

## 过程氧分析仪 (Exd)

### GPR-18系列和GPR-28系列

用于含有氢气和其他易燃气体的石化工业过程的防爆氧气分析仪。该微量氧和百分氧分析仪安装在坚固的Exd外壳内，当配备阻火器时，该氧气分析仪适用于危险区域。经实践验证的电化学传感器具有可靠的氧气灵敏度，能够测量低至0-1 ppm到0-25%范围内的氧气。



#### 亮点

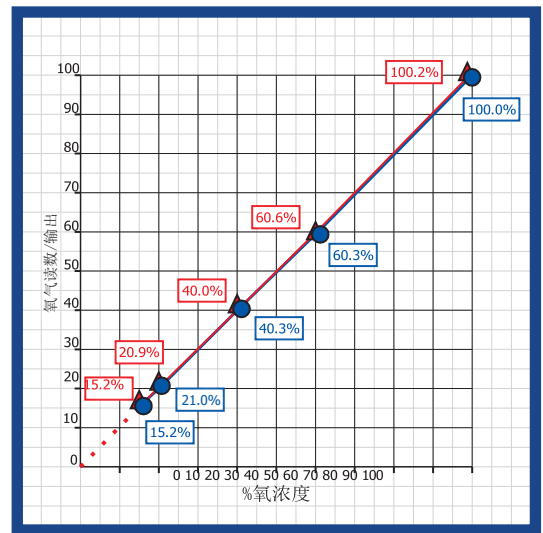
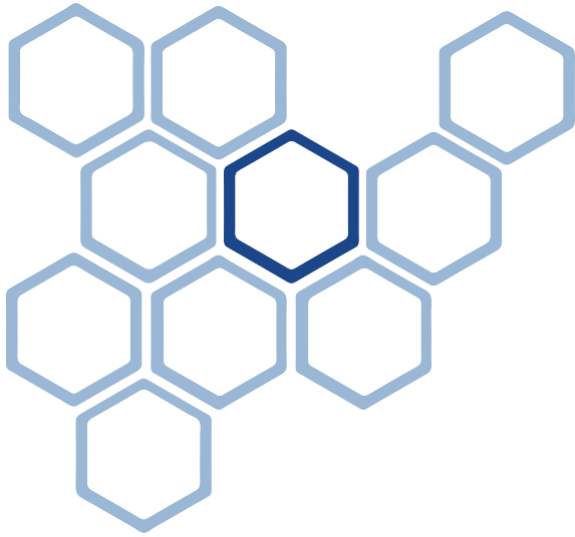
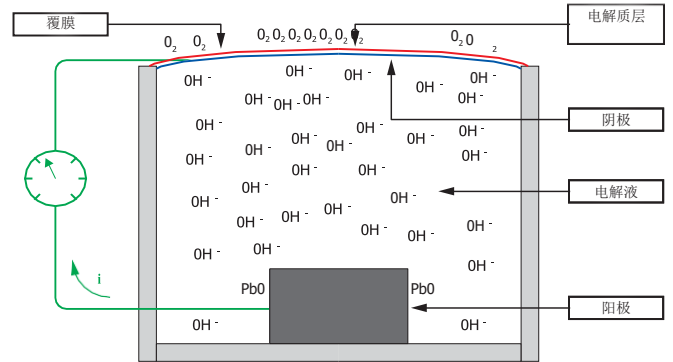
- 高品质的电流传感器技术
- 传感器寿命长达24至36个月，维护成本低
- 无需频繁补充电解液
- 良好的稳定性
- 精度：±1%额定量程
- 灵敏度：<0.5%量程
- 4个标准测量量程
- 安装有阻火器（标配）

#### 应用

- 确保天然气质量
- 烃类原料监测无需频繁补充电解液
- 乙烯管道质量监测
- 石化催化剂监测
- 烃类原料监测

## 传感器技术

AII的传感器设计，避免了典型原电池设计中常见的潜在弱点。几十年来，我们的材料、结构和装配方法均在不断完善。每种传感器类型都经过专门设计，在各种应用中，实现产品性能和使用寿命两者之间的最佳平衡。结果证明该仪器测量精度高，维护少。在没有氧气的情况下，传感器将产生零输出，传感器线性达到100%，因此在大多数情况下只需要进行量程校准（见图表）即可。



典型传感器输出

## AII的XLT传感器

当背景气体的二氧化碳含量超过0.5%时，应选择专门设计的XLT传感器。大多数的标准电化学传感器中使用碱性电解质，当暴露于酸性气体（例如CO<sub>2</sub>）时，该电解质会随着时间变化，发生中和现象。为了解决这个问题，AII开发出特殊电解质配方的XLT传感器，具有能够在低至-10° C的情况下工作的独特优点。

### GPR-18 (ATEX)

对于大多数的微量含氢测量，GPR-18氧分析仪无疑是最佳选择。这种氧气分析仪的LDL（可检测下限）达到500 ppb O<sub>2</sub>，能够用空气校准，可适用于大多数场所。对于较高二氧化碳浓度的测量，可以使用XLT传感器。有两种外壳可供选择：UL认证或ATEX认证。

可选量程：0-10，0-100，0-1000 ppm和0-1% O<sub>2</sub>。

（0-25%量程仅用于校准。）



型号：UL Class 1 Division 1

### GPR-18 MS-2 (ATEX)

当大部分测量值低于1 ppm O<sub>2</sub>时，则应选择GPR-1800 MS氧气分析仪。GPR-1800是经过验证的分析仪，可配备UL认证的或ATEX认证的外壳，具有同样的功能和选项。

可选量程：0-1，0-10，0-100和0-1,000 ppm O<sub>2</sub>。

### GPR-28 (ATEX)

测量氧气百分比，应选择GPR-28分析仪。这种氧气分析仪的LDL达到500 ppb O<sub>2</sub>，能够用空气校准。对于较高二氧化碳浓度的测量，可以使用XLT传感器。

可选量程：0-1，0-5，0-10和0-25% O<sub>2</sub>。

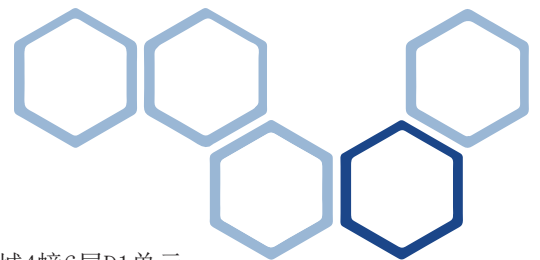


适用于ATEX II 2 G的型号



## 技术参数

	GPR-18 MS-2	GPR-18	GPR-28
测量范围	0-1 ppm, 0-10, 0-100 ppm & 0-1000 ppm	0-10 ppm, 0-100, 0-1000 ppm & 0-1% (0-25%仅限校准)	0-1%, 0-5%, 0-10% & 0-25%
精度		在恒定条件下, ±1%FS	
响应时间	T90 < 20 秒		T90 < 10 秒
	O2水平: 空气 持续时间: 30秒 O2目标: 10 ppm N2下恢复: 45分钟	O2水平: 空气 持续时间: 2分钟 O2目标: 10 ppm N2下恢复: 60分钟	O2水平: 空气 持续时间: 30秒 O2目标: 0.1% N2下恢复: 30秒
灵敏度 (LDL)		< 0.5% 量程	
线性		< 1%范围	
传感器型号	GPR-12-2000MS-2	GPR-12-333 XLT-12-333 (> 0.5% 现场CO2)	GPR-11-32 XLT-11-24 (> 0.5% 现场CO2)
25°C (77° F) 和1个大气压情况下	36个月; 平均值 O2<100 ppm	24个月; 平均值 O2<100 ppm	GPR-11-32型: 在空气中32个月; XLT-11-24型: 在空气中24个月
校准周期		1-3个月	
进气压力		0.34-2 barg (5-30 psig), 最大100 psig; 带空气通风口	
流量		0.5-1.0 Nl/m (1-2 SCFH)	
气路接头		1/8' ' 或1/4' ' 压缩管配件	
接触介质部件		不锈钢	
屏幕		3½ 数字亮红色LED; 分辨率0.01ppm GPR-18, 0.001PPM GPR-18MS2, 0.001%GPR-28	
外壳 - UL认证		铝制30.4 x 29.2 x 26.7厘米 (12 x 11.5 x 10.5") 壁挂式, 22.7公斤 (50磅)	
外壳 - ATEX		铝制40.6 x 45.7 x 27.9厘米 (16 x 18 x 11") 壁挂式, 31.8千克 (70磅)	
补偿		温度	
信号输出		4-20 mA隔离 (可选Hart或Modbus)	
警报		2个可调式C型非闭锁继电器; 传感器和电源故障	
工作温度	5° C至45° C (41° F至113° F)	GPR传感器: 5° C至45° C (41° F至113° F) XLT传感器: -10° 至45° C (14° F至113° F)	
功率		100/120或220/240 V AC	
认证		符合UL标准: 等级: Class 1, Division 1, Groups B, C, D, 危险区域NEMA4 / 7 (仅限外壳) ATEX: EExd d IIB+H2 T6	



PST集团|密析尔仪表(上海)有限公司 上海市徐汇区宜山路889号齐来工业城4幢6层D1单元

Tel: +[86] 21 5401 2255, Fax: +[86] 21 5401 2085, Email: cn.info@michell.com, Web: [www.aiil.com](http://www.aiil.com)

密析尔仪表保留不断改进的权利,对新的参数并不会主动通知.最新版本请与密析尔人员

Issue no: Process Oxygen Analyzers (Exd) 99957 V2 CN 0419

[www.aii1.com](http://www.aii1.com)