

# 小型不锈钢真空手套箱（带有自动气压控制系统）VGB-1-KJT

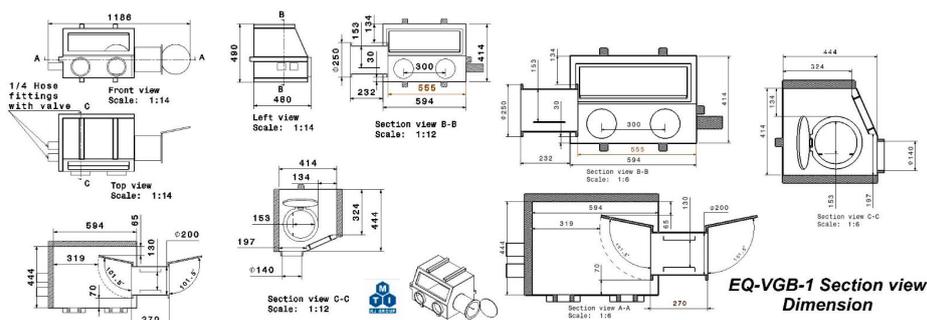


VGB-1-KJT 是一款小型的不锈钢手套箱，带有一个前级室，气压表，和真空密封法兰。可通过抽真空移除手套箱内的水氧，不需要价格昂贵的气体净化系统。一个自动气压控制系统，能够自动地稳定手套箱内的气压。此款设备适合处理各种水氧敏感性材料。

## 技术参数

电源要求	手套箱无需供电 气压控制系统： 110 - 220 VAC, 50/60 Hz
手套箱腔体	<ul style="list-style-type: none"><li>• 材质：采用 3mm 厚的 304 不锈钢，带有加强筋提高强度，所以手套箱可以承受抽真空</li><li>• 尺寸：555 (L) × 444 (W) × 414 (H)</li><li>• 窗口尺寸：480 (L) × 125 mm (H)</li></ul>

- 最大可承受正压: 810 Torr (1.1 atm)
  - 注意:若手套箱内气压高于 810Torr,不可操作手套箱
- 最大真空度: 1.59E-2 Torr
  - ~50 Torr (抽真空 5 分钟)
  - ~6E-2 Torr (抽真空 4 小时)
  - 注意:高真空环境可能导致手套箱壳体变形
  - 泄露率: < 6 Torr/h



手套箱尺寸图

气压控制系统

KJT-2V 自动气压控制系统和手套箱连接, 可保持手套箱内惰性气体气压稳定  
 一个压力传感器和 2 个电磁阀预安装在手套箱主腔体后侧  
 气压范围: 90-320KPa 精度 0.5%

当手套箱主腔体处于真空状态时, 气压控制系统电源必须关闭

前级室

尺寸: 200mm(内径) x 220mm(长度)

真空表和阀门

包含 2 个真空密封法兰, 为了通过抽真空移除腔体内的水氧  
 不可在手套箱真空环境时操作, 抽真空是为了实验前净化手套箱内的气体环境

手套箱后侧有一个 KF25 接口, 可用于连接水测试仪或气体检测仪器 (标配中不包含)

电源插排

含有一个带有馈通的插排 (功率 1500W), 安装在手套箱主腔体内

手套

配有一套橡胶手套



真空泵 (可选)

可在本公司选购真空泵



产品尺寸

1186mm(L) x 480mm(W) x 490mm(H)

质保

一年质保期终身维护  
 由于储存环境或操作不当造成的设备生锈和损坏不在质保范围内  
**手套属于耗材，不在质保范围内**

应用注意

- 腐蚀性液体（如  $\text{LiPF}_6$  电解液）必须密封在瓶子里存放，否则蒸汽凝结会腐蚀腔体和管路。
- 通过关闭阀门，通入惰性气体之前对手套箱抽真空（采用机械泵），真空度可达到  $0.5\text{torr}$ ，腔体中的水含量能降低至  $50\text{PPM}$
- 往手套箱内通入高纯氩气（ $5\text{N}$ ），手套箱内的水含量可保持  $180\text{ppm}$  以下，氧含量可保持  $200\text{PPM}$  以下。通过此方式操作每次可节省 1-2 瓶惰性气体用于净化
- 可在本公司购买多 pin 真空电信号馈通，用于测量手套箱内的样品

16 针电信号馈通，手套箱外（每个馈通上 4 个针）

16 针电信号馈通，手套箱内（每个馈通上 4 个针）



可选购以下产品来测量手套箱内的水含量和氧含量

数显型水含量&温度测试仪



精密水含量测试仪



氧测试仪  
 (0-1000ppm)



自动循环除水系统



**警告：此款手套箱不适合做锂离子电池，因为水含量不能降至  $10\text{PPM}$ ，若做锂离子电池请购买我们 VGB-6 系列精密循环净化手套箱。**

--	--