

## FC-04 系列智能温度控制仪使用说明书

FC-04 系列仪表具有国际通用外型尺寸，单排三位数码管显示，三键操作方便快捷；温度误差可修正，仪表集华氏、摄氏度转换及加热、制冷作用选择功能于一体，采用二位式控制方式，回差可调，控制精度高。

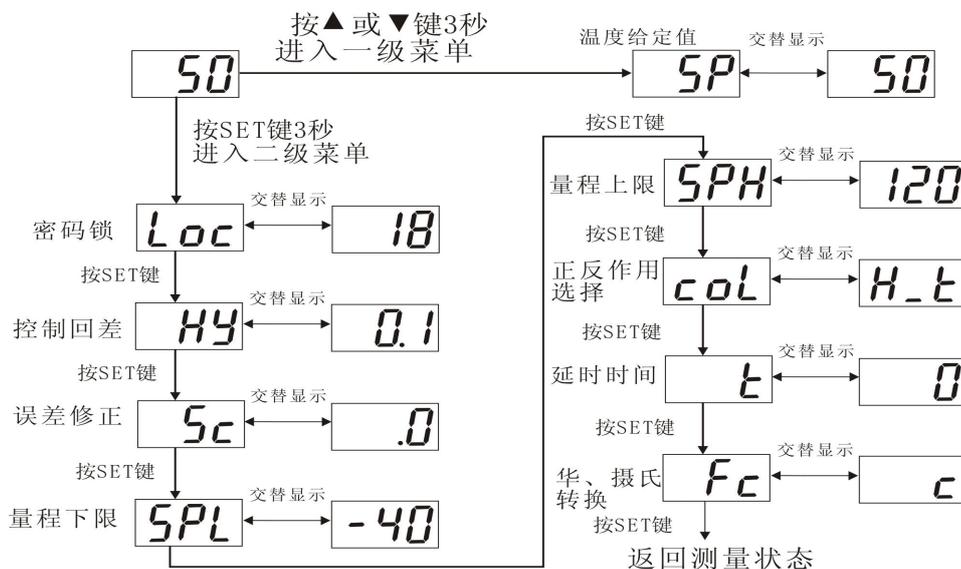
### 一、技术参数

- 1、输入类型：PT100
- 2、温度显示范围：-40~500℃ (-40~960°F)
- 3、触点容量：7A 240VAC
- 5、外形尺寸(mm)：76×34×72 开孔尺寸：60×23
- 6、工作电源：AC110V~242V，50/60PHZ 功耗<3W
- 7、工作环境：0~50℃，相对湿度≤85%，无腐蚀性及无强电磁辐射场合

### 二、内部参数及流程图

序号	提示符	名称	设定范围	说明	出厂值	
—	0	SP	由 SPL、SPH 决定	按▲或▼键 3 秒直接可修改设定值	—	
二级菜单	1	Loc	电子锁	0~50	Loc=18 时，可修改所有参数	18
	2	HY	控制回差	0.1~20.0	—	0.5
	3	SC	测量误差修正值	-10.0~10.0	测量值可以通过此项值加或减修正	0
	4	SPL	量程下限	起点到 SPH	摄氏度：-40~515 华氏度：-40~960	—
	5	SPH	量程上限	SPL 到满量程		—
	6	Cool	正反作用选择	—	H_t:反作用(加热) c_t:正作用(制冷)	H_t
	7	t	延时时间	0~60 分	选择制冷作用时有效	2
	8	Fc	华、摄氏转换	—	C: 摄氏度(°C) F: 华氏度(°F)	C

仪表流程图



### 三、操作方法:

#### 1、给定值设定:

按▲键或▼键3秒, 设定值与“SP”交替显示, 直接按▲键或▼键修改, 完成后按‘SET’键保存退出, 不按任何键等待10秒钟后自动保存退出。

#### 2、内部参数置

按SET键3秒, 进入内部菜单设置状态(详见流程图), 此时参数符号与参数值交替显示, 直接按▲键或▼键修改, 完成后按‘SET’键保存退出, 不按任何键等待10秒钟后自动保存退出。

### 四、控制输出:

加热: (参数Cool选择H-t)

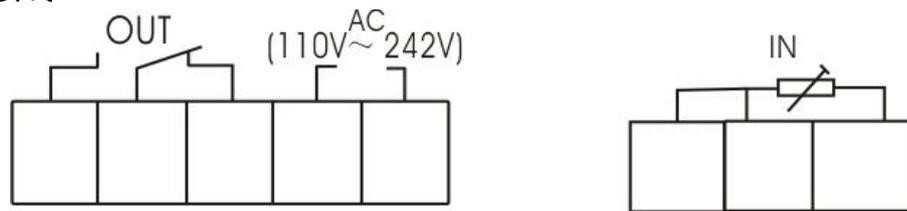
当测量值 < (主控设定值 - 回差值  $H_y$ ) 时, OUT 继电器常开触点吸合, OUT 指示灯点亮, 加热器工作; 当测量值 > (主控设定值 + 回差值  $H_y$ ) 时, OUT 继电器常开触点断开, OUT 指示灯熄灭, 加热器停止工作; 自然冷却至测量值 < (主控设定值 - 回差值  $H_y$ ) 时, 加热器又重新开启。

制冷: (参数Cool选择c-t)

当测量值 > (主控设定值 + 回差值  $H_y$ ) 时, OUT 继电器常开触点吸合, OUT 指示灯点亮, 制冷器工作; 当测量值 < (主控设定值 - 回差值  $H_y$ ) 时, OUT 继电器常开触点断开, OUT 指示灯熄灭, 制冷器停止工作; 自然冷却至测量值 > (主控设定值 + 回差值  $H_y$ ) 时制冷器又重新开启。

2、仪表具有制冷延时功能: 当上电或压缩机重启时, 需延时时间由参数‘t’设定。

### 五、仪表接线



### 六、故障分析及排除

本公司仪表采用了先进的生产工艺, 出厂前进行了严格的测试, 大大提高了仪表的可靠性。常见的故障一般是操作或参数设置不当引起的。若发现无法处理的故障, 请记录故障现象并及时通知当地代理商或者与我们联系。表6-1是该系列表在日常应用中的几个常见故障:

表6-1 常见故障处理

故障现象	原因分析	处理措施
仪表通电不正常	1、电源线接触不良 2、电源开关未闭合	检查电源
信号显示与实际不符 (显示‘-H-’或‘-L-’)	1、传感器型号不匹配 2、信号接线错误	1、检查传感器类型与仪表内部输入类型参数 2、检查信号线
控制输出不正常	1、输出线接错	1、检查输出接线

★注: 本公司将不断改进产品技术、设计及规格, 如有变更, 以实物为准, 恕不另行通知。