**恒温恒压冷热冲击实验台技术要求**

恒温恒压冷热冲击实验台由两厢式高低温冲击箱、多通道数据采集仪、数据分析电脑、信号探头和实验台架组成。该实验台主要用于测试材料结构或复合材料在瞬间和多次交变下经极高温及极低温的连续环境下所能忍受的程度，得以在最短时间内检测试样因热胀冷缩所引起的化学变化或物理伤害。

**一、关键设备技术参数要求：**

1   试件工作间尺寸：50\*50\*50cm

2   温度上限：+150℃

3   温度下限：-50℃

4   温度偏差：±1℃

5   温度波动度：±0.5℃

6   温度恢复时间：5min

7   温度恢复条件：高温+80℃保温≥30min，低温-45℃保温≥50min

8   试品转移时间≤15秒

9   试品转移方式采用气动（上下移动）

10  试品重量：≤2.5kg

11  高温室升温时间：30min (+25℃～+100℃)

12  低温室降温时间：45min (+25℃～-45℃)

13  噪音：（dB）≤65

14  电源：AC380V/50Hz+保护接地

15  总功率：≤10KW

16 测控系统：液晶触摸屏双温度可编程，控制平稳，采用LCD液晶显示触摸屏，测量值、时间、加热器等工作状态均可直观显示，同时具有试验自动运行及PID参数自整定功能。

**二、多通道数据采集仪**

可采集和记录电流、电压信号源，附带分析软件（安装光盘），配置相应的分析电脑。主要采集参数：温度、压力、流量、风速、太阳能辐照度、电流、电压等。

1. **实验台架**

实验台架要求为不锈钢材质，耐水、耐温、防腐，表面整洁、无毛刺和焊疤（抛光处理）。用于放置数据采集仪、实验样品及数据分析电脑，承重≥100kg。

**四、技术资料**

提供仪器设备的安装手册、操作手册、维修保养手册等技术文件及产品合格证、质量保证书等全套资料。提供实验指导书。

**五、质保期及运输**

1.质保期为3年，出现质量问题，厂家应在24小时内做出响应。

2.报价包含运费和安装费，运输到指定地点，调试验收合格后付款。