

高低温冲击试验箱三箱式

用来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忍受的程度，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。

保温材料

外壁材料：双面电解板，表面喷塑处理（白色表面呈金粉色）；
内壁材料：不锈钢 SUS304；
箱体保温材料：硬质聚氨酯泡沫+玻璃纤维；
门保温材料：玻璃纤维；
门壁防潮处理：采用进口低压加热线除潮除汗。

制冷控制系统

控制系统的 PLC(可程式设计控制器)根据试验条件自懂调节制冷机的运转工况；
压缩机回气冷却回路；
能量调节回路（有高效能省 40%以上）；
冷凝压力调节阀。

技术优势

采用伺服冷媒流量控制技术有效达到节能 40%以上；
实验循环进行，有效达到 3 天除霜一次，除霜只需 2 小时；
采用纯铝翅片蒸发器，有效降低储能时间和能量节省；
具有两箱和三箱测试功能，符合测试规范；
世界首创观察视窗，有效达到物测目视效果；
实时实验曲线分析，配备 RS232，USB 数据存储连接；
具有报警提示即解出报警装置画面图文解说；
试验结束待测品自动回常温避免结霜结露保护机制。

安全防护设置

压缩机超压,压缩机过热,压缩机过流,循环冷却水供水欠压保护；
漏电/突波防止保护 - ELB 漏电断路器漏电保护 FUSE.RC 电子式突波防止保护.(日制)；
防止电源雷击保护 - 控制器 AC 电源一次侧备有避雷器 ZRN 装置 (日制)；
过负载保护装置 - AC 电源 三相电源欠.逆相保护与各负载过电流 (过负载) (日制)。

控制器系统

微电脑间传送数据侦测 DATA CHECK SUM；
预冷/热储冷/热区/待测品测试区 温度感知器(Sensor) - 断路或短路 (+ - OVER) ；
预热/热储热/冷区 第一层高温超温保护 - 运转控制温度高、低温过温保护设定；
故障检知控制接口 - 外部故障自动侦测保护装置；
预热/冷储热/冷区 第二层高温超温保护 - 电子式高温超温保护装置 (日制)；
预热/冷储热/冷区 第三层高温超温保护 - 高温超温保护装置 ；
压缩机保护-冷媒压力保护及过负载保护装置.(丹麦制)；
压力保护装置 -气压驱动机构气压源压力保护与冷却水压力保护装置。(日制)。

参考介绍

产品型号	ITCM-50	ITCM-100	ITCM-150	ITCM-300	ITCM-500
内部尺寸 mm	400*350*350	500*500*400	600*500*500	700*600*600	800*700*600
外部尺寸 mm	1400*1650*1650	1500*1900*1750	1600*1900*1850	1700*2400*1950	1800*2600*2000
结构	三厢式（预冷箱）（预热箱）（测试箱）				
气门装置	強制的空气装置气门				
内箱材質	SUS#304 不锈钢				
外箱材質	冷轧钢板静电喷塑				
冷冻系統	机械压缩二元式 复叠制冷方式				
转换时间	<10Sec				
溫度恢复时间	<5min				
溫度偏差	±2℃				
冷卻方式	水冷				
駐留时间	30 min				
溫度范围	預热溫度	+60~200℃ (40min)			
	高溫冲击	+60~150℃			
	預冷溫度	+20℃~-80℃ (70min)			
	低溫冲击	-10℃~-40℃/-55℃/-65℃			
控制系統	溫度感測器	JIS RTD PT100Ω * 3 (白金感測器)			
	控制器	采用我公司自主研发的触摸屏控制器, 可以远程控制, 可以打印温度曲线			
	控制方式	靠积分饱和和PID, 模糊演算法 平衡式調溫 P. I. D + P. W. M + S. S. R			
标准配置	附照明玻璃窗口 1 套、样品架 2 个、测试引线孔 1 个				
安全保护	漏电、短路、超溫、缺水、电机过热、压缩机超压、超载、过电流保护器				
电源电压	AC380V 50Hz 三相四线+接地线				

参考图片

