

产品概述:

STC-8080A+ 是一款通用的单传感器温度控制器，具备制冷、化霜、温度超限报警等功能。压缩机保护延时固化为3分钟，传感器故障后按照固化比例开停机。适用于冷库、冷藏车等制冷行业。

主要功能:

- ◆ 温度的测量、显示、控制
- ◆ 化霜周期和化霜时间可调
- ◆ 温度超限报警功能
- ◆ 压缩机延时开机保护
- ◆ 传感器故障按比例开停机

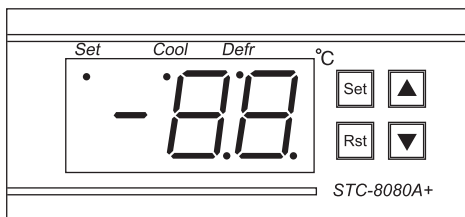
规格尺寸:

- 1、前面板尺寸: 长75×宽34.5 (毫米)
- 2、安装开孔尺寸: 长71×宽29 (毫米)
- 3、整机尺寸: 长75×宽34.5×深85 (毫米)
- 4、传感器线长: 2米 (含探头长度)

技术参数:

- 1、电源: 220VAC +10%/-15%, 50/60Hz
- 2、整机功耗: ≤3W
- 3、测温范围: -50℃~99℃
- 4、控温范围: -40℃~50℃
- 5、温度分辨率: 1℃
- 6、测温精度: -40℃~50℃时±1℃, 其余±2℃
- 7、制冷输出接点容量: 17 A/220VAC
- 8、化霜输出接点容量: 10 A/220VAC
- 9、传感器故障延时: 1分钟
- 10、传感器类型: NTC传感器
- 11、前面板防护等级: IP64

面板图示:



按键操作说明:

- ◆ 查看参数设定值:
 - ◇ 按下并立即松开▲键, 显示设定的温度上限; 按下并立即松开▼键, 显示设定的温度下限; 2秒后返回正常温度显示状态。
- ◆ 修改参数设定值:
 - ◇ 按Set键3秒以上进入参数修改模式, 显示通电后最后调整的菜单项, 同时参数修改模式指示灯亮。
 - ◇ 按▲键或▼键可上翻或下翻菜单项; 按Set键显示当前菜单的参数设定值。
 - ◇ 按住Set键不放, 再按▲键或▼键可以调整当前菜单的参数设定值; 同时按住Set键和▲键持续一秒以上可以快速上调当前菜单的参数设定值; 同时按住Set键和▼键持续一秒以上可以快速下调当前菜单的参数设定值。
 - ◇ 按Rst键或30秒内无任何按键操作则保存参数修改并返回正常温度显示状态。

◆ 手动化霜:

- ◇ 化霜时间设定值不为0时允许手动化霜功能。
- ◇ 非化霜时按住Rst 键持续3秒以上可以手动开启化霜。
- ◇ 化霜时按住Rst 键持续3秒以上可以手动停止化霜。

按键功能列表

按键名称	正常模式	参数修改模式
按住Set键持续3秒	进入参数修改模式	
按下并松开Rst键	查看温度上限	退出参数修改模式
按下并松开▲键	查看温度下限	菜单项上翻
按下并松开▼键	查看温度下限	菜单项下翻
按住Rst 键持续3秒	手动化霜	
按住Set键不放再按▲键		参数值递增
按住Set键不放再按▼键		参数值递减

控制输出:

- ◆ 压缩机:
 - ◇ 库温高于设定的温度上限时压缩机开启, 低于设定的温度下限时压缩机关闭。库温传感器故障后压缩机按照开15分钟停30分钟的比例运行。机器通电后或压缩机关闭后运行完3分钟的压缩机保护时间才允许压缩机再次开启。
- ◆ 化霜:
 - ◇ 机器运行完设定的化霜周期或非化霜时按住Rst 键持续3秒以上开始化霜, 化霜期间禁止制冷输出。化霜时间运行完或化霜时按住Rst 键持续3秒以上结束化霜。机器通电后或化霜结束后重新运行化霜周期。化霜周期或化霜时间任一设为0时即为取消定时化霜功能, 但化霜时间不为0时允许手动化霜。

◆ 报警:

- ◇ 温度超限偏差不为0时, 库温高于设定的温度上限+温度超限偏差或低于设定的温度下限-温度超限偏差时发生温度超限报警, 此时闪烁显示当前温度且蜂鸣器鸣响。温度回落到正常温度范围后解除报警。
- ◇ 传感器故障时闪烁显示E1且蜂鸣器鸣响; 库温高于99℃且低于120℃时显示HH。报警时按任意键可手动静音, 但不改变报警显示状态。

指示灯状态说明:

指示灯	状态	功能
Defr	常亮	化霜输出
Cool	常亮	压缩机输出
Cool	闪烁	压缩机输出延时
Set	常亮	参数修改模式

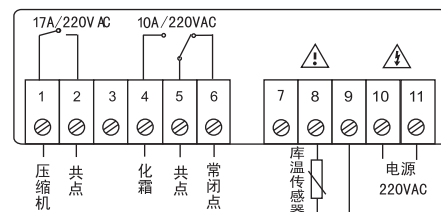
菜单说明:

菜单标识	菜单功能	设定范围	单位	默认值
F1	温度上限	F2~+50	℃	-10
F2	温度下限	-40~F1	℃	-20
F3	温度校正	-5~+5	℃	0
F4	化霜周期	0~99, 设置为0为取消定时化霜	小时	8
F5	化霜时间	0~99, 设置为0为取消定时化霜	分钟	20
F6	温度超限偏差	0~50, 设置为0为取消报警	℃	0

安全规则:

- ★ 危险:
 - 1、严格区分传感器引线、电源线及输出继电器接口, 不可错接, 继电器不可过荷;
 - 2、所有的接线更改都必须在断开电源的情况下进行。
- ★ 警告:
 - 本机器禁止在水中或过度潮湿的环境中使用, 禁止在高温、强电磁干扰、强腐蚀性环境中使用;
- ★ 注意:
 - 1、供电电压应与机器上标注的电压相一致, 并保证供电电压的稳定性;
 - 2、为避免可能引入的干扰, 建议传感器引线 with 电力线保持适当距离。

接线图:



故障代码、原因及动作:

故障代码	故障原因	动作
E1	库温传感器故障	报警, 压缩机比例开停
HH	温度超出显示范围	—