

# 工业氧气传感器

## 电化学电流型微量氧传感器 用于PPM 氧气测量

### PSR-12-223

#### 规格

|                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| 测量范围                         | 0-10,000 ppm O <sub>2</sub>    |
| 信号输出(10,000ppm)              | 14-30μA                        |
| 信号输出 (空气中)                   | 295-625 μA                     |
| 灵敏度                          | 1.4-3.0 nA /ppm O <sub>2</sub> |
| 响应时间 (T90)                   | 3 S                            |
| 精度 <sup>(2)</sup>            | ± 1% F.S.                      |
| 工作温度范围上的精度 <sup>(3)</sup>    | ± 5% F.S.                      |
| 漂移 (月信号变化百分比) <sup>(2)</sup> | < 1%                           |
| 线性 <sup>(2)</sup>            | ± 1% F.S.                      |
| 无结露湿度                        | 0-99% RH                       |
| 温度系数                         | 2.54%/°C                       |
| 工作温度                         | 0-45°C                         |
| 工作压力范围                       | 0.5-2bar 绝压                    |
| 压力特性                         | 分压                             |
| 流速                           | 0-2.5 LPM                      |
| 预期寿命 <sup>(1)</sup>          | 24 个月                          |
| 存储                           | < 3 个月                         |
| 推荐存储温度 <sup>(4)</sup>        | 0-40°C                         |
| 质保 <sup>(5)</sup>            | 12 个月                          |
| 电气连接                         | 2 环 PCB                        |



NOTE:  
FOR OPTIMUM PERFORMANCE  
THIS END FACING DOWN OR  
HORIZONTAL



注意: 请在取出传感器后立即使用。取出后, 请勿将传感器长时间暴露在空气中。未遵守此要求可能会对传感器的性能和寿命产生负面影响。

1. 在小于1000ppm氧环境中且温度为25°C, 压力为1个大气压。预期寿命与氧气浓度、温度和压力的变化成反比。
2. 在恒定条件下。校准应尽可能接近样本条件。感应面应朝下。
3. 温度阶跃变化后信号输出稳定时。
4. 推荐工作温度范围为0-40°C。传感器可在-10至55°C的温度范围内间歇存放。
5. 除非另有书面约定, 否则出厂生效。正常应用条件下, 如安装和操作正确, 传感器在上述规定的期限内保证无材料和工艺缺陷。Analytical Industries Inc. 不承担因买方疏忽、误用、改动或滥用而导致的传感器问题。经 Analytical Industries Inc. 确定为有缺陷的传感器的唯一补救措施是更换该传感器。

#### 警告

Analytical Industries, Inc. 是 Process Sensing Technologies Group (PST) 的成员。由于客户应用不在 PST 的控制范围, 原厂所提供的信息不承担法律责任。  
客户应在自有条件下进行测试, 确保设备适用于预期应用。

## 深圳市杰晟兴电子有限公司 JM Components Limited