

器

V1.0

红外热电堆气体传感器
STG-EA11-F4.26 使用说明书

性能及特点

1. 高精度：采用进口高精度热电堆传感器，精度可达±1%。

2. 快速响应：响应时间小于10ms。

3. 低功耗：工作电压为3.3V，功耗小于10mW。

4. 体积小：封装尺寸为1.6mm×1.6mm。

5. 稳定性好：长期稳定性好，漂移小于±0.1%。

6. 易于集成：采用SMD封装，易于集成到各种系统中。

产品概述

1. 产品简介：STG-EA11-F4.26是一款高精度、低功耗、快速响应的红外热电堆气体传感器，适用于各种工业气体检测。

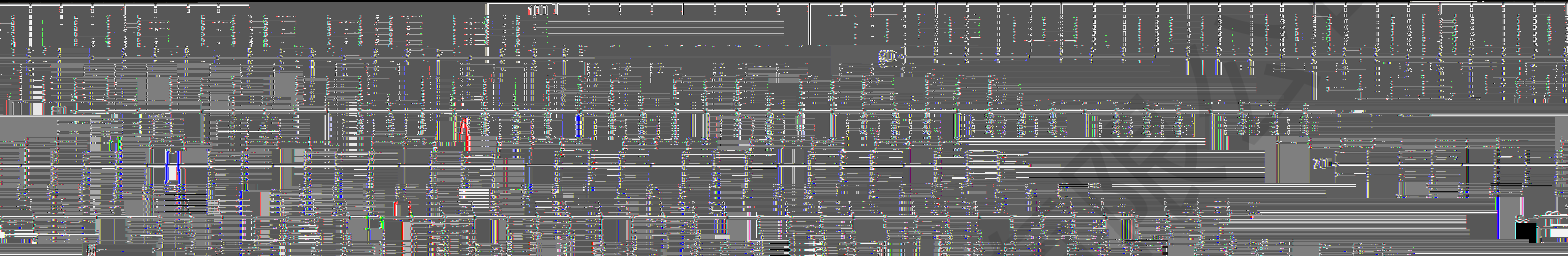
2. 产品特点：采用进口高精度热电堆传感器，精度可达±1%；响应时间小于10ms；工作电压为3.3V，功耗小于10mW；封装尺寸为1.6mm×1.6mm；长期稳定性好，漂移小于±0.1%；易于集成，采用SMD封装。

3. 应用领域：适用于各种工业气体检测，如CO、CH4、H2、O2、NOx等。

4. 使用注意事项：1. 请勿在高温、高湿、高粉尘等恶劣环境下使用；2. 请勿在易燃易爆环境中使用；3. 请勿在强电磁干扰环境下使用；4. 错误的使用，会导致危险和人身伤害。

性能参数		性能参数			
Unit	测试条件	参数	Min.	Typ.	Max.
mm ²		尺寸		1.6×1.6	
mm ²		灵敏区域		1.1×1.1	
噪声等效功率		0.27		nW/Hz ^{1/2}	Blackbody=500K,1Hz@25℃
响应度		124		V/w	Blackbody=500K,1Hz@25℃
电阻温度系数		0.1		%/℃	Temp=25℃~75℃
探测率		1.0E+08		cmHz ^{1/2} /W	Blackbody=500K,1Hz@25℃
NTC 阻值		100±3%		KΩ	25℃
NTC β		3950±1%		1/K	25/50℃

环境要求	
工作温度:	-30℃ ~ +85℃
储存温度:	-30℃ ~ +100℃
光谱曲线	



注意事项

的补充光学滤光片和防潮结构。

为防止传感器故障，运行故障或任何其它故障，请勿在以下或类似条件下使用此传感器。

- (1) 环境温度变化剧烈。

(2) 强烈震动或振动。

(3) 传感器在阳光直射、灰尘、有害气体、腐蚀性气体或液体、高湿度、高盐雾、高电压、高电磁波辐射、强静电电场或强电磁波辐射、腐蚀性气体或海风、可能污染光学窗口的肮脏和多尘的环境。

(4) 在液体、腐蚀性气体和海水巾。

(5) 在高湿度、高盐雾环境中连续使用。

(6) 静电电场或强电磁波辐射。

(7) 腐蚀性气体或海风。

(8) 可能污染光学窗口的肮脏和多尘的环境。

(1) 焊接时使用烙铁焊接。焊接温度在 260℃ 下，时间 10 秒内。避免长时间保持传感器引脚过热。

联系我们	
公司网站:	http://www.nysenba.com
深圳分公司:	深圳 南山 梦海大道 5109
宁波分公司:	浙江省宁波市鄞州区钱罗街

销售热线:	0755-82594756
江浙沪地区:	0574-87858436
总部:	0377-67986990

更多精彩，关注森霸