

ATC-1000 说明书

一 功能及特点:

- 1、采用性能可靠的PIC芯片以提高系统稳定性。
- 2、采用SMT&THT装配工艺,优化程序设计及多项硬件措施以提高整机的抗干扰性能。
- 3、参数设定,操作直观、便捷。
- 4、已设定参数可在运行过程中不停机修正。
- 5、具备压缩机开机延时保护功能。
- 6、具备化霜器自动及强制化霜功能
- 7、具备风机延时保护功能,压缩机工作1分钟后风机工作
- 8、具备通过声、光显示压力、过载、缺相故障报警功能。

二、主要技术参数:

- 1、温度测量范围: $-40^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$
- 2、温度控制范围: $-39^{\circ}\text{C} \sim +49^{\circ}\text{C}$
- 3、温度测量精度: $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- 4、温度显示分辨率: 0.1°C
- 5、化霜周期: $0 \sim 99$ 小时
- 6、化霜时间: $0 \sim 99$ 分钟
- 7、传感器温度校正: $-5.0^{\circ}\text{C} \sim +5.0^{\circ}\text{C}$
- 8、控制通道: 3路 (可分别控制压缩机、风机、化霜器)。
- 9、输入通道: 4路 (测温1路、故障监测3路)
- 10、电源电压: 220VAC 50Hz
- 11、输出接点容量7A/220VAC
- 12、面板尺寸: $180 \times 100 \times 54$ (mm)

三、操作步骤

- 1、接通电源: 合上电控箱内部控制开关, 控制器显示屏上正常显示, 控制器进入控制状态, 此时可进行各项控制参数的设定。
- 2、温度上限设置: 按“设置”键持续3秒, 进入参数设置状态, 按“上调”键或“下调”键至显示屏上显示F01, 按住“设置”键不放同时按“上调”键或“下调”键, 设定所需参数值。
- 3、温度下限设置: 按“设置”键持续3秒, 进入参数设置状态, 按“上调”键或“下调”键至显示屏上显示F02, 按住“设置”键不放同时按“上调”键或“下调”键, 设定所需参数值。
- 4、温度校正: 按“设置”键持续3秒, 进入参数设置状态, 按“上调”键或“下调”键至显示屏上显示F03, 按住“设置”键不放同时按“上调”键或“下调”键, 设定所需参数值。
- 5、化霜周期设定: 按“设置”键持续3秒, 进入参数设置状态, 按“上调”键或“下调”键至显示屏上显示F04, 按住“设置”键不放同时按“上调”键或“下调”键, 设定所需参数值。
- 6、化霜时间设定: 按“设置”键持续3秒, 进入参数设置状态, 按“上调”键或“下调”键至显示屏上显示F05, 按住“设置”键不放同时按“上调”键或“下调”键, 设定所需参数值。
- 7、超温限报警设置: 按“设置”键持续3秒, 进入参数设置状态, 按“上调”键或“下调”键至显示屏上显示F06, 按住“设置”键不放同时按“上调”键或“下调”键, 设定所需参数值。
- 8、设置参数储存: 按“复位”键, 新设置好的参数自动储存, 显示屏显示库内温“制冷”灯闪烁, 表示系统已开始控制, 压缩机处于延时保护状态。
- 9、设定参数查看: 在非设置状态下: 按“上调”键显示设定上限值, 2秒后显示当前温度值; 按“下调”键显示设定下限值, 2秒后显示当前温度值; 按“设置”键先显示化霜周期后显示化霜时间, 各2秒后显示当前温度。如需改动, 请重复上述2-8项。
- 10、强制制冷: 按住上调键3S。
- 11、强制化霜: 接住下调键3S。

四、温控器参数说明及设置:

代码	功能	设定范围	出厂设定	单位
F01	温度上限	$-39 \sim +50$	-10	$^{\circ}\text{C}$
F02	温度下限	$-40 \sim +49$	-20	$^{\circ}\text{C}$
F03	温度校正	± 5	0	$^{\circ}\text{C}$
F04	化霜周期	$0 \sim 99$	6	小时
F05	化霜时间	$0 \sim 99$	30	分钟
F06	超温报警	$0 \sim 20$	15	$^{\circ}\text{C}$
探头故障报警		当探头出现短路或断路故障时蜂鸣器响且显示 444 并闪烁		

五、 温控器指示灯状态说明:

指示灯	颜色	状态
制冷指示灯	绿闪	压缩机延时启动
	绿色	强制制冷运行
	红色	自动制冷运行
风机指示灯	红色	风机运行
化霜指示灯	绿色	强制化霜运行
	红色	自动化霜运行
报警	红色	故障报警

六、安全规则:

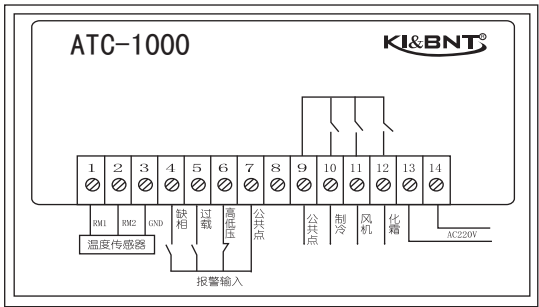
警告:

- 1、所接负载不可超出接点额定容量。
- 2、本控制器对缺相、过载只报警不参与控制。

注意:

- 1、各连线与端子应可靠连接。
- 2、过载、缺相、压缩机高低压超限信号应严格按接线图引入, 如引入错误, 控制器将不能正常工作。
- 3、压缩机高低压信号如不引入, 应与公共点短接。
- 4、传感器接法: 红色接1, 白色接2, 黑色接3。

七、接线图



八、质保及技术支持说明

- 1、质保期: 自购买之日起温控器保修壹年。
- 2、质保失效: 在以下情况下, 质保会失效
 - A: 使用条件超出本产品规定
 - B: 不正确的维修
 - C: 擅自更改, 错误使用, 或人为损坏
 - D: 无本产品购销凭证
- 3、本公司专业技术人员愿为您提供专业, 高效, 及时的售前, 售中, 售后服务。
- 4、技术服务热线: 013196816869

上海精创电器制造有限公司
地址: 上海市中兴路457号中宝大厦18层
电话: 021-56970685 56970682
传真: 021-56720256 邮编: 200071
Http://www.kibnt.com