

氯化氢

HCl-4G (0-50ppm)



工作原理: Electrochemistry Type (电化学定电位电解式气敏元件)

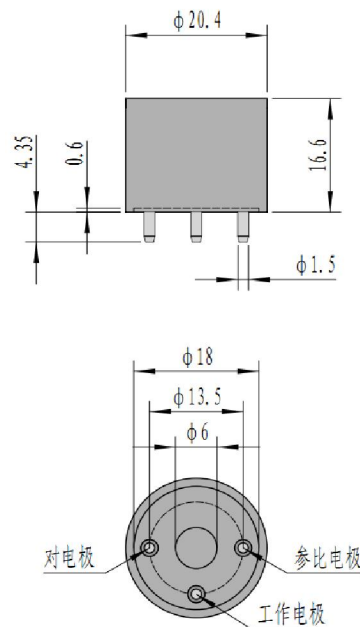
简介: HCl-4G 电化学气体传感器用于准确检测 0-50ppm 氯化氢气体 (HCl)。产品技术来自美国高顿科技公司 (Golden Scientific)，在中国组装生产，使用进口原材料。HCl-4G 准确、灵敏、稳定可靠、响应迅速，已成为国际上氯化氢气体检测的主流传感器，优于光学和半导体等气体检测方法。HCl-4G 在适用温度范围内漂移很小，对湿度和气压变化不敏感，响应时间短，呈稳定的平台形响应，具有优越的准确性和长期稳定性，可直接替代其它国际品牌的 4 系列 HCl 传感器。

应用: 化工厂、炼油厂、化肥生产、公共设施、污水处理、制药、食品饮料、汽车、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:	氯化氢 (HCl)
测量范围:	0 - 50ppm
最大过载:	100ppm
寿命:	2 年 (空气中)
灵敏度:	$0.30 \pm 0.10 \mu\text{A/ppm}$
分辨率:	0.5ppm
响应时间:	$T_{90} < 60$ 秒
重现性:	1%输出信号
输出线性度:	线性
适用温度:	-20°C 至 +50°C
适用压力:	大气压 $\pm 10\%$
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:	$< \pm 0.4 \mu\text{A}$
最大零点漂移:	相当于 1ppm (-20°C 至 +40°C)
长期飘移:	$< 2\%$ 信号损失/月
偏压:	+300 mV
负载电阻:	10 Ω
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: HCl-4G 说明书
版本: v1.0 2014-1-15

氯化氢 HCl-4G (0-50ppm)

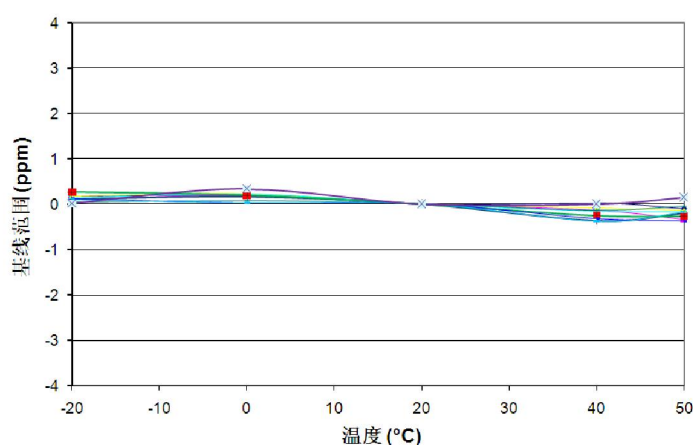


物理参数

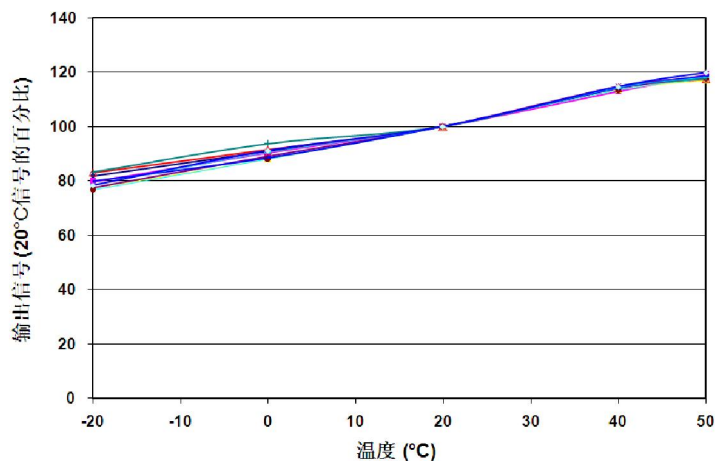
外形尺寸: 20.4mm (直径) x 20.95mm (高) (详见前图); 重量: 4.8 克
方向敏感性: 无; 货架寿命: 6 个月 (在高顿传感包装瓶中) 储存温度: 0-20°C

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)	HCl-4G 响应 (ppm)	气体类型	浓度 (ppm)	HCl-4G 响应 (ppm)
一氧化碳	100	0	一氧化氮	20	45
氢气	1000	0	氮气	100%	0
二氧化硫	5	10	硫化氢	15	60

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