



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	三通道热电堆火焰探测器
产品型号 MODEL	MS-FLM-11BTPT
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



产品说明

MS-FLM-11BTPT是采用CMOS-MEMS技术制作的新型火焰（FLM）NDIR探测器，具有高红外响应率、高重复性和高可靠性等特点。探测器采用TO-8 金属管壳封装，配置三窗口红外滤光片，集成三通道探测，可抵消外部环境光源对火焰探测的影响，可广泛用于短距离火焰探测。

特点

- 高红外响应率，高信噪比
- TO8 封装，高可靠性
- 抗电磁干扰
- 三通道集成设计，节约火焰报警器空间

应用

- ◆ 短距离火焰探测

最大额定温度

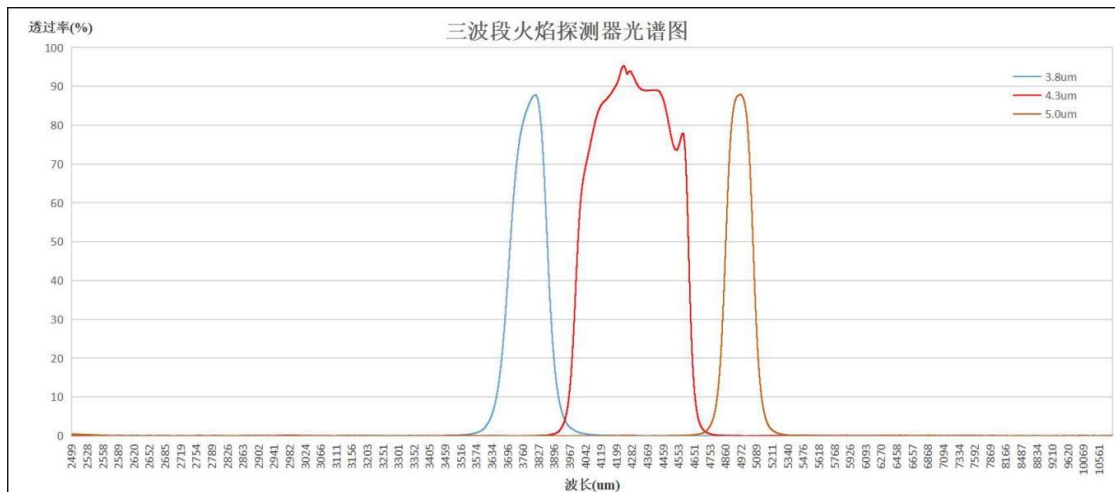
参数	典型值	单位	备注
工作温度	-40 至+80	°C	
存储温度	-40 至+100	°C	

热电堆芯片性能参数

参数	符号	典型值	单位	备注
芯片电阻	R_{TP}	84 ± 10	K Ω	25°C
电阻温度系数	TC_{RTP}	0.02	%/K	25°C
信号电压 Filter1 F4.3 通道	V_s	800	μV	MET Sensor test set-up: IR source Axetris-EMIRS200, 5V, 10Hz, distance 10 mm
信号电压 Filter2 F3.8 通道	V_s	120	μV	
信号电压 Filter3 F5.0 通道	V_s	90	μV	
响应时间	t	13	ms	
等效噪声电压	V_N	37	nV/Hz ^{1/2}	25°C

滤光片光谱特性:

通道	滤光片型号	中心波长 CWL (nm)	半峰宽 FWHM (nm)	峰值透过率 T _{Peak} (%)	截止区 (≤11um) T _{Average} (%)
Filter1	IF4.3	4300±40	600±40	>85	<1
Filter2	IF3.8	3800±40	180±20	>75	<1
Filter3	IF5.0	5000±40	220±20	>75	<1





传感器封装尺寸图

