



威格手套箱 SG系列



- 威格独有的专利密封技术,可实现超低的泄漏率
- 功能齐全的工作站,即插即用
- 威格可提供各种可选配件组合,方案齐全
- 威格智能APP:可实现远程操控威格手套箱

©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。 2022/9

www.vigorgb.com

威格可选配件

选配件			
纯化系统	图片	贯穿件	图片
升级成双柱净化系统		航空插头	
升级成可再生溶剂吸附柱		带有鳄鱼夹或者香蕉插头的航空插头	
威格智能APP		两同轴BNC接头	
PLC集成控制的加热过渡舱	图片	箱内电源线 (单相 220-230 VAC, 50 Hz, 230 VA max)	
大过渡舱(150°C)		光纤	
大过渡舱(200°C)		USB (Micro USB, 230 VA max)	
小过渡舱(150°C)		USB (Type-C)	
PLC集成控制的冰箱	图片	真空通阀	
冰箱 (可调节温度,最低: -35°C)		分析仪	图片
PLC集成控制的箱体冷却系统&换热器	图片	水分分析仪 (范围: 露点: -100 至 20 °C)	
箱体冷却系统 (22-25°C之间)		氧分析仪 (范围: 0-10, 100, 1000, 10000ppm)	
循环系统换热器 (客户需提供冷水机)		其他	图片
低温冷阱	图片	Sawatec SM-150 旋涂仪	
低温冷阱		Sawatec HP-150 热板	
低温冷阱适配杜瓦瓶		Nikon 显微镜	
		Edwards XDS10i 干泵	

请参考对应单页获取完整信息

威格科技(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

market@vigorgb.com

www.vigorgb.com

Vigor Gas Purification Technologies (Europe) GmbH

Jahnstraße 5D-97828 Marktheidenfeld Germany

info-europe@vigorgb.com

www.vigorgb.com

SG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	不锈钢 (US 304; EU 1.4301)厚度 3mm	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	不锈钢 (US 304; EU 1.4301)厚度 3mm	内表面拉丝, 外表面喷白漆
3) 可拆卸前窗	安全玻璃	安全玻璃	视窗和箱体之间采用专利无泄漏密封
4) 手套口	阳极氧化铝合金	Φ 8" / 203mm	视窗和手套口之间采用专利无泄漏密封
5) 手套	丁基橡胶	Φ 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, outside length 20mm	焊接在箱体表面, 含盲板
8) 高度可调节置物架	不锈钢 (US 304; EU 1.4301)	800mm(W)X170mm(D)	可调节或者固定类型, 根据客户需求决定
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			< 0.001 vol %/hr
2) 技术指标			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 m ³ /h, (110V: 45 m ³ /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 12 m ³ /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) 完全集成控制的加热过渡舱、冰箱和冷却系统			用户可在触摸屏操作
9) 自动泄漏率检测			警告用户泄漏率超标
10) 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
11) 自动清洗			可根据用户需求, 自动开启清洗阀门
12) 显示操作错误和提示			自动显示操作错误和提示
13) 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
14) 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部的气氛

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

SG系列

SG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	
SG1200/750TS	1200mm(L)x750mm/(D)x900mm(H)	单面	2	泄漏率: < 0.001 vol%/hr 气氛指标: O ₂ < 1 ppm, H ₂ O < 1 ppm	大过渡舱、小过渡舱 气体纯化系统	
SG1500/750TS	1500mm(L)x750mm/(D)x900mm(H)	单面	3			
SG1800/750TS	1800mm(L) x750mm/(D)x900mm(H)	单面	4			
SG2000/750TS	2000mm(L)x750mm/(D)x900mm(H)	单面	4			
SG2400/750TS	2x1200mm(L)x750mm/(D)x900mm(H)	单面	4	泄漏率: < 0.002 vol%/hr 气氛指标: O ₂ < 1 ppm, H ₂ O < 1 ppm	Edwards RV12 真空泵 控制系统 其他配件 - 手套口挡板 - 箱内多孔插座	
SG1200/1000TS	1200mm(L)x1000mm/(D)x900mm(H)	双面	4			
SG1500/1000TS	1500mm(L)x1000mm/(D)x900mm(H)	双面	6			
SG1800/1000TS	1800mm(L)x1000mm/(D)x900mm(H)	双面	8			
SG2000/1000TS	2000mm(L)x1000mm/(D)x900mm(H)	双面	8			
SG1200/1200TS	1200mm(L)x1200mm/(D)x900mm(H)	双面	4			
SG1500/1200TS	1500mm(L)x1200mm/(D)x900mm(H)	双面	6			
SG1800/1200TS	1800mm(L)x1200mm/(D)x900mm(H)	双面	8			
SG2000/1200TS	2000mm(L)x1200mm/(D)x900mm(H)	双面	8			

注: 所有的SG系列手套箱工作站可以通过SG系列扩展模块进行扩展

SG系列扩展模块						
型号	尺寸	结构	手套口数量	技术指示		
SG1200/750E	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		
SG1500/750E	1500mm(L)x750mm/(D)x900mm(H)	单面	3			
SG1800/750E	1800mm(L) x750mm/(D)x900mm(H)	单面	4			
SG2000/750E	2000mm(L)x750mm/(D)x900mm(H)	单面	4			
SG1200/1000E	1200mm(L)x1000mm/(D)x900mm(H)	双面	4	对于中间添加的模块: 两个箱体连接的法兰		
SG1500/1000E	1500mm(L)x1000mm/(D)x900mm(H)	双面	6			
SG1800/1000E	1800mm(L)x1000mm/(D)x900mm(H)	双面	8			
SG2000/1000E	2000mm(L)x1000mm/(D)x900mm(H)	双面	8			
SG1200/1200E	1200mm(L)x1200mm/(D)x900mm(H)	双面	4			
SG1500/1200E	1500mm(L)x1200mm/(D)x900mm(H)	双面	6			
SG1800/1200E	1800mm(L)x1200mm/(D)x900mm(H)	双面	8			
SG2000/1200E	2000mm(L)x1200mm/(D)x900mm(H)	双面	8			

注: 所有的SG系列扩展模块可跟SG系列扩展模块进行连接