强大灵活性和可靠性、性能出色

选择适合您的产品设计的扫描引擎时，您想多样兼得：小巧的外形、出色的性能、易于集成及拥有满足产品和客户需求的多种选项。现在，Zebra SE4720 和 SE4770 扫描引擎让您的想法成为可能。袖珍型扫描引擎几乎可嵌入任何产品内，从而轻松将成像功能集成至产品，打造更轻便小巧的设备，满足您的需求。其采用的先进技术可实现出色扫描性能，这也是 Zebra 成为条码采集前沿品牌的核心优势。拥有适合您需求的多种瞄准器类型、照明颜色、接口和解码器选项，可降低打造适合市场、用户和应用领域的出色设备的成本。袖珍型扫描引擎 Zebra SE4720/SE4770 能提供上述优势，让您的产品设计搭载前沿技术。



获取卓越扫描性能

全局快门技术

全局快门可快速捕获图像，快速采集条码图像。

优质镜头

优质镜头确保图像拥有出色质量。

百万像素传感器

提供高分辨率，可捕获非常清晰的图像。

PRZM 智能成像

面对质量较差和不清晰的条码，PRZM 软件解码算法能够提供卓越性能，一次性扫描成功率高。

出色的移动适应性

一次性通过读取率高，可让工作人员快速采集条码，即使在扫描器或条码移动时也影响较小。

视域更广

借助较大的“出色扫描区域”，可轻松快速地采集较大条码和多个条码，用户移动设备来采集条码所需时间较少。

出色的工作距离

可采集 24 英寸/60 厘米之外的条码，让您能满足更多类型的用户和应用领域的需求。

出色的灵活性

多处适用的设计

这款扫描引擎高度仅三分之一英寸（8.1 毫米），重量仅五分之一盎司（6 克），外形小巧但功能强大。它可以轻松集成到狭小空间，是薄款移动设备和底座、移动数据终端、手持式扫描器、自助终端、医疗和诊断仪器的出色选择。

借助强大的成像技术，助力您的轻薄款产品。

有关详情，请访问 www.zebra.com/se4720-se4770

产品规格表

SE4720/SE4770 OEM 一维/二维扫描引擎

选择瞄准器类型: LED 或激光

您的产品面向的市场通常决定了您需要的瞄准器类型。这也是此袖珍型扫描引擎系列提供 LED 和激光瞄准器两种类型的原因。SE4720 具有 LED 瞄准器,对于医疗保健等不适合使用激光的领域是出色选择。SE4770 提供激光瞄准器,适用于较长距离或明亮光照的扫描条件,确保瞄准线在室内外的长距离范围可见。

选择照明颜色和瞄准线颜色

要选择能为客户提供出色扫描性能的照明颜色和瞄准线颜色,需要考虑要扫描的条码的类型和颜色。SE4720 LED 瞄准器提供白色照明和绿色瞄准点,或红色照明和红色瞄准点。SE4770 中的激光瞄准器提供白色和红色两种照明,且拥有醒目的红激光交叉瞄准线。

选择接口

这两款扫描引擎均支持普遍的 MIPI 接口和较为传统的并行接口。您可灵活选择适合您的应用的处理器,减少增加成本、集成时间或用于增加其他硬件组件的宝贵空间的情况。效果如何? 加快进入市场的时间,降低开发成本,提供更具竞争力的价格,获得丰厚利润。

选择合适的解码选项

选择 SE4720/SE4770 时,您还可以灵活选择适合您的产品设计(软件或硬件)的解码器策略。我们软件解码选项让您能够进一步节省空间,降低系统功率需求,是小型产品设计的出色选择。硬件选项包括三种可连接到主机的高性能双核心解码器。

将条码扫描扩展到内容复杂的文档采集

先进的聚焦、光学和照明系统使 SE4720/SE4770 还能采集到货证明、损坏索赔和文档的图像。借助 Zebra 的集成智能文档采集 (Intelligent Document Capture) 技术,您可以轻松采集高度清晰且可检索的文档。按一下按钮,该智能软件就能确定采集高质量图片的合适条件,从而得到清晰可辨认的结果。图像采集后,系统会自动分析采集的图片,并执行多项必要功能。这一过程持续时间很短,用户操作较少:减少图片中的阴影和噪点;图片已经过倾斜校正、旋转、亮化、锐化和裁剪。

获得卓越可靠性

扫描技术领域的前沿品牌提供的可靠技术

选择 SE4720/SE4770,您即选择了一项久经考验的先进技术,省心省力。我们的 OEM 产品为全球几乎所有行业的多种应用场合的大量设备提供支持。除了能快速轻松集成到您的产品,Zebra 高度可靠、出色的数据采集技术等优势可提供出色性能,使您的产品拥有快速、经济、利润丰厚的优质数据采集解决方案。

SE4720/SE4770 系列规格

物理参数

尺寸	0.32 英寸 (高) x 0.88 英寸 (宽) x 0.54 英寸 (厚) 8.1 毫米 (高) x 22.3 毫米 (宽) x 13.7 毫米 (厚)
重量	0.17 盎司 +/- 0.008 盎司/4.85 克 +/- 0.25 克
接口	SE4720: 27 针 ZIF 连接器上的摄像头端口; 支持并行接口或 MIPI 接口 SE4770: 21 针 ZIF 连接器上的摄像头端口; 单独配置并行接口或 MIPI 接口

用户环境

环境光	可达: 107,639 勒克斯 (阳光直射)
工作温度	-22°F 至 140°F/-30°C 至 60°C
存储温度	-40°F 至 158°F/-40°C 至 70°C
湿度	工作湿度: 95% 相对湿度, 在 140°F/60°C 温度条件下无冷凝 储存湿度: 85% 相对湿度, 在 158°F/70°C 温度条件下无冷凝
抗震能力	在 -22°F/-30°C 和 140°F/60°C 条件下, 2000 ± 100 克, ½ sine, 0.85 ± 0.1 毫秒震动, +X、-X、+Y、-Y、+Z、-Z 方向, 每个方向震动 6 次, 共震动 36 次 在 68°F/20°C 条件下, 2500 ± 100 克, ½ sine, 0.70 ± 0.1 毫秒震动, +X、-X、+Y、-Y、+Z、-Z 方向, 每个方向震动 6 次, 共震动 36 次
电源	引擎的工作输入电压: VCC = 3.3 +/- 0.3 V; -VCC_ILLUM = 5.0 +/- 0.5 V; VDD_IO_HOST = 1.7 至 3.6 V 在 180 mA 条件下开启照明和瞄准时的总电流消耗为 3.3 V (VCC = VDD_IO_HOST = 3.3 V) 在 400 mA (峰值) 条件下开启照明和瞄准 4 毫秒或 1,200 mA 条件下持续 0.63 毫秒的总电流消耗为 5 V (VCC_ILLUM = 5.0 V) 在低功耗模式 (空闲/休眠/待机) 条件下的电流消耗 = 55mA / 0.55mA / <0.005 mA

性能参数

传感器分辨率	1280 x 800 像素
视域	水平: 48°, 垂直: 30°
左右摆动公差	+/- 60°
前后摆动公差	+/- 60°
旋转公差	360°
焦距	距离引擎前面: 7.00 英寸/17.8 厘米
瞄准 VLD	SE4720: 606 纳米橙色或 525 纳米绿色 LED SE4770: 655 纳米激光
照明	一只 (1) 660 纳米超红 LED 灯或一只 (1) 暖白 LED 灯

法规

分类	SE4770 (激光瞄准): 适合用于 CDRH II 级/IEC 825 2 级设备 SE4720 (LED 瞄准): 根据 IEC/EN 62471 划分为风险豁免组
电气安全	SE4770 (激光瞄准): UL、VDE 和 CU 认证的激光组件 SE4720 (LED 瞄准): 符合 IEC/EN 60950-1 的 UL 认证的组件
环境	RoHS 合规

解码范围 (标准工作范围) ¹

码制/分辨率	近/远
Code 39: 3 密尔	3.0 英寸/7.6 厘米至 5.8 英寸/14.7 厘米
Code 128: 5 密尔	2.3 英寸/5.8 厘米至 9.8 英寸/24.9 厘米
PDF417: 5 密尔	3.0 英寸/7.6 厘米至 7.9 英寸/20.1 厘米

PDF 417: 6.67 密尔	2.5 英寸/6.3 厘米至 10.1 英寸/25.7 厘米
DataMatrix: 10 密尔	2.1 英寸/5.3 厘米至 11.0 英寸/27.8 厘米
UPCA (100%)	1.6 英寸/4.1 厘米至 24.9 英寸/63.2 厘米
Code 128: 15 密尔	2.4 英寸/6.1 厘米至 27.8 英寸/70.6 厘米
Code 39: 20 密尔	1.6 英寸/4.1 厘米至 36.1 英寸/91.7 厘米
QR 码: 20 密尔	1.1 英寸/2.8 厘米至 17.5 英寸/44.5 厘米

保修

按照 Zebra 硬件保修声明的条款, SE4720/SE4770 可获得自发货之日起十五 (15) 个月的工艺和材料质量保证。如需了解 Zebra 硬件产品质量保证书的完整内容, 请访问: www.zebra.com/warranty

附注

1. 取决于打印分辨率、对比度和环境光

产品规格表

SE4720/SE4770 OEM 一维/二维扫描引擎

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 288 号
3F/北太古汇香港兴业中心二楼
2401 室 2407 室 2412 室 2406/40
电话: +86 21 6010 2222
传真: +86 21 6288 8593

北京
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 5852 3000
传真: +86 10 5826 7426

广州
广州市林和西路 9 号
广州广场 B3412-3415 室
510610
电话: +86 20 3810 7788
传真: +86 20 3810 7788

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 6582

南京
南京市鼓楼区汉中路 2 号
金陵饭店亚太商务楼
B 座 971 室 210008
电话: +86 25 6610 2619
传真: +86 25 6610 2619

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
广东深圳市宝安区福田路中心
国际—海航集团广场
第一座 1703 室 518048
电话: +86 755 3305 2011
传真: +86 755 3651 3050

香港
香港九龙尖沙咀
弥敦道 30 号
新世界中心 2 座 611 室
电话: +852 2822 2271
传真: +852 2157 0333

台北
台北市信义区松高路 9 号
统一国际大楼 15 楼
110
电话: +886 2 87259300
传真: +886 2 87259385

保留所有权利。Zebra 和其标志性的 Zebra 斑马头像是 ZTC 的注册商标, 已在全球多个国家/地区注册。所有其他商标均为其各自所有者的财产。©2023 ZTC 和/或其关联机构。