

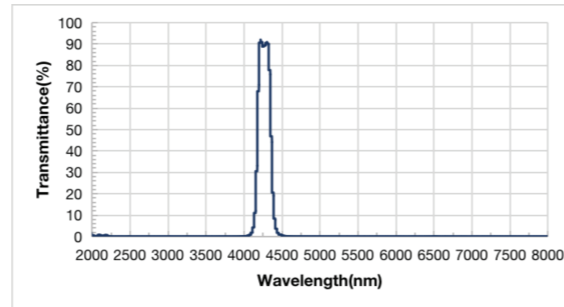
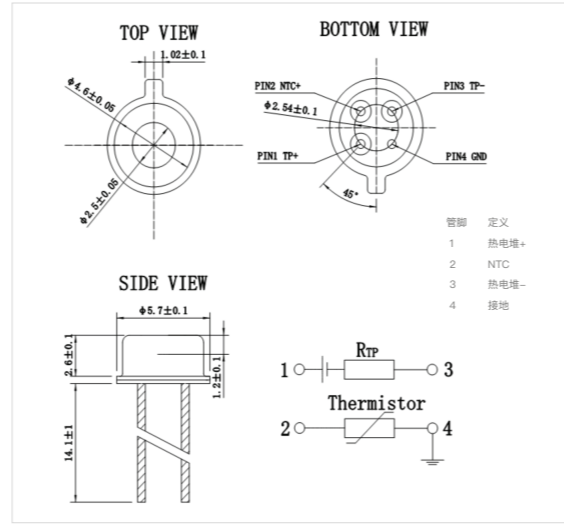
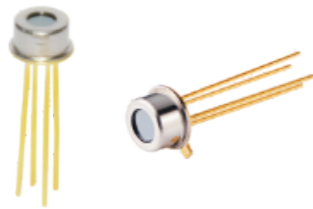
CO2热电堆传感器

产品特点

产品基于气体红外吸收热效应的原理，实现CO2气体浓度的监测。
产品配备4.26μm窄带滤光片窗口，采用TO-46封装，以及高精度NTC补偿，具有高灵敏度、高信号、高稳定性、快速响应时间等特点。

应用

- » NDIR CO2气体探测器
- » 中心通风设备系统、HVAC
- » 室内空气质量监测
- » 车内空气净化器



传感器参数

参数	参数值	单位	条件
芯片尺寸	1.8x1.8	mm ²	
敏感区面积	1.3x1.3	mm ²	
热电堆电阻	82±4	KΩ	T=25°C
噪声电压	25±2	nV/Hz ^{1/2}	T=25°C
噪声等效功率	0.47	nW/Hz ^{1/2}	500K, 1Hz
响应率	37	V/W	500K, 4.26μm (窄带通)
电阻温度系数	0.06	%/°C	T=25°C~75°C
时间常数	10	ms	
探测率	1E+08	cmHz ^{1/2} /W	500K, 1Hz
NTC阻值	100 ±1%	KΩ	25°C
NTC β值	3950 ±0.5%	K	25°C/50°C
工作温度	-20~120	°C	
储存温度	-40~120	°C	

滤光片参数

参数	参数值	单位	描述
中心波长	4.26	μm	窄带通
半波宽	0.18	μm	
峰值透过率	90	%	