

可燃气体传感器 HC-9G (耐 150 度高温)



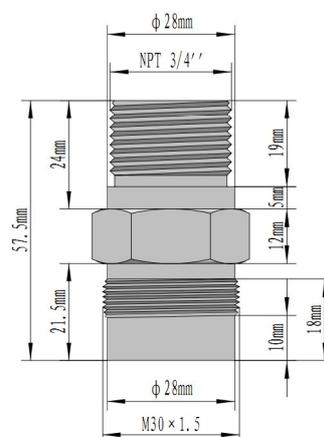
工作原理: Catalytic Combustion (催化燃烧式气敏元件)

简介: HC-9G 耐高温可燃气体传感器用于准确检测 0 -100%LEL 浓度级可燃可爆气体和挥发性有机溶剂蒸汽如甲烷、乙烯、氢气、乙醇、苯、丙酮等。产品技术来自美国高顿科技公司 (Golden Scientific), 在中国组装生产, 使用进口原材料。HC-9G 气敏元件应用纳米材料技术和 RTD 级高纯铂丝, 故准确、灵敏、稳定可靠、响应迅速。外壳采用 316 不锈钢, 并用耐高温材料灌封, 因此可以在 150°C 高温下使用。HC-9G 在适用温度范围内漂移很小, 对湿度和气压变化不敏感, 响应时间快, 呈稳定的平台形响应, 具有优越的准确性和长期稳定性。

应用: 用于需要准确、可靠地检测可燃气体的应用场合, 如: 石油和天然气勘探、炼油、化工、化肥生产、冶金、电力、军工、燃气、市政、加油站、采矿、半导体、制药、食品、医疗、职业防护、暖通空调、农业暖房、家庭舒适、家庭燃气、航海航空、防化防恐、汽车、公共安全、智能消防、平安家居、物联网应用等。

性能参数

测量气体:	可燃气体 (甲烷、丙烷、氢气、乙醇等)
测量范围:	0-100% LEL (爆炸下限)
抗毒性:	抗 H ₂ S 中毒
寿命:	5 年 (空气中)
适用温度:	-55°C 至 +150°C
印加电压:	DC 2.5 +/- 0.25V AC 2.5 +/- 0.25V (实效值 50~60Hz)
消耗电流:	DC 240 ~ 260mA AC 240 ~ 260mA (实效值 50~60Hz)
功耗:	~0.6 瓦
灵敏度:	30mV/1% CH ₄
响应时间:	T90 < 15 秒
稳定性:	零点 <±5% LEL/年 响应 <±5% LEL/年
重现性:	优于 1% LEL
线性度:	线性 0 - 5% CH ₄
适用湿度:	10 - 90% RH
引线:	PTFE 24AWG 镍镀铜线、3 根
保质期:	1 年 (从发货日起)



文件: HC-9G 说明书
版本: v4.4 2013-10-28

可燃气体传感器 HC-9G (耐 150 度高温)



材 质

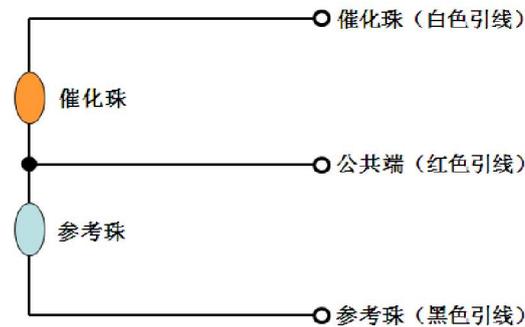
催化珠：高纯铂丝基体。 外壳：316 不锈钢 + 多孔 316 不锈钢防护膜。 灌封材料：黑色耐高温环氧树脂。

物理参数

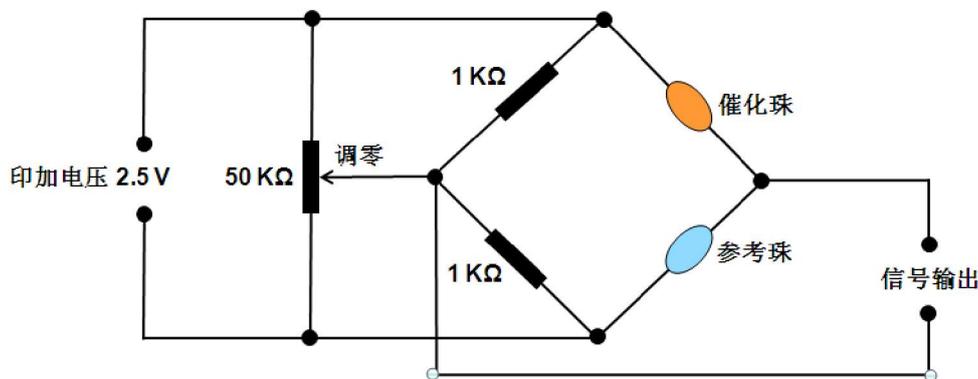
外形尺寸： 28mm (直径) x 57.5mm (高) (详见前图); 重量： 180 克
方向敏感性： 无; 货架寿命： 3 年 储存温度： 0-20 °C

引 线

引线颜色标示如下：



测量电路



无锡高顿传感技术有限公司
Wuxi Golden Technologies, Ltd

网 址: www.goldensensor.com; www.goldensensor.cn.alibaba.com
电 话: 0510-85629653、189-2111-7577、189-2128-2077
地 址: 无锡市高浪东路 999 号国家传感信息中心 B1-502