

# 红外热电堆气体传感器 TG-EA11-F4.26 使用说明书 V1.0

## 产品概述

## 性能及特点

该传感器采用进口的红外热电堆芯片和进口密封材料，  
/体组分浓度。产品由 100.000 微米管壳封装而成。窗口特

■ TO-18 封装

■ 高精度、高稳定性

■ 4.26 μm 窄带滤光片

## 应用范围

■ 楼宇暖通空调

■ 中心通风设备系统

■ 工业测气系统

■ 工业测气系统

■ 静音

1. 不要在超出产品规格范围的情况下使用本产品。

2. 在产品封样过程中，双方对承认书需书面确认，以便保证批量产品无误。

错误的使用，会导致危险和人身伤害。

## 性能参数

参数	Min.	Typ.	Max.	Unit	测试条件
尺寸		1.6×1.6		mm <sup>2</sup>	
灵敏区域		1.1×1.1		mm <sup>2</sup>	

参数	Min.	Typ.	Max.	Unit	测试条件
灵敏度	0.27	nW/Hz <sup>1/2</sup>			Blackbody=500K,1Hz@25°C
响应度	124	V/w			Blackbody=500K,1Hz@25°C
电阻温度系数	0.1	%/°C			Temp=25°C~75°C

参数	Min.	Typ.	Max.	Unit	测试条件
NTC 阻值	1.0E+08	cmHz <sup>1/2</sup> /w			Blackbody=500K,1Hz@25°C
NTC α		100±3%		KΩ	25°C
探测率		2950±1%		%	25/50°C

### 环境要求

工作温度:

-30°C ~ +95°C

储存温度:

-30°C ~ +100°C

光谱曲线



### 注意事项

该传感器设计用于室内使用。

#### 设计限制

当用于室外应用时，请务必使用

以避免因操作故障或休克引起

合适的补充光学滤光片和防潮结构；

故障，可避免生活与财产安全。

为防止传感器故障、运行故障或任何其他故障，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) 在通过有阻隔材料（玻璃、雾等）的地方时，红外线无法通过检测区

应用限制

(4) 在液体、腐蚀性气体和

(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潮湿的环境

(1) 焊接时使用烙铁焊接，焊接温度在 260℃ 下，时间 10 秒  
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 号卓越前海壹号 T3 座 32 层

上海分公司：上海市浦东新区川沙路 2115 号 4 楼 405-1053

55-82594756

74-87858436

77-67986990

销售热线：0755-82594756

江浙沪地区：0512-68888888

总部：0371-88888888

