

载体催化传感器

NAP25

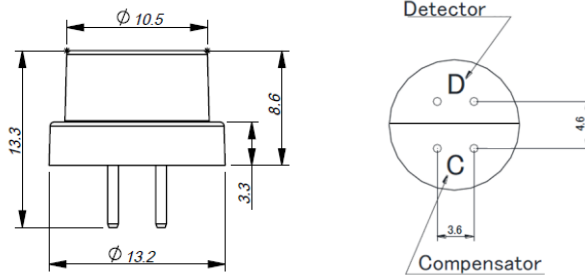
工作原理

此载体催化传感器是一个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。本催化传感器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



Note:
Dimensions are in millimeter.
All tolerances: ± 0.15 mm.
unless otherwise stated.

典型参数

规格型号	NAP25	P/N	220-251-180
特征		数值	单位
检测范围		0-5	%CH ₄
工作电压		2.5 ± 0.1	V
工作电流		180 ± 10	mA
零点输出		± 30	mV
灵敏度		≥ 12	mV/1%CH ₄
响应时间		< 10	s
零点漂移		± 5	%FSS/month
温度影响		-0.2	mV/°C
过载浓度		100	%CH ₄
工作温度		-40 to 70	°C
工作湿度		0-90	%RH
工作压力		0.9-1.1	ATM

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°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。

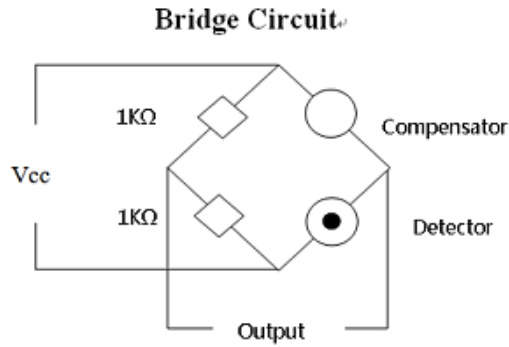
定制需求：

- 如有其他需求可咨询定制。

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。

检测推荐

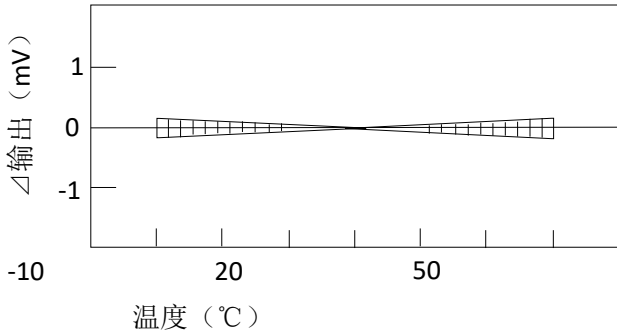


相对灵敏度（以甲烷 100 进行计算）

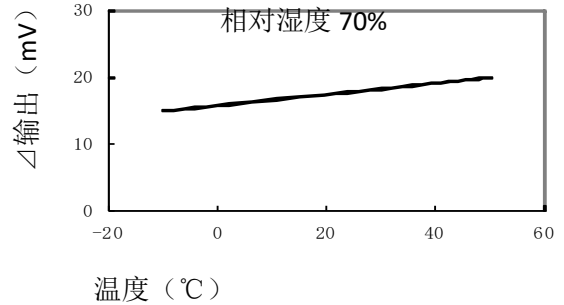
气体/蒸汽	LEL (%vol)	相对灵敏度
甲烷	5.0	100
丙烷	2.1	63
正丁烷	1.9	63
正戊烷	1.5	48
正己烷	1.1	40
甲苯	1.1	33
丙酮	2.5	59
乙醇	3.3	59
间二甲苯	1.1	29
苯	1.2	43
苯乙烯	1.1	29
无铅汽油	1.3	42
氢气	4.0	83

温度特性

不同温度对零点电压输出的影响

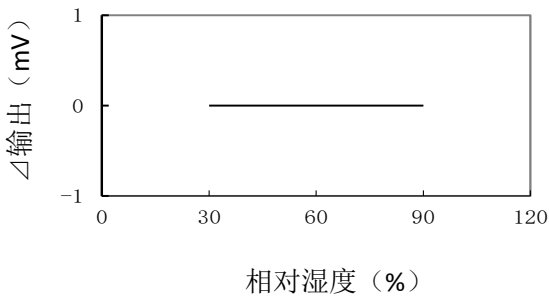


在 70% 湿度下不同温度对元件输出电压的影响

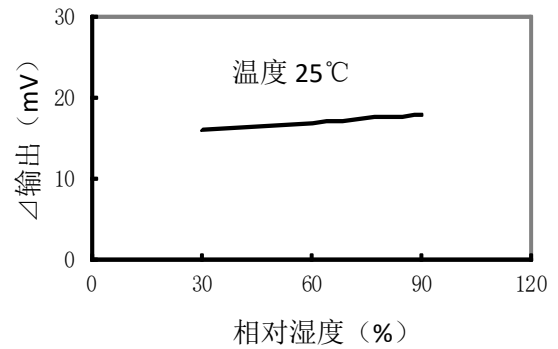


湿度特性

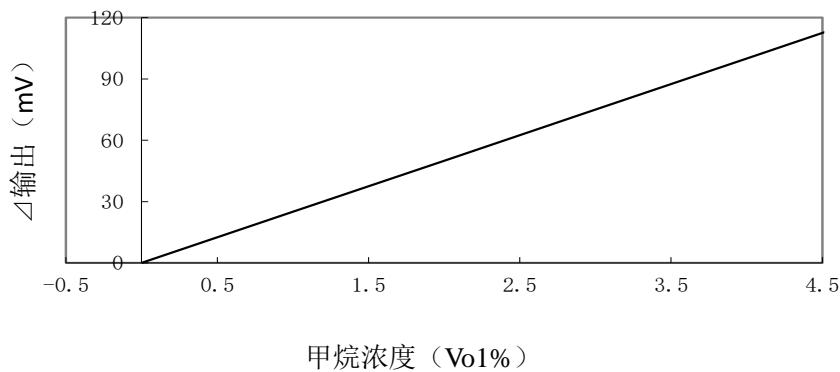
不同湿度下元件的零点输出



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：以上性能参数均在工作电压 2.5V、温度 20°C、相对湿度 50% 和一个大气压下测得。数据提供参考，客户应测试自己的应用条件，以确保产品适合自己的要求。SUSA 将根据持续改进产品的政策，保留更改产品的权利，恕不另行通知。