

用于超高纯气体的氧气分析仪

PI2-UHP 50/100 和 PI2-MS 500/1000

基于稳定且使用寿命长的 Pico-Ion 氧传感器，PI2 系列微量氧分析仪可提供精确且稳定的氧测量值，低至万亿分之几。这款高性能氧气分析仪的维护成本低，维护成本低，对于预算有限的客户而言，氧气测量低至 ppt 级变得容易且负担得起。



亮点：

- 测量超纯 Ar, H₂, He 和 N₂ 中的微量氧
- LDL 低于 100 ppt
- 底拥有成本
- 人性化设计，易于操作和维护
- 从制成故障中快速恢复
- 标准的集成旁路采样系统
- 可选的自动校准系统和通过氧气过滤器的真正零功能

应用：

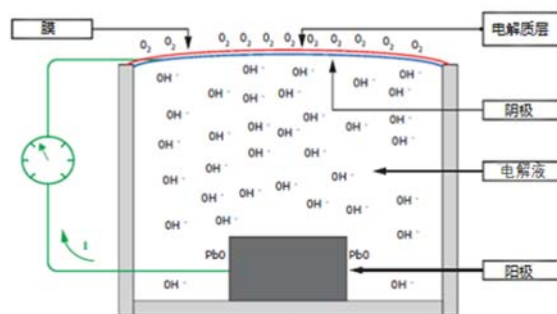
- 对低温空分生产的超高纯气体的质量检查
- 验证电子和半导体制造中使用的高纯度气体
- 调试超高纯气体管路和制成

第二代免维护 Pico-Ion 传感器

技术：

高性能，低 ppb 氧气传感器，输出稳定，无需维护或频繁添加电解液。创新设计的气腔，能最大化的提高了氧气反应的速度，而经过改进的专有传感器设计提供了每单位面积的高信号输出，从而提高了灵敏度和信号输出。此外还有更多优点：

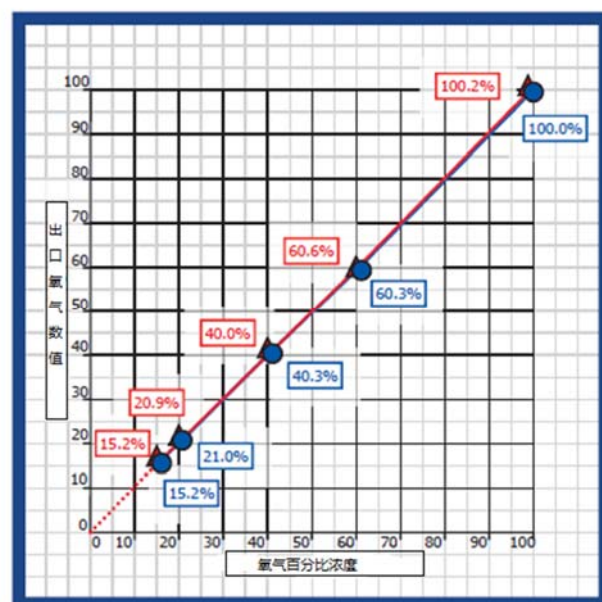
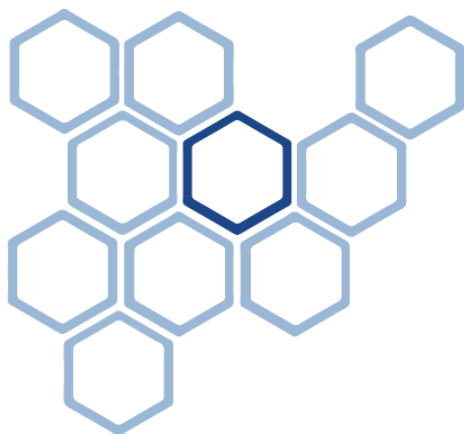
- 低于 100ppt 的可检测极限（LDL）
- 高信噪比
- 稳定性高
- 响应时间少于 15 秒
- 最小化温度依赖性
- 在制成异常状态下从较高的氧气浓度迅速恢复正常
- 连续使用约 12 个月



传感器构造



PICO ION 传感器



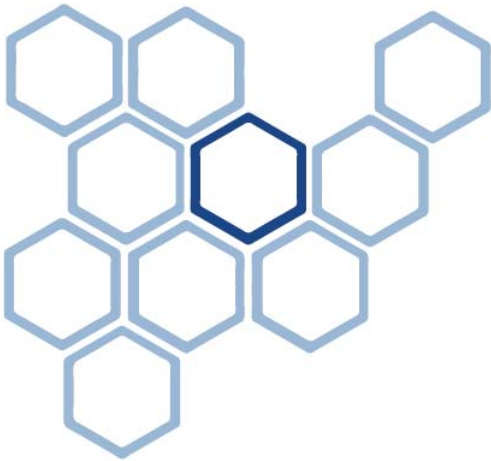
典型传感器输出

恢复时间

	O2 等级	持续时间	O2 指标	使用 N2 恢复时间
PI2-MS 1000	9 ppm	2 分钟	10 ppb	10 分钟
PI2-MS 500	空气	30 秒	1 ppm	45 分钟
PI2-UHP 100	9 ppm	1 分钟	10 ppb	15 分钟
PI2-UHP 50	9 ppm	1 分钟	1 ppb	60 分钟

简单,直观的 HMI

该分析仪由专有的易于使用的菜单驱动软件以及带有四个控制键的大型图形 LCD 进行操作。 该分析仪可通过 USB 或 RS232 进行远程操作，并允许操作员获取数据，更改设置，校准和诊断仪器。



标准全功能自动采样系统

PI2-UHP 分析仪具有功能齐全的超净采样系统来测量<100 PPT 的氧气：

- 316 不锈钢浸湿部件，包括电抛光管，面密封件或轨道焊接接头
- 集成压力调节器和流量控制
- 气动隔膜阀，用于：
 - 采样和跨经气口
 - 集成旁路系统，将传感器与高氧水平隔离开来
 - 氧气洗涤器系统，可产生一致的零气
- 采样系统的温度控制限制了昼夜循环中的漂移，在这种情况下，环境温度波动可能会达到±10F°。



技术指标

	PI2-MS 1000	PI2-MS 500	PI2-UHP 100	PI2-UHP 50
测量范围	0-1、0-10、0-100、 0-1000 ppm	0-0.5、0-1、0-10、 0-100, 0-1000 ppm	0-100 ppb, 0-1、 0-10, 0-100 ppm	0-50、0-100 ppb, 0-1, 0-10 ppm
恒定条件精度	<读数的 3%或±5 ppb（以较大者为准）		<读数的 3%或±0.5 ppb（以较大者为准）	
响应时间	T90<15 秒			
恢复时间	请参阅内页里的单独表格			
灵敏度(LDL)	< 5 ppb	< 2.5 ppb	< 250 ppt	< 100 ppt
线性	<1%量程			
传感器	GPR-12-2000 MS-2	GPR-12-2000 MS-2E	GPR-13-2000 UHP- 2	GPR-13-2000 UHP- 2E
在温度为 25° C(77°F)、1 atm 时传感器寿命	12 个月 (对于 MS 系列, 最长为 24 个月)			
校准间隔	30 天			
入口压力	1.4-3.4 巴（20-50 磅/平方英寸），带大气排放口，最大 10.3 巴（150 磅/平方英寸）			
流速	0.5-1.0 升/分钟（1-2 立方英寸/小时）			
气体接口	1/4"压缩管接头		入口：1/4"面密封接头； 排气阀和气动阀：1/4"压缩管接头	
浸湿材质	不锈钢			
显示	图形液晶屏 12 x 7cm (5 x 2.75"); 解析度 0.1			
外壳	台式金属烤漆板（35 x 25 x 34cm（13.9" x 9.9" x 13.4"））			
	选项：面板或 19 英寸机架安装，壁挂安装 (30.5 x 30.5 x 20.3cm (12" x 12" x 8"))		台式 选项：面板或 19 英寸机架安装	
补偿	气压和温度； 加热采样系统和传感器外壳			
信号输出	独立 4-20 mA, 0-1V 和 0-5V			
ID 范围	1-5V DC 或 4-20mA, 可选继电器触点			
通讯	USB 或 RS232 可选			
警报	2 个可调警报, C 继电器触点非锁定			
操作温度	0°至 45°C（32°F 至 113°F）			
电源	100-240 V AC			



广思科技
Quest Technology

www.quest-tech.com.cn

电话: 86-21-58397708

86-21-58397706

86-21-58397825