



STC-9200 使用说明书

一、主要功能及特点：

- 1、制冷、化霜、风机控制多种方式供选择；
- 2、用户菜单与管理者菜单分开设置，既方便普通用户操作，又为高级管理留有充分的调节余地；
- 3、回差控制方式；温度显示分辨率0.1；
- 4、多种保护和报警方式选择；
- 5、具有COPYKEY功能(可选配)。

二、主要技术参数：

- 1、测温范围：-50~50℃ 控温范围：-50~50℃◇
- 2、电源电压：220VAC
- 3、压缩机继电器容量：8A/220VAC
- 4、风机、化霜继电器容量：8A/220VAC
- 5、数码显示：三位数码管+负号位+状态指示灯（设置灯；制冷灯；化霜灯；风机灯）

三、指示灯

指示灯	状态	表示意义
制冷指示灯	灭	压缩机停止
	闪烁	压缩机延时
	亮	压缩机工作
	快闪	强制制冷
化霜指示灯	灭	化霜停止
	闪烁	化霜滴水
	亮	化霜工作
	快闪	强制化霜
风机指示灯	灭	风机停止
	闪烁	风机延时
	亮	风机工作
设置指示灯	灭	正常工作状态
	亮	处于设置状态

四、按键功能及设置方式：

按键动作	功能一 (正常状态下)	功能二 (设置状态下)	功能三 (参数更改状态下)	备注
SET		进入参数项设置	保存参数项并返回设置界面	
SET+.....3秒	进入用户设置	退出设置状态	退出设置状态	
SET+ ▼.....10秒	进入管理者菜单			按住SET键后再按 ▼ 键
▼	查看化霜温度	菜单项查看	参数更改	
▼.....3秒	查看化霜温度	菜单项快速下翻	参数快速更改	
▲		菜单项查看	参数更改	
▲.....3秒	进入强制制冷	菜单项快速上翻	参数快速更改	
⊗.....3秒	进入强制化霜			
▲+ ▼.....10秒	键盘锁状态切换			

五、参数项清单

菜单级别	菜单项 (F型)	参数范围	默认值	备注
用户菜单	F01	温度最低设定值~温度最高设定值	-5℃	温度设定参数
	F02	1℃~25℃	2℃	回差设定
管理者菜单	F03	F01~50℃	+20	温度最高设定值
	F04	-50℃~F01	-20	温度最低设定值
	F05	0分钟~50分钟	3	压缩机延时保护时长
	F06	0小时~120小时	6	化霜周期
	F07	0分钟~255分钟	30	化霜时间
	F08	-50℃~50℃	10℃	化霜停止温度
	F09	0~100分钟	2	化霜后滴水时长
	F10	0:电热化霜1:热气化霜	0	化霜类型
	F11	0:实际间隔时间;1:压机累积工作时间	0	化霜周期计算方式
	F12	0:正常库温显示1:化霜开始温度	0	化霜时显示模式
	F13	0:受控 1:持续运转,化霜时关闭 2:与压机同启同停,化霜时关闭	0	风机运行模式
	F14	-50℃~风机停止温度	-10℃	风机启动温度
	F15	-255秒~255秒	60秒	风机启动延时
	F16	风机启动温度~50℃	-5℃	风机停止温度
F17	F18~50℃	50℃	超上限报警值	
F18	-50℃~F17	-50℃	超下限报警值	
F19	0~99分钟	15	温度报警延时	
F20	-10℃~+10.0℃	0℃	库温校正	

六、功能介绍：

1、压缩机

A、电热化霜状态下，风机延时设置为正：

启动条件：当满足条件a)、b) 或者满足条件a)、c) 时，压缩机继电器吸合。

a) 压缩机延时超过设定的延时时间。 b) 库温高于设定温度，强制制冷开始。

c) 非化霜状态下，库温高于设定温度+回差设定值

(当风机延时为负值时，在满足其他启动条件且压机已经运行完延时数值的绝对值后压缩机继电器吸合。)

关闭条件：满足以下条件之一，压缩机继电器断开

- ◇库温低于设定温度
- ◇化霜开始时
- ◇强制制冷结束

B、热气化霜状态下:

启动条件: 当满足条件a)、b) 或者满足条件a)、c) 或者a)、d) 时, 压缩机继电器吸合。

- a) 压缩机延时超过设定的延时时间。
- b) 非化霜状态下, 库温高于设定温度+回差设定值
- c) 库温高于设定温度强制制冷开始。
- d) 化霜时

(当风机延时为负值时, 在满足其他启动条件且压机已经运行完设定的延时数值的绝对值后压缩机继电器吸合。)

关闭条件: 当满足下列条件之一, 压缩机继电器断开:

- ◇库温低于设定温度
- ◇化霜结束时
- ◇强制制冷结束时

2、化霜

当满足以下条件时, 化霜继电器吸合:

- ◇化霜延时满足设定的化霜延时时间
- ◇化霜温度低于化霜停止温度
- ◇化霜周期到时或强制化霜开始时

当满足以下任一条件时, 化霜继电器断开

- ◇化霜运行时间结束
- ◇化霜温度高于化霜停止温度

3、风机功能

◇当风机启动延时为负值, 需要压缩机启动时, 风机先行启动并运行完设定的延时时间后, 压缩机才能够启动。压缩机停止时, 风机随之停止。

◇当风机启动延时为非负值且风机在受控模式下运行时, 化霜温度低于风机启动温度, 风机启动; 当化霜温度高于风机停止温度时, 风机停止。

◇当风机启动延时为非负值且工作在“持续运转化霜时关闭”模式下, 在非化霜状态时开启, 在化霜开始时停止。

◇当风机启动延时为非负值且工作在“与压机同启同停, 化霜时关闭”模式下, 在压机启动(非化霜状态)持续风机延时后, 风机启动, 在压缩机停止或化霜时, 风机停止。

4、报警功能:

◇当库温超过温度上限报警值或者低于温度下限报警值并运行完报警延时后, 数码管闪烁, 蜂鸣器报警。

◇当库温超过量程上限或者探头短路, 闪烁显示“HHH”, 蜂鸣器报警; 当库温低于量程下限或传感器断路, 闪烁显示“LLL”, 蜂鸣器报警。

◇按任意键可消除报警音但不改变显示状态。

5、COPYKEY 使用方法(可选配)

当需要将参数上传到COPYKEY保存时, 在本控制器运行状态下。插上COPYKEY, 按▲键, 显示“UPL”,

此时按SET键, 参数即上传至COPYKEY, 上传结束显示“END”, 此时可关闭控制器电源, 取下COPYKEY。

如该过程出现错误会闪烁显示“err”。当需要将COPYKEY的参数下载到温控器时, 在关闭电源的情况下, 插上COPYKEY开机, 温控器自动检测到COPYKEY并将参数下载, 同时显示“DOL”, 下载完成后正常运行, 此时可关闭温控器, 取下COPYKEY重新开机运行。若参数错误或者温控器型号错误, 将闪烁显示“err”。

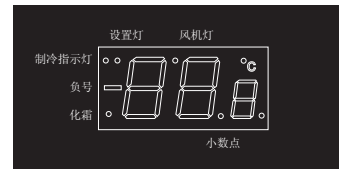
6、键盘锁功能: 在正常模式下, 同时按▲、▼键10秒后, 可以开关按键锁, 并显示按键的开关状态, 松开按键后, 显示正常温度。按键锁定状态下, 参数可以查看, 但不能更改。

7、部分更改参数从调整后的下一运行周期执行。如需当前执行, 应断电后重新上电。

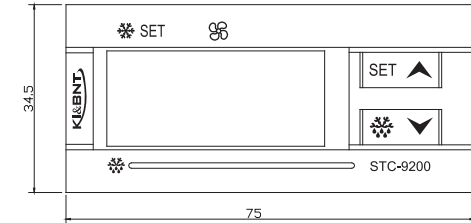
8、当显示模式设置为化霜开始温度开始化霜时, 化霜结束后, 化霜开始温度仍然持续显示10分钟。

9、当库温超量程或探头故障时, 压缩机按照每停止45分钟, 运行15分钟的方式交替运行。

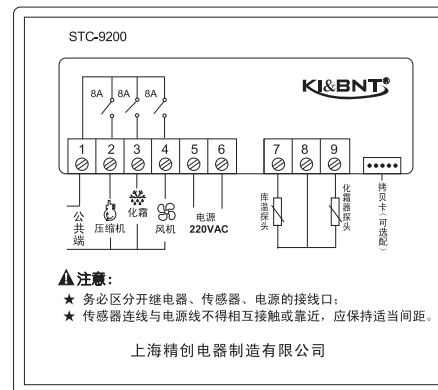
七、指示灯图



八、前面板丝印图



九、接线图



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