

高低温拉力机供应

产品名称	高低温拉力机供应
公司名称	武汉格特机电设备有限公司
价格	58000.00/台
规格参数	品牌:格特 型号:GTGDW-1 产地:湖北武汉
公司地址	洪山区乔木湾特1号烽火钢材批发市场D区D22号 门面
联系电话	15107167007 13507176007

产品详情

高低温拉力机是在现有的拉力机基础上进行定制高低温试验箱，实现橡胶，塑料异型材，塑料管材、板材、片材，薄膜、电线电缆、防水卷材、金属丝等材料在高温或低温环境下，进行拉伸、压缩、

一、高低温拉力机试验标准

本设备参照国家环境试验设备技术规范精工制造，有效模拟高温、低温等气候环境对产品的适应性试验。具体参照标准和国家环境试验方法标准如下：

- 1、GB/T2423.1-2008（电工电子产品基本环境试验规程 试验A：低温试验方法）
- 2、GB/T2423.2-2008（电工电子产品基本环境试验规程 试验B：高温试验方法）
- 3、GB/T 11158-2008《高温试验箱技术条件》；
- 4、GB/T 5170.2-2008《电工电子产品环境试验设备 基本参数检定方法 温度试验设备》。

二、高低温拉力机使用条件

- 1) 保证设备正常使用性能的环境条件：（确保降温速率及极限温度）

环境温度： 25 ；

2) 周围不应有高浓度粉尘、易燃易爆气氛存在。

3) 电压AC 380V ± 10V ; 频率 : 50Hz ± 1% ;

4) 三相五线制 , 接地电阻 4 () ;

5) 地面承重及要求 : 场地地面承重要求 80kg/m² (针对楼上场地 , 非常重要) , 地面要求平整。

6) 通道要求 : 按技术方案书中试验箱外形尺寸能够通过。(非常重要)

7) 满足设备装机容量等一切要求。

三、技术指标

1 工作室尺寸 240mm*350mm*800mm (深*宽*高) 内腔70L

2 箱体外形尺寸 约340mm*1000mm*1700mm (深 × 宽 × 高)

3 使用温度范围 -40 ~+150

4 升降温时间 (国标) 升温速率 : 1.2 ~ 3.0 /min ; (空载) 降温速率 : 0.7 ~ 1.2 /min ; (空载)

5 温度偏差 ± 2 (空载)

6 温度波动度 ± 0.5 (空载)

7 负载特性 重量 : 约80kg 材质 : 铸铁 状态 : 无发热、无运动状态

8 温度控制精度 温度 : 0.01

9 设备总装机容量 5.5KW

10 箱内噪音 68dB

11 冷却方式 风冷

12 电源 380V ± 10V 50Hz ± 1%

注 : 试验负载的总体积不大于工作室容积的1/5。在垂直于主导风向的任意截面上 , 负载面积之和应不大于该处工作室截面的1/3 , 负载置放时不可阻塞气流的流动。

试验箱温场及降温指标在环境温度 25 , 相对湿度 85%R.H , 常压 , 空载、无负荷条件下、距箱体内壁1/6空间内测得。

四、结构系统

1 设备组成：采用立式整体结构，试验箱体为独立突出安装，制冷系统、空气调节系统、加热/温控系统、制冷机组为一整体，制冷机组位于箱体后部，电器控制操作面板安装于试验箱一侧，面向操作者，便于操作。工作室：工作室后部为空气调节室，前部为试验室大门，门上带有观察窗。空气调节室：空气调节室由加热器、制冷蒸发器、空气搅拌装置等执行器与进出风口组成，室内空气经组织周而复始地通过空气调节室，从而达到调节空气的作用。

2 外壳材料：冷轧板烤漆

3 保温材料层：厚度80-100mm。

4 采用耐高温硬质聚胺酯发泡+超细玻璃纤维棉，保温效果良好。

5 内壁材料：SUS304不锈钢板

6 大门：单开铰链门，门框两道整体硅橡胶密封条及防结露电热装置。

7 大门上安装观察窗：观察窗均为镀膜加热防霜中空玻璃观察窗，安装于大门中间。

8 测试引线孔 1个，尺寸 50mm，箱体左侧，配套硅胶塞头。

9 上进轴孔：80安装于试验箱体顶部，可作拉力夹具穿孔安装。

10 下进轴孔：80安装于试验箱体底部，可作拉力夹具穿孔安装。

11 移动脚轮：箱体底座配置移动脚轮，并具有固定功能，方便设备移动。

五、空气调节系统

1 空气调节方式：强制通风内循环平衡调温（BTC），该方法既指在加热系统连续工作的情况下，控制系统根据设定之温度点通过PID自动运算输出的结果去控制加热器的输出量，达到一种动态平衡。

2 加热方式：镍铬合金电热丝式加热，PID调节，执行元件：固态继电器。

3 空气循环装置：离心式风机，长轴式外置电机驱动。

4 空气冷却方式：翅片式蒸发器机械制冷。

六、制冷系统

1 制冷压缩机：采用法国“泰康”全封闭压缩机。

2 制冷系统：制冷辅助件：本试验箱制冷系统中其它辅助件均采用进口元件。如美国“艾默生”EMERSON压力控制器、电磁阀、过滤器；丹麦“丹佛斯”DANFOSS手阀等。

3 减振：在制冷系统设计中充分考虑了机组运行时的减振措施，如压缩机安装弹簧减振器，同时在制冷管道上采用增加圆弧弯的方式，避免因运行振动和温度变化引起的管道变形和泄漏，从而提高整个制冷系统的可靠性。

4 制冷蒸发器：蒸发器位于试验箱一端的风道夹层内，由鼓风机强制通风，快速换热。

5 能量调节措施：根据试验条件，控制系统自动调节制冷机运行工况、冷量大小，确保压缩机工作在合适状态，延长压缩机使用寿命；

在保证试验箱主要技术指标的前提下，根据不同的降温速度和温度范围对系统的制冷能力进行调节是不可缺少的，为此我们除前述考虑采用的相应增设其能量调节措施，如蒸发温度调节、能量调节、热气旁通能量调节以确保在满足主要技术指标的前提下，降低设备能耗。

6 低温管路：

在制冷系统管道焊接上采用优质无氧铜管气体保护焊接方式，此方式避免了传统焊接方式造成在铜管内壁产生氧化物对制冷系统及压缩机的损害。（传统方式采用普通铜管，直接焊接方式，易使铜管内壁产生氧化物，造成制冷系统堵塞，使试验箱不降温或降温慢），工艺以确保焊接质量。

7 工作介质：环保制冷剂R404a、R23

七、温度控制系统

1 温度测量元件：采用高精度A级PT100温度传感器进行温度测量。

2 加热系统组成：优质镍铬合金丝电加热器，SSR固态继电器驱动。

3 控制元件-----控制器：采用7寸威纶通触摸屏，PLC编程智能温度控制器，可显示设定参数、时间、加热器等工作状态，同时具有PID参数自整定功能。具有连接电脑通讯接口。控制系统使用智能化控制软件系统，具备自动组合加热等子系统的工况，从而保证在整个温度范围的高精度控制，达到节能降耗的目的。完善的检测装置能自动进行详细的故障显示，报警，如当试验箱发生异常时，控制器自动显示故障状态。

4 彩色液晶显示屏，中英文画面选择触控式屏幕面板，操作简单，程序编辑容易。

5 120组程序大容量，每组可记忆100段温度。

6 可显示完整的系统操作状况、实时显示执行及设定程序曲线。

7 具有多项扩充功能，控制器可经由RS/232或RS/485接口与计算机联机，可连接打印机打印

温度曲线监控数据。

八、安全保护装置

1 工作室：独立式工作室超温保护器

2 风机过载保护

3 制冷系统：压缩机超压保护；压缩机过载保护；压缩机过热保护；压缩机排气温度保护

4 电源系统：电源缺相及相序错误保护

5 断路保护

6 加热器短路保护

7 加热系统：加热器短路保护

8 其他：试验箱外壳接地保护