

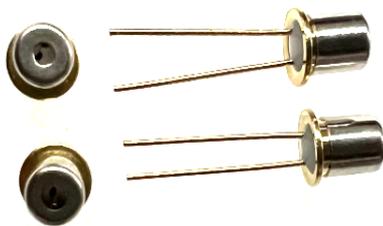
高功率催化元件

Cat2.7VN-200

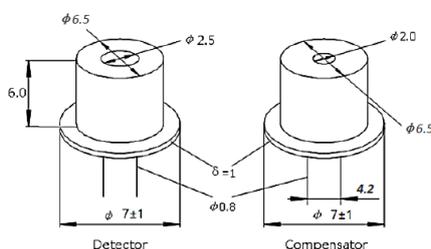
工作原理

此载体催化燃烧元件是一对匹配的检测元件和参比元件，由嵌入催化珠中的铂丝线圈制成。本催化元件是采用一种全新催化剂作为新的黑元件，取代传统的瓦斯催化剂，降低瓦斯中甲烷与氧发生反应的温度用于检测可燃气体和蒸汽，特别是空气中的甲烷浓度的混合物最高 5%。

产品外观



示意图



Detector
Compensator
Note:
Dimensions are in millimeter.
All tolerances: ± 0.10 mm.
unless otherwise stated.

典型参数

规格型号	Cat2.7VN-200	P/N	220-270-200
特征		数值	单位
检测范围		0-5	%CH ₄
工作电压		2.7 \pm 0.1	V
工作电流		200 \pm 5	mA
零点输出		0 \pm 30	mV
灵敏度		≥ 15	mV/1%CH ₄
响应时间		< 10	s
零点漂移		± 5	%FSS/month
温度影响		-0.2	mV/ $^{\circ}$ C
过载浓度		100	%CH ₄
工作温度		-20 to 55	$^{\circ}$ C
工作湿度		0-90	%RH
工作压力		0.9-1.1	ATM

抗毒试验

硫化氢、有机硅（六甲基二硅氧烷）：符合并优于《GB 15322.1-200X》标准要求。

特性

- 优异的稳定性
- 高抗中毒性，耐冲击
- 优良的可重复性和精度
- 极佳的线性输出特
- 极好的响应特性
- 高功率，长寿命
- 用于可燃气体浓度检测仪
- 用于可燃气体泄露报警仪

储存&寿命

- 推荐储存温度：0-20 $^{\circ}$ C
长期储存建议放置在密闭容器中
- 质保 1 年
- 寿命通常不少于 2 年

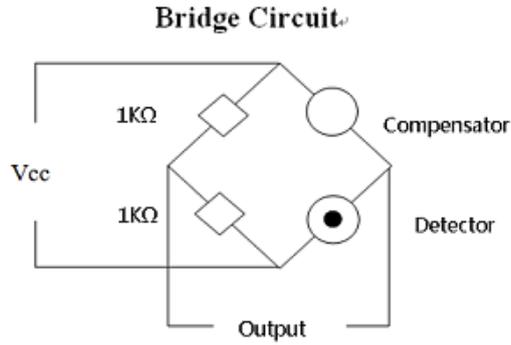
注意事项

- 元件禁止跌落或强烈撞击
- 元件配对使用请勿自行拆分，
- 禁止使用含有毒气体或腐蚀性气体的空气
- 工作电压不要超过额定电压
- 元件禁止用水浸泡
- 使用和贮存环境中不得长期暴露在含有硫化氢、有机硅类蒸汽，油漆挥发物等环境中。电路板和机壳如需使用绝缘漆或粘合剂，必须干燥后再焊接元件，否则将会影响元件灵敏度。

定制需求：

- 如有其他需求可咨询定制。

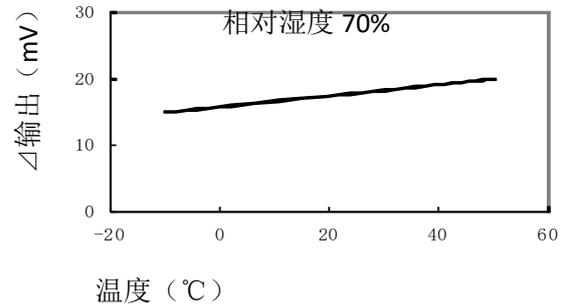
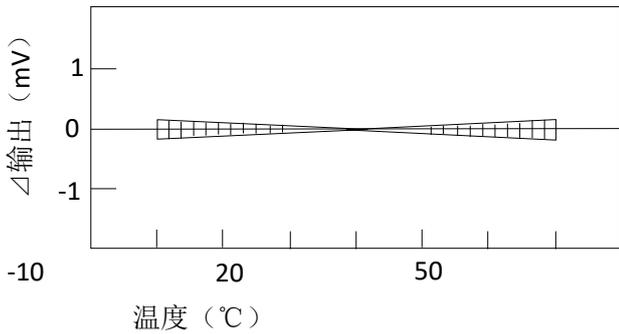
检测推荐



温度特性

不同温度对零点电压输出的影响

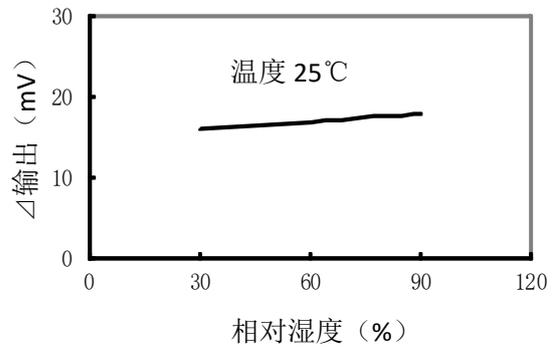
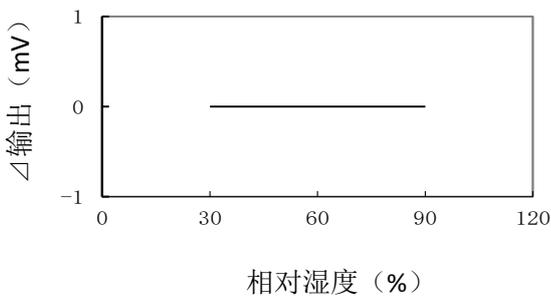
在 70% 湿度下不同温度对元件输出电压的影响



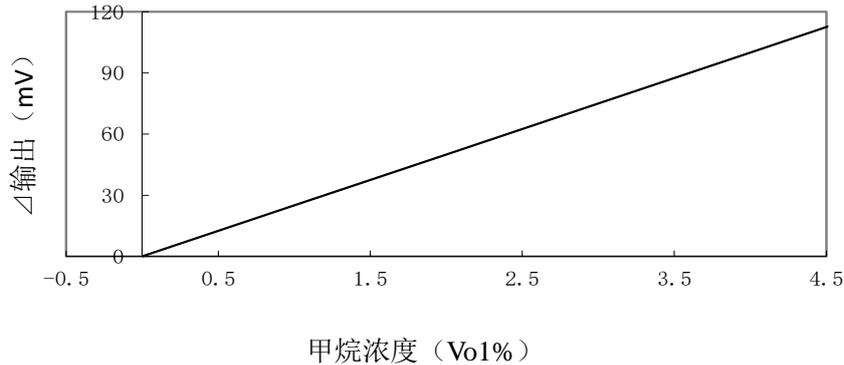
湿度特性

不同湿度下元件的零点输出

25°C 不同湿度下元件的工作输出



在甲烷气体中的输出



-End-

注：以上所有性能参数均在工作 2.7V、温度 20 $^{\circ}C$ 、相对湿度 50% 和一个标准大气压下测得。