

750℃&24T 平板热压机(135x135 mm, 上下 板独立控温)HP-100(750℃) 技术规格书



设备图片(产品图片仅供参考,请以实物为准)

产品介绍:

HP-100 是一款平板式热压机,针对于晶片的焊接或薄膜转移,其可处理最大样品尺寸为: 135mm×135mm×55mm, 仪器最高工作温度为 750℃,可对样品施加的最大压力为 24T。适用于精密陶瓷、新材料、新能源、超导、建材等领域试样制备及材料成型。为红外分光光度计、X 荧光分析、钙铁分析仪等设备制备粉末压片,也可以用于其他压力实验和加压工作,用途广泛。

技术参数:

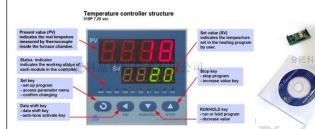
设备名称与型号	•750℃&24T 平板热压机(135x135 mm,上下板独立控温)HP-100			
	(750℃)			
热压机构成	• 上下平板热压系统			
	• 压力控制系统			
	• 水冷系统			
上下平板热压系统	• 可放入样品的最大尺寸: 长*宽*高=135*135*55mm;			
	• 上下加热平台在冷态下的平面度为 0.02mm(在 100*100mm 范围内)			
	• 两块 135mm*135mm 加热平台,采用耐热不锈钢制成,最高可承受温			
	度为 750℃ (<30min);			
	• 加热管安装在加热平台的内部,以达到快速加热的效果;			
	· 两个精密的温控系统可设 50 段升降温程序,控温精度为±10℃,			



HE FEI KE JING MATERIALS TECHNOLOGY CO.,LTD 合肥科晶材料技术有限公司 www.kjmti.com

750 度恒温时的温度波动±3℃,分别独立控制两个加热平台。

- 温控系统采用 PID 方式进行温度调节,并带有过热和断偶保护。最高工作温度为 750℃ (<30min)
- 连续工作温度为 700℃
- 推荐升温速率: ≤5℃/min
- •可选购软件和 PC 接口安装在控温仪表上,可将温度程序和温度曲线导入到电脑中。



- 手动油压机
- •油缸直径: Φ79mm:
- •油缸行程: <55mm;
- •最大工作压力和压强: 24T 同时样品实际承受压强值≤100Mpa;
- 手动加压,标配机械压力表显示压力,可选配数显压力表显示压力





压力控制系统

• 压力表显示值、压机实际输出压力和样品实际承受压强对照表如下

压力表显示值(MPa)。	9₽	18 _e	27₽	36₽	45₽	
压机实际输出压力(T)。	5₽	10₽	15₽	20₽	24₽	
样品承受压强 (Mpa)。 (样品尺寸: 100*100mm)。	5Mpa⊮	10Mpa-	15MPa⊬	20Mpa⊬	24Mpa₽	
样品承受压强 (Mpa)。 (样品尺寸: 50*50mm)。	20Mpa-	40Mpa₽	60Mpa-	80MPa₽	96Mpa∍	

- 对照表中压力表显示值和压机实际输出压力是实测数据,如果需要 其它压力值,可以参考本公司推算的公式:
- •压机实际输出压力(T)=压力表显示值(MPa)*系数 0.55
- 样品承受压强请根据不同样品尺寸,根据压强=压力/面积公式进行 计算得到;
- 在不超过机器最大工作压力 24T 的前提下,样品实际承受压强值必 须≤100 Mpa,否则容易损坏机器的上下压板。



HE FEI KE JING MATERIALS TECHNOLOGY CO.,LTD 合肥科晶材料技术有限公司 www.kjmti.com

水冷部分	・两个冷却板分别设置在上下加热板上,外部为Φ12mm 水管连接件, 该设计可实现对热压平板的快速冷却; ・可选购本公司循环水冷机 KJ-5300 进行水循环冷却 ・工作电流: 0.6-8.4A ・制冷量: 8188Btu/h ・水箱容量: 10L ・最大流量: 15L/min
外形尺寸	温元 示 元 フ アル 八 い: 360 (长) x 300 (宽) x 175 (高) mm 压力机外形尺寸: 325 (长) × 480 (宽) ×585 (高) mm 压机丝杆升到最高尺寸: 325 (长) × 480 (宽) ×645 (高) mm
总机电源	AC 220V 50/60HZ
功率	3. 7KW
重量	75KG
质保	一年保修,终身技术支持
使用注意事项	 不可过压过温使用,最高温度为750℃,最大工作压力≤24T同时样品最大承受压强≤100Mpa; 加热前请务必通上水冷,防止损坏压力机,使用前请检查水冷机的水位情况。 在升温过程中,压力会随着温度上升而上升,故请确定好开始试压到的压力,防止压力上升后超过上限值。 现场请留有工作人员,防止过压后能及时泄压。 定期在各滑动部分和运动部分加少量润滑油(30 # 机油)。 机器在较长时间没有使用时,使用前须拧开放油阀,摇动摇杆数次使系统充满油后再进行工作,使压力加到额定数值。 当压力升到所需压力时,由于单向阀关闭时的滞后影响使压力表会略掉压,这不是设备的故障,可以手动补一点压力达到额定数值以保持压力的恒定。(此情况只适合于不加热的状态下,加热状态下压力会随着温度的上升而上升) 如机器长期不使用,请将压力机打到2-3Mpa(保证在常温下),并拧紧放油阀以及注油阀的螺钉。 保持整个机器的清洁。防止粉尘,最好将机器放在一个无粉尘的环境中工作。

