

# 立式高真空炉说明书

**VBF-1200X-E8**

CE



天津品创科技发展有限公司

# 产品详细介绍

VBF-1200X-E8 是一款 CE 认证的可升降立式气氛管式炉，加热丝均分布在石英腔体外侧，石英腔体尺寸 $\Phi$  200×340mm，垂直安装，底部安装有升降台，可自由升降，采用 SS 水冷法兰。针阀密封，使用双旋片机泵或分子泵机组时真空度可达  $10^{-2} \sim 10^{-5}$  torr。它是专门针对在 1100°C 真空或各种气氛条件下对 6" 以下的样品进行热处理而设计的。

## 炉体结构

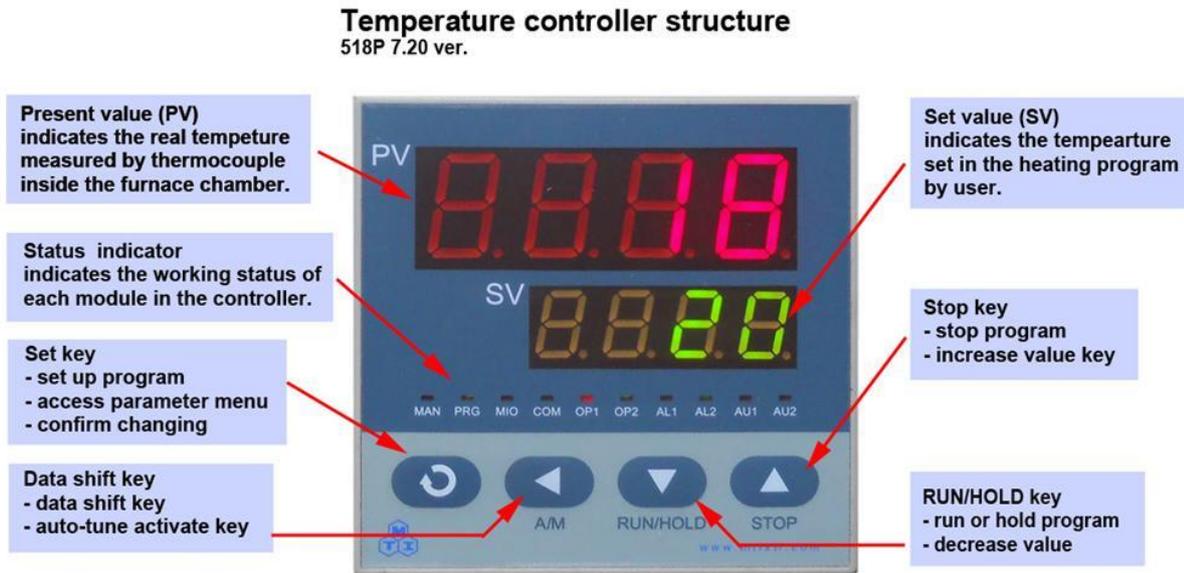
- 1、采用双层壳体结构，并带有风冷系统，使得壳体表面的温度小于 60 度
- 2、炉膛的保温材料采用高纯氧化铝多晶纤维，可以减少热量的损失
- 3、密封法兰采用水冷形式，使使用寿命更长
- 4、内炉膛表面涂有美国进口的高温氧化铝涂层可以提高设备的加热效率，同时也可以延长仪器的使用寿命
- 5、采用石英管堵，将提高门堵的隔热性能同时也可以提高洁净度
- 6、底部安装有自动升降台，操作简单方便

## 气体流量控制系统（可选）

- 1、一个进气接口 (1/4" 卡套接头) 一个控制进气的截止阀和一个控制进气的浮子流量计，能达到精确控制进气的目的，及精密针阀(如左图)
- 2、可通入惰性气体或还原性气体。(注意: 我司并不推荐我们的产品在恶劣的环境中使用。如在恶劣环境中使用造成的损害, 我司不承担责任。如果你打算使用氢气, 我们建议谨慎的做法是把炉体放入通风柜内部使用.)
- 3、你可以选择气体流量控制系统, 来控制气体混合比例或是流量大小 (请点击下图查看相关内容)。
- 4、腔体内压力因  $< 1.2$  atm.

# 温度控制器

- 1、采用 30 段可编程数字温度控制器，可精确控制升温速率、降温速率和恒温时间。
- 2、带有过热和断偶保护
- 3、控温精度  $\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 4、RS485 通讯接口
- 5、K 型热电偶进行测温
- 6、可选：可以选择一控温模块安装于电脑中 MTS-02 control module 需额外订



## 技术参数

型号	VBF-1200X-E8
电源	单相 208 - 240 VAC / 50/60Hz, (需 20 A 的空气开关 )
最大功率	3.5K W
工作温度	最高工作温度: 1100° C(<1 hr)
	最高温度. 1100 ° C, < 30 minutes
	温度均匀性: +/- 2° C
加热元件	Ni-Cr-Al 电阻丝 (表面涂有美国进口的高温氧化锆涂层, 最大程度的延长其使用寿命)
腔体尺寸&有效加热区尺寸	尺寸: 8" O.D. x 7.5" I.D x 13.4"
	有效加热区尺寸: 7.5" ID x 8.5" Depth (7.6Liter)
	恒温区: 4" dia x 3.5" 炉膛中心位置 +/- 5°C
密封法兰 (水冷)	不锈钢密封法兰采用双硅胶圈挤压密封
	直流电机与远程控制器可以控制法兰开启和关闭.
	炉体左侧出气口为 KF-25 接口, 用于连接真空系统
	石英绝热门堵内填充高纯度氧化铝纤维, 它将提高了门堵的隔热性能同时也提供清洁的工作空间和真空压力
	水冷装置安装于法兰内侧., 与水冷机组连接防止温度过高, 损伤密封圈, 水冷机组里包含一个 16L/min 的水冷机
	该设备使用温度>300°C时, 必须安装绝热门堵. 以免造成密封圈的损坏.
	KF-25 接口用于连接真空泵, 如想真空度达到 10 <sup>-5</sup> torr 可以选购我们的分子泵
	标配) 设备上带有一个数字式真空计, 记录当前的压力, 测量范围 up to 10 <sup>-4</sup> torr t, 可选机械泵, 水冷机 (另购件)
产品规格	700mm(L) x 650mm(W) x 1400mm(H)
重量	140 kg
质保期	一年质保期, 相关耗材除外, 如密封圈, 炉管, 加热元件等易耗件

## 注意事项



电话 : **022-87938642**

传真 : **022-87938643**