

真空系统 GZK-103G-L

技术规格书



GZK-103G-L 是一款大抽速的国产分子泵真空系统，通过符合真空计和分子泵控制器显示真空度及各项工作状态，操作简单方便。它主要由真空室，阀门及真空连接管道，FF-160/700 分子泵，VRD-48 机械泵，真空测量系统，电器控制系统组成。通过标准配件连接，全部采用不锈钢材料

技术参数：

特点	700L/S 超大抽气速率，可短时间达到所需真空度 - 极限真空度可达 6×10^{-5} pa（不带负载），满足大多数高真空实验要求 - 设备下方安装四个滑动轮，方便移动，且滚轮上装有制动装置，提高了设备的稳定性和安全性
基本参数	- 电源：三相 AC 380V$\pm$10% 50/60HZ - 功率：2.5KW - 工作环境温度：5-32℃ - 空气相对湿度：$\leq$80% - 系统极限真空度：6×10^{-5} pa（不带负载） - 抽气接口尺寸：KF63（另标配一个 KF63 转 KF40 变径）
前级机械泵	- 型号：VRD-48 - 抽气口接口尺寸：KF40 - 抽气速率：13.3L/S - 电机功率：1500W - 极限压强：4×10^{-2} Pa
	型号：FF-160/700

分子泵	- 抽气速率：700L/S - 极限压强：6*10⁻⁷Pa - 额定转速：36000 转/分 - 冷却方式：风冷/水冷 - 抽气接口尺寸：CF160
分子泵控制器	- 型号：TCP-II - 电压：200-240V - 输出功率：750W - 加速时间：5 分钟 - 输出频率：0-1300Hz
复合真空计	- 电源：220V 50/60HZ - 电阻柜阻止：约 85 Ω - 自动保护（电离）：>10Pa - 电离规测量范围：100-10⁻⁵Pa
电动插板阀	采用 CF80 无氧铜密封
尺寸	1050mm L*620mm W*1600mm H
重量	约 192KG
注意事项	- 设备放置地点应选择空气流通，无震动，无易燃、易爆气体或高粉尘的场所 - 如果真空泵不运行，则三相电顺序接错，应立即切断电源，并交换任意两根相线（W1、U1、V1 中任意两根），只有接线正确，真空泵才能正常运行 - 在打开“插板阀开启”旋钮时需保证“插板阀关闭”旋钮处于关闭状态 - 如果打开分子泵驱动器，画面显示“分子泵过热保护”，则需连接水冷设备 - 如需打开放气阀门，请先关闭插板阀