

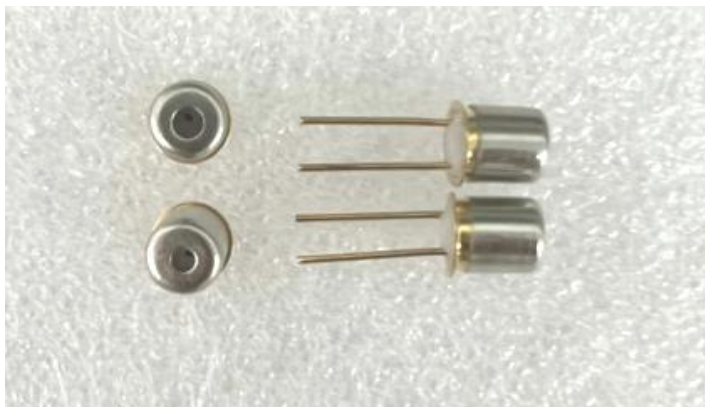
载体催化元件

MJC4/2.8LN-090

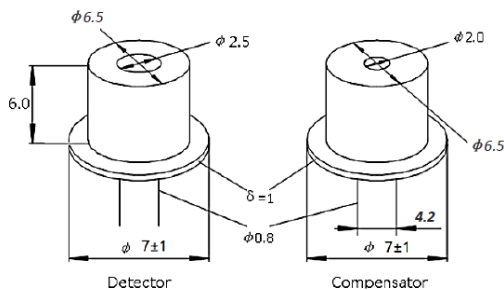
工作原理

此载体催化燃烧元件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



* All tolerances: ± 0.15 mm unless otherwise stated

特性

- 优异的稳定性、高分辨率
- 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
- 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℃
- 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含有硫化氢气体、有机硅蒸汽和油漆挥发物。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。长期贮存的元件，需用塑料袋封装。

定制需求：

- 如有其他需求可咨询定制。

典型参数

型号	MJC4/2.8LN-090	
PN 码	220-280-090	
特征	数值	单位
检测范围	0-5	%CH ₄
工作电压	2.8±0.1	V
工作电流	90±5	mA
零点输出	±15	mV
灵敏度	>20	mV/1%CH ₄
响应时间	<15	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	-20 to 55	°C
工作湿度	0-90	%RH
工作压力	0.9-1.1	ATM

抗毒试验：

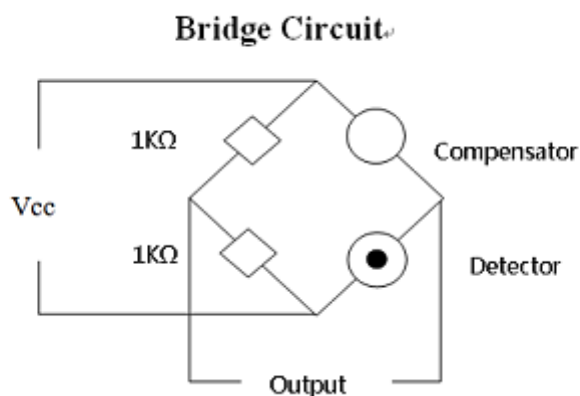
1、硫化氢：30ppm 浓度，运行 40 分钟，测试灵敏度降幅 1%LEL, 符合标准

《GB 15322.1-200X》要求；

2、有机硅（六甲基二硅氧烷）：10ppm 浓度，运行 40 分钟，测试灵敏度降幅 5-6%LEL,

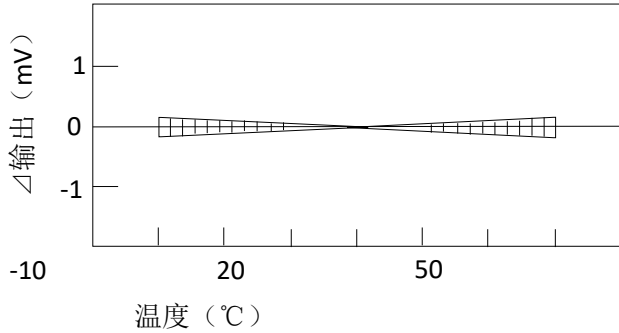
符合标准《GB 15322.1-200X》要求；

检测推荐

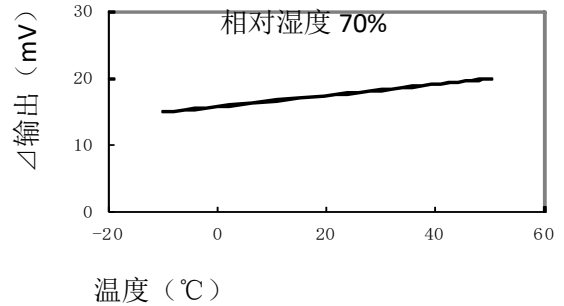


温度特性

不同温度对零点电压输出的影响

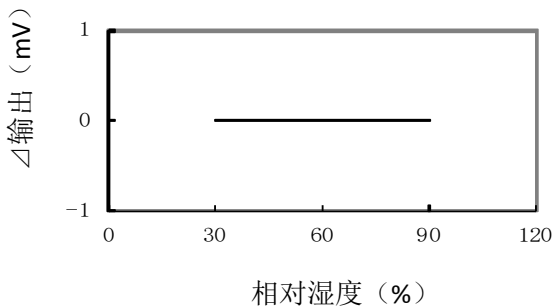


在 70% 湿度下不同温度对元件输出电压的影响

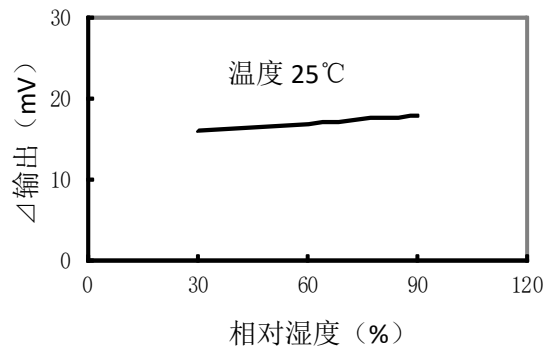


湿度特性

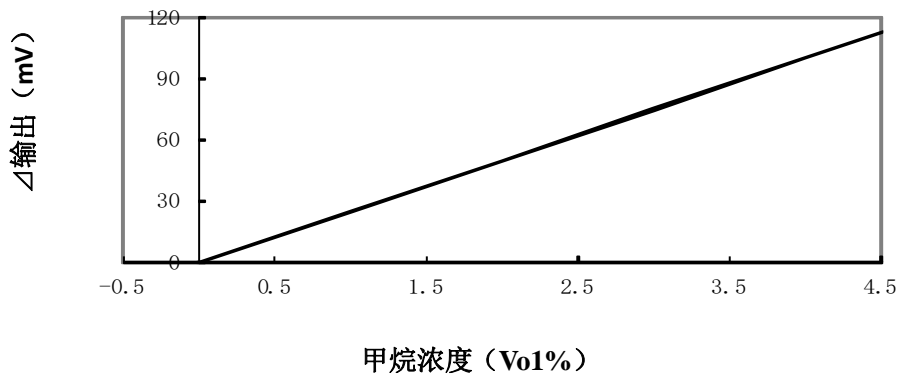
不同湿度下元件的零点输出:



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电压 2.8V、温度 20°C、相对湿度 50% 和一个标准大气压下测得。