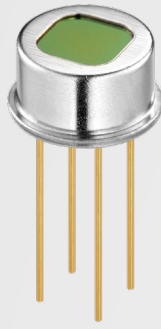


# MPY30-A221



## 红外热释电火焰传感器

美思先端 MPT30 系列热释电火焰传感器，采用钽酸锂单晶作为敏感元材料，居里温度在 620°C 以上，相对介电常数小，比探测率高，可感应和分析红外光谱带，稳定性强，响应率高。广泛应用在工业燃气轮机、火灾探测装置、火灾报警器、家庭和工业加热系统、消防机器人、工业炉、干燥系统、燃气烹饪设备、辐射研究实验室、矿山、点火系统等领域中，第一时间预警各类火患，为人们的生命财产安全保驾护航。

检测范围广



性能稳定



JFET 信号处理



响应率高



结构设计简约



## 产品应用

- 火焰探测
- 工业生产
- 安全事业
- 自然资源监控

## 产品参数

窗口尺寸	5.0×5.0mm <sup>2</sup>
敏感元尺寸	2.0×2.0mm <sup>2</sup>
场视角	≥ 100°
探测距离	35~50m
反馈电阻	100 GΩ
热时间常数	150ms
电压响应率 (无窗口) Rv(500K,10Hz,25°C)	≥ 100000V/W
噪声密度 (10Hz,BW1Hz,25°C)	12uV/Hz <sup>1/2</sup>
比探测率 (无窗口) (D*500K,10HzBW1Hz,25°C)	3.5×10E8cm · Hz <sup>1/2</sup> /W
工作电压	2~10V
工作温度	-40~80°C
储存温度	-40~80°C



扫码关注美思先端  
了解更多产品

深圳市美思先端电子有限公司  
Shenzhen MFrontier Electronics Co.,Ltd.  
Web: [www.memsf.cn](http://www.memsf.cn)  
Tel: 0755-21386871  
Add: 深圳市光明区凤凰街道招商局光明科技园 B2 栋