



AFTH-150

AFTH-408

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, 金属镀膜防锈蚀处理冷轧钢板, 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, 左开
- 观察窗: 400×600mm发热防汗多层真空大玻璃观察视窗
- 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: 两路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IS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外部故障报警;
- 温度测量范围: -90.00℃~200.00℃, (-90.00℃~300.00℃可定制) 误差±0.2℃; 湿度测量范围: 1.0%~100%RH, 误差±1%RH;
- 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;
- 11] 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;
- 12] 程式编辑: 可编辑120组程式, 每组程式最大可编辑100段;
- 13] 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。



实拍图 Real Shot



技术参数表 Technical Specifications

产品技术规格（注：以下技术参数为室温+20℃或循环水温+25℃、空载（无试样）时下所测得。）		
型号		AFTH - 150B-3
性能	温度范围	-40℃ ~ +150℃
	湿度范围	20%RH~98%RH（仅在控制器显示参数无控制功能）
	快速温变范围	-40℃ ~ +85℃（全程平均变化）
	温度变化速率	3℃/min.（非线性，空载）
	温度波动度	±0.5℃ (在稳定的温度情况下)
	温度偏差	≤±2.0℃
	温度分布均匀度	±2.0℃
升降温过冲		≤±2.0℃
标称内容积		150L
内箱尺寸 (宽×深×高)mm		500x500x600
外箱尺寸 (宽×深×高)mm		800x1400x1660
材料	内壁	不锈钢板材 (SUS304)
	外箱	带静电喷涂表面处理的冷轧钢板
	密封条	进口硅胶密封条
	绝缘材料	高密度聚氨酯泡沫+玻璃棉
系统	加热系统	镍铬铁合金电阻线加热器
	制冷系统	法国泰康复叠式全封闭压缩机 风冷式（可选择水冷式） 非氟环保冷媒R404A/R23
控制器	显示屏	TFT真彩LED触摸屏
	运行方式	程序运行/定值运行
	程序编辑	127个程序，每个程序支持运行999周期，最大32000次循环
	温度测量范围及精度	温度测量范围: -90.00℃ ~ 200.00℃， 偏差: ±0.20℃
	湿度测量范围及精度	1%RH~100%RH, 误差±1%RH
	传感器输入类型	支持多种温度传感器输入，如T型、PT100传感器
通讯界面		USB接口、支持 RS-485、LAN（网口）和其他
设备噪声		≤70分贝 (A声级, 恒定时, 设备处于正前方1米处)
使用环境条件		环境温度: +5℃ ~ +35℃; 环境湿度: ≤85%RH (无结霜); 大气压值: 86kPa ~ 106kPa
电源		AC 380 (1±10%) V (50±0.5) Hz 三相四线+保护地线

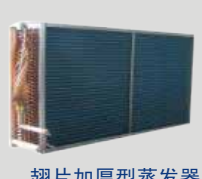
▲可增选湿度控制

系统特点

System Features



制冷系统



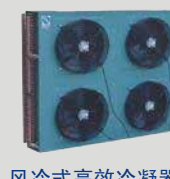
翅片加厚型蒸发器



德国博奇半封闭压缩机



美国艾默生油分离器



风冷式高效冷凝器



美国杜邦非氟环保R404A制冷剂

【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制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。

【加热加湿系统】

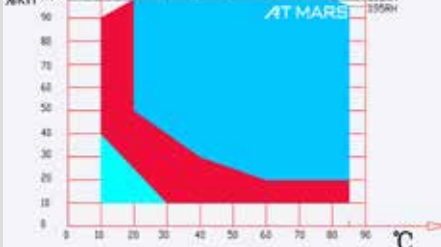
- 控制方式: 由控制器输出信号通过SSR固态继电器实现高精度无触点开关控制;
- 加热丝: 镍铬合金发热丝式加热器, 更可靠, 寿命更长;
- 加湿管: 烧水加湿方式加湿器. 升温的等温加湿方式可以满足低温, 可靠性高, 寿命长。

【除湿】由制冷系统冷冻除湿（箱内空气经过低于露点温度蒸发器, 水份析出）

*选用带高通量ePTFE微孔亲水膜处理的蒸发器翅片, 除湿性能更佳, 因为亲水膜铝翅片水张力小, 空气凝析出的水珠极易滑落, 不易在翅片间隙产生阻碍的水桥, 从而大大提高除湿效率!



控制面板



温湿度区域图



安全水、电分离设计

【标配】

- 发热防汗多层真空大玻璃观察视窗（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
- 脚轮及水平调节脚杯 × 4
- 不锈钢搁物架 × 2
- 电源线 × 1



观察视窗

脚轮脚杯

测试孔

照明灯

【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）



测试孔

搁物架

产品系列

资质认证

试验箱及气候环境试验设备

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 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 | <ul style="list-style-type: none"> 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 |
| <ul style="list-style-type: none"> 力学试验设备 电磁振动台 跌落试验台 实验室工业烘箱 | <ul style="list-style-type: none"> 冲击试验台 模拟运输振动台 电池可靠性设备 |



注册号: 02017011027805



统一社会信用代码: 91441900MA48U16741



登记号: 2017SR1414524



登记号: 2017SR1414109



专利号: ZL 2017 2 0220840.4



专利号: ZL 2017 2 0201943.5



专利号: ZL 2017 2 0220837.2



专利号: ZL 2017 2 0219968.2



专利号: ZL 2017 2 0208882.2



专利号: ZL 2017 2 0208882.X

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



星拓微信公众号



星拓新浪微博



阿里巴巴旺铺