

一氧化氮

NO-4L (0-2000ppm)



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

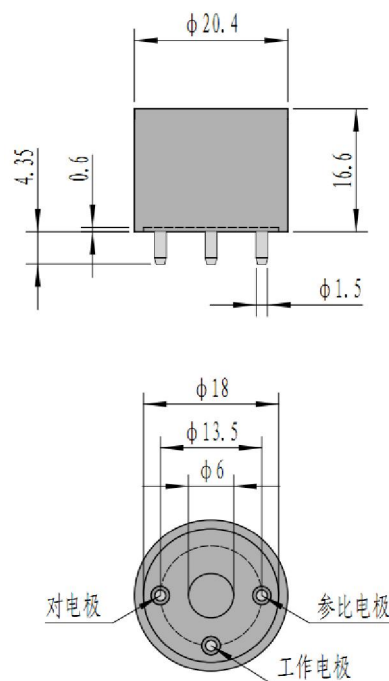
简介: NO-4L 电化学气体传感器用于准确检测 0 - 2000ppm 一氧化氮气体 (NO)。产品技术来自美国高顿科技公司 (Golden Scientific), 在中国组装生产, 使用进口原材料。NO-4L 准确、灵敏、稳定可靠、响应迅速, 已成为国际上毒气检测的主流传感器, 优于光学和半导体等气体检测方法。NO-4L 在适用温度范围内漂移很小, 对湿度和气压变化不敏感, 响应时间短, 呈稳定的平台形响应, 具有优越的准确性和长期稳定性, 可直接替代其它国际品牌的 4 系列 NO 传感器。

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、沼气、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: | 一氧化氮 (NO) |
| 测量范围: | 0 - 2000ppm |
| 最大过载: | 2000ppm |
| 寿命: | 2 年 (空气中) |
| 灵敏度: | 0.13 ± 0.06μA/ppm |
| 分辨率: | 1ppm |
| 响应时间: | T90 < 30 秒 (典型为 14-16 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: | < 0.01%信号/mBar |
| 基线范围: | < ±0.5μA |
| 最大零点漂移: | 相当于 5ppm (+20℃ 至 +40℃) |
| 长期漂移: | < 2% 信号损失/年 |
| 偏压: | +300mV (注: 加偏压的传感器在插入仪表后必需等 12 小时稳定后进行标定) |
| 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: NO-4L 说明书
版本: v1.0 2014-1-18

一氧化氮

NO-4L (0-2000ppm)

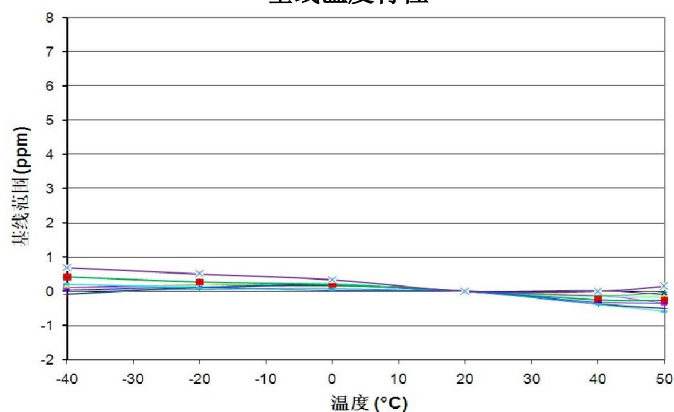


物理参数

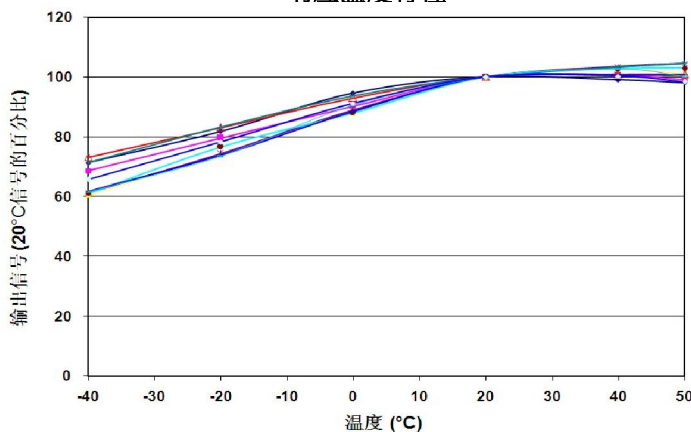
外形尺寸: 20.4mm (直径) x 20.95mm (高) (详见前图); 重量: 4.8 克
 方向敏感性: 无; 货架寿命: 一年 (在高顿传感包装瓶中); 储存温度: 0-20°C

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) | NO-4L 响应 (ppm) | 气体类型 | 浓度 (ppm) | NO-4L 响应 (ppm) |
|------|----------|----------------|------|----------|----------------|
| 一氧化碳 | 100 | 0 | 乙醇 | 500 | 0 |
| 氢气 | 1000 | 0 | 甲醇 | 500 | 0 |
| 氨气 | 1000 | 0 | 甲烷 | 1000 | 0 |
| 硫化氢 | 15 | 1.5 | 乙烯 | 1000 | 0 |
| 二氧化氮 | 5 | 0 | 环己烷 | 1000 | 0 |
| 二氧化硫 | 5 | 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