

产品概述

STC-8080AX-01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，适用于冷库、冷藏车等制冷行业。

规格尺寸

安装尺寸：71mm*29mm 整机尺寸：80.5mm*34.9mm*65.8mm

技术参数

电源电压	220VAC +10%/-15%, 50/60Hz
整机功耗	≤3W
测量范围	-50℃~+99℃
控温范围	-40℃~+50℃
温度分辨率	1℃
测温精度	-50℃~70℃时±1℃, 其余±2℃
制冷输出容量	10A/277VAC, 可直接驱动单相1/2HP压缩机
化霜输出容量	10A/277VAC
传感器故障延时	1分钟
传感器类型	NTC 传感器 (2米)
前面板防护等级	IPX4
工作环境温度	0℃~60℃
存储温度	-30℃~+75℃
相对湿度	20%~85% (无结露)

操作面板



指示灯说明

指示灯	符号	状态	表示意义
设置指示灯		亮	参数设置
		灭	测控状态
制冷指示灯		亮	制冷工作
		灭	制冷停止
		闪烁	制冷延时
除霜指示灯		亮	正在除霜
温度单位指示灯	℃	亮	温度单位为摄氏度

菜单说明

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	hour	8
F5	化霜时间	0 ~ 99, 设置为0为取消定时化霜	min	20
F6	温度超限偏差	0 ~ 50, 设置为0为取消报警	℃	15

按键操作说明

1、查看参数设定值

按下并立即松开 ▲ 键，显示设定的温度上限，2秒后返回正常显示状态；按下并立即松开 ▼ 键，显示设定的温度下限，2秒后返回正常显示状态；按下并立即松开 Set 键，显示设定的化霜周期，2秒后返回正常显示状态；按下并立即松开 Rst 键，显示设定的化霜时间，2秒后返回正常显示状态。

2、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；按下并松开 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 1 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 1 秒以上可以快速下调当前菜单的参数设定值。

按下并松开 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。

3、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。

4、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

按键动作	正常模式	参数修改模式	厂家信息模式
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	
按住 Rst 键持续 30 秒	进入厂家信息模式		
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	信息项下翻
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：

1、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。

2、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。

3、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-温度超限偏差时闪烁显示当前温度，若机器已经运行完通电后温度超限报警延时则发生温度超限报警，此时蜂鸣器鸣响。温度回落到正常温度范围后解除报警。

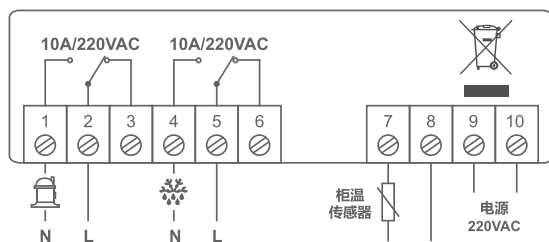
存储器故障时闪烁显示 E1 且蜂鸣器鸣响；传感器故障时闪烁显示 E2 且蜂鸣器鸣响；库温高于 99℃ 且低于 120℃ 时显示 HH。

报警时按任意键可手动消音，但不改变报警显示状态。

故障代码

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	---

接线图



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，继电器不可过载；
- 2)必须在断开电源的情况下进行接线连接。
- 3)备用电源接入时务必保证接入隔离型安全电源，接入前尚需核对备用电源的电压范围满足控制器相关指标要求，最极端情况下可能造成控制器本体的绝缘安全等级下降、部件燃烧、触电等安全事故。

★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。

精创®

江苏省精创电气股份有限公司
Jiangsu Jingchuang Electronics Co.,Ltd.

网址: www.e-elitech.com

软件下载地址: <http://www.e-elitech.com/xiazaizhongxin/>

服务热线: 400-067-5966

地址: 江苏省徐州市国家高新技术开发区黄山路1号