

## 产品规格书 SPECIFICATION

客户名称 CUSTOMER	
产品名称 PRODUCTION	火焰探测器
产品型号 MODEL	SY10-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。

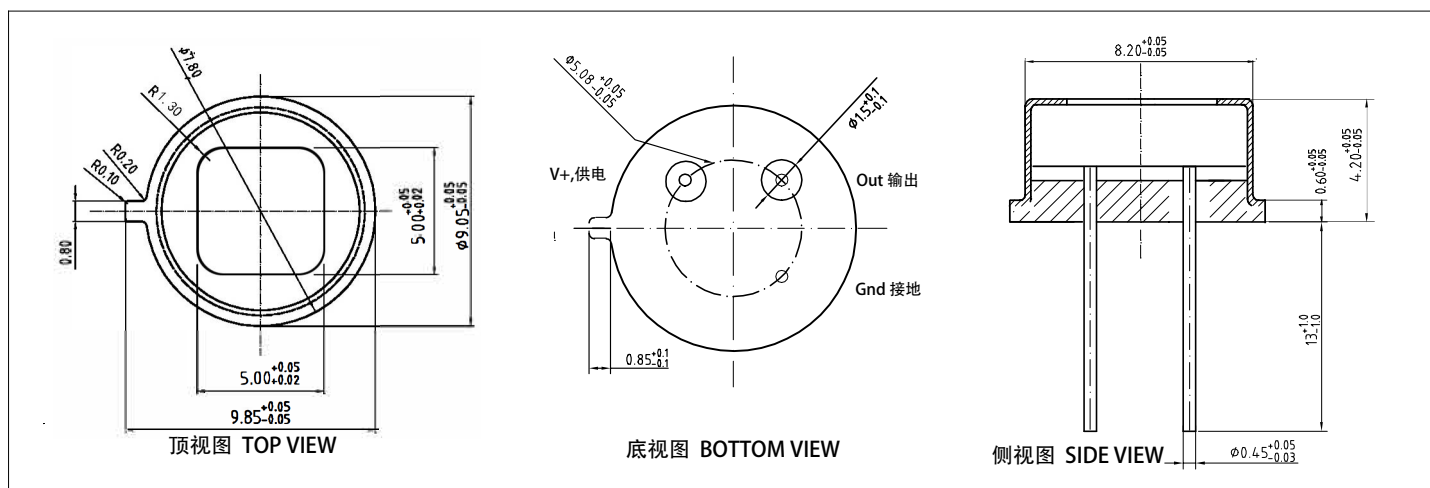
广东赛亚传感股份有限公司

# SY10-VA2

产品描述 DESCRIPTION	应用领域 Application
------------------	------------------

SY10-VA2 , 单通道 , 电压模式 , 单电源供电 , 低麦克风效应大视角  
 SYP10-VA2 singlechannel,voltagemode,single powersupply lowmicrophoneeffectlargefieldof view

火焰探测  
 Flame Detection



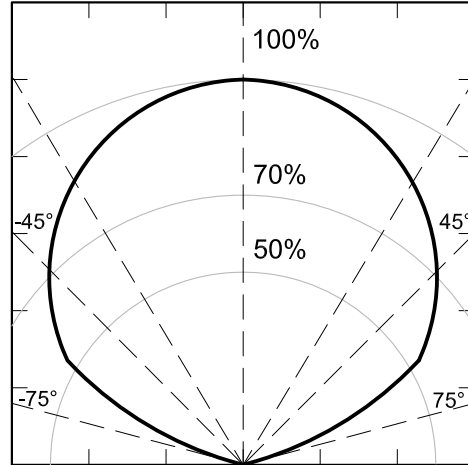
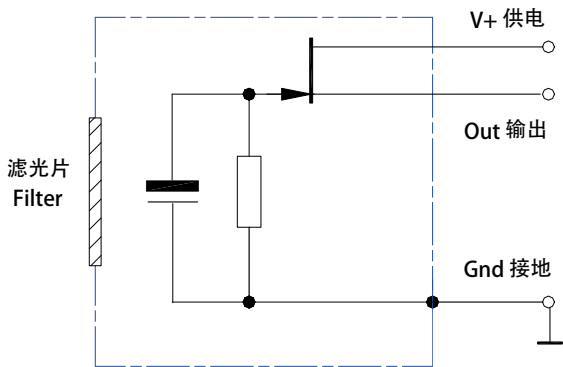
## 技术参数 PARAMETERS

电压响应率 Voltage Responsivity	typ	600 V/W,	@500K, 10Hz, 25°C, without window
噪声密度 Noise Density	max	150 nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$	@10Hz, BW 1Hz, 25°C, without window
比探测率 Detectivity	typ	6.0E+08 cm $\sqrt{\text{Hz/W}}$	@500K, 10Hz, 25°C, without window
热时间常数 Thermal Time Constant	typ	150 ms	
电时间常数 Electrical Time Constant	typ	5 s	
窗口尺寸 Aperture Size	-	5.0 x 5.0 mm	@other size available
芯片尺寸 Element Size	-	2.0 x 2.0 mm	
视场角度 Field of View	min	120°	
灵敏元光学距离 OD	typ	0.9 mm	
电阻 / 电容 Resistor/Capacitor	-	100G	
温度补偿 Thermal Compensation	-	no	
运算放大器 CMOS OpAmp	-	no	
供电电压 Operating Supply Voltage	-	2.7 ~ 25 V	
推荐电压 Recommended Supply Voltage	-	3~5 V	
工作/储存温度 Operating/Storage Temp	-	-30 ~ 75 °C	

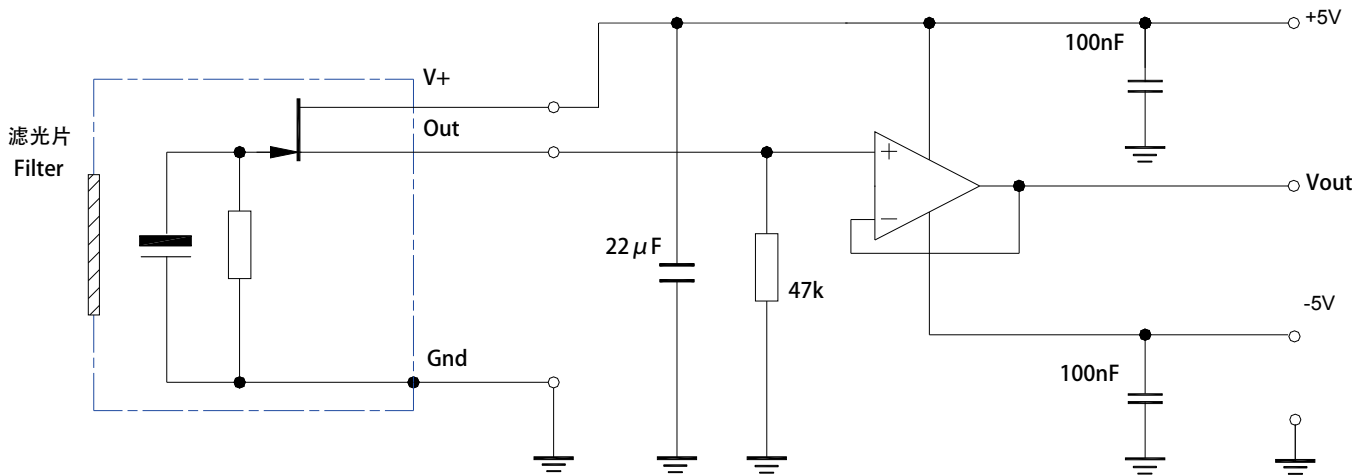
# SY10-VA2

## 内部电路 PIN ASSIGNMENT

## 视场角度 FIELD OF VIEW



## 测试电路 TEST CIRCUIT



因工艺技术升级等原因，ICC可能会改变某些产品技术参数，届时恕不另行逐一通知客户。