

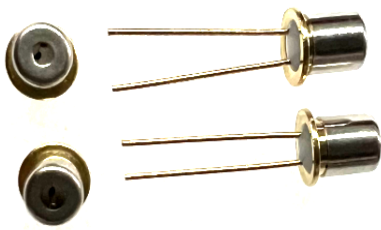
乙炔催化元件

Cat23CH

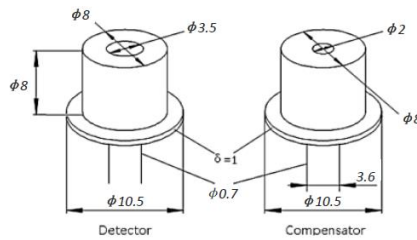
工作原理

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，取代传统的催化剂，对乙炔气体有显著的催化反应。

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	Cat23CH	P/N	220-231-175
特征		数值	单位
检测范围		0-2.5	%C ₂ H ₂
工作电压		2.3 \pm 0.1	V
工作电流		175 \pm 10	mA
零点输出		0 \pm 30	mV
灵敏度		≥ 12	mV/1% C ₂ H ₂
响应时间		<10	S
零点漂移		± 5	%FSS/month
温度影响		-0.2	mV/ $^{\circ}$ C
工作温度		-40 to 70	$^{\circ}$ 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
- 长寿命
- 用于乙炔气体浓度检测仪
- 用于乙炔气体泄露报警仪

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。

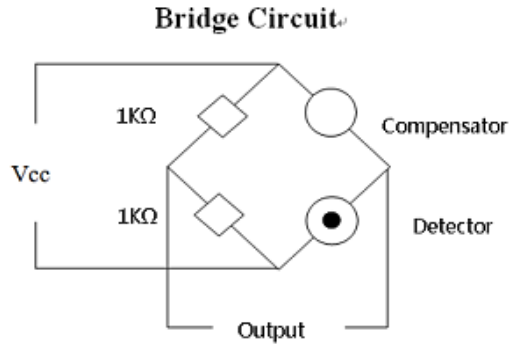
定制需求：

- 如有其他需求可咨询定制。

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。

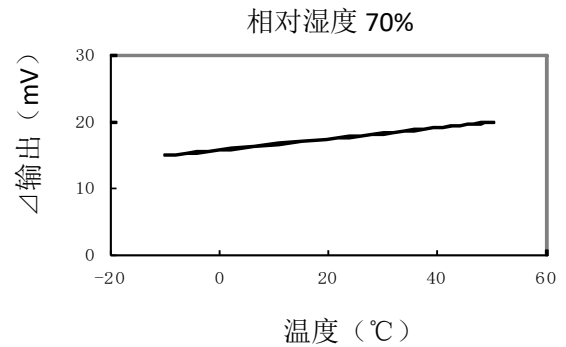
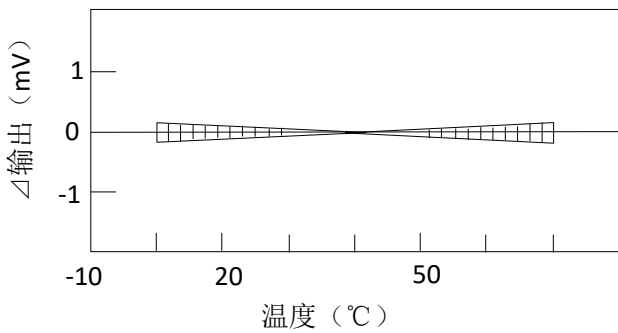
检测推荐



温度特性

不同温度对零点电压输出的影响

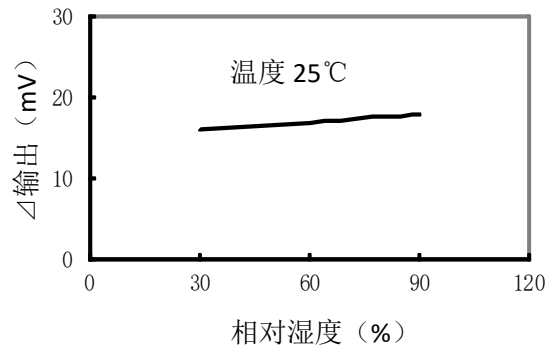
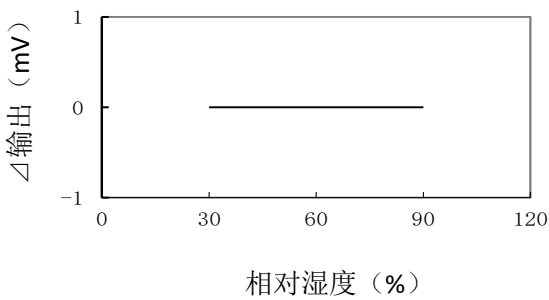
在 70% 湿度下不同温度对元件输出电压的影响



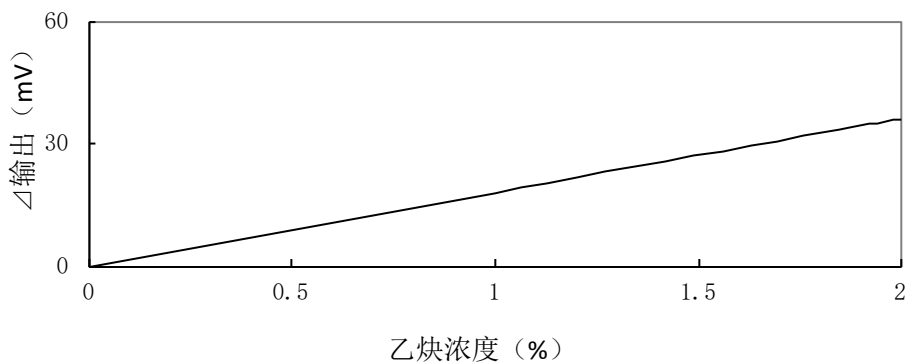
湿度特性

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



在乙炔气体中的输出



-End-

以上所有性能参数均在工作电压 2.3V、温度 20°C、相对湿度 50% 和一个标准大气压下测得。数据仅供参考，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。