

SERVOMEX 4100

气体纯度分析仪

是专门为满足工业气体生产商和用户对气体质量的监控需求而设计的。

- 最多可同时测量四种样气气路
- 经 FDA 确认可用于医用氧气和氮气
- 符合欧洲药典的要求
- 直观的液晶显示，菜单操作简单
- 维护要求低
- 非常稳定和可靠
- 数字通信：RS232/RS485, Modbus™ 协议
- FM/CSA — 过程控制设备



规格

可测气体:	O ₂ (纯度)	O ₂ (控制)	CO ₂ (%)	CO (%)	微量水分 Easidew 变送器	微量水分 Pura 变送器
性能						
技术:	原磁	原磁	SBSW 红外*	SBSW 红外*	陶瓷阻抗	陶瓷阻抗
最大量程:	0-100% O ₂	0-100% O ₂	0.25, 0.5, 1, 2.5, 5, 10, 25, 50, 100 % CO ₂	1, 2.5, 10 % CO	-100 至 +20°C dp	-120 至 -40°C dp
最小量程:	0-0.5% O ₂	0-0.5% O ₂				
响应时间 (T ₉₀):	<12 秒	<15 秒	<20 秒	<20 秒		
本质误差 (精度):	<0.02% O ₂	<0.15% O ₂	满量程的 1%	满量程的 1%	±2°C 露点	±1°C (-40 至 -60°C) ±2°C (-61 至 -100°C) ±4°C (-101 至 -120°C)
零点漂移 / 星期:	<0.01% O ₂	<0.05% O ₂	<满量程的 2%	<满量程的 2%	变送器安装在分析仪之外。水分变送器在整个量程上提供 4-20mA 的线性输出。 Easidew 可提供 ppm 输出。	
量程漂移 / 星期:	<0.02% O ₂	<0.1% O ₂				

可测气体:	O ₂ (微量)	CO ₂ (微量)	CO ₂ (微量)	CO (微量)*	N ₂ O (微量)	CH ₄ (微量)*
性能						
技术:	氧化锆	Gfx 红外†	Gfx 红外†	Gfx 红外†	Gfx 红外†	Gfx 红外†
最大量程:	0-210,000ppm(v) O ₂ ‡	0-100ppm(v) CO ₂	0-500ppm(v) CO ₂	0-500ppm(v) CO	0-500ppm(v) N ₂ O	0-500ppm(v) CH ₄
最小量程:	0-5 ppm(v) O ₂	0-5ppm(v) CO ₂	0-50ppm(v) CO ₂	0-10ppm(v) CO	0-10ppm(v) N ₂ O	0-10ppm(v) CH ₄
响应时间 (T ₉₀):	<15 秒*	<20 秒	<20 秒	<20 秒	<20 秒	<20 秒
本质误差 (精度):	<0.1ppm(v) O ₂ †	<0.1ppm(v) CO ₂ **	<0.5ppm(v) CO ₂ **	<0.5ppm(v) CO**	<0.5ppm(v) N ₂ O**	<0.5ppm(v) CH ₄ **
零点漂移 / 星期:	{ 小于读数的 1%*	<0.2ppm(v) CO ₂	<1ppm(v) CO ₂	<1ppm(v) CO	<1ppm(v) N ₂ O	<1ppm(v) CH ₄
量程漂移 / 星期:	{ 或 250ppb(v)	<读数的 2%* 或 0.2ppm(v) CO ₂	<读数的 2%* 或 1ppm(v) CO ₂	<读数的 2% 或 1ppm(v) CO**	<读数的 2%* 或 1ppm(v) N ₂ O	<读数的 2%* 或 1ppm(v) CH ₄

‡ 21% - 100% 指示性氧测量
† 精度取决于标气的纯度，量程为 0-100ppm
+ 气体纯度相关
* 单光束单波长
Modbus™ 是 ABB-MODICON 的商标

* 以读大值为准
** 取零读数的 1%，以读大值为准
* 可提供更高精度
* 对应于 2-10ppm(v) O₂ 的变化
dp = 露点

物理参数

尺寸 (宽×深×高): 483mm (19 英寸) ×短底盘深度
478mm (18.8 英寸) 或者长底盘深度
608mm (23.9 英寸) ×133mm (3U) 标称值
重量: 22Kg (48.4 磅) 典型值

电气安全性

FM 认证的 CB 测试证书 -
电气安全性 IEC61010-1:1990

符合欧盟指令

4100 型分析仪符合欧盟低电压指令 73/23/EEC 及电磁兼容性指令 89/336/EEC (经 92/31/EEC 指令修订) 的要求 (两者均经 93/68/EEC 指令进一步修订)。

并符合下列产品安全性和电磁兼容性欧洲协调标准:

EN 61010-1: 对测量、控制及实验室使用的电气设备的安全性要求。

EN 61326-1: 测量、控制及实验室使用的电气设备。

- 电磁兼容性要求 (所有感应误差均小于本质误差, 但以下除外:

O₂ 纯度: <0.05% O₂

O₂ 微量: < 读数的 2%)。

本产品根据 IEC 664 标准被归入 "安装类型 II"。

本产品根据 IEC 664 标准被归入 "安装类型 2"。