精创电器
KI&BNT

STC-8080A+ 微电脑温度控制器使用说明书

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

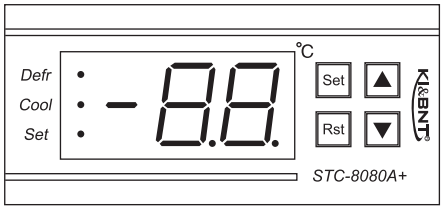
规格尺寸：

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：7A/220VAC
8、化霜输出接点容量：7A/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
12、工作环境温度：0℃～60℃
13、工作环境湿度：20～85%（不可结露）
14、存储温度：-30℃～75℃

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；按下并立即松开Set键，显示设定的化霜周期；按下并立即松开Rst键，显示设定的化霜时间。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▼键持续3秒以上可以手动开启化霜。
◇化霜时按住▼键持续3秒以上可以手动停止化霜。
◆恢复参数设置：
◇机器通电时，首先检查参数设置是否正确。如果检查到错误，则显示E1，同时蜂鸣器鸣响。此时按Set键将恢复默认参数设置并正常工作，建议此时重新设定参数。

按键功能列表

按键名称	正常模式	参数修改模式
按下并松开Set键	查看化霜周期	显示当前菜单的参数设定值
按住Set键持续3秒	进入参数修改模式	
按下并松开Rst键	查看化霜时间	退出参数修改模式
按下并松开▲键	查看温度上限	菜单项上翻
按下并松开▼键	查看温度下限	菜单项下翻
按住▼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▼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▼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。
◇存储器故障时闪烁显示E1且蜂鸣器鸣响；传感器故障时闪烁显示E2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消音，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

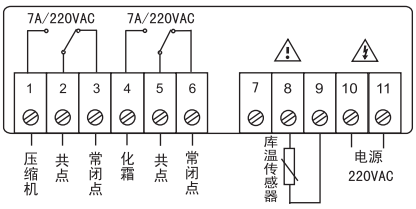
菜单说明：

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	℃	15

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，建议传感器引线与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	存储器故障	报警，机器不工作
E2	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	---

★ 本产品由中国人民财产保险公司承保产品责任险

江苏省精创电气股份有限公司
●国家级高新技术企业
●承担多项国家级及省级火炬计划项目
●江苏省制冷暖通节能控制工程技术研究中心
●国家《温度控制仪计量检定规程》起草单位
●亚洲规模最大的微电脑温度控制器生产基地
技术服务热线：400-0675-966
网　址：www.e-elitech.com

V1.2