

快速温度变化试验箱

产品名称	快速温度变化试验箱
公司名称	东莞美泰科检测设备有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:美泰科 型号:MESS-100DB-W-SC5
公司地址	广东省东莞市东城区余屋商业二街78号
联系电话	15099791789

产品详情

1.产品名称 1.1名称 1.2型号 快速温度变化试验箱 MESS-100DB-W-SC5 2.适用及限制说明 2.1适用范围 A)本设备适用于各类电工电子产品及其他产品、零部件和材料进行高低温恒定和渐变、突变、湿热试验等环境模拟可靠性试验。 B)除此之外的用途可能会导致人员受伤及机设备损坏！ 3.容积和尺寸 3.1有积容积约1000L 3.2内箱尺寸 W(宽)1000 mm*H(高)1000 mm*D(深)1000 mm 3.3测试箱外箱尺寸 W(宽)1450mm*H(高)1750mm*D(深)2000mm 温馨提示：外部尺寸请依最终设计确认三视图为准！ 4.性能 4.1.条件 指气冷式环境温度在+25 及水冷水温+27 ，空载(部份参数依备注)无试样时 4.2.温/湿度范围 -60 至+150 4.3.温度快速变化范围 -40 至+80 4.4.温/湿度波动度 ± 0.5 4.5.温/湿度偏差 ± 2 4.6.温度均匀度 2 (-70~+100 范围)； 3 (+101~+200 范围) 4.7.升温时间 -40 升至+80 约24分钟，全程平均非线性5 /分钟，满载 4.8.降温时间 +80 降至-40 约24分钟，全程平均非线性5 /分钟，满载 4.9.升降温过冲 ± 3 4.10.最大负载 等效35KG PCB 4.11.恒定最大发热负载 无 4.12.噪音 75dB (A声级,恒定时)

5.结构及材料 备注 5.1.外箱 喷塑镀锌彩色钢板 5.2.内箱 S U S # 3 0 4 不锈钢板 5.3.保温层 硬质聚胺脂发泡及玻璃棉 5.4.箱门 双开门一式 5.5.观察窗 双开门上各附有发热防汗3层真空大玻璃观察视窗(共2式) 5.6.密封 原装进口硅胶密封条 5.7.压力平衡口 1/2寸排水共用型 5.8.灯 观察窗内附节能灯2组 6.送风测温系统 备注 6.1送风特点 高均匀度上部出风下部回风 6.2变频器 配1HP台安变频器 6.3循环马达 台湾大同低压异步马达 6.4风轮 多翼离心式循环风扇,耐高低温铝合金叶片 6.5传感器 1. 辅助用PT100铂电阻传感器 7.冷冻系统 备注 7.1制冷方式 机械式蒸气压缩 7.2压缩机 A)德国比泽尔/谷轮 半密活塞压缩机2台 7.3制冷剂 非氟环保HFC R404A+R23(美国杜邦) 7.4冷凝器 水冷高效壳管式 7.5热交换器 高效ST板式热交换器(台湾高力) 7.5蒸发器 高效多段式带亲水膜翅片蒸发器(翅片加厚型) 7.6油分离器 艾默生 7.7 膨胀阀 丹佛斯热力膨胀阀 7.8 电磁阀 日本鹭宫及丹佛斯 7.9 视液镜 丹佛斯 7.10其它附件 均为国际一经品牌优质产品(右图为：干燥过滤器) 7.12系统特点 依不同工况自动切换制冷系统流量，恒定段切断多余系统保持实现节能运行。 1)降温控制 多级蒸发器组合,可获得更均匀及高效的冷量交换效率及制冷输出; 流量控制由各自匹配的热力膨胀阀自动调整; 2)节能控制 比泽尔CR能量调节装置 能量调节阀工作原理: ---调节机构将压缩机的吸气阀片强制顶离阀座，使吸气阀 始终处于开启状态。 压缩机吸气过程中，低压蒸气从吸气阀入，压缩过程中因压力无法升高，排气阀始终处于关闭状态

,使该气缸输气量为0,达到输气量调调的目的。到达恒定段,控制系统自动判定延时时间后,打开比泽尔半密压缩机的能量调节阀卸载部份动作气缸从而调节能量输出,(一般按33%,50%,66%调节),同时切断多余蒸发器达到匹配,达到节约能源同时使系统长时间恒定更稳定。

8.加热系统 备注 8.1.加热管 裸线式镍铬合金电热管 8.2.控制方式

由控制器输出信号通过SSR固态继电器实现高精度无触点开关控制 9.控制器及控制电路 备注 9.1.控制方式 高精度电阻式触摸屏,可用USB外接鼠标控制; 9.2.显示7寸TFT真彩液晶显示屏。(分辨率800*480)

9.3.入力2组输入支持干湿球PT100及湿度变送器,热电偶T,K,E等 9.4.精度0.1高精度采样 9.5.系统容量120组程序*1000段(可分别循环1000次),每组程序所需之段数可任意分割,各组程序并可以自由互相连结(最多20步连结) 9.6.操作模式 定值(斜率)/程序运转模式. 9.7.输出方式 PID+SSR/SCR

自动正逆双向同步输出. 9.8.软件功能 1.温湿度曲线:

无纸记录:内置记录程序,控制器内记忆体可存储24H运行300天.

可方便自动生成温湿曲线文件,并转存为XLS表格; 2.完善的接口:

外留USB口:可直接连接打印机,实现本地数据由线打印,

由USB口可用U盘轻松进行历史曲线等数据导出。外留LAN标准网络接口:无需专门配置服务器,可便接入公司电脑局域网,一个最多可连接并监控16台设备,方便快捷。 3.实时监控可做到:同时监视1~16台控制器运行状态----如监控控制器实时数据,信号点状态,实际输出状态等 支持远程(外网)故障诊断:

技术人员可通过网络,由客户协助留出端口,打开IE浏览器,输入控制器的IP地址,即可进入登录界面选择操作或监视进行诊断 4.时序控制 2组时序输出控制接口,搭配10种之时间控制模式,可提供依程序设定要求的开关信号输出,注意只是控制信号,箱内测试电源需另接及有专配的供电系统. 5.故障显示

16组故障报警输出,中英文人性化提示故障原因及排除方法 6.预约启动

所有测试条件皆可设定预约开机运转之功能. 9.9.控制电路 主要元器件 控制线路主要零部件均为优质品牌

10.保护功能 备注 1.测试品超温保护(独立) 2.附有无熔丝保护开关. 3.加热器超温保护开关

4.压缩机过载过热 5.压缩机高低压保护 6.系统过电流保护装置 7.控制器自诊定故障并显示 11.其它部件

备注 11.1标配 1.直径50mm测试孔软塞1式 2.斜坡一式 3.操作说明书保养手册

4.本设备出厂前经本公司质量检验中心检测,并出具有效期为一年的检验报告 11.2特殊

1.测试孔直径50mm,100mm规格依客户要求(选配件) 12.使用条件 备注 1.环境温度:5 -35 ; 2.相对湿度:

85%RH; 3.大气压力:80kPa~106kPa 4.周围无强烈振动 5.电源电压: 5.1 接电源380V AC(±10%),频率:

50±0.5Hz三相线+保护地线,接地电阻 4 ;使用3P+N 100A空气开关 5.2 最大有效功率:约25 KW 5.3

最大工作电流:约50 A 6.冷却水:(本机无) 6.1建议选用冷却水塔:10 RT 6.2水管尺寸:1寸 6.3循环水量:约

180升/分钟 13.设备执行及验收标准 备注 1.依国标GB/T10586-2006及GB/T10592-1989设计制造。*

检定标准依GB/T5170.2-1996,GB/T5170.5-1996.

温馨提示:GB/T5170.5-1996.的温度均匀度是指空载情况下;湿度均匀度也是指在空载条件!