

# 分体式传感器的氧分仪

#### GPR-1900 & GPR-2900

带有分体式传感器的面板式氧气分析仪具有安装灵活的特点。GPR-1900气体分析仪适用于微量氧测量值低至0-10 ppm; GPR-2900测量高达100%的纯氧。分体式传感器更换氧传感器非常容易,维护简单快捷,具有低成本的特点。该系列氧分仪所有版本都可以手动或自动锁定到某个量程范围。用户可以通过ID输出来了解氧气测量范围。





#### 亮点

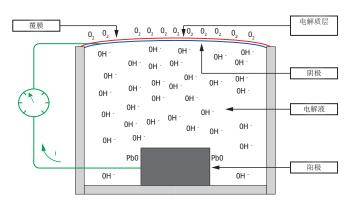
- 测量范围从0-10ppm到0-100%
- 压力和温度补偿
- 精度高于量程范围的2%
- 两路可配置报警
- 量程ID输出
- 12-28 V DC或电源供电可选
- CO 背景气可选XLT传感器

#### 应用

- 氮气或氧气发生器
- 手套箱
- 鱼场氧气注入
- 密闭空间监测
- 烧结和其他金属加工
- 造纸或纸浆中的脱木素或漂白

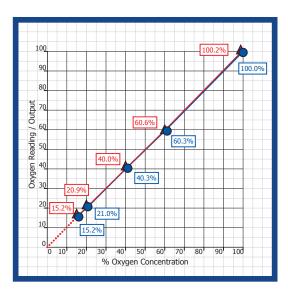
# 传感器技术

所有传感器的设计都是为了避免典型原电池常见的潜在缺陷设计。我们不断的改进材料、结构和装配方法,几十年来,每种类型充电传感器都可以提供不错的性能和寿命。并具有很好的测量精度和较少维护。在没有氧气的情况下,传感器产生零输出,传感器线性上升到100%,因此大部分情况下仅需一次量程校准(如图)。



传感器结构





通用传感器输出

# XLT传感器的工业分析仪

XLT传感器的设计主要应用于C02超过0.5%的更多背景气体的应用。大多数标准电化学传感器,是采用碱性电解质长期暴露在酸性气体中时如C02,直到将其中和。AII开发了一种特殊的XLT传感器电解质配方,并能在 $-10^\circ$  C的温度下工作。

## 所有型号的可选功能

功率: 12-28 V DC或100-240 V AC 50/60Hz

输出: 4-20 mA或1-5V

测量范围ID: 4-20 mA, 1-5V或继电器(重新配置警报)

#### GPR-1900

热门的氧分仪可测量低至0.1ppm氧气。传感器外壳为不锈钢,可以提供高测量完整性。这个分析仪的最大工作范围为0-1000PPM,用户也可以临时切换到0-25%,用于在没有环境空气的情况下进行校准参考气体。GPR-1900还可以显示实时环境温度和压力。

### 量程范围:

0-10, 0-100, 0-1,000 ppm & 0-1%(0-25%仅用于校准

#### 选项:

• 提供XLT传感器

#### GPR-2900

对于高达100%氧气的百分比水平测量,与GPR-1900的功能相同。传感器外壳是以迭尔林(杜邦强韧耐温的高聚物合成材料)为标准制成的。

#### 量程范围:

0-1%, 0-5%, 0-10% & 0-25% 0

#### 选项:

- 不锈钢传感器外壳
- · 提供XLT传感器
- 0-100%氧气(代替25%)。





# 技术参数

	GPR-1900	GPR-2900
量程范围	0-10, 0-100, 0-1000 ppm, 0-1%, 0-25%	0-1%, 0-5%, 0-10%, 0-25%; optional 0-1%, 0-5%, 0-10%, 0-100%
精度	恒定条件下满量程范围< 2%	
响应时间	T90 < 10₹b	
恢复时间	空气中60秒< 10 ppm 氮气吹扫 < 1 hr	NA
灵敏度(LDL)	0.05 ppm	0.005%
线性	规定范围内< 0.5%	
传感器型号	GPR-12-333 XLT-12-333-C0 <sub>2</sub> 浓度 > 0.5%	GPR-11-60-4 XLT-11-24-4 CO <sub>2</sub> 浓度 > 0.5%
25°C (77°F) & 1 atm 传感器寿命	< 1000 ppm 样气中24个月 空气中6个月	GPR-11-60-4 空气中60个月 XLT-11-24-4 空气中24个月
校准周期	30 天	
进气压力	0.34 2 barg (5-30 psig) 接大气通风口	
流速	0.5 1.0 1/m (1-2 SCFH)	
气体连接	1/8" 压缩管	
探头材料	不锈钢	Delrin;不锈钢可选
显示	LCD显示屏 12.7 x 7cm (5 x 2.75"); 分辨率 0.001 ppm GPR-1900 MS2, 0.01 ppm GPR-1999, 0.001% GPR-2900	
外壳	涂漆金属面板 6" x 4" x 4"	
补偿	压力和温度补偿	
信号输出	4-20 mA 或 1-5V	
测量范围ID	不间隔4-20 mA或1-5V 可选:继电器触点重新配置 ID (清除标准报警)	
报警	两种用户可配置报警	
操作温度	GPR传感器: 5°C ~ 45°C (41°F ~ 113°F) XLT传感器: −10°C ~ 45°C (14°F ~ 113°F)	
供电	100-240 V AC 或 12-28 V DC	

