


恒压系统 GZK-PID-VRD24

技术规格书



GZK-PID-VRD24 恒压系统通过 PID 控制真空泵的转速来控制抽气速率，进而获得腔室压力的精密测量和恒压控制，与我公司的管式炉/镀膜仪等设备相结合，实现 CVD、PECVD 等工艺的压力恒定的精确控制，广泛用于扩散、氧化、外延、CVD、等离子溅射以及镀膜工艺、混气配气系统及其他分析仪器中。

技术参数：

设备名称型号	恒压控制系统 GZK-PID-VRD24
产品特点	<ul style="list-style-type: none"> • PLC、触摸屏控制，触摸屏显示真空度及各项工作状态，一键式操作，方便快捷。 • 通过变频器来 PID 调节真空泵的电机转速从而控制抽气速率，使抽气速率与进气量、漏气率相匹配，从而达到精确的恒压控制 • 600*600 的承重台面，可配合科晶其他设备使用，节省空间
真空泵	<ul style="list-style-type: none"> • 型号:VRD-24 • 电源：220V 50/60HZ • 进气口：KF25 • 抽速：50HZ:6.6L/S 60HZ:7.9L/S • 功率：50HZ:1.1KW 60HZ:0.75KW • 极限真空：4×10^{-1}Pa（不带负载）
变频器	<ul style="list-style-type: none"> • 输入：AC220V • 输出：3*AC380V
数显防腐真空计	<ul style="list-style-type: none"> • 型号：PGC-554 • 电源：DC24V • 测量范围：$3.8E^{-5}$-1125torr 

操作面板	 <p>界面上带真空显示值和设定值，一键式操作，方便快捷</p>
压力恒定控制范围	<p>压力恒定控制范围(进气气氛为氩气):</p> <p>760mtorr (100Pa) -----225torr (30000Pa) (按照进气量为 500sccm)</p> <p>600mtorr (80Pa) -----200torr (26660Pa) (按照进气量为 300sccm)</p> <p>300mtorr (40Pa) -----185torr (24660Pa) (按照进气量为 100sccm)</p> <p>180mtorr (24Pa) -----100torr (13333Pa) (按照进气量为 50sccm)</p> <p>压力恒定控制精度: 180mtorr-----2.5torr (±%10)</p> <p style="padding-left: 40px;">> 2.5torr-----10torr (±%40)</p> <p style="padding-left: 40px;">> 10 torr-----200torr (±%5)</p>
外形尺寸	<p>600*600*700mm</p> 
重量	98KG
保质期	1年 (不包含炉管, 硅胶 O 型圈和加热元件等损耗件)