



敏思传感技术有限公司

MinSi (Henan) Sensing Technology Co., Ltd.

产品承认书

SPECIFICATION

客户名称 CUSTOMER	
产品名称 PRODUCTION	单通道热释电火焰探测器
产品型号 MODEL	MS-FLM-14BSPT
版本号 VERSION NO	A2.0

敏思传感技术有限公司

电话：400-8638-732

网址：http:// www.minsisensor.com

邮箱：minsi@ minsisensor.com



客户确认 CUSTOMER CONFIRMATION	审 核 CHECKED BY	编 制 PREPARED BY
	张毅	王洪波



声明

本说明书版权属**敏思传感技术有限公司**(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**敏思传感**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。

敏思传感技术有限公司



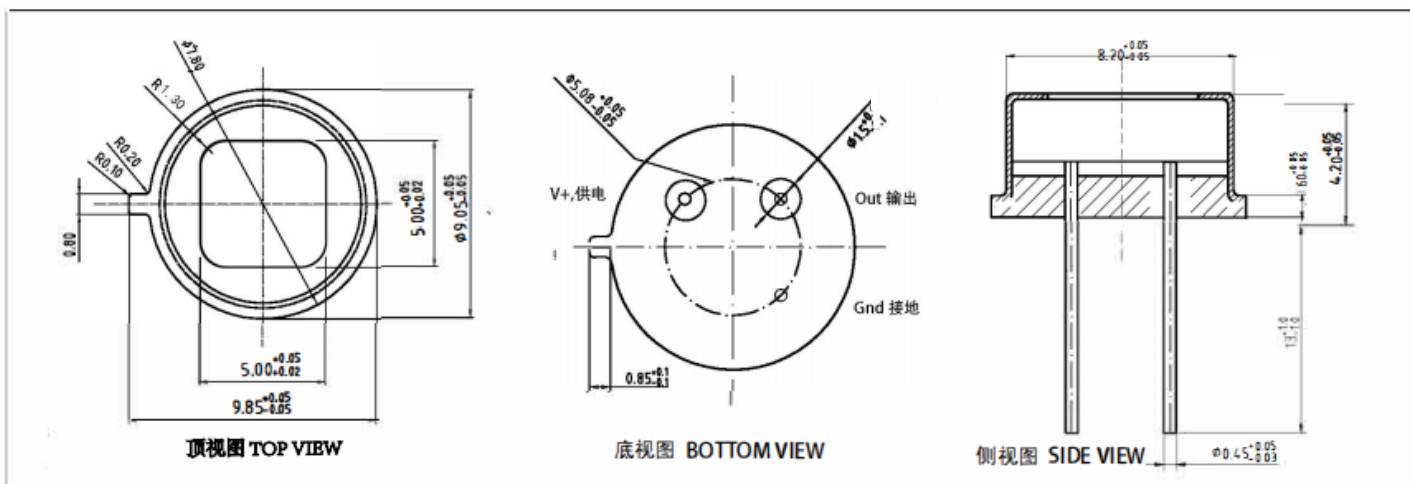
产品描述 DESCRIPTION

应用领域 Application

L系列, 单通道, 电流模式, 温度补偿, 单电源供电, 低麦克风效应 快速响应 大视角。

L-series, single channel, current mode, thermal compensation, single power supply, low microphone effect, fast response, large field of view

火焰探测
Flame Detection



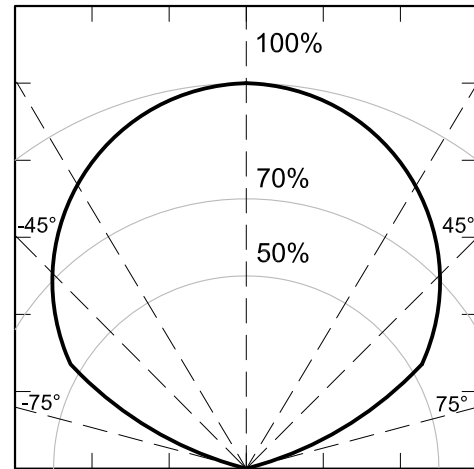
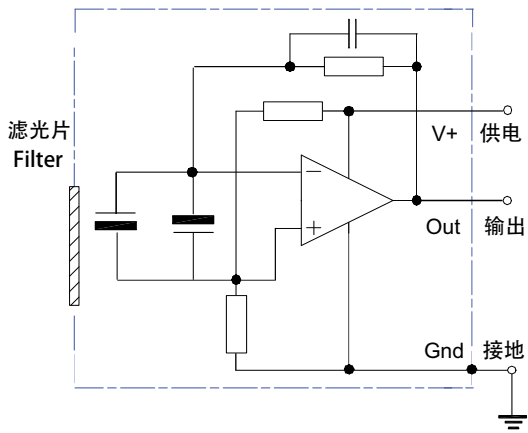
技术参数 PARAMETERS

电压响应率 Voltage Responsivity	min	85,000 V/W	@500K, 10Hz, 25 °C, without window
噪声密度 Noise Density	mean	35 μ V/ $\sqrt{\text{Hz}}$	@10Hz, BW1 Hz, 25 °C, without window
比探测率 Detectivity	typ	4.5 E+08 cm $\sqrt{\text{Hz}}$ /W	@500K, 10Hz, 25 °C, without window
热时间常数 Thermal Time Constant	typ	200 ms	
电时间常数 Electrical Time Constant	typ	20 ms	
窗口尺寸 Aperture Size		5.0 mm 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 / 0.2pF	
温度补偿 Thermal Compensation		yes	
运算放大器 CMOS OpAmp		放大倍400倍 Circuit gain 400x	
供电电压 Operating Supply Voltage		2.7 ~ 10 V	
推荐电压 Recommended Supply Voltage		3 ~ 5 V	
工作/储存温度 Operating/Storage Temp		-30 ~ 75 °C	



内部电路 PIN ASSIGNMENT

视场角度 FIELD OF VIEW



测试电路 TEST CIRCUIT

