

# PSA-1600 系列

## 气体分析仪



PSA-1600 系列分析仪采用简洁实用的软件平台，可搭载不同类型传感器，包括：机械顺磁氧、热导、红外、原电池，库伦法，氧化锆和激光法。

**特点：** ● 操作简单      ● 维护量低      ● 高精度      ● 高稳定性

测量对象	测量原理	测量范围	规格
高纯氧气	机械磁氧	98-100%（带压力补偿）	PM1
常量氧		0-100%间任意设定	PM2
微量氧	电化学	0-10,100,1000 ppm	EC1
微量氧	库伦法	0-10,100,1000 ppm	KU1
微量氧	氧化锆	ppm 到 21%	ZR1
氧中氩	热导*	0-100%间任意设定	ATCO
氮中氩		0-100%间任意设定	ATCN
氩中氢		0-100%间任意设定	HTCA
二氧化碳	红外*	2000ppm 到百分浓度	IR
一氧化碳		ppm 到百分浓度	IRCO
甲烷		ppm 到百分浓度	IRCH4
乙炔	TDLAS*	0-2ppm	TDC2H2
甲烷		0-5ppm	TDCH4

\* 其它组分和量程范围请咨询厂家。

**技术参数：**

测量气体	高纯氧	常量氧	微量氧(原电池/库伦法)	微量氧(氧化锆)
量程	98-100% O <sub>2</sub> (带压力补偿)	0-100% O <sub>2</sub> 之间任意设定	0-10, 100, 1000 ppm O <sub>2</sub>	0-21% 0-10 ppm O <sub>2</sub> (最小)
精度	±0.03%	±0.1%	±2% 满量程	<0.1ppm O <sub>2</sub>
响应时间 (T <sub>90</sub> )	<10 秒	<10 秒	<30 秒	<5 秒
零点漂移	±0.02% /周	±0.1% /周	±0.1% /周	<1% 读数 /周
量程漂移	±0.05% /周	±0.1% /周	±0.1% /周	<1% 读数 /周
进口压力	5 psi ±3 psi	5 psi ±3 psi	5 psi ~30 psi	5 psi ±3 psi
样气流量	100 - 200 ml/min	50 - 200 ml/min	500 - 2500 ml/min	100 - 500 ml/min

测量气体	氩气	氢气	二氧化碳	一氧化碳	甲烷
量程	0-100% 0-1% (最小)	0-100% 0-1% (最小)	0-100% 0-1000 ppm (最小)	0-50% 0-1% (最小)	0-100% 0-1% (最小)
精度	< ±1%		< ±1%		
响应时间 (T <sub>90</sub> )	< 5 秒		<6 秒		
零点漂移	< 1% /周		< 2% FSD/周		
量程漂移	< 1% /周		< 2% FSD/周		
进口压力	10 psi		5 psi ±3 psi		
样气流量	1000- 1300 ml/min.		50 - 200 ml/min.		

信号输出	隔离 4-20mA, 故障报警、浓度报警输出各一路
显示屏	4 位液晶显示
管路连接	进气: 1/8 英寸, 出气: 1/4 英寸, SWAGELOK 卡套接头
供电电源	90VAC-264VAC / 47-63 Hz; 功率: < 50VA
环境温度	0-55℃

机箱机械尺寸: 19 英寸, 3U, 360mm (宽 440mm, 高 133mm, 深 360mm)