

THERMAL SHOCK TEST CHAMBER

冷热冲击试验箱 HD-E703



仪器简介 Product Introduction

- ◆完美的造型升级，操作简单之面板接口。
- ◆采用日制原装进口彩色触控LCD中/英文微电脑温度控制器。
- ◆立式三箱结构，高低温箱循环过程自动控制，停留及转换时间可调，不锈钢内胆，多形式记录，设有多重安全防护措施及装置。
- ◆完善的保护报警功能：当出现短路、漏电、工作室超温；压缩机超压、过载、油压、断水等异常状况时，荧幕上即刻自动显示故障原因及提供排除方法，并当发现输入电压不稳时，具有紧急停机装置，冷热冲击结构移动时间在10秒内。
- ◆冷热冲击温度恢复时间在5分钟内，符合MTL,IEC,JIS,GJB等规范。
- ◆可扩充设备：
温度记录器
快速降温控制系统
RS-232通信接口装置，可与个人计算机同时进行局域网联机监控及记录。
- ◆功能模块：
此设备分为高温区、低温区及测试区三部分，采用独特的断热结构及蓄热、蓄冷效果，采用冷热风路切换方式导入试样中，做冷热冲击测试。
- ◆采用原装进口微电脑大型液晶（320*240dots 中英文显示控制系统。
高程式记忆容量，可设定储存100组程式，最大循环设定9999cycles,每段时间最大设定999Hrs59Mins.
- ◆具有RS-232通信界面装置，可与电脑连线控制/编辑/记录及十组动态链接（TIMER SINGAL RELAY ,使用便捷。执行冷热冲击条件时，可选择2 Zone或3 Zone之功能。
- ◆具备全自动，高精度系统，任一机件动作，完全由P.L.C锁定处理。
- ◆机件故障时，配自动线路及警示讯号，发现输入电压不稳时，具有紧急停机装置。

- ◆Perfect Appearance, Easy To Operate.
LCD Color Chinese / English Microcomputer Temperature Controller, Which Imported From Japan.
- ◆Three Chamber Structures, High And Low Chamber Control Automatically, Stay And Switch Time Adjustable, Stainless Steel Inner Chamber, More Form Records, With Multiple Safety Protection Devices.
- ◆Perfect Protection Alarm Functions: Short-circuits, Leakage, Over Temperature Of Work Chamber.
- ◆Compressor Over Pressure, Over Load, Short Water And So Other Unnormal Situation, Interface Will Display The Alarm Reason And Provide Check Methods, Also The Machine With Emergency Stop Devices When Input Voltage Not Stability. Cold And Hot Shock Temperature Recover With 5 Minutes, Meet MTL, IEC, JIS, GJB And Other Standards.
- ◆Optional Device:
Temperature Recorder
Fast Cool Speed System
RS-232 Interface, Can Connect To Pc Control And Record.
- ◆Functions:
The Device Including High Temperature Area, Low Temperature Area And Test Chamber. Adopt Unique Break Hot Structure And Heat, Cold Storage, Perform Thermal Shock Test By Switching Hot And Cold Wind Into Samples.
LCD Color Chinese / English Microcomputer Temperature Controller, Which Imported From Japan.
- ◆High Capacity Memory, Can Save 100 Programs, Max 9999 Cycles, Each Max Time 999hrs 59mins.
- ◆With RS-232 Interface, Connect To PC Can Control/ Edit/ Record And Timer Singal Relay-2 Zone Or 3 Zone Is Optional When Do Thermal Shock Test
- ◆Fully Automatic, High Precious, Each Action Control By PLC
- ◆Display The Failure Automatically, Also With Emergency Stop Device When Input Voltage Unstability.

技术参数 Technical Parameters

型号/Model	HD-E703-50	HD-E703-100	HD-E703-200	HD-E703-300
内箱尺寸 Internal Dimension(W*D*H)	350*350*400mm	500*450*450mm	650*670*450mm	800*820*450mm
外箱尺寸(不锈钢款) External Dimension (SUS Type) (W*D*H)	1230*1270*1830mm	1380*1370*1980mm	1530*1590*1980mm	1680*1735*1980mm
试验方式 Test Method	气动风门切换2箱式或3箱式 Pneumatic Operated Door Switch(two/three-zone)			
冲击范围 Thermal shock range	-40℃, -55℃, -65℃→+150℃			
高温室预热温度范围 High Temp Chamber Preheating Range	常温 + 10℃-200℃ Ambient +10℃-200℃			
升温速度 Heating Speed	≤35min			
低温室预冷温度范围 Low Temp Chamber Precooling Range	常温 - 75℃ Ambient - 75℃			
降温速度 Cooling Speed	≤50min			
温度偏差 Temp Tolerance	±2℃			
温度恢复时间 Thermal Recovery Time	三箱式为5分钟，两箱式为摆篮移动≤10秒，温度恢复时间≤2分钟 Three-chamber type in 5mins, two-chamber type basket move in 10 secs, temperature stable in 2 mins			
内箱材料 Internal Material	304不锈钢 Stainless Steel 304			
外箱材料 External Material	不锈钢或静电喷漆 Stainless Steel / Spray Paint			
控制器 Controller	控制界面 Operation Panel	可编程序液晶触摸屏 Programmable LCD Touch Screen		
	程序记忆容量 Program Memory Capacity	100组可编程序 100 Programs		
	设定范围 Setting Range	时间：1分钟-99小时59分钟；循环：1-999循环 Time: 1min-99h59min; Cycles: 1-999 Cycles		
	分辨率 Resolution	温度：0.01℃；时间：1分钟 Temp.: 0.01℃; Time: 1 min		
制冷系统 Refrigeration system	输入 Input	T型热电偶 T Thermocouple		
	制冷方式 Cooling Method	机械压缩二元复叠制冷 Mechanical Compression Binary Cascade Refrigeration		
	制冷剂 Refrigerant	半封闭活塞式 Semi-closed Piston		