

### • 产品描述

热电堆气体探测器TPGS2采用MEMS热电堆芯片, 气体探测用红外窄带滤波片, 作为环境温度补偿的NTC热敏电阻以及TO39管壳封装组成。

### • 热电堆参数

参数	最小	规格典型	最大	单位	测试条件
芯片尺寸		1.75x1.75		mm <sup>2</sup>	
有效面积		0.9x0.9		mm <sup>2</sup>	
响应率		3 6		V/W	黑体温度500K 4HZ,25°C
探测率		1E8		cm·Hz <sup>1/2</sup> /W	黑体温度500K 4HZ,25°C
热电堆电阻	60	65	70	kΩ	25°C
时间常数		20		ms	
工作温度		-40~120		°C	
存储温度		-40~120		°C	

### • NTC热敏电阻 (环境温度补偿)

NTC 电阻值	30	kΩ	+3%偏差, 25°C
NTC 温度系数(B)	3950	k	±1%偏差, 在25/50°C 下定义

### • NTC温度与电阻值对应表

温度(°C)	典型电阻(kΩ)	温度(°C)	典型电阻(kΩ)
-20	293.5	45	13.07
-50	220.2	50	10.76
-10	166.8	55	8.915
-5	127.5	60	7.42
0	98.26	65	6.206
5	76.37	70	5.214
10	59.81	75	4.4
15	47.2	80	3.729
20	37.5	85	3.174
25	30	90	2.712
30	24.15	95	2.326
35	19.57	100	2.326
40	15.94	105	1.731

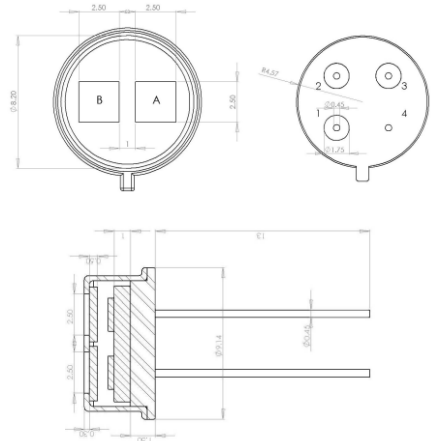
上海孚欣贸易有限公司

地址: 上海市嘉定区城北路1355号(上海大学科技园)1幢929室

电话: 021-5991 3017 ; 021-5991 2508

网址: www.fuxmy168.com;www.fusens.com

### 产品尺寸



### • 引脚命名及描述

引脚1命名: 热电堆负极

描述: 输出电压负极

引脚2命名: NTC负极

描述: 环境温度补偿电阻NTC正极

引脚3命名: 热电堆正极

描述: 输出电压正极

引脚4命名: NTC接地脚

描述: 环境温度补偿电阻NTC负极且接地

### • 滤波片透过率曲线(示例)

