

氢气 H2-4G (0-1000ppm)



工作原理: Electrochemistry Fuel Cell Type (电化学式燃料电池型气敏元件)

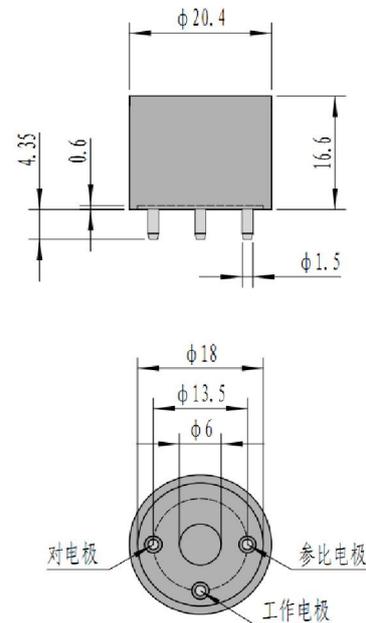
简介: H2-4G 电化学气体传感器用于准确检测 0 - 1000ppm 氢气 (H₂)。产品技术来自美国高顿科技公司 (Golden Scientific), 在中国组装生产, 使用进口原材料。H2-4G 准确、灵敏、稳定可靠、响应迅速, 已成为国际上氢气检测的主流传感器, 优于光学和半导体等气体检测方法。H2-4G 在适用温度范围内漂移很小, 对湿度和气压变化不敏感, 响应时间短, 呈稳定的平台形响应, 具有优越的准确性和长期稳定性, 可直接替代其它国际品牌的 4 系列 H₂ 传感器。

应用: 石油气体生产、处理和提炼、化工厂、炼油厂、化肥生产、公共设施、污水处理、造纸 (浆) 厂、制药、食品饮料、汽车、电镀处理、采矿、军事等行业的安全检测、环保监测和生产过程控制等领域。



性能参数

测量气体:	氢气 (H ₂)
测量范围:	0 - 1000ppm
最大过载:	2000ppm
寿命:	2 年 (空气中)
灵敏度:	0.02 ± 0.01μA/ppm
分辨率:	1ppm
响应时间:	T90 < 60 秒
重现性:	1%输出信号
输出线性度:	直线性
适用温度:	-20℃ 至 +50℃
适用压力:	大气压 ± 10%
适用湿度:	15 to 90% RH (相对湿度)、非凝结
压力系数:	< 0.02%信号/mBar
基线范围:	< ±0.4μA
最大零点漂移:	相当于 5ppm (20℃ 至 +40℃)
长期飘移:	< 2% 信号损失/月
偏压:	不需要
负载电阻:	10 Ω
内置过滤器:	有, 过滤 H ₂ S、SO _x 和 NO _x
保质期:	1 年 (从发货日起)



注意事项

传感器引脚必须通过 pcb 板上的插座连接, 不允许直接将线焊接到引脚上, 否则保质期将失效。

文件: H2-4G 说明书
版本: v1.0 2014-1-15

氢气 H2-4G (0-1000ppm)

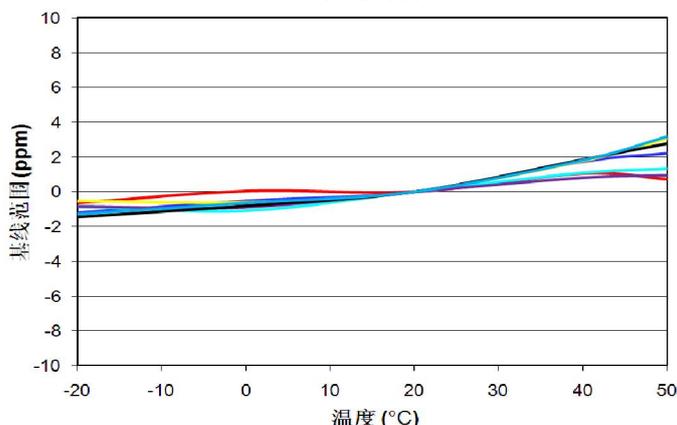


物理参数

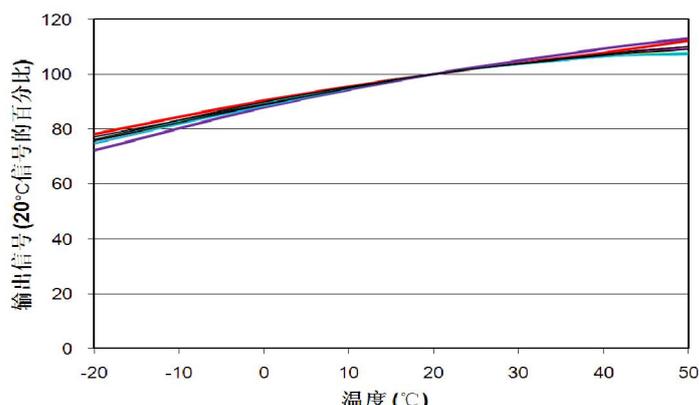
外形尺寸: 20.4mm (直径) x 20.95mm (高) (详见前图); 重量: 4.8 克
 方向敏感性: 无; 货架寿命: 一年 (在高顿传感包装瓶中) 储存温度: 0-20°C

特性曲线

基线温度特性



响应温度特性



抗干扰特性

气体类型	浓度 (ppm)	H2-4G 响应 (ppm)	气体类型	浓度 (ppm)	H2-4G 响应 (ppm)
硫化氢	100	0	乙醇	500	0
一氧化碳	100	200	氨气	500	0
二氧化硫	20	0	甲烷	1000	0
一氧化氮	25	5	乙烯	100	75
二氧化氮	5	0	环己烷	1000	0
氯气	10	0	丙酮	1000	0

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