



ZEBRA SE96X

中长距微型一维条码扫描引擎

同级中最佳的一维扫描性能和扫描范围

当您选择 SE96X 作为您产品中的一维扫描元件,就意味着您选择了一维扫描领域的最新标杆。SE96X 将最丰富的功能组合集于目前市面上最小的引擎之一,创造出拥有同级中最佳扫描性能、扫描范围、应用灵活性、可靠性和耐用度的引擎。我们的自适应扫描专利技术可自动切换狭窄扫描角度,直到检测到条码为止。用户可以选择窄角度扫描最远 15 英尺/4.5 米的条码,或以宽角度采集近距离的条码——SE96X 拥有同级产品中最宽广的工作范围。虽然工作人员可以在更远的距离进行扫描,但可能很难清楚看到几英尺外的条码上的扫描线。Enhanced Aim 可以通过自动切换扫描线和高度可见的瞄准点(仅限 SE965)来解决此问题。低功耗可帮助您节省电池电量,充分延长使用时间。一次触发启动连续扫描条码的功能则非常适于传送带和捡货单应用(仅限 SE965)。这将是一个能提高您的现有产品线的性能和功能并同时为您开发新产品、新应用和新市场创造商机的扫描引擎。

帮助客户提高员工的生产力

兼具自适应扫描、强劲的扫描性能和宽广的工作范围,有助于快速准确地扫描条码,满足改进员工生产力的需求。无论在任何光线条件下,员工都能在任何一维条码上享有值得信赖、始终如一的首次扫描性能。

轻松集成到您的 OEM 产品中

尺寸小巧的 SE96X 只有一块方糖大小,可以适应最受空间约束的产品,实现出色的产品设计灵活性。此外,您可以经济实惠地升级您的产品,以便在更广泛的范围内提供更好的扫描性能——您可以轻松将现有的 SE95X 扫描引擎替换成全新的 SE96X,而无需更改现有的我们还提供一套从详细的集成指南到开发人员套件的工具,以帮助您完成集成工作。对于许多 OEM 客户来说,内置的故障保护机制和已执行过的激光安全测试可将缩短监管审批流程。*

无与伦比的耐用性和终身质保

独一无二的功能组合可以在保留您现有产品的前提下,为您和您的客户提供无忧的扫描功能,实现低总体拥有成本(TCO)。已获得专利的液体聚合物扫描引擎可实现无摩擦、零磨损的性能。同样获得专利的压铸机架则可提供业界最高的可靠性等级,即便受到高达 2,000G 的冲击后仍能提供值得信赖的操作。我们非常有自信,我们所打造的 SE96X 可以持久耐用;我们也提供电机的终身质保,以保障您的利润率和获利能力。

久经考验的技术值得您信赖

当您选择 SE96X 时,其经过完整测试的卓越技术将可让您高枕无忧。每一天,我们的 OEM 产品都在为全世界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。您将享有获奖肯定的数据采集技术、集成简便性、高可靠性和卓越的性能,助您创建快速而又合乎成本效益的高质量解决方案,以满足客户的需求并提高您的利润率。

产品特色

从近距离接触到 200 英寸/508 厘米的宽广工作范围

满足广泛的市场和应用需求

小巧轻盈

可轻松集成至产品设计中;适合最小和空间受限的产品

自适应扫描

自动优化扫描参数,创建超宽广的工作范围,从而轻松扫描近距和远距的条码

每秒 104 次扫描

强劲的扫描性能,可以准确采集所有条码——甚至是破损和质量不良的条码;提高客户应用的生产力和准确度

提供终身质保的专利液体聚合物扫描元件

可抵抗磨损,发挥出色的耐用性和可靠性

压铸锌底架和单板结构

2,000G 的耐冲击等级可提供卓越的耐用性

可编程的扫描角度

提供更多灵活性-轻松且经济实惠地为特定应用和客户定制产品

低耗电

延长移动设备的电池寿命;有助实现一次充电即可达到全值应用

有关如何将合乎成本效益和高性能的扫描功能加入您的产品设计中的更多信息,请访问www.zebra.com/se96x,或者访问我们的全球联系信息网页www.zebra.com/contact

SE96X 解码区:

* 附注: 如果最终产品符合 IEC/EN60825-1 的标示和用户信息要求, 则 SE-965HP 将在所有运行和单点故障条件下符合 IEC/EN60825-1 对 2 类激光产品的要求。

规格表

物理特性	
尺寸	0.46 英寸(高) x 0.85 英寸(宽) x 0.61 英寸(深) 11.75 毫米(高) x 21.6 毫米(宽) x 15.5 毫米(深)
重量	0.27 盎司 / 7.6 克
配置	未解码 (SE960) 已解码 (SE965)
接口	SE960: DPB 和 I2C 控制, 采用 10-pin ZIF 连接器 SE965: SSI 控制, TTL 串行, 采用 12-pin ZIF 连接器
使用环境	
环境光线适应度	可适应一般的室内人造光和室外自然 (日光直射) 光线条件。白炽灯、水银蒸汽、钠蒸气、LED: 450 英尺烛光 (4,844 Lux) 日光: 8000 英尺烛光 (86,111 Lux)
工作温度	-22° F 至 140° F / -30° C 至 60° C
储存温度	-40° F 至 158° F / -40° C 至 70° C
湿度	相对湿度为 95% (无冷凝)
耐冲击强度	2000 G
电力	SE960: 输入电压: 3.3 VDC ± 0.3 VDC 输入电流: 76 mA 一般待机电流: 12 µA 典型 Vcc 杂讯水平: 100 mV 最大峰对峰值 SE965: 输入电压: 3.3 VDC ± 0.3 VDC 输入电压: 78 mA 典型 待机电流: 25 µA 典型 Vcc 杂讯水平: 100 mV 最大峰对峰值
激光功率 (650 nm)	扫描模式: 1.7 mW (标称峰值功率) 瞄准模式: 0.67 mW

性能特点	
扫描角度	宽 (默认): 47° (典型) 中: 35° (典型) 窄: 10° (典型) 附注: SE96X 扫描引擎不需要条码任何一侧留有空白区即可解码。47° 的扫描线可提供与旧款扫描引擎的 53° 扫描线相同的扫描性能。
偏移容差	偏离正常位置 ± 40°
俯仰容差	偏离正常位置 ± 65°
翻滚容差	偏离垂直位置 ± 35°
反射静区	± 8°
光学分辨率	最小元素宽度为 0.005 英寸
扫描重复速率	104 (± 12) 次/秒 (双向)
打印对比度	最小为 25% 绝对暗/光反射率, 测量于 650 nm
法规	
激光分类	CDRH Class II / IEC 适用 / 测量于 650 nm IEC Class 2 设备
电气安全	UL 60950-1; EN/IEC 60950-1; EN/IEC 60825-1
EMI/RFI	EMI- FCC Part 15 Class B, ICES-003 Class B, CISPR Class B, Japan VCCI Class B
环境	符合 RoHS

明亮的扫描线和强化的瞄准模式

在整个工作范围内提供直观、简易的扫描

Flash 可升级

可轻松升级软件, 延长产品的生命周期

内置远程系统性能监控

提供对扫描引擎统计数据远程访问, 便于远程管理

符合 RoHS

符合 RoHS 要求

SE96X 在自适应模式下的解码距离^{2,4}

符号密度 / 条码类型/ 宽窄比	条码内容/ 对比度 (附注 1)	典型工作范围	
		近距	远距
5.0 mil Code 128	1234 80% MRD	1.4 英寸 3.55 厘米	7.00 英寸 17.78 厘米
5.0 mil Code 39; 2.5:1	ABCDEFGH 80% MRD	1.20 英寸 3.05 厘米	10.50 英寸 26.67 厘米
7.5 mil Code 39; 2.5:1	ABCDEF 80% MRD	1.2 英寸 3.04 厘米	16.5 英寸 41.91 厘米
10 mil Code 128	1234 80% MRD	1.20 英寸 3.05 厘米 附注 3	16.00 英寸 40.46 厘米
13 mil 100% UPC	12345678905 90% MRD	1.80 英寸 4.57 厘米	25.00 英寸 63.5 厘米
15 mil Code 128	1234 80% MRD	2.00 英寸 5.08 厘米 附注 3	26.00 英寸 66.04 厘米
20 mil Code 39; 2.2:1	123 80% MRD	1.40 英寸 3.56 厘米 附注 3	46.00 英寸 116.84 厘米
55 mil Code 39; 2.2:1	CD 80% MRD	3.40 英寸 8.64 厘米 附注 3	70.00 英寸 177.8 厘米
100 mil Code 39; 3.0:1 反光的	123456 80% MRD	2 尺 60.96 厘米 附注 3	15 尺 457.2 厘米

附注:

- 对比度在 650nm 处测量为平均反射差 (MRD)。
- 环境温度 (23°C) 下的工作范围规格, 相片质量条码。仰角=10°, 旋角=0°, 斜角=0°, 环境光线 < 150 英尺烛光, 使用 Symbol 或同等的解码器。
- 取决于条码的宽度。
- 从机箱前缘测量的距离。
- AC 纹波含量高的 LED 照明会影响扫描性能



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/
locationsmseurope@zebra.com

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