

电子温度控制器系列 《EW-T205-3使用说明书》

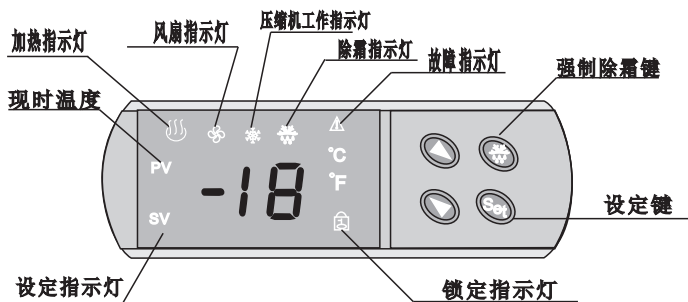
首先感谢您使用本公司仪表产品。本产品结合广泛的制冷技术,操作简单、控温准确、抗干扰能力强,具备记忆故障前运行模式功能,是适用于各种制冷设备的全自动智能化控制系统,本产品采用超薄防水设计,变压器外置,更安全可靠。

本公司生产的传感器经特殊精密加工封装,具有防潮作用,性能更稳定可靠。

规格说明

- 1、工作电压: AC 12V ±10% 50HZ/60HZ
- 2、输出负载: 负载继电器,常开16A/250VAC,可直接用低于16A的负载上。
四通阀继电器8A/220V/AC、风扇、排水发热丝继电器各5A/220V/AC
- 3、功耗: ≤3W
- 4、工作环境: -10℃~50℃ RH≤90%
- 5、控制范围: -45℃~45℃
- 6、分辨率: 1℃ 精确度: ±1℃
- 7、输入信号: 一路测温传感器,一路除霜传感器,标准线长10k×2米
- 8、整机尺寸: 78(宽)×35(高)×62(深)mm
- 9、开孔尺寸: 71(宽)×29(高)mm

面板示意图



操作简介

- 1、控制温度设置: 按一下 **Set** 键显示控制温度,按 **▲** 键或 **▼** 键更改控制温度。
- 2、参数设置: 按 **Set** 键不放6秒后显示 **PA**, 再按 **▲** 键或 **▼** 键进入菜单密码输入, 输入密码后(密码错误, 只许查看参数设定值, 不能修改参数值, 且 **CPA** 密码隐藏) 按 **Set** 键进入设定程序, 即显示 **E1**, 再连续按 **Set** 键后分别显示菜单: **-E2-E3-E4-E5-E6-F0-F1-F2-F3-F4-F5-F6-F7-F8-F9-F10-F11-CPA-bF** 的参数值, 进入菜单后重新设置参数。
- 3、显示除霜传感头温度: 按 **▲** 键显示除霜传感头温度。

- 4、强制除霜键: 长按 **Set** 键(如满足除霜探头温度(除霜终止温度的除霜条件)可强制除霜。
- 5、先按 **▼** 键1秒后, 再同时按 **▲** 键6秒显示闪烁; 此时有参数值均恢复为出厂值, 10秒后返回正常操作方式。

显示说明



按下 **Set** 键6秒后, 输入正确密码, 6秒后再按 **▲** 或 **▼** 键, 修改低温报警设定: -45℃至控制温度-1℃。



再按 **Set** 键后, 再按 **▲** 或 **▼** 键, 修改高温报警设定, 控制温度+1℃至45℃。



再按 **Set** 键后, 再按 **▲** 或 **▼** 键, 修改温度回差 1-10℃。



再按 **Set** 键后, 再按 **▲** 或 **▼** 键, 修改延时启动 0-10 分钟。



再按 **Set** 键后, 再按 **▲** 或 **▼** 键, 修改温度校正-15℃-15℃。



再按 **Set** 键后, 再按 **▲** 或 **▼** 键, 修改除霜传感器温度校正。



再按 **Set** 键后, 再按 **▲** 或 **▼** 键, 显示无得选择。



再按 **Set** 键后, 再按 **▲** 或 **▼** 键, 修改除霜时间 1-60 分钟。



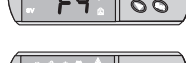
再按 **Set** 键后, 再按 **▲** 或 **▼** 键, 修改除霜周期时间0-99小时。



再按 **Set** 键后, 再按 **▲** 或 **▼** 键, 除霜终止温度。



再按 **Set** 键后, 再按 **▲** 或 **▼** 键, 选择00或01选择除霜时温度显示模式。



再按 **Set** 键后, 再按 **▲** 或 **▼** 键, 选择通电风扇启动模式。



再按 **Set** 键后, 再按 **▲** 或 **▼** 键, 修改除霜后滴水时间 0-20 分钟。



再按 **Set** 键后, 再按 **▲** 或 **▼** 键, 选择除霜结束后风扇运行模式。



再按 **Set** 键后, 再按 **▲** 或 **▼** 键, 修改除霜后风扇延时启动时间。



再按 **Set** 键后, 再按 **▲** 或 **▼** 键, 修改除霜后风扇启动温度。



再按 **Set** 键后, 再按 **▲** 或 **▼** 键, 修改排水发热丝继电器工作时间。



再按 **Set** 键后, 再按 **▲** 或 **▼** 键, 修改电磁阀延时启动时间。



再按 **Set** 键后, 再按 **▲** 或 **▼** 键, 更改密码 (00-99, 如设置00表示取消锁)



再按 **Set** 键后, 再按 **▲** 或 **▼** 键, 蜂鸣器选择00为无声, 01为有声。

程序参数表

代码	功能	设定范围	出厂设定	单位
PA	密码输入	00~99	00	—
E1	低温设定限制(注)	-45℃至控制温度-1	-45℃	℃
E2	高温设定限制(注)	控制温度+1至45℃	20℃	℃
E3	温度回差	1-10℃	2/5	℃
E4	延时时间	0~10	1	分钟
E5	温度校正	-15~15℃	00	℃
E6	除霜校正	-15~15℃	00	℃
F0	除霜类型	01=热气化霜	1	—
F1	除霜时间	01~60	10	分钟
F2	除霜周期	00~99	6	小时
F3	除霜终止温度	00~45℃	05/40	℃
F4	除霜时温度显示	00~01	00	00正常库温 01除霜开始库温
F5	风扇启动模式	00=同步运行 01=一直运行	00	—
F6	除霜后滴水时间	01~10	02	分钟

注:超温处理模式如下

- 除霜时不报警;
- 当库温超过E2设定值或低于E1设定值时,显示HH或LL,输出报警但不进行处理;
- 当库温超过(E2设定值+10℃)时,输出HH报警,进入故障运行模式,压缩机运行45分钟,停15分钟;
- 当库温低于(设定温度-5℃)时,输出LL报警,停止所有运行

功能说明

- 制冷: 当现时温度 \geq 设定温度+回差温度且延时了设定的“延时时间”后,负载继电器吸合。
 - 制冷停止: 当现时温度 \leq 设定温度,负载继电器断开。
 - 进入除霜: 1、当仪表除霜后(或开机后)运行了设定的运转周期时间后,进入除霜(风扇继电器断开,指示灯和除霜继电器动作(进入除霜动作顺序(注2)))。2、长按强制化霜键6秒,进入除霜(注1)(风扇继电器断开,继电器动作(动作顺序(注2)))。
 - 退出除霜: 1、进入除霜后延时了设定除霜时间后,除霜指示灯灭,继电器断开(退出除霜动作顺序(注3)),退出除霜状态,返回正常控制。2、化霜传感器达到除霜退出温度,除霜指示灯灭,继电器断开(动作顺序(注3)),退出除霜状态,返回正常控制。
- 注1:当按“强制除霜”键时,如除霜传感器温度 \geq 除霜终止温度时,系统不能进入除霜状态,保持当前的运动状态不变。
- 注2:热气除霜继电器动作顺序:进入除霜,当到达除霜条件后,全部继电器断开,除霜指示灯亮,延时(F11)设定后除霜继电器吸合,然后,压缩机继电器吸合。
- 注3:退出除霜,当到达除霜退出条件后,除霜灯熄灭,压缩机继电器断开,过一分钟后除霜继电器断开。

常见故障处理

故障现象	检查原因	解决方法
通电无显示	电源是否断路; 温控是否出现故障。	检查供电线路,更换保险丝; 检查电源端有否输入或与经销商更换温控。
有显示但不运行	设定温度高于现时温度; 压力超限超载热保护开路; 压缩机内部热保护开路。	重新设定所需的控温值; 检查超限超载,检查过热原因,排除故障后复位工作。
显示温度不稳定或有失误动作	传感器线路受干扰;接线不良;与其它电源线捆绑一起;线路损伤。	传感器与电源线分开或换屏蔽线,检查接线端子是否拧紧。
实际温度值与温控器的所测值误差大	各路传感器安装位置不正确;接线过长,线路电阻大;接线接触不良;传感器损坏。	各路传感器必需安装正确位置;加大延长线的横截面;确保接线的密封性,防水防潮;更换传感器。
达到温度不停机	传感器安装不正确测不到正确数值,压缩机接触器故障。	检查传感器是否准确测量到温度,更换压缩机接触器。
压缩机过频工作	回差温度值过少或压力保护器设置问题。	重新调整加大回差温度值,调整压力保护器设置。
显示LL	超低温报警或传感器线路开路。	检查设定的数据或检查传感器线路与接口是否接好。
显示HH	超高温报警或传感器线路短路。	

注:当显示LL、HH时机器会自动按照故障发生前的运行模式继续运行,以便保证温度不受太大影响。

注意事项

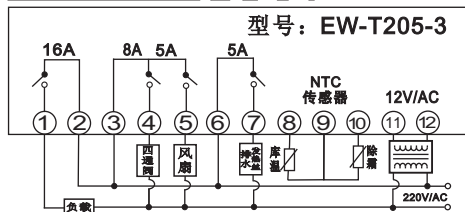
1、请详细阅读本产品的说明书,严格按照接线图所示将电源、传感器及各部分的输入输出线接入相对应的端子,并检查无误后再次拧紧所有的接线端子螺丝,然后再通电运行。否则,接错线路将影响使用及控制,严重时会造成温控或芯片烧毁。

2、使用本产品应尽量避免在潮湿环境或带腐蚀性气体和强磁场的场合使用,否则会影响本产品的正常使用。

F7	除霜后风扇运行模式(说明)	00=按F8参数值运行 01=按F9参数值运行	00	—
F8	除霜后风扇延时启动时间		00~20	02 分钟
F9	除霜后风扇启动温度		-20~20℃	-08℃ ℃
F10	排水发热丝继电器 工作时间(注)	化霜总时间~60	20	分钟
F11	四通阀延时启动时间		5-15	5 分钟
[PA]	密码设定(说明)		00~99	00 —
bF	蜂鸣设定		00~01	00 —

- 说明: 1.如设有密码:锁定指示灯亮,只有输入正确的(PA)后,才能更改其它参数值,否则设置参数只能查看不能修改,同时密码菜单消隐,但控制温度仍可更改。
2.密码设置为00时为取消密码,此时无需输入密码(锁定指示灯灭)。
3.F7设置为“00”时,F8生效,F9无效;设为“01”f9生效,F8无效。
- 注: 1.除霜开始时排水发热丝开始工作,排水发热丝加热时间设定不少于除霜总时间。
2.当(F6)滴水时间完成后,排水发热丝同时断开。

电气接线图



3、本产品出厂前全部经严格检验,如因质量出现问题本公司保修一年,所负有责任仅限所售产品本身,不负其它任何连带责任。由于自行拆开或使用不当引起的损坏,不在保修的范围内。本公司生产一系列各种专业的电子温/湿度控制器,如有疑问问题请与经销商联系,我公司将热情为您提供优质的售后服务,谢谢!

广州市伊尼威利自动控制技术有限公司

<http://www.eliweli.com>