

三箱式冷热冲击试验箱 72L



ATST-72

星拓环境试验设备有限公司

www.atmars.cn

型号	ATST-		
	72A	72B	72C
温度范围	-55℃~+180℃	-70℃~+180℃	-75℃~+180℃
温度波动度	±0.5℃ (恒温时)		
温度冲击范围	-40℃至+150℃ (高温40℃至+150℃; 低温-40℃至-10℃)	-55℃至+150℃ (高温40℃至+150℃; 低温-55℃至-10℃)	-65℃至+150℃ (高温40℃至+150℃; 低温-65℃至-10℃)
温度偏差	±2.0℃		
温度均匀度	±2.0℃		
温度恢复时间	≤5分钟		
转换时间	≤10秒		
升降温过冲	≤±2℃		
高温室	+60℃~+180℃		
预热时间	+60℃~+180℃ 30分钟以内		
低温室	-70℃~-10℃		
预冷时间	+20℃~-55℃ 45分钟以内		
试验室	-55℃~-150℃		
恢复时间	低温暴露30分钟 恢复时间5分钟以内		
标称内容积 (L)	72		
内箱尺寸 (宽*深*高) mm	500 360 400		
外箱尺寸 (宽*深*高) mm	1600 1660 1850		
材质	内箱材质	不锈钢 (SUS304)	
	外箱材质	钢板静电喷涂表面处理或不锈钢(SUS304)	
送风测湿系统	保温材料	高密度聚氨酯发泡+玻璃棉	
	送风特点	由试验箱从右向左水平送风	
	循环马达	台湾东元马达	
温度传感器	风轮	耐高低温铝合金叶片多翼离心式风轮, 耐高低温铝合金叶片	
	温度传感器	铂电阻温度传感器	
制冷系统	制冷方式	复叠式、半封闭压缩机, 环保冷媒R404A/R23	
	控制电路	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	
控制器	显示屏	7寸真彩LED液晶触摸屏, 中英文界面切换;	
	运行方式	程序控制, 定值控制;	
	控制精度	程序容量可达127个程序, 超长运行, 每999小时, 最大32000次循环; -90.0℃~200.0℃ (-90.0℃~300.0℃可定制) 误差±0.2℃; 同时支持T、PT100等多种传感器输入;	
通讯接口	自带USB接口, 支持RS-485、LAN、GPRS (手机) 等方式通讯 (软件另购)		
结构	箱门	单开门一式, 左开	
	箱体固定	标准配置脚轮及固定器具, 用于移动箱体/用于固定箱体	
	测试孔	Φ50测试孔1个 (带软质耐老化橡胶塞)	
	密封	原装进口硅胶密封条	
	压力平衡口	1/2寸排水共用型	
设备排水口	标配1/2寸内箱凝结水及机组余水排水口		
功率(KW)	18.5	21	32
设备噪音	≤70dB (A声级, 恒定声, 设备正前方1米处)		
使用环境温度	+5℃~+35℃		
电源功率	AC 380 (±10%) V (50±0.5) Hz 三相四线+保护地线		
保护装置	漏电断路器保护装置, 风机过热保护装置, 防空焚保护装置, 压缩机过热保护; 压缩机超压保护; 电源欠压保护装置; 过热、过流、相序、超温保护装置;		
标准配件	试品架2套、直径50MM测试孔软塞一套、操作说明书保养手册、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。		

星拓环境试验设备有限公司

www.atmars.cn

产品细节 Product Details



- 【箱体结构】**
- 内箱材料: SUS304#不锈钢板
 - 外箱材料: 工字钢框架整体, 金属镀膜防锈处理冷轧钢板, 表面喷塑处理
 - 保温层: 100mm厚硬质聚氨酯发泡及部份玻璃棉
 - 箱门: 单开门一式, 左开
 - 观察窗: 400×600mm发热防汗多层真空玻璃观察视窗
 - 测试孔: Φ100或Φ50测试孔1个 (带软质耐老化橡胶塞)
 - 密封: 原装进口硅胶密封条
 - 压力平衡口: 1寸排水共用型
 - 设备排水口: 标配1/2寸内箱凝结水及机组余水排水口
 - 照明灯: 广角照明防爆节能灯1组

- 【控制器】**
- 显示: 7寸LED真彩色触摸薄屏, 分辨率: 800×480;
 - 两种控制方式: 程式/定值;
 - 传感器类型: 二路PT100输入 (可选电子传感器输入);
 - 输出方式: 四路PID输出/2路4-20mA 模拟输出/16路继电器输出 (无源);
 - 控制信号: 8路I/S控制信号/8路T控制信号/4路AL控制信号;
 - 报警信号: 16个DI外部报警;
 - 温度测量范围: -90.00℃~200.00℃, (-90.00℃~300.00℃可定制) 误差±0.2℃;
 - 通讯接口 (RS232/RS485, 通讯最长距离1.2km);
 - 界面语言类型: 中文/英文, 具备汉字输入功能;
 - 10多种信号组合继电器输出, 信号可进行逻辑运算 (NOT, AND, OR, NOR, XOR), 简称PLC编程能力;
 - 继电器控制方式多样化: 参数->继电器模式, 继电器->参数模式, 逻辑组合模式, 复合信号模式;
 - 程式编辑: 可编辑120组程式, 每组程式最大可编辑100段;
 - 带网络功能, IP地址可设, 可远程控制仪表;
 - 14) 数据显示清晰直观立体感强, 可编程控制系统操作灵活方便, 性能稳定, 工作更高效。

星拓环境试验设备有限公司

www.atmars.cn

系统特点 System Features

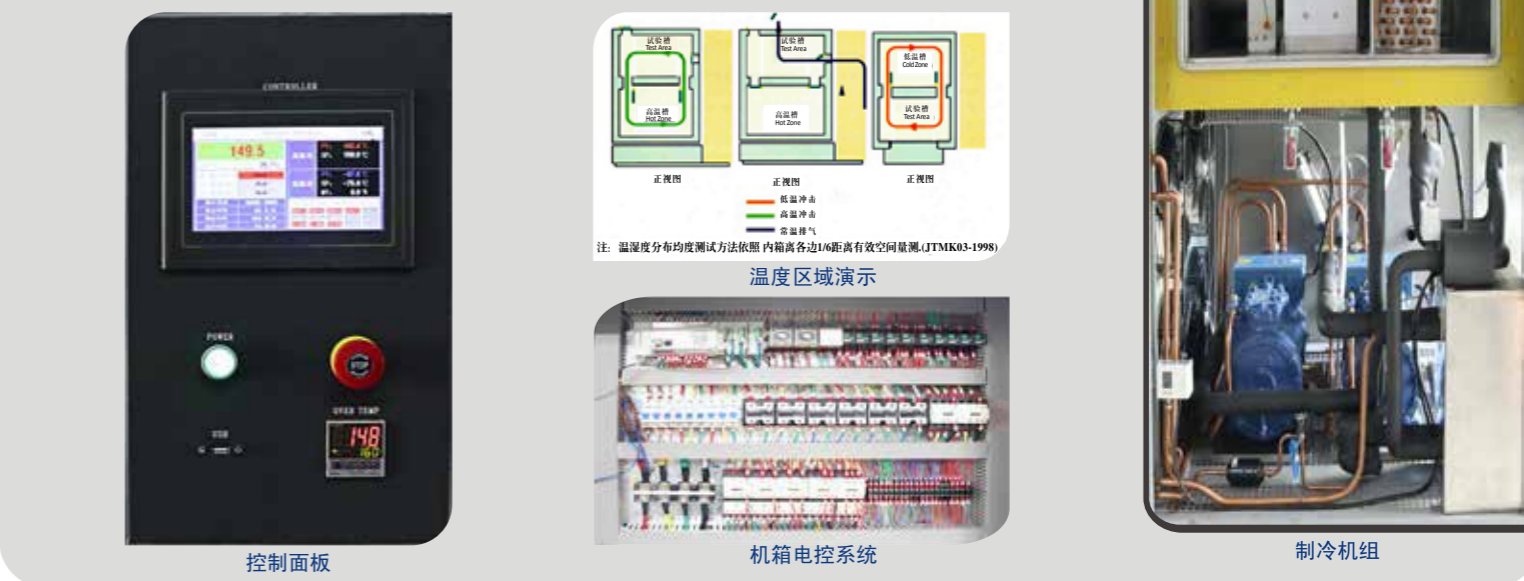
【制冷系统说明】

- 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;
- 节能控制: 所有的材料均采用环保产品, 应用国际前沿冷冻技术。冷冻系统平稳, 工作压差小。采用双级多路主/旁路系统, 多路的主路/旁路可根据不同的工作状况自适应选择启用, 整个控制由智能控制系统根据工况实现自动控制, 改变了传统的用温控器控制加热器抵消冷量的方式去控制冷量。本设备的制冷系统根据系统的不同工况设计不同的毛细主/旁路, 通过智能控制系统根据工况实现自动控制, 自动调节的节流系统, 保证流量大小可调, 达到了温度变化均匀, 温度波动小的目的。



【静平衡制冷量调节技术介绍】

采用“制冷过程不制热”和“制热过程不制冷”的静平衡技术原理, 它有别于大功率制冷对抗大功率加热“冷热对抗制平衡”的传统技术, 当试验室需要低温或常温恒温 (即目标温度低于R.T+15℃) 时, 中央控制器在制冷压缩机连续开启的情况下通过调节制冷剂流量来控制冷量的大小, 只需很少的制冷量维持试验室制冷和冷散失的平衡, 无需加热就能维持很好的温度稳定性, 使设备运行始终处于相对低功耗状态。冷热冲击试验箱采取了新的制冷量调节技术, 在做低温恒温试验过程中, 不需要加热来进行温度 (冷热) 平衡, 降低了对压缩机与冷凝器的热效应产生, 减少了通过冷却塔向大气排放热量 (温室效应), 降低了对大气环境的污染, 达到环保的目的。在低温状态下做恒温试验时, 由于采用了新的制冷量调节技术, 是对制冷量进行调节, 加温用水控制更合理, 用水量明显减少, 同时减小了废水的排放。大大节约了能耗, 降低了试验成本。



- 【标配】**
- 发热防汗多层真空玻璃观察视窗 (尺寸W400×H600mm) × 1
 - 广角防爆照明灯 × 1
 - Φ100或Φ50测试孔 (带软质耐老化橡胶塞) × 1
 - 脚轮及水平调节脚轮 × 4
 - 不锈钢搁物架 × 2
 - 电源线 × 1
- 【选配】**
- 观察窗位置、数量、尺寸
 - 测试孔位置、数量、尺寸
 - 不锈钢搁物架数量
 - 隔音棉降噪包装
 - 充氮气孔 (用于快速降温)

星拓环境试验设备有限公司

www.atmars.cn

实拍图 Real Shot



星拓环境试验设备有限公司

www.atmars.cn

产品系列

- 试验室及气候环境试验设备**
- 高低温试验箱
 - 恒温恒湿试验箱
 - 冷热冲击试验箱
 - 低气压试验箱
 - 淋雨试验箱
 - 盐雾试验箱
 - 力学试验设备
 - 电磁振动台
 - 跌落试验台
 - 实验室工业烘箱
- 步入式试验室**
- 老化房
 - 快速温变试验箱
 - 三综合试验箱
 - 砂尘试验箱
 - 药品稳定性试验箱
- 冲击试验台**
- 模拟运输振动台
 - 电池可靠性设备

资质认证



星拓环境试验设备有限公司 ATMARS INDUSTRY CO., LIMITED

电话: 0769-2221-0691
手机: 186-7515-6770
邮箱: sales@atmarstech.com
网址: www.atmars.cn
地址: 广东省东莞市寮步镇祥富路挺丰科技园A区



星拓环境试验设备有限公司

www.atmars.cn