



FW-TRS-5.5D1

FW-D1

数字MEMS红外测温传感器

家电 | 电力 | 工业 | 物联网

FW-TRS-5.5D1数字红外测温传感器

FW系列传感器适用于各种非接触测温产品和行业的新型高精度数字式红外测温传感器。具有:高红外响应率、高重复性和高可靠性等特点。传感器采用TO-39金属管壳封装,并且在封装管壳内,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,内置的高精度热敏电阻芯片,可对环境温度进行补偿。

- ▶ 体温/物理检测
- ▶ 定制算法
- ▶ MEMS热电堆技术
- ▶ 测量距离0.01~1m
- ▶ 5.5 μ m波长
- ▶ 数字IIC接口
- ▶ To-39金属封装
- ▶ 产品级标定

传感器性能参数表

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位	备注
芯片尺寸			1.3x1.3		mm ²	
敏感区域			0.98x0.98		mm ²	
市场角			5		°	
工作温度			-30~60		°C	
电源电压		2.3	3.3	3.6	V	
典型应用模式	Iavdd		733	800	μ A	default配置
工作电流	Isleep		5		μ A	
待机电流 (25°C)		100			μ A	
ADC分辨率			24		Bit	
测温距离		1		100	cm	可定制
测温范围		0		350	°C	测量物温应用
		28		42		测量体温应用
温度精度			± 2 (To $\leq 100^{\circ}\text{C}$) / $\pm 3\%$ (To $> 100^{\circ}\text{C}$)		°C	物温应用
			± 0.3			体温应用