

S-TRS-5.5D1数字红外测温传感器

S-D1是一款数字式红外测温传感器，包含MEMS热电堆传感器芯片、专业的信号调理ASIC芯片。其中ASIC芯片搭载24位 Sigma-Delta 高精度ADC、OTP存储器以及接口电路。

- ▶ 体温 / 物理检测

▶ 定制算法

▶ MEMS热电堆技术

▶ SMT工 艺尺寸小
- ▶ 5.5μm 波长

▶ 标准 I2C 通讯协议

▶ NTC补偿

▶ 产品级别标定

传感器性能参数表

参数	符号	最小值	标准值	最大值	单位	备注
器件尺寸			4720×2760×2050		μm²	
敏感区域			700×700		μm²	
市场角			84		°	
热敏电阻阻值			100±2%		kΩ (25℃)	
热敏电阻Beta值			3950±1%		K (25℃/50℃)	
工作温度			-20~100		℃	
电源电压			1.8~5.5		V	
电源电流 (25℃)	IDD-Pgaoff		900		μA	PGAoff(gain < = 2)
采集期间	IDD-Pgaon		150		μA	PGAon(gain > = 4)
待机电流 (25℃)		100			nA	
ADC分辨率			24		Bit	热电堆传感器
			16		Bit	温度 (NTC)