

高低温冲击试验箱操作指南

一、冷冻机的预热

- 1) 供电电源ON。
- 2) 设备总电源开关ON。
- 3) 等待预热时间结束。

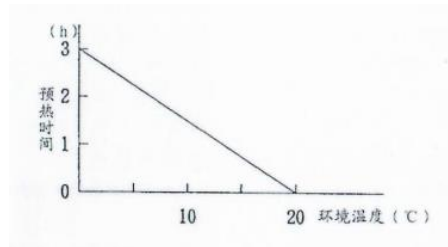


图1

二、试验流程

放样→设置程序编辑→试验开始→试验结束取出样品→整理干净，关闭电源



图2

1、 试验开始：建议试验前约1小时合上总电源开关预热冷冻机。

步骤：1) 确认总电源已打开。2) 点击“程序编辑”→“00” Pattern-00→编辑“条件1”信息“预热温度”、“高温暴露”、“低温暴露”、“预冷温度”等→点击“条件2”信息中结束条件“干燥后停止”→点击“条件1”→点击“保存”→点击“目录”返回主界面（图3、图4和图5）。

4) 点击主界面右上角“停止中”→点击运行操作选择中的“选择”，选择上面程序编号“00”→试验选择点击“准备后试验”（图6）→点击“返回”回到主界面。

5) 主界面点击“监控信息”查看实时信息（图7），等干燥后试验结束，取出样品，用U盘拷贝试验数据（图8），用设备边上的电脑将U盘数据拷贝电脑，再上传到个人电脑上（U盘阅读器已共享在平台网站上）。



图3

图4 (高温暴露温度就是高温试验温度, 预热温度=高温暴露+10° C; 低温暴露温度就是低温试验温度, 预冷温度=低温暴露-5° C。试验循环数=实际循环数+1, 第一次循环数据误差大要剔除)

图4 (高温暴露温度就是高温试验温度, 预热温度=高温暴露+10° C; 低温暴露温度就是低温试验温度, 预冷温度=低温暴露-5° C。试验循环数=实际循环数+1, 第一次循环数据误差大要剔除)

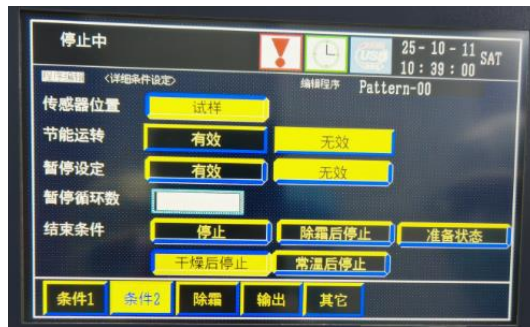


图5



图6

图7

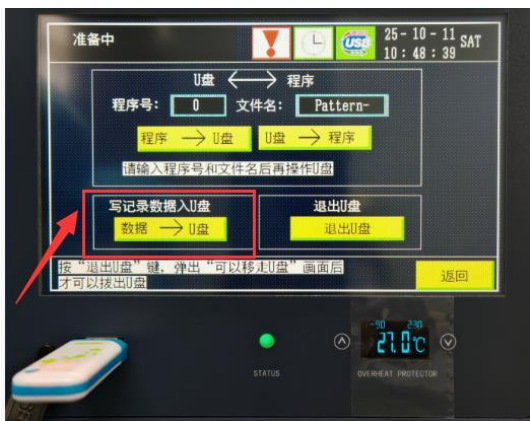


图8

三、注意事项

- 1) 高温暴露温度就是高温试验温度, 预热温度=高温暴露+10° C; 低温暴露温度就是低温试验温度, 预冷温度=低温暴露-5° C。

- 2) 管理设定—>采样设定6S—>记录周期最大19天，如果需要增加数据记录时间，需要重新设定采样时间。



- 3) 试样需要供电的试验需联系仪器管理员，供电样品需要串联到设备断路器上，导线需要耐200度高温，连接到地面预计需要6-7米。

四、主要参数

		试验品且任	试验品
性能 ※3	高温室	温度范围	60℃ ~ 220℃
		升温速率※2	≥ 14℃/min
	低温室	温度范围	-80℃ ~ +70℃
		升温速率※2	≥ 2℃/min
	试验区 (吊篮)	高温暴露温度范围	+60℃ ~ +200℃
		低温暴露温度范围	-70℃ ~ +70℃
试验区中心点温度波动度※1		1.0℃	
温度偏差		± 2.0℃ (≤ +150℃时) ± 3.0℃ (> +150℃时)	
恢复性能	温度恢复时间	≤ 5min	
	吊篮移动转换时间	≤ 15sec	
	恢复条件 (高温暴露器)	+150℃ 30min	
	恢复条件 (低温暴露)	-55℃ 30min	
	试样重量	3kg (塑料封装 1C (均布), 分装于 2 个样品篮)	
	传感器位置	内箱几何中心点	
	冷却水温	+25℃	