

W-TRS-5.5D4数字红外测温传感器

该系列（TO-46封装）是用于各种非接触测温产品和行业的高精度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、低噪声仪表放大器PGA以及接口电路。该系列由基体传感器（D1）及基体传感器+光杯组合成D1-D6六个型号，适配家电、穿戴、医疗、工业、物联网等产品的测温应用

- ▶ 体温 / 物理检测

▶ 定制算法

▶ MEMS热电堆技术

▶ 尺寸小、响应率高
- ▶ 温度分辨率高

▶ 数字I²C接口

▶ To-46金属封装

▶ 产品级出厂标定

传感器性能参数

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位	备注
芯片尺寸			1.12×1.12		mm ²	
敏感区域			0.7×0.7		mm ²	
视场角			60~90		°	
工作温度			-30~90		°C	
电源电压		2.3	3.3	3.6	V	
典型应用模式工作电流	Iavdd		733	800	μA	default 配置
	Isleep		5		μA	
待机电流(25°C)		100			nA	
ADC分辨率			24		Bit	
测温范围		0		150	°C	测量物温应用
		28		42		测量体温应用
测温精度			±2 (To≤100°C)		°C	物温应用
			±3%读数 (To>100°C)			
			±0.3			体温应用