

SE4720/SE4770 OEM 一维/二维扫描引擎

外形小巧、兼具超强灵活性和可靠性、性能出众

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、出众的性能、易于集成及拥有满足产品和客户需求的所有选项。现在，Zebra SE4720 和 SE4770 扫描引擎让一切成为可能。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众扫描性能，这也是 Zebra 成为世界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、用户和应用领域的理想设备的成本。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

全局快门可即时捕获完整图像，快速采集条码图像。

优质镜头

优质镜头确保图像各处均拥有上乘质量。

百万像素传感器

提供高分辨率，可捕获尤为清晰的图像。

PRZM 智能成像

面对质量较差和不清晰的条码，Zebra 特有的 PRZM 软件解码算法能够提供卓越性能，100% 一次性扫描成功。

出色的移动适应性

首次通过读取率高，可让工作人员快速采集条码，即时在扫描器或条码移动时也不受影响。

视域更广

借助较大的“最佳扫描区域”，可轻松快速地采集较大条码和多个条码，用户无需花时间移动设备来采集条码。

非凡的工作距离

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。

出众的灵活性

随处适用的设计

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，是新一代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、医疗和诊断仪器和彩票终端机的理想选择。

借助强大的下一代成像技术，助力您的轻薄款产品。

有关详情，请访问 www.zebra.com/se4720-se4770

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理想选择。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众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，而无需增加成本、集成时间或牺牲用于增加其他硬件组件的宝贵空间。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，是小型产品设计的理想选择。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。只需按一下按钮，该智能软件就能确定采集高质量图片的理想条件，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，并执行多达 8 项必要功能。这一过程持续不到 1 秒时间，而无需用户操作：图片中的阴影和噪点已去除；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

扫描技术领域备受认可的全球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。每一天，我们的 OEM 产品为全球几乎所有行业的数千种应用场合的超过千万台设备提供支持。除了能快速轻松集成到您的产品，Zebra 高度可靠、屡获殊荣的数据采集技术等优势可提供出众性能，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	最大值: 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



上海

上海市静安区石门一路 288 号
兴业太古汇香港兴业中心二座
2801 & 2807 - 2812 200040
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
36 号环球贸易中心 D 座
305-309 室 100013
电话: +86 10 5822 4100
传真: +86 10 5957 5141

广州

广州市林和西路 9 号
耀中广场 B3412-3415 室
510610
电话: +86 20 3810 7798
传真: +86 20 3810 7783

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 8333 7630
传真: +86 28 8556 6582

南京

南京市鼓楼区汉中门 2 号
金陵世贸中心
1262-1264 室 210005
电话: +86 25 8576 8887
传真: +86 25 5857 9887

武汉

武汉市武昌区中南路 7 号
中商广场写字楼 A 座
1817 室 430071
电话: +86 27 8773 7490
传真: +86 27 8773 7493

深圳

广东省深圳市福田区中心
四路一号高里建设广场
第一座 1704 室 518048
电话: +86 755 3305 3911
传真: +86 755 3651 3950

香港

香港九龙尖沙咀
广东道 5 号
海洋中心 7 楼 712 室
电话: +852 5803 3700
传真: +852 2157 0333

台北

台北市信义区松高路 9 号
统一国际大楼 13 楼
110
电话: +886 2 87299300
传真: +886 2 87299388