



威格手套箱 FG系列



性能出色的工作站

- 功能齐全的工作站，即插即用
- 超高的性价比

©威格版权所有 如果有变动恕不事先通知

本样本中提供的信息只是对产品的一般说明和特征介绍，可能与实际运用存在出入，并有可能随着产品的开发升级而发生变化，样本中涉及的所有名称有可能是威格公司或其供应商的商标或产品名称，如果第三方擅自使用，可能会侵犯所有权。 2021/5

www.vigorgb.com

威格可选配件

选配件			
纯化系统	图片	贯穿件	图片
升级成可再生溶剂吸附柱		航空插头	
独立控制的冰箱		带有鳄鱼夹或者香蕉插头的航空插头	
冰箱 (可调节温度, 最低: -35 °C)		两同轴BNC接头	
分析仪		箱内电源线 (单相 220-230 VAC, 50 Hz, 230 VA max)	
水分析仪 (范围: 露点: -100 至 20 °C)		光纤	
氧分析仪 (范围: 0-10, 100, 1000, 10000 ppm)		USB (Micro USB)	
		USB (Type-C)	
		真空通阀	

请参考相应单页获取完整信息

威格气体纯化科技(苏州) 股份有限公司

中国苏州工业园区
听涛路58号

+86-400-888-1210

info@vigorgb.com

www.vigorgb.com

Vigor Gas Purification Technologies
(Europe) GmbH

Jahnstraße 5
D-97828 Marktheidenfeld Germany

+49-9391-9137-802

info-europe@vigorgb.com

www.vigorgb.com

FG系列手套箱工作站

描述	材料	尺寸	明细
I. 手套箱			
1) 箱体	不锈钢 (US 304; EU 1.4301)厚度 3mm	请查看第二页获取完整信息	内表面拉丝, 外表面喷白漆
2) 扩展模块	不锈钢 (US 304; EU 1.4301)厚度 3mm	请查看第二页获取完整信息	内表面拉丝, 外表面喷白漆
3) 可拆卸前窗	安全玻璃	厚度 8mm	
4) 手套口	阳极氧化铝合金	Ø 8" / 203mm	
5) 手套	丁基橡胶	Ø 200mm, 长度 810mm	左右手通用手套
6) 支架	钢结构支架, 高900mm, 安装有万向脚轮		支架表面喷白漆
7) KF40法兰	不锈钢 (US 304; EU 1.4301)	KF40, 外部长度 20mm	焊接在箱体表面, 含盲板
8) 固定置物架	不锈钢 (US 304; EU 1.4301)	800mm(W)X170mm(D)	固定类型
9) 1个气动清洗阀		DN25	外部跟KF40连接 (可跟排气管路连接)
II. 技术指标			
1) 泄漏率			< 0.02 vol%/hr
2) 气氛指标			氧气 < 1 ppm, 水 < 1 ppm
3) 工作气体			氮气、氩气或者其他特殊气体
III. 过渡舱			

1) 1个大过渡舱	不锈钢 (US 304; EU 1.4301)	Φ370X600mm	焊接在箱体侧面, 无泄漏, PLC控制自动抽充, 1个滑动托盘
-----------	-------------------------	------------	---------------------------------

2) 1个小过渡舱	不锈钢 (US 304; EU 1.4301)	Φ150X300mm	焊接在箱体侧面, 无泄漏, 三通球阀手动操作, 1个可移动托盘
-----------	-------------------------	------------	---------------------------------

IV. 气体纯化系统			
1) 1个气体纯化柱, 含有铜触媒和分子筛			吸附量: O ₂ = 60 升, H ₂ O = 2 公斤. 再生可由PLC自动控制
2) 1个有机溶剂蒸汽吸附柱			活性炭
3) 1个风机			风量 60 m³/h, (110V: 45 m³/h)
4) 1套用于循环、再生和箱体压力控制的电磁阀			
5) 1台真空泵: RV 12 (Edwards)			抽速 10 m³/h (含油雾过滤器)

V. 控制系统			
1) 电源			单相 220-230 VAC, 50 Hz, 230 VA max
2) 1个脚踏开关			用于对箱压进行微调
3) 彩色触摸屏, 7"			界面语言: 中文或者英文
4) 1个箱内电源线, 配有多孔插座			可根据不同插座标准适配
5) PLC			西门子 SIMATIC S7-200 SMART
6) 大过渡舱自动抽充			用户可以设定抽充次数、每次抽气时间和充气压力
7) 循环净化可由箱体内水氧指标自动控制			通常每小时只需工作5分钟, 延长了风机的寿命
8) 自动泄漏率检测			警告用户泄漏率超标
9) 自动控制箱体压力, 工作压力区间: +10 to -10mbar			PLC会控制箱体压力在设定范围内
10) 自动清洗			可根据用户需求, 自动开启清洗阀门
11) 显示操作错误和提示			自动显示操作错误和提示
12) 系统历史数据自动记录和显示			可用U盘导出在特定时间内的数据, 如箱压、水含量和氧含量
13) 所有操作均有预设条件, 动作互锁			避免不安全操作损坏设备或破坏箱体内的气氛

选配件例如: 反手过渡舱、加热过渡舱、T型过渡舱、矩形过渡舱、扩展过渡舱、双柱净化系统和一系列广泛应用的贯穿件, 请参考相关的数据表或者直接联系相关负责的销售人员

FG 系列

FG系列手套箱工作站					
型号	尺寸	结构	手套口数量	技术指示	包含项目
FG1200/750TS	1200mm(L)x750mm/(D)x900mm(H)	单面	2	泄漏率: < 0.02 vol%/hr 气氛指标: O ₂ < 1 ppm, H ₂ O < 1 ppm	大过渡舱、小过渡舱
FG1500/750TS	1500mm(L)x750mm/(D)x900mm(H)	单面	3		气体纯化系统
FG1800/750TS	1800mm(L)x750mm/(D)x900mm(H)	单面	4		威格VP12真空泵
FG2000/750TS	2000mm(L)x750mm/(D)x900mm(H)	单面	4		控制系统
FG2400/750TS	2 x 1200mm(L)x750mm/(D)x900mm(H)	单面	4		其他配件 - 手套口挡板 - 箱内多孔插座

注: 所有的FG系列手套箱工作站可以通过FG系列扩展模块进行扩展

FG系列扩展模块					
型号	尺寸	结构	手套口数量	技术细节	
FG1200/750E	1200mm(L)x750mm/(D)x900mm(H)	单面	2	对于左侧或者右侧添加的模块: 一个焊接在左侧或者右侧的钢板; 一个箱体连接的法兰	
FG1500/750E	1500mm(L)x750mm/(D)x900mm(H)	单面	3		
FG1800/750E	1800mm(L)x750mm/(D)x900mm(H)	单面	4	对于中间添加的模块: 两个箱体连接的法兰	
FG2000/750E	2000mm(L)x750mm/(D)x900mm(H)	单面	4	箱体连接的法兰: 两个箱体之间采用无泄漏专利密封	

注: 所有的FG系列扩展模块可跟FG系列扩展模块进行连接