

IG[®]系列低温泵一款带快速再生和完全再生功能并能实现远程监控的全智能低温泵系列产品。

一、主要特点：

- 1) 具有快速再生功能
- 2) 具有完全再生功能
- 3) 自动检测低温泵真空度
- 4) 内部加热及充氮气全自动再生系统
- 5) 外置充氮气装置
- 6) 配置可接尾气处理装置的安全阀
- 7) 可选配 UPS 防停电自动再生系统（针对离子注入机）
- 8) 智能的“自适应”技术
 - 自动低温热载荷补偿
 - 变频电机系统
- 9) 更低的购置成本
 - 每台压缩机可支持更多的泵
 - 在产能没有任何改变的情况下更节能
 - 变速电机可最大程度地延长泵的使用寿命
- 10) 可实现本地或远程操作
- 11) 配备操作手柄，可实现故障查询及修改参数



二、主要参数

1) PVD 应用系列

型号/参数		IG200F	IG200FXP	IG250F	IG320F
抽速 (L/s)	对 H ₂ O	4, 000		6, 500	11, 000
	对 N ₂	1, 500	330	2, 500	4, 000
	对 H ₂	2, 200	800	3, 600	5000
	对 Ar	1, 200	275	1, 800	3, 000
最大通导 (Sccm)	对 Ar	700		1000	1000
抽气容量 (Std. L)	对 Ar	1500		2000	2800

	对 H ₂	12	20	32
再生时间 (Min)	完整再生	100	120	150
	快速再生	40	60	90

2) 离子注入机系列

型号/参数		IG200FX	IG250FX	IG320FX
抽速 (L/s)	对 H ₂ O	4, 000	6, 500	11, 000
	对 N ₂	1, 400	2, 200	3, 600
	对 H ₂	3, 500	7, 000	13, 000
	对 Ar	1, 150	1, 800	3, 000
抽气容量 (L)	对 H ₂	15	25	40
再生时间 (Min)	完整再生	100	120	150
	快速再生	50	60	75

三、标准配置

- 1) 主要通信接口: RS232, DB-9 连接器;
- 2) 本地/远程监控可选;
- 3) 一级、二级温度传感器;
- 4) 内置一二级加热器;
- 5) 吹扫阀;
- 6) 粗抽阀;
- 7) 真空规;
- 8) 泄压阀。

附 1: 一台压缩机带多台低温泵在 PVD 上的应用案例图

附 2: 多台压缩机带多台低温泵在离子注入机上的应用案例图

三、多台低温泵可视化操作界面

采用可选的 ModBus、Profibus DP 或其它的通讯协议，以及可视化的操作界面软件，适用于各种操作系统，免安装，拷贝后即可使用，本软件可采集和控制多到五台真空泵，极大简化了客户上位机的应用。



五、氦气压缩机

氦压缩机从大类上可分为 HC50W/HC80W/HC100W/HC160W 四种型号，同时可根据电源制式不同分别为单相或三相、208V/220V 或 380V，变频型或定频型。用户可根据自身机台需要与厂商沟通。

三大类标准型氦压缩机主要参数如下：



型号	HC50W	HC80W	HC100W	HC160W	
压缩泵	全封闭涡旋压缩机、油润滑和冷却				
输入功率	3.5KW	6KW	7KW	15KW	
工作介质	高纯氦气 $\geq 99.995\%$				
环境温度	$10^{\circ}\text{C} \sim 38^{\circ}\text{C}$				
平衡压力	$1.5 \pm 0.1\text{Mpa}$			$2.0 \pm 0.1\text{Mpa}$	
正常工作压力	高压 $1.9 \sim 2.2\text{Mpa}$ 低压 $0.3 \sim 0.5\text{Mpa}$			高压 $2.5 \sim 2.7\text{Mpa}$ 低压 $1.25 \sim 1.35\text{Mpa}$	
保护装置	缺水保护、过热保护、压力保护				
排气量	1.2Pa 压差	18 Nm ³ /h	30Nm ³ /h	45Nm ³ /h	80Nm ³ /h
净重	108Kg	108Kg	110Kg	185Kg	
吸附器更换周期 (推荐)	20000H			15000H	

更多信息请联系相关业务代表或访问公司网站：www.bwokai.com

浙江生产基地：浙江省浦江县一点红大道 966 号科创园

合肥工厂：合肥市汤口路 2766 号香馨大厦 12 号厂房三楼

合肥研发销售中心：合肥市汤口路 2766 号香馨大厦 14 楼