

载体催化元件

MJC4/2.9±0.2J(B)

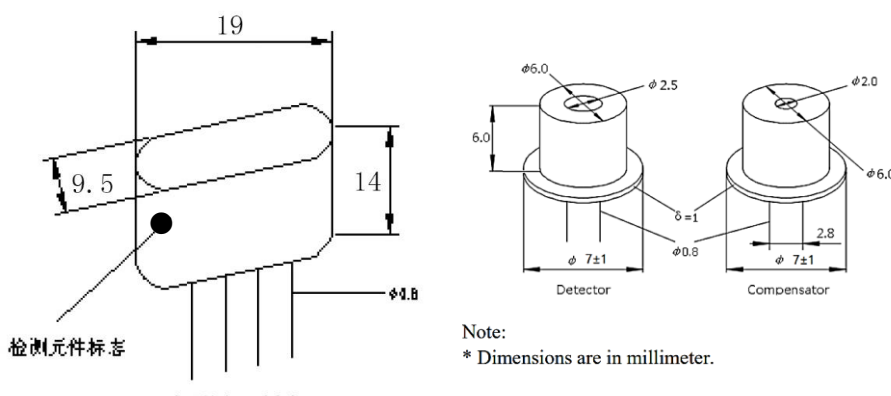
工作原理

此载体催化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4%。

产品外观：



示意图



特性

- 优异的稳定性
- 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

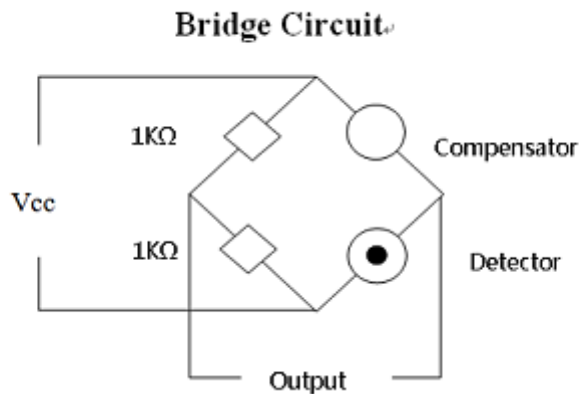
型号	MJC4/2.9±0.2J (B)	防爆标志	Ex da I Ma Ex
P/N	160-290-090	防爆证号	CQEx23.2058U
特征	数值	单位	
检测范围	0-4	%CH ₄	
工作电压	2.9±0.2	V	
工作电流	90±5	mA	
灵敏度	>14	mV/1%CH ₄	
响应时间	<10	s	
零点漂移	±5	%FSS/month	
温度影响	-0.2	mV/°C	
工作温度	-20 to 55	°C	
工作湿度	0-95	%RH	
工作压力	0.9-1.1	ATM	

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；

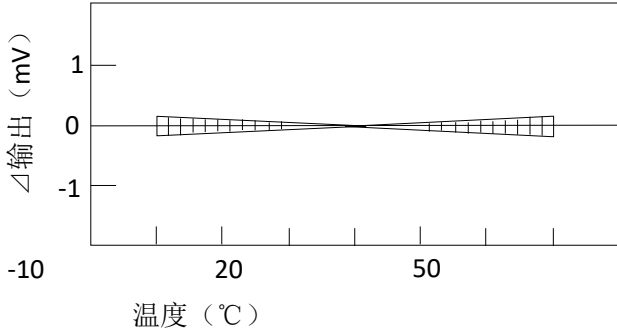
2、有机硅（六甲基二硅氧烷）：10ppm 浓度，运行 40 分钟，测试灵敏度降幅 5-6%LEL, 符合标准《GB 15322.1-200X》要求；

检测推荐

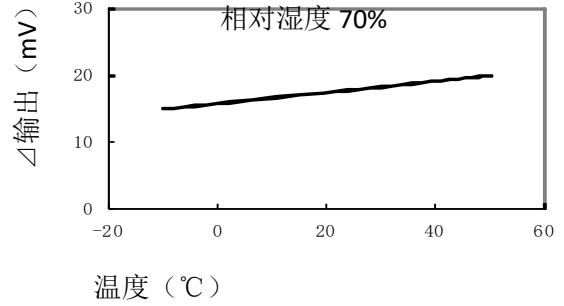


温度特性

不同温度对零点电压输出的影响

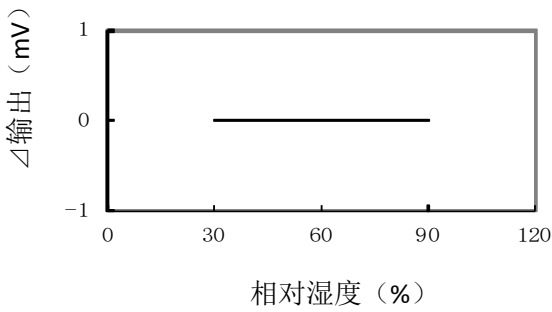


在 70% 湿度下不同温度对元件输出电压的影响

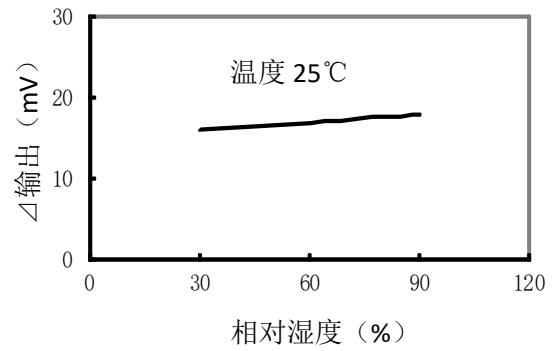


湿度特性

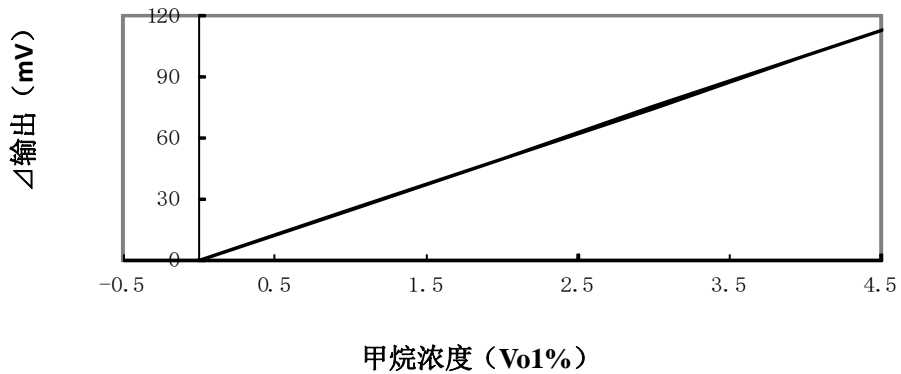
不同湿度下元件的零点输出:



25°C 不同湿度下元件的工作输出



在甲烷气体中的输出



-End-