

氯气 CL2-4L (0-200ppm)



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

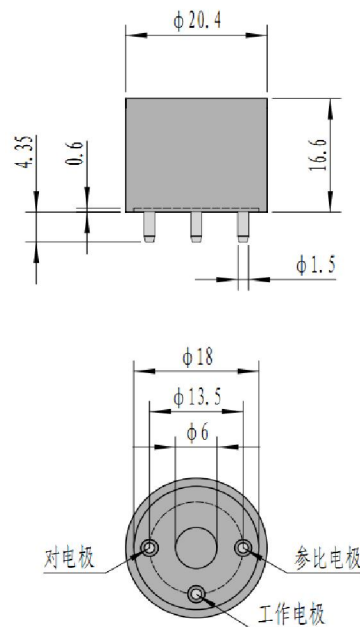
简介： CL2-4L 电化学气体传感器用于准确检测 0-200ppm 氯气（Cl₂）。产品技术来自美国高顿科技公司（Golden Scientific），在中国组装生产，使用进口原材料。CL2-4L 准确、灵敏、稳定可靠、响应迅速，已成为国际上氯气检测的主流传感器，优于光学和半导体等气体检测方法。CL2-4L 在适用温度范围内漂移很小，对湿度和气压变化不敏感，响应时间短，呈稳定的平台形响应，具有优越的准确性和长期稳定性，可直接替代其它国际品牌的 4 系列氯气传感器。

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：	氯气（Cl ₂ ）
测量范围：	0 - 200ppm
寿命：	2 年（空气中）
灵敏度：	-0.18 ± 0.05μA/ppm（负电流）
分辨率：	0.1ppm
响应时间：	T90 < 30 秒
重现性：	1%输出信号
输出线性度：	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 1ppm（-20℃ 至 +40℃）
长期飘移：	< 2% 信号损失/月
偏压：	不需要
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： CL2-4L 说明书
版本： v1.2 2013-12-31

氯气

Cl2-4L (0-200ppm)

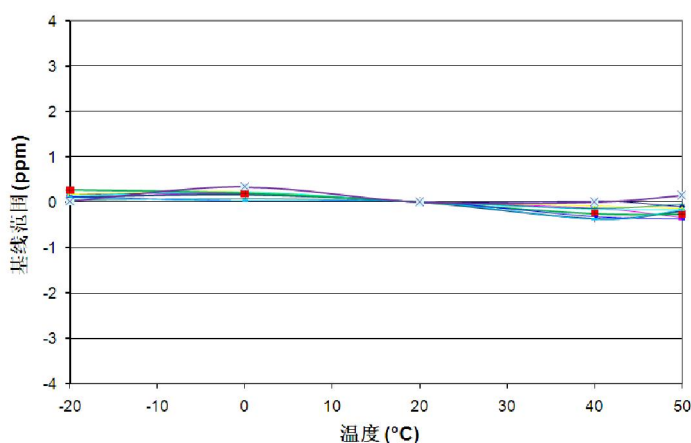


物理参数

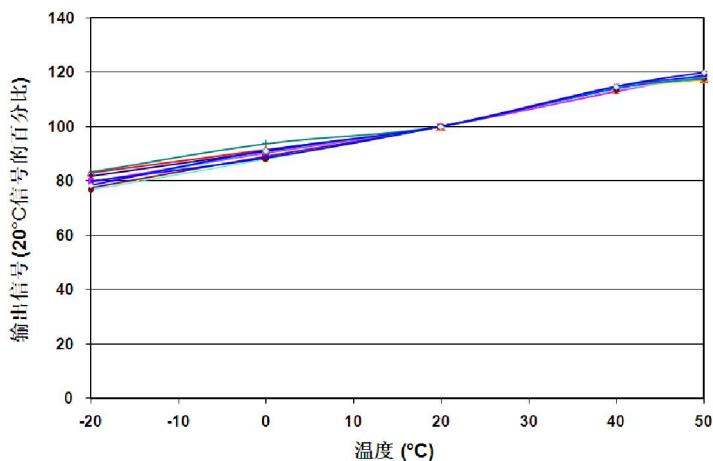
外形尺寸: 20.4mm (直径) x 20.95mm (高) (详见前图); 重量: 4.8 克
 方向敏感性: 无; 货架寿命: 6 个月 (在高顿传感包装瓶中) 储存温度: 0-20°C

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)	Cl2-4L 响应 (ppm)	气体类型	浓度 (ppm)	Cl2-4L 响应 (ppm)
一氧化碳	100	0	一氧化氮	35	0
硫化氢	15	-2	二氧化氮	10	12
二氧化硫	10	0	氨气	100	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