

手套箱 VGB-6-III (含真空泵)

技术规格书



VGB-6-III 是一款三体不锈钢水氧循环手套箱，中间腔体面板为开启式设计，便于客户放置实验仪器。设备中的净化系统和除水剂是由国外公司提供，使得手套箱内的水氧含量可以小于 1ppm，所以可以为许多实验创造一个无水无氧的洁净环境。同时仪器本身带有压力控制，纯度控制，气体自动循环再生控制和数据读取等功能。该设备被广泛应用于制备纳米材料、锂离子电池、催化剂和金属有机物等实验。

技术参数：

设备名称	手套箱 VGB-6-III (含真空泵)
电源	AC 220V 50HZ
功率	4KW
结构	<ul style="list-style-type: none"> 腔体表面材质采用 304 不锈钢制成，保证了腔室的密封性 前窗为 12mm 厚的双层玻璃，具有抗腐蚀性 手套箱内安装有飞利浦品牌荧光灯管 内置的两个搁物架采用吊顶的方式，位置相对靠后背板，且可左右移动，各物架尺寸：300*250mm，搁物托盘距离顶部约 300mm 手套为美国 NORTH 品牌丁基合成橡胶制成。
腔体环境	<ul style="list-style-type: none"> 水浓度：<1 ppm (20° C, 1 atm) 氧气浓度：<1 ppm (20° C, 1 atm) 泄漏率：<0.05 Vol% / hr (取决于手套箱内的氧气浓度)
	<ul style="list-style-type: none"> 前厅尺寸：385mm (直径) x 588mm (长)



前级室	<ul style="list-style-type: none"> 小室尺寸：150mm（直径）x 300mm（长） 最大真空度：100 Pa
工作气体	<ul style="list-style-type: none"> 工作气体：N₂、Ar、He 等惰性气体 控制气体：压缩空气或惰性气体 再生气体：H₂（5%）和工作气体的混合物 如果净化系统只有除水功能的，还原气体与工作气体相同
过滤系统	<ul style="list-style-type: none"> 填充可更换活性炭的有机溶剂过滤系统 内置 HEPA 过滤器可消除 >0.3 μm 的颗粒物
控制系统	<ul style="list-style-type: none"> 西门子 PLC 控制系统，带 6" 触摸屏显示器，中英文双语课切换 水浓度：0 - 1000 ppm，精度为 0.1 ppm 氧气浓度：0 - 1000 ppm，精度为 0.1 ppm 压力：-2500 至 2500 Pa，精度为 1 Pa 净化限制： <ul style="list-style-type: none"> 水浓度：<1 ppm（20° C，1 atm） 氧气浓度：<1 ppm（20° C，1 atm） 内置再生温度控制器，用于自动再生过滤器 内置自动吹扫功能，可在回收前快速降低 O₂ < 200 ppm 和 H₂O < 50 ppm。 内置自动压力控制系统，使压力保持在恒定水平。
真空泵	<ul style="list-style-type: none"> 抽气速率为 240L/min 的重型双级旋片泵，可加快排气速度 真空率：7.8 cfm 最低压力：0.4pa
净化管道	304 不锈钢，KF40 端口
鼓风机	流量：90m ³ /h
万能接线板	<ul style="list-style-type: none"> 方便与手套箱内制备电源、气路、真空管道等接件的转换。其密封效果佳，有效的保证了手套箱的实验环境 尺寸：420*260mm 适配接口：φ6 接口 10 个、φ8 接口 4 个、φ12 接口 4 个
产品尺寸	长 420mm*宽 830mm*高 1830mm
重量	约 25kg
保质期	1 年（不包含模具等损耗件）
注意事项	<ul style="list-style-type: none"> 手套箱室和气体净化系统之间的互连在净化循环期间必须畅通无阻。 禁止使用腐蚀性气体，因为它们会损坏水和氧气传感器。 定期进行再生以保持最佳净化效率。 O₂ 去除率很大程度上取决于所使用的吹扫气体类型。对于更快的腔室吹扫过程，氮气比氩气更受欢迎，因为它的质量更轻。 腐蚀性液体（如 LiPF₆ 电解液）必须密封在手套箱内的容器中。否则，液汽会凝结腐蚀钢腔和净化管道。