

# 四通道P4红外传感器

## 产品特点

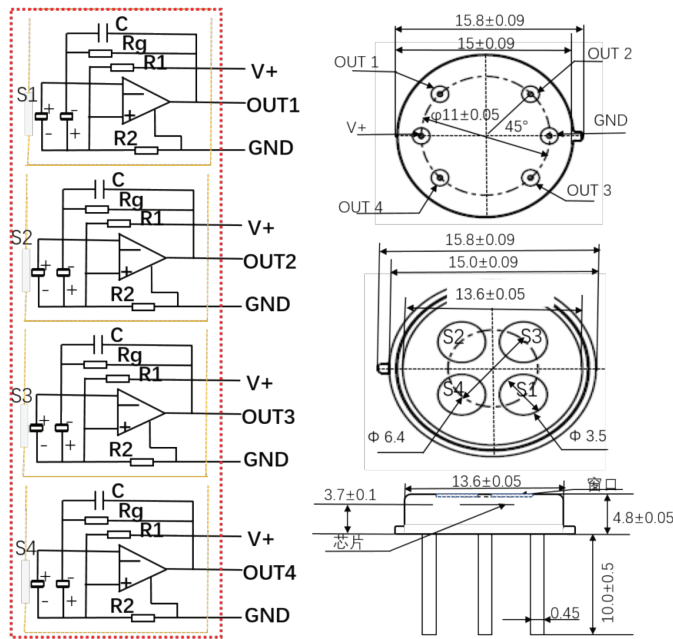
本产品为四通道，电流模式，单电源供电，TO8封装，6pin，大视角，低麦克风效应，高信噪比。用于火焰探测。

## 热释电探测器内部电路及结构尺寸

信号通道S1为2.7μm窄带滤光片，  
信号通道S2为4.5μm窄带滤光片，  
信号通道S3为3.9μm窄带滤光片，  
信号通道S4为5.0μm滤光片。

## 热释电探测器测试方法

- » 环境温度25℃；
- » 黑体温度500K；
- » 调制频率1~100Hz带宽；
- » 放大倍数72.5dB；



## 热释电技术参数

技术指标	测试条件	指数参数
窗口尺寸		φ3.5mm
灵敏元面积		1.9×1.9mm <sup>2</sup>
补偿		带补偿
热时间常数		<120ms
电时间常数		<60ms
电压响应率	10Hz, 500K, 25℃, 无窗口	>90000V/W
噪声	1Hz, 10Hz, 25℃	<65μV/(sq[rHz])
比探测率	1Hz, 10Hz, 500K, 25℃无窗口	6.0+8cm(sq[rHz])/W
供电电压		2.7V~8V
推荐电压		3~5V
封装		TO8
工作温度		-40℃~+85℃
窗口材料	硅基窄带滤光片：5.0μm、4.48μm、3.9μm、2.7μm、窗口材料可定制	
有效视角		120°

## 热释电探测器使用说明

- 1/在操作、使用和保存热释电红外探测器的过程中，要避免快速温度变化；
- 2/焊接产品时，建议在4mm 以上位置焊接，焊接时间要尽可能短，防止传感器灵敏元损伤；
- 3/不能用手和硬物直接触摸窗口，要保持窗口清洁，有污物时，可用酒精棉球轻轻擦拭干净。