



ZEBRA SE4750 / SE4757

下一代智能成像



重新定义成像性能和灵活性的标准

Zebra SE4750 代表着新一代的成像仪，可为任何您能想到的数据类型带来无与伦比的成像性能——从一维和二维条码到照片以及完全可检索和编辑的 legal、letter、A4 和 A5 文件。Zebra 独有的 PRZM 智能成像技术、百万像素级传感器和高级光学器件共同打造了出类拔萃的 SE4750。在竞争对手的系统还在依赖于解码软件来执行所有图像处理时，PRZM 改变了游戏规则。它通过释放一部分处理到图像的源头——扫描引擎本身，从而减少不必要的延时并带来更快的数据采集体验。这种独特的方式可以帮助任何行业的公司提高其用户生产力和业务效率。

支持下一代 MIPI 接口

SE4750 与其主要竞争对手不同，它可支持新兴的 MIPI 接口以及传统并行接口。现在，您可以在您的设计中利用最新的处理器，无需牺牲成本、集成时间或用于增加硬件组件的宝贵空间。效果如何？更快投入市场、成本更低。

在各种应用中展现超凡的效能

SE4750 的标准扫描范围可是一点儿也不标准。用户可以采集比 36 英寸/92 厘米更远的数据——比其前代型号远 30% 以上。SE4750 的中等扫描范围更可将工作范围进一步扩大至 20 英尺/6 米以上。宽广的视域范围还可使 SE4750SR 读取较大的条码，以及同时采集多个条码。SE4750DP 的加入令 SE4750 的产品阵容更臻完美，可以采集任何尺寸、表面、对比度或密度的 DPM 码——包括最具挑战性的标记、点刻，以及激光蚀刻、油墨标记、化学蚀刻、喷墨塑模、铸涂和热喷涂。

先进的文档采集技术

Zebra 的集成式智能文档采集技术可以轻松采集可高度辨读和可搜索的文档。只需按下按钮，这款智能软件即可确定何时可满足拍摄最高质量图像的条件，免去用户费心推测的麻烦。一旦采集图像之后，将会自动分析图像，并根据需要执行多达 8 种功能。数毫秒间即可去除阴影和杂讯，并将图像的偏斜校正、旋转、变亮、锐化和裁剪，完全无需用户介入操作。

一流的集成灵活性

这款小巧、轻便的成像器重量不到 9 克 (0.3 盎司)，体积仅有四分之一立方英寸，可以轻松集成至空间最受限的产品中——从移动数据终端、手持扫描器和自助式服务机到医疗诊断仪器和彩票终端机。另外，您可以灵活地选择最适合您产品设计的解码器方案——软件或硬件。我们的软件解码选项可以降低 OEM 设备的系统电源要求和集成空间。其中一个硬件选项是连接至您的机板的独立电路板，或者一个微芯片可以直接焊接到您的主机板上；另外也可选择包含一个外接式解码板来建构一个即插即用成像解决方案的 SE4757。

将您的现有设计轻松升级成最新的成像技术

由于 SE4750 与我们标准设置的 SE4500 成像器使用相同的外形尺寸和安装方式，因此您可以轻松地将现有设备迁移至下一代成像技术，为您的设计注入以更快速度采集更多数据种类的能力。

久经考验的技术值得您信赖

当您选择 SE4750 时，其经过完整测试考验的卓越技术将可让您高枕无忧。我们的 OEM 产品每天都在为全球各行各业中执行成千上万种应用的数百万台设备提供服务。您可以享受屡获嘉奖的数据采集技术、集成方便性、高可靠性和优异的性能，帮助您快速设计出符合成本效益、获利更高的高质量数据采集解决方案。

利用下一代成像技术加强您的设计。

欲了解更多信息，请访问我们的网站 www.zebra.com/se4750
或我们的全球联系人目录 www.zebra.com/contact

产品特色

Zebra 独家研发的 PRZM 智能成像技术

将解码软件的一部分处理工作释放至扫描引擎，进而缩短处理时间并加快数据采集。

支持 MIPI 和并行接口

通过减少组件，缩短集成的时间和成本。

全面的数据采集功能

可在数毫秒间采集一维和二维条码，从高分辨率照片到完全可搜索和编辑的 letter、legal、A4 和 A5 文档。

超乎想象的工作范围

可以采集比 20 英尺/6 米更远的条码。

视场超宽的 SR 型号

能够轻松读取大型条码和多个条码。

适于扫描直接零件标记的 DP 型号

可以轻松地在金属、塑料、玻璃和其他表面上采集点刻和蚀刻的条码。

非凡的移动容差

在所有条形码上展现非凡的扫描速度，可提高几乎所有应用的处理能力和生产率。

选择列表模式

用户能够在一个区域的所有条码中轻松选择一个要采集的条形码。

一流的文档处理能力

按下快门按钮，Zebra 的智能文档采集软件即可确保采集出最高质量的电子文档；自动识别和校正图像质量问题；在不影响辨读性的条件下创建最小的文件大小；并将图像附加到适当的记录。

小巧、轻便的外形尺寸

增加了最小重量和最大数据采集功能；迷你的尺寸可纳入大多数空间受限的设计之中。

全向扫描功能可实现无可比拟的使用方便性

无需将条码和成像器对准，即可完成高度直观、快速的条码采集工作。

可发挥同等优异的 Zebra 扫描性能的多解码选项

您可以选择仅使用软件解码或硬件解码方式——在独立的电路板上、微芯片上或附带解码器板的多合一即插即用解决方案 SE4757，提高设计的灵活性。

多种引擎模型可以满足种类广泛的应用需要

从各种选项中选择最适合您的应用的选项：瞄准器（LED 或激光）、焦距（标准范围、中等范围、DPM）接口（并行或 MIPI）和解码/不解码。



SE4750 / SE4757 产品规格

物理特性	
尺寸	SE4750SR: 0.46 英寸(高) x 0.85 英寸(宽) x 0.64 英寸深 11.8 毫米(高) x 21.5 毫米(宽) x 16.3 毫米(深) SE4750MR: 0.46 英寸(高) x 0.85 英寸(宽) x 0.65 英寸深 11.8 毫米(高) x 21.5 毫米(宽) x 16.5 毫米(深) SE4757: 0.76 英寸(高) x 1.53 英寸(宽) x 1.10 英寸深 (19.4 毫米(高) x 38.8 毫米(宽) x 28.0 毫米(深)) SE4750DP: 0.46 英寸(高) x 0.85 英寸(宽) x 0.68 英寸深 11.8 毫米(高) x 21.5 毫米(宽) x 16.3 毫米(深)
重量	SE4750: 0.29 盎司 / 8.22 克 SE4757: 0.53 盎司 / 15.0 克
接口	SE4750: 摄像头端口采用 21 pin ZIF 连接器 SE4757: 31 pin ZIF 连接器/Micro USB
性能特点	
传感器分辨率	1280 x 960 像素
视场	SR: 水平: 48°; 垂直: 36.7° MR: 水平: 31°; 垂直: 23° DP: 水平: 31°; 垂直: 23°
偏移容差	±60°
俯仰容差	±60°
翻滚容差	360°
从引擎前方的焦距	SR: 从引擎前方: 7.38 英寸 MR: 从引擎前方: 14.2 英寸 DP: 从引擎前方: 3.0 英寸
瞄准LED灯 (VLD)	655nm 激光
照明	2个暖白 LED 灯
使用环境	
环境光线	最高 96,900 lux (直射阳光下)
工作温度	-22° F 至 140° F / -30° C 至 60° C (测量于引擎机座)
储存温度	-40° F 至 158° F / -40° C 至 70° C
湿度	工作/储存: 60° C 时的相对湿度为 95% (无冷凝)
耐冲击强度	2000 G ±5%, 任何安装表面, 温度 -30 和 60° C, 0.85 ± 0.10 ms 2500 G ±5%, 任何安装表面, 温度 23° C 时, 0.70 ±0.10 ms
电力	SE4750: 操作输入电压引擎: VCC= 3.3 +/-0.3V; VCC_ILLUM= 3.0 至 5.5V; VDD_IO_HOST= 1.7 至 3.6V 照明和瞄准开启时的总电流消耗 (VCC=VCC_ILLUM=VDD_IO_HOST= 3.3V), 440maRMS 低电量时的电流消耗 (休眠模式)= 360uA (待机模式) = 15uA SE4757: 主机电源电压 3.3V+/-0.3V 总电流消耗500mA RMS 主机电源电压 5V+/-0.5V 总电流消耗 380mA RMS 低电量电流 15mA

法规		
激光分类	激光瞄准型号: CDRH Class II/IEC 825 Class 2 设备适用 LED 瞄准型号: 根据 IEC/EN 62471 的标准被分类为无风险类别	
电气安全	激光瞄准型号: 通过 UL、VDE 和 CU 认证的激光组件 LED 瞄准型号: 通过 UL 认证并符合 IEC/EN 60950-1 标准的组件	
环境	符合 RoHS	
解码范围 (典型工作范围*)		
标准范围焦距		
3 mil Code 39	2.8 英寸 / 7.1 厘米 (近距)	6.2 英寸 / 15.8 厘米 (远距)
5 mil Code 128	2.3 英寸 / 5.8 厘米 (近距)	8.7 英寸 / 22.1 厘米 (远距)
5 mil PDF417	3.0 英寸 / 7.6 厘米 (近距)	8.1 英寸 / 20.6 厘米 (远距)
6.67 mil PDF417	2.2 英寸 / 5.6 厘米 (近距)	10.6 英寸 / 26.9 厘米 (远距)
10 mil DataMatrix	2.4 英寸 / 6.1 厘米 (近距)	10.6 英寸 / 26.9 厘米 (远距)
100% UPCA	1.6* 英寸 / 4.1* 厘米 (近距)	23.0 英寸 / 58.4 厘米 (远距)
15 mil Code 128	2.4* 英寸 / 6.1* 厘米 (近距)	25.2 英寸 / 64.0 厘米 (远距)
20 mil Code 39	1.6* 英寸 / 4.1* 厘米 (近距)	36.3 英寸 / 92.2 厘米 (远距)
MR Focus		
5 mil Code 128	7.4 英寸 / 18.8 厘米 (近距)	16.0 英寸 / 40.6 厘米 (远距)
5 mil PDF417	8.1 英寸 / 20.6 厘米 (近距)	13.1 英寸 / 33.3 厘米 (远距)
7.5 mil DataMatrix	8.3 英寸 / 21.1 厘米 (近距)	12.8 英寸 / 32.5 厘米 (远距)
10 mil DataMatrix	7.0 英寸 / 17.8 厘米 (近距)	17.0 英寸 / 43.2 厘米 (远距)
100% UPCA	2.3* 英寸 / 5.8* 厘米 (近距)	38.0 英寸 / 96.5 厘米 (远距)
15 mil Code 128	4.0* 英寸 / 10.2* 厘米 (近距)	40.0 英寸 / 101.7 厘米 (远距)
20 mil Code 39	2.1* 英寸 / 5.3* 厘米 (近距)	54.0 英寸 / 137.2 厘米 (远距)
100 mil Code 39	11.0 英寸 / 27.9 厘米 (近距)	172.0 英寸 / 436.9 厘米 (远距)
160 mil DataMatrix	11.5 英寸 / 29.2 厘米 (近距)	138.0 英寸 / 350.5 厘米 (远距)
DP Focus		
3 mil Code 39	1.7 英寸 / 4.3 厘米 (近距)	4.3 英寸 / 10.9 厘米 (远距)
5 mil PDF417	1.7 英寸 / 4.3 厘米 (近距)	4.3 英寸 / 10.9 厘米 (远距)
6.67 mil PDF417	1.7* 英寸 / 4.3 厘米 (近距)	4.7 英寸 / 11.9 厘米 (远距)
5 mil Data Matrix	1.9 英寸 / 4.8 厘米 (近距)	4.0 英寸 / 10.2 厘米 (远距)
10 mil Data Matrix	1.6 英寸 / 4.1 厘米 (近距)	4.9 英寸 / 12.4 厘米 (远距)
5 mil QR Code	1.9 英寸 / 4.8 厘米 (近距)	4.0 英寸 / 10.2 厘米 (远距)
10 mil QR Code	1.1 英寸 / 2.8 厘米 (近距)	5.0 英寸 / 12.7 厘米 (远距)
100% UPCA	2.4* 英寸 / 6.1 厘米 (近距)	7.3 英寸 / 18.5 厘米 (远距)
保修		
SE4750/SE4757 遵守 Zebra 硬件保修声明的条款, 自发货之日起 15 个月内对工艺缺陷及材料缺陷给予保修。有关完整的 Zebra 硬件产品保修声明, 请访问: http://www.zebra.com/warranty		

规格如有变更, 恕不另行通知。

*所有解码范围均以打印于纸张上的 A 级照片质量条码为测量标准。



北美和公司总部
+1 800 423 0442
inquiry4@zebra.com

亚太总部
+65 6858 0722
contact.apac@zebra.com

欧非中东总部
zebra.com/locations
mseurope@zebra.com

拉丁美洲总部
+1 847 955 2283
la.contactme@zebra.com