

## 红外热电堆气体传感器

SIG-HEAT-HE4.0

## 性能及特点

## 产品概述



1. 本产品为单片集成，无需外部电路，可直接接入单片机或微处理器，通过I2C或SPI接口进行通信。

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。

3. 本说明书中提到的应用电路仅作为标准使用。

4. 本产品为单片集成，无需外部电路，可直接接入单片机或微处理器，通过I2C或SPI接口进行通信。

## 性能参数

| 参数 | Min. | Typ.    | Max. | Unit            | 测试条件 |
|----|------|---------|------|-----------------|------|
| 尺寸 |      | 1.6×1.6 |      | mm <sup>2</sup> |      |

|     |     |                      |    |           |
|-----|-----|----------------------|----|-----------|
| 0.5 | 120 | 140                  | KΩ | Temp=25°C |
| 45  |     | nV/Hz <sup>1/2</sup> |    | Temp=25°C |

|        |      |                      |                             |
|--------|------|----------------------|-----------------------------|
| 噪声等效功率 | 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

%

Temp=25°C

## 时间常数

10

ms

## 探测率

1.0E+08

cmHz<sup>1/2</sup>/W| NTC 阻值 |  | 100±3% | KΩ | 25°C |
| NTC β |  | 3050±1% | K | 25/50°C |

## 环境要求

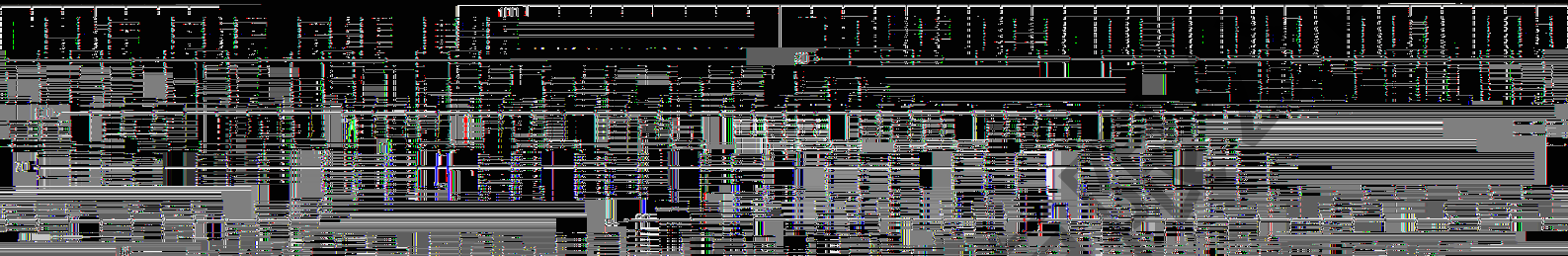
工作温度:

-30℃ ~ +85℃

储存温度:

-30℃ ~ +100℃

光谱曲线:



## 注意事项

该传感器设计用于室内使用。

## 1. 设计限制

当用于室外应用时，请务必使用合适的补充光学滤光片。

当用于室外应用时，请务必使用合适的补充光学滤光片。

为防止传感器故障，运行

片和防潮结构。

片的防潮结构。

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。

## 2. 使用限制

(4) 在液体、腐蚀性气体和海水巾

(6) 腐蚀性气体或海风。

(7) 腐蚀性气体或海风。

(8) 可能污染并受窗口的眩光和多少的环境

(1) 焊接时使用烙铁焊接，焊接温度在 260℃ 下，时间 10 秒内，避免

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

宁波分公司: 浙江省宁波市鄞州区城罗成广场 2 号楼 1515 室

销售热线: 0755-82594756

江浙沪地区: 0574-87858436

总部: 0377-67986990