

# GPR-1600/2600/3000/3100

## PPB、PPM & 百分含量氧分析仪



GPR-1600 UHP

GPR-1600 MS W

这系列工业分析仪涵盖了所有纯净气体的 ppb 级氧分测量应用，如氮气、氩气或氦气的氧分纯度测量。

该分析仪包含摆放式、壁挂式、面板安装式或 19" 机架安装式，并且都配有人机界面（HMI）。

所有量程单位都可以自动切换或手动锁定在某一范围。

### 亮点

- 从 0-100 ppb 到 100% 四或五种量程范围
- GPR-3100 量程范围可从零到 90-100%
- 通用电源
- 传感器寿命长达 24 个月
- 压力和温度补偿作为标准
- 不锈钢接液部件
- 轨道焊接 UHP 分析仪的取样系统
- 灵敏度全量程范围内 0.5%

### 应用

- 纯净气体的氧含量分析
- 纯氧（GPR-3100）
- 半导体行业用超高纯气体（GPR-1600 UHP）

### 技术参数

常规参数	
精度	恒定条件下全量程范围内 <2%*
分析量程	视不同型号而定
校准	每 3 个月使用认证过的标准气瓶或空气满量程含 80% 氧，背景气为氮气平衡 N <sub>2</sub> (GPR-1600 UHP 参考下面注释**)
补偿	压力和温度补偿作为标配
连接	视不同型号而定
控制	防水键盘、菜单驱动范围选择、校准和系统设置功能
显示	LCD 显示 13 x 7cm，分辨率-视不同型号而定
外壳	材料 镀铝
	尺寸 19 x 27 x 31cm (h x w x d) – 面板安装式 19" 壁挂式或机架安装式选项
流量	视不同型号而定
线性度	全量程范围内 <1%
压力	进 调节至 0.3 ~ 2 barg 提供 0.5 ~ 0.9 NI/min 流量给变送器
	出 大气压
电源	100 ~ 120 V DC 或 200 ~ 220 V AC
响应时间	10s 内达满量程的 90% (GPR-1600 < 60s)
感应度	全量程范围内 <0.5%
传感器型号	视不同型号而定
传感器寿命	15 ~ 32 个月，视不同型号而定
信号输出	4-20 mA 或 0-1 V, Modbus RTU 可选
温度范围	+5 ~ +45°C (GPR 传感器) -20 ~ +45°C (XLT 传感器)
质保	分析仪和传感器均为 12 个月
接液部分	不锈钢
<b>附加设备</b>	
样气调节 - 联系密析尔仪表	

\* GPR-1600 UHP 精度在全量程范围内 <1%

\*\* GPR-1600 UHP 的校准周期是第一个月每周一次，随后 1-3 个月一次

# GPR-1600/2600/3000/3100

## PPB, PPM & 百分含量氧分仪

每个分析仪具有的标准功能（除非另有说明）：

- 4 或 5 量程范围
- 标准传感器型号指定 GPR，含 >0.5% CO 气体选择 XLT 传感器
- 2 种可调式报警器，触点非闭合型故障包括“传感器信号弱”、“电源故障”或“系统故障”
- 温度和压力补偿作为标准
- 不锈钢接液部分
- 3 个月的校准间隔
- 4 按钮 LCD 显示用户界面
- 电源供电

型号	量程	样气流量	传感器类型	传感器寿命 (月)	特殊功能
<b>GPR-1600</b>	0-10, 0-100, 0-1000 ppm, 0-1%, 0-25% (CAL)	1 NI/min	GPR-11-32-RTS 或 XLT-11-24-RTS	GPR = 32 XLT = 24	N/A
<b>GPR-1600MS</b>	0-1, 0-10, 0-100, 0-1000 ppm	0.5 NI/min	GPR-12-2000MS	GPR = 24	加热样气系统和传感器使测量稳定
<b>GPR-1600 UHP</b>	0-100 ppb, 0-1, 0-10, 0-100 ppm	0.5 ~ 1.5 NI/min	GPR-13-2000UHP	GPR = 15	大气取样，按标准规格进气压力，（参考校准说明**）。可选的取样系统包括：手动调压、流量控制阀，气动阀控制样品和跨度气体入口、旁路、隔离传感器和完整的样气系统，电抛光管与轨道焊接 VCR 连接
<b>GPR-2600</b>	0-1%, 0-5%, 0-10%, 0-25%	1 NI/min	GPR-11-32-4 或 XLT-11-24-4	GPR = 32 XLT = 24	大气取样，按标准规格进气压力
<b>GPR-3000T</b>	0-10, 0-100, 0-1000 ppm, 0-25% (CAL) 0-100% O <sub>2</sub>	1 NI/min	GPR-11-32-4 或 XLT-11-24-4	GPR = 32 XLT = 32	压力补偿、两用户可配置的报警、现场编程***；12 ~ 28 V DC 两线回路或 110 ~ 220 V AC（电源供电）
<b>GPR-3100</b>	90-100%, 80-100%, 50-100%, 0-100%	1 NI/min	GPR-11-32-RTS 或 XLT-11-24-RTS	GPR = 32 XLT = 24	N/A

### 安装选项

有 4 种主要安装选项可选。

- 摆放式安装 (尺寸: 35.3 x 25.1 x 34cm)
- 面板安装 (尺寸: 19 x 27.4 x 28.6cm)
- 19"机架式安装 (尺寸: 19" x 48 x 72cm)
- 壁挂式安装 (尺寸: 34.6 x 26.7 x 17.8cm)