

## 产品规格书 SPECIFICATION

客户名称 CUSTOMER	
产品名称 PRODUCTION	热释电红外探测器
产品型号 MODEL	SYP10-VA2
版本号 VERSION NO	A1.0

### 广东赛亚传感股份有限公司

地址:广东省东莞市东城街道白银钱五巷2号

[http:// www.saiyasensor.com](http://www.saiyasensor.com) [www.saiyasensor.com](http://www.saiyasensor.com)

<http://www.saia.cn> [www.saiacn.net](http://www.saiacn.net)

mail: [sensor@saiyasensor.com](mailto:sensor@saiyasensor.com) [sy@saia.cn](mailto:sy@saia.cn)



客户确认 CUSTOMER CONFIRMATION	审核 CHECKED BY	编制 PREPARED BY
	李柄	钟小易

## 声明

本说明书版权属广东赛亚传感股份有限公司(以下称本公司)所有, 未经书面许可, 本说明书任何部分不得复制、翻译、存储于数据库或检索系统内, 也不可以电子、翻拍、录音等任何手段进行传播。

感谢您使用广东赛亚的系列产品。为使您更好地使用本公司产品, 减少因使用不当造成的产品故障, 使用前请务必仔细阅读本说明书并按照所建议的使用方法进行使用。如果用户不依照本说明书使用或擅自去除、拆解、更换传感器内部组件, 本公司不承担由此造成的任何损失。

您所购买产品的颜色、款式及尺寸以实物为准。

本公司秉承科技进步的理念, 不断致力于产品改进和技术创新。因此, 本公司保留任何产品改进而不预先通知的权力。使用本说明书时, 请确认其属于有效版本。同时, 本公司鼓励使用者根据其使用情况, 探讨本产品更优化的使用方法。

请妥善保管本说明书, 以便在您日后需要时能及时查阅并获得帮助。

广东赛亚传感股份有限公司

## 热释电红外探测器 Pyroelectric Infrared Sensor

型号: SYP10-VA2

- 管理编号
- 电压模式
- 单通道
- 点式探测

### ■ 产品特征:

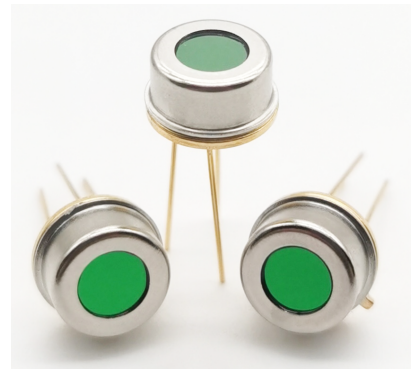
单通道 | 快速响应 | 中小空间探测 | 高性价比

### ■ 典型应用:

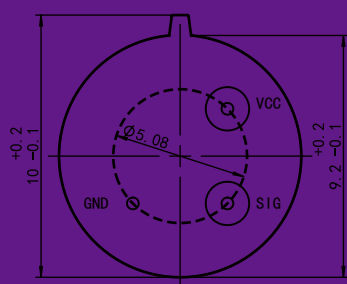
火焰探测

## 1. 产品介绍

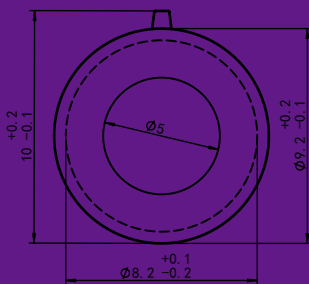
S01-V A2型火焰探测器基于钽酸锂单晶热释电效应, 配合超低噪声场效应管和硅衬底窄带滤光片, 保证探测器高响应率和低噪声。该型探测器适合用于例如房间、集装箱等中小型空间内的火焰探测, 并转换成对应电压信号输出。



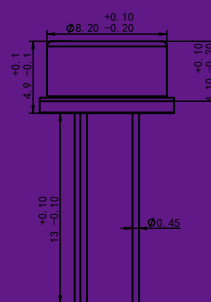
## 2. 封装尺寸 (单位:mm)



底视图



顶视图



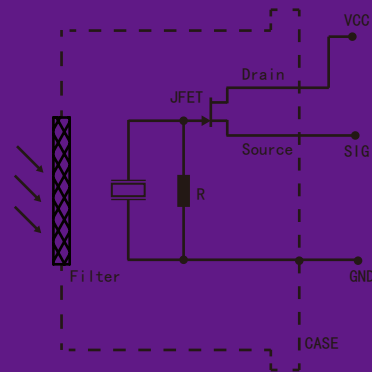
侧视图



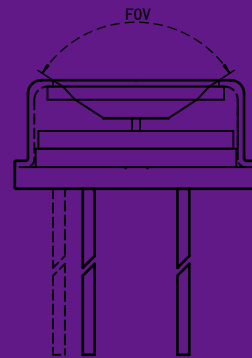
等轴测

## 3. 性能参数

窗口尺寸 Aperture Size	nom	φ5 mm
滤光片典型参数 Parameters of Filter (可根据用户要求进行定制)	nom	3.8um-180nm, 4.3um-600nm, 5.0um-240nm, etc.
晶元大小 Element Size	nom	2*2 mm <sup>2</sup>
视场角 Field of View	min	120°
电压响应率 Voltage Responsivity (500K、10Hz、25°C、without filter/window)	typ	400 V/W
噪声 Noise (10 Hz)	max	250 nv/√Hz
探测率 Detectivity (500K、10Hz、25°C、without filter/window)	typ	1.6E+09 √Hz/W
比探测率 Specific Detectivity (500K、10Hz、25°C、without filter/window)	typ	3.2E+08 (cm·√Hz)/W
热时间常数 Thermal Time Constant	typ	200 ms
电时间常数 Electrical Time Constant	typ	0.6 s
漏源电压 Drain-Source Voltage	max	18 V
工作/贮藏温度 Operating/Storage Temp	nom	-30 °C ~ +80 °C

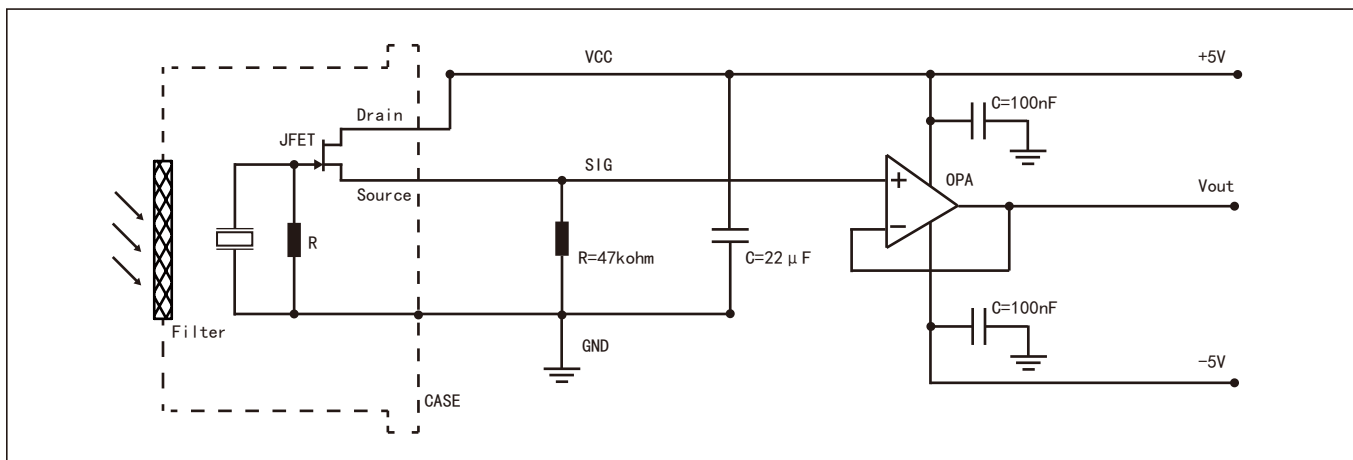


内部电路

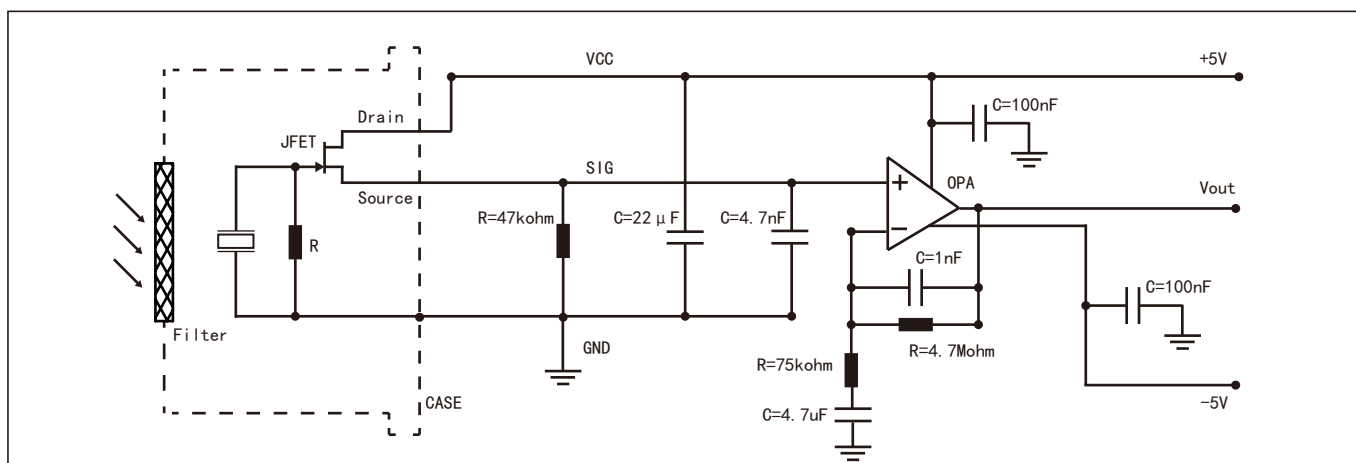


视场角

## 4. 探测器测试电路



## 5. 典型应用电路



## 6. 使用注意事项

- (1) 探测器操作环境应保持干净整洁，避免用手和硬物直接接触滤光片；
- (2) 焊接过程中，建议探测器底座和电路板留4mm以上间距，焊接时间尽可能短；
- (3) 探测器使用过程中需注意静电防护。