

YL-2280 冷热冲击试验箱

用途:

冷热冲击机可用于测试材料结构或复合材料,在瞬间下经极高温及极低温的连续环境下所能承受的程度,藉以在最短时间内 试验其因热胀冷缩所引起的化学变化或物理伤害.适用的对象包括金属,塑料, 橡胶, 电子....等材料,可作为其产品改进的依据或参考



特点:

a.采用铝片验证机台负载能力
b.传感器放置测试区而非风道口符合实验有效性
a.进行两箱冲击时测试区湿度符合规范要求
b.本设备由高温区、低温区、测试区三部分组成,采用独特之隔热结构保证蓄热蓄冷效果,试验时待测物完全静止,应用冷热风路切换方式将冷热气体导入,完成高、低温冷热冲击测试。 可独立设定高温、低温、及冷热冲击三种不同条件之功能,并于执行冷热冲击条件时,可选择三槽式或二槽式之功能,具备高低温试验箱的功能。
c.适用多项国际规范与试验条件
d.可执行低温-10度冲击并省电
e.可执行无铅制程的锡须试验
a.试验结束待测品自动回常温避免结霜结露保护机制
a.完整实时试验曲线分析显示

控制系统:

- ◆采用原装日制微电脑大型液晶 LCD(320 x 240 Dots)中英文显示控制系统。
- ◆高程序记忆容量,可设定储存 120 组程序,最大循环设定 9999 Cycles,每段时间最大设定 999 Hrs 59Min 5s。
- ◆具有 RS-232 通讯界面及连接软件,可于电脑荧幕上设计程序、收集测试资料与记录、呼叫程序执行、可实现远程控制。
- ◆可独立设定高温、低温、及冷热冲击三种不同条件之功能,并于执行冷热冲击条件时,可选择二槽式或二槽式之功能,具备高低温试验箱的功能。
- ◆可在预约开机时间控制中自动提前预热、预冷待机,并可选择起始位置,由高温或低温开始循环或温度冲击,另具备设定循环次数扩自动除霜功能。
- ◆出风口与回风口传感器检知控制,风向栅门机构切换时间为 10s 内完成,冷热冲击温度恢复时间为 5min 钟内完成。具有温度线性直流信号输出到温度记录器,以了解测试条件之状态,进而提高检测信賴度。
- ◆运转中发行异常状况,荧幕上即刻自动显示故障原因及提供排除方法,并于发现输入电力不稳时,具有紧急停机装置。
- ◆冷冻系统采用二元式低温回路系统设计,采用欧美原装进口压缩机组,并使用环保冷媒。

技术规格表

冷热冲击试验机(三箱气体式)技术规格表

(型号)		A	B	C	D	E	F	G
内箱尺寸 (cm)		36 x 35 x 40	50 x 40 x 40	60 x 40 x 45	60 x 50 x 50	70 x 60 x 60	80 x 80 x 80	100 x 100 x 100
结构		预冷箱、预热箱、测试箱、固定类型的物体测试,可选择 2 箱或 3 箱						
气门装置		强制的空气装置气门						
内箱材料		SUS #304 不锈钢						
外箱材料		SUS#304 不锈钢						
测试栅盘		不锈钢网架						
冷冻系统		复叠式制冷						
冷却方式		水冷式						
环境温度(Ambient Temperature)		10°C ~ 35°C						
控制系统	预热温度	+ 60°C ~ + 200°C		+ 60°C ~ + 200°C		+ 60°C ~ + 200°C		
	预冷温度(- 10°C ~ - 70°C		- 10°C ~ - 70°C		- 10°C ~ - 70°C		
	高温冲击	+ 60°C ~ + 150°C		+ 60°C ~ + 150°C		+ 60°C ~ + 150°C		
	低温冲击	-10°C ~ - 65°C		-10°C ~ - 65°C		-10°C ~ - 65°C		
温度分布均匀度		±2.00°C 以内(UNDER ±2.00°C)						
仿真负载(KG)		2.5	2.5	5	5	5	5	10.0
控制系统	高温冲击 3 箱	RT°C ~ +150°C / 5 MIN		RT°C ~ +150°C / 5 MIN		RT°C ~ +150°C / 5 MIN		
	低温冲击 3 箱	RT°C ~ -65°C / 5 MIN		RT°C ~ -65°C / 5 MIN		RT°C ~ -65°C / 5 MIN		
	高温冲击 2 箱	-40°C ~ +150°C / 5 MIN		-55°C ~ +150°C / 5 MIN		-65°C ~ +150°C / 5 MIN		
	低温冲击 2 箱	+150°C ~ -65°C / 5 MIN		+150°C ~ -65°C / 5 MIN		+150°C ~ -65°C / 5 MIN		
预热时间		25MIN	30MIN	45MIN	40MIN	50MIN	40MIN	50MIN
预冷时间		60MIN	75MIN	80MIN	85MIN	85MIN	90MIN	100MIN
控制系统	温度传感器	T *4						
	控制器	OYO-8226						
	设定范围	温度: -100.00+200.00°C / TIME : 0H00M ~ 99H 59M / CYCLE : 0 CYCLE ~9999 CYCLE						
	分辨率	TEMPERATURE : 0.01°C						
	输出型式	PID + SSR 控制模式						
扩充特色		(RS-232)远程监控管理系统 / Ln2 液态氮快速降温控制装置						
电源		AC 3φ380V , 50Hz						