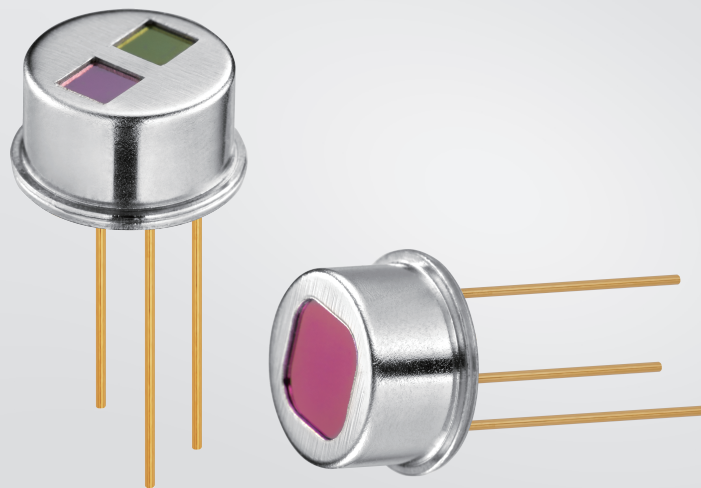


# MPY30 系列



## 热释电火焰传感器

火焰探测器又称感光式火灾探测器，可探测火焰燃烧的光照强度和火焰的闪烁频率的一种火灾探测器。在工厂、森林、楼宇等可能发生火灾并会引起火势迅速蔓延的环境中，热释电火焰传感器能起到关键性的作用。

有机物质燃烧时产生的火焰辐射光谱大部分在  $4.3\mu\text{m}$ ，也就是二氧化碳的吸收带附近会有很强的辐射，并且会在 5Hz-20Hz 这一频率范围内闪烁。而这两个特征正是热释电火焰传感器感知并判断火灾的关键要素，热释电火焰传感器凭借其高灵敏度、稳定性强的突出优势，成为了火焰探测的首选传感器之一。

## 产品优势

- 电压模式，结构简单
- 电流模式，信号响应大
- 大视角，检测范围广
- 拥有热补偿芯片，有效降低噪声干扰
- 超薄钽酸锂芯片，响应率高，对火焰高度敏感
- 采用氮气封装，稳定性高

## 产品参数

型号	MPY30-A211T	MPY30-A221T	MPY30-A211-3.8/5.3μm
图片			
封装类型	TO-39	TO-39	TO-39
窗口尺寸	5.0×5.0mm <sup>2</sup>	5.0×5.0mm <sup>2</sup>	5.0×5.0mm <sup>2</sup>
敏感元尺寸	2.0×2.0mm <sup>2</sup>	2.0×2.0mm <sup>2</sup>	1.6×1.6mm <sup>2</sup>
反馈电阻	50GΩ	100GΩ	50GΩ
工作电压	2~10V	2~5V	2~10V
电压响应率 (无窗口) Rv(500K,10Hz,25°C)	≥ 280V/W	≥ 60000V/W	≥ 380V/W
噪声密度 (10Hz,BW1Hz,25°C)	≤ 150nV/Hz <sup>1/2</sup>	≤ 12μV/Hz <sup>1/2</sup>	≤ 150nV/Hz <sup>1/2</sup>
比探测率 (无窗口) D*(500K,10Hz,BW1Hz,25°C)	≥ 3.5×10E8cm·Hz <sup>1/2</sup> /W	≥ 3.8×10E8cm·Hz <sup>1/2</sup> /W	≥ 3.5×10E8cm·Hz <sup>1/2</sup> /W
视场角	≥ 110°	≥ 110°	≥ 60°
探测距离	35~50m	35~50m	35~50m
工作 / 储存温度	-40~80°C	-40~80°C	-40~80°C

\*具体参数以规格书为准，如需获得更多技术信息，请联系：0755-21386871 或 info@memsf.com

## 产品应用

公共安全

工业制造

智慧楼宇

智慧消防

深圳市美思先端电子有限公司  
Shenzhen MemsFrontier Electronics Co.,Ltd.

 www.memsf.cn

 0755-21386871

 info@memsf.com

 深圳市光明区凤凰街道汇业路9号

