

### • 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	典型规格	单位	测试条件
芯片尺寸	1.75 x 1.75	mm <sup>2</sup>	
有效面积	0.9 x 0.9	mm <sup>2</sup>	
响应率	36	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	75	kΩ	25°C
	(最小60, 最大90)		
时间常数	20	ms	
工作温度	-40 ~ 120	°C	
存储温度	-40 ~ 120	°C	

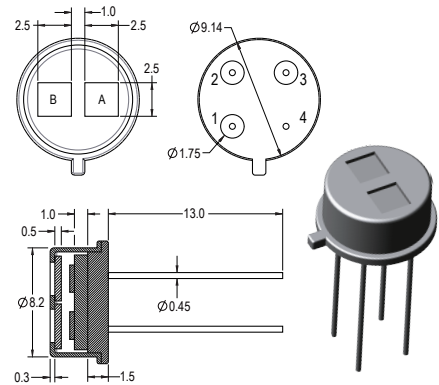
### • NTC热敏电阻 (环境温度补偿)

NTC电阻值	100	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	7.420
0	98.26	65	6.206
5	76.37	70	5.214
10	59.81	75	4.400
15	47.20	80	3.729
20	37.50	85	3.174
25	30.00	90	2.712
30	24.15	95	2.326
35	19.57	100	2.326
40	15.94	105	1.731

### • 产品尺寸



所有尺寸标注以毫米为单位  
除非另有说明，所有公差±0.20毫米

### • 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)

