

英国仕富梅 4100 气体纯度分析仪

仕富梅 (SERVOMEX) 4100 是专为空分厂和工业气体用户所需的生产控制与质量监控而设计。可精确在线测量纯氧 (98-100% O₂)、常量氧 (0-100% O₂)、微量氧 (0-5ppm O₂)、微量二氧化碳 (0-10ppm CO₂)、微量一氧化二氮 (0-50ppm N₂O)、以及微量甲烷 (0-50ppm CH₄)。一台 4100 最多能带四个测量模块，同时测四路样气。



- 可配多个测量模块
- 极高精确度与稳定性
- 安装简易
- 操作简易
- 低维护
- 自动标定功能
- 模拟输出任意设定
- 数字输出 (RS232)

仪器指标-仕富梅 4100 气体纯度分析仪

测量组份	氧气 (纯度)	氧气 (常量)	氧气 (微量)
技术:	机械顺磁 (带压力补偿)	机械顺磁	氧化锆
标准量程:	0-100%	0-100%	0-210,000ppm(V)
精确度:	<0.02% O ₂	<0.15% O ₂	<0.1ppm O ₂ *
线性度:	<0.05% O ₂	<0.05% O ₂	<0.1ppm O ₂ *
重复性:	<0.01% O ₂	<0.1% O ₂	<0.1ppm O ₂ *
零点漂移/周:	0.01% O ₂	0.05% O ₂	1%读数或 250ppb(V)**
量程点漂移/周:	0.02% O ₂	0.1% O ₂	
响应时间 (T ₉₀):	<12 秒	<15 秒	<15 秒***

*氧化锆的精确度取决于标气精度，线性度和重复性是在量程 0-100ppm(V) 时的指标。

取较大值。*响应时间是从 2ppm(V) 至 10ppm(V) 变化。

测量组份	二氧化碳 (微量)	一氧化二氮 (微量)	甲烷 (微量)
技术:	红外 (气体过滤相关)	红外 (气体过滤相关)	红外 (气体过滤相关)
标准量程:	0-10ppm(V)	0-50ppm(V)*	0-50ppm(V)*
精确度:	0.1ppm(V) CO ₂	0.5ppm N ₂ O	0.5ppm(V) CH ₄
线性度:	0.1ppm(V) CO ₂	0.5ppm(V) N ₂ O	0.5ppm(V) CH ₄
重复性:	0.1ppm(V) CO ₂	0.5ppm(V) N ₂ O	0.5ppm(V) CH ₄
零点漂移/周:	0.2ppm(V) CO ₂	1ppm(V) N ₂ O	1ppm(V) CH ₄
量程点漂移/周:	2%读值或 0.2ppm(V) CO ₂ **	2%读值或 1ppm(V) N ₂ O**	2%读值或 1ppm(V) CH ₄ **
响应时间 (T ₉₀):	<20 秒	<20 秒	<20 秒*

信号输出	
模拟输出:	标准两路隔离 4-20mA/0-20mA, 可再加输出卡。
输出量程:	在标准量程内任意设定
数字输出:	一路 RS232
报警:	三路电压无关独立极性接点 (230Vac/30Vdc1.0A)
模拟输入:	两路 4-20mA/0-20mA

分析仪外观	
尺寸 (W×D×H) :	483mm×478mm (或 608mm, 长机壳) ×133mm
重量:	标准 22 公斤
电源:	170-264Vac, 47-62Hz (350VA) 最大

样品条件	
温度:	5℃-40℃
露点:	比环境最低温度低 5℃
状态:	不含油、不含水 (或不结露)、不含腐蚀性气体
粉尘:	过滤至 2μm 以下
进口压力:	标准为 35KPag (±21KPag)
出口压力:	排空
流量:	机械顺磁:100-250mL/min, 氧化锆:200-250ml/min, 红外:1.5 到 2.5l/min。

环境条件	
操作温度:	5℃to40℃
储存温度:	-20℃to 60℃
大气压力:	79to124KPaa
暖机时间:	在 20℃环境中标准需要一小时
相对湿度:	10-90%RH, 不结露

订购信息: 仕富梅 4100 分析仪

备件号	内 容
04102	4100 短机身, 可带两个短模块*; 或一个长模块**。
04104	4100 长机身, 可带四个短模块*; 或两个短模块加上一个长模块**; 或两个长模块**。

机械顺磁与氧化锆为短模块。 **红外(气体过滤相关)为长模块。

联系方法: 北京汉克威科技发展有限公司

北京东城区安定门东大街28号雍和大厦B座1212室 邮编:100007

电话: 010-64077097 84195107 传真: 010-64059177

电子邮件:sales@pro-sys.com.cn 网址:www.pro-sys.com.cn