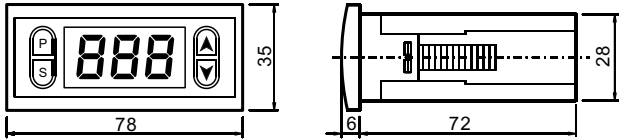




## MTC35-F10温度控制器 使用说明书

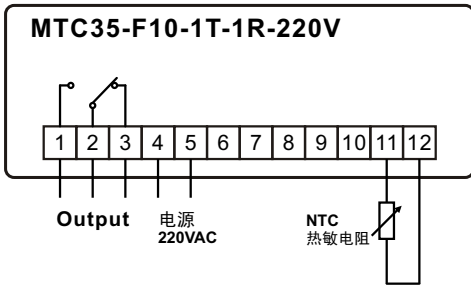
### 三、外形尺寸及安装

MTC35系列控制器采用屏式安装方式,安装时,将仪表从安装屏前面推入安装口,从安装屏后将仪表专用安装夹具装配好,并用力推紧即可。  
安装开孔尺寸:72×30mm。



注意:  
安装时,请妥善做好防水处理,以免渗水造成仪表损坏。

### 五、电气连接



#### 6.4 功能参数代码及含义

MTC35温度控制器在使用前,应由专业技术人员对一些软件功能参数正确设置。按住▲和▼键,然后接通仪表电源,仪表显示窗将显示第一个功能参数代码SPH,此时按一下S键,SPH的值将在显示窗中显示,此时可用▲或▼键对设定值进行修改,修改完成后,按一下P键,仪表将依次显示下一个参数代码,同样,可利用S、▲和▼三键对其值进行设置。

序号	参数代码	参数名称	调整范围	说明
1	Ll	设定值	SPH~SPl	现场操作参数
2	HYl	动作回差	1~10℃	
3	SPH	设定值最大值	输入信号量程	限制设定值Ll的修改范围
4	SPl	设定值最小值	输入信号量程	
5	rEt	继电器最短停机时间	0~10分钟	保护压缩机
6	PFI	故障时输出	on OFF	继电器吸合 继电器断开
7	RdJ	传感器误差修正	-5~5℃	
8	Rct	控制方式	dr rEu	正控制(制冷控制系统) 反控制(加热控制系统)

### 一、概述

MTC35-F10温度控制器是MTC35系列温湿度控制器中的一款小型温度控制器,具有1路温度输入信号,1路继电器输出信号,具有操作简单、可靠性高及价格低廉的特点,广泛适用于冷冻、冷藏、保鲜及加热设备的温控系统中使用。

控制器具有保护压缩机的延时启动功能。  
温度传感器采用NTC热敏电阻,测温范围-50℃~150℃。

### 二、型号定义

MTC35-F10-1T-1R-220V  
① ② ③ ④

① 软件功能	F10 单路输入温度控制器	③ 输出	1R 1路继电器输出
② 输入	1T 1路温度信号输入	④ 电源	24V 电源24V AC/DC 220V 电源220V AC

### 四、面板介绍



- ① 数值增加键
- ② 数值减小键
- ③ 显示器,显示温度实测值,各种参数代码、参数值
- ④ 设置键(S),调出参数数值
- ⑤ 参数键(P),调出参数代码
- ⑥ 输出1指示灯(RL1)

### 六、操作说明

#### 6.1 测量值的显示

仪表上电3秒种后,显示实测温度。

#### 6.2 设定值的设置

仪表显示实测温度时,按P键1秒钟,显示窗将显示设定值的代码Ll,此时按一下S键,设定值Ll的值将在显示窗中显示,此时可用▲或▼键对设定值进行修改,修改完成后,按一下P键,将显示下一个参数代码HYl(动作回差值),同样,可利用S、▲和▼三键对其值进行设置。

#### 6.3 输出动作规则

当控制方式Rct设置为dr时,仪表作为制冷控制器使用;当控制方式Rct设置为rEu时,仪表作为加热控制器使用。

当仪表作为制冷控制器使用时,输出动作具有延时启动功能,避免压缩机频繁启停,每次动作的最小间隔时间为rEt。

仪表的调节方式为ON/OFF调节,目标值为Ll,回差值为HYl。

#### 6.5 故障代码

当传感器断路时,显示故障代码ur,当传感器短路时,显示故障代码Snb。

当故障发生时,继电器动作由参数PFI决定,当PFI设为on时,继电器吸合,当设为OFF时,继电器断开。

#### 技术数据

测量范围	-50~150℃
误差	1℃
采样周期	125ms
传感器	NTC热敏电阻, PVC导线, 2.0m
继电器触点容量	5(8)A/250VAC
调节算法	开关调节(ON/OFF)
电源	220VAC, 24V AC/DC, ≤2.0W
外形尺寸	W78×H35×D78mm
环境	工作温度:-20~55℃,相对湿度≤85%