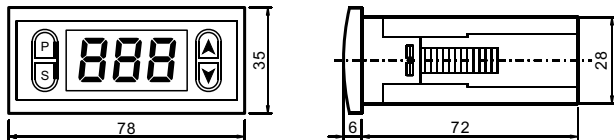




MTC35-C20温度控制器 使用说明书

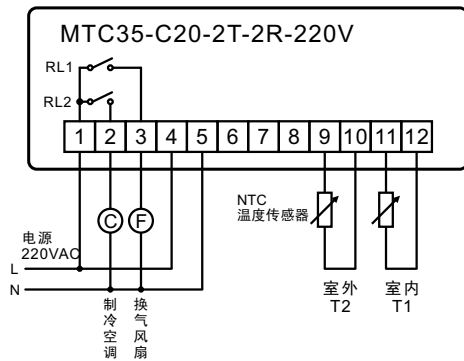
三、外形尺寸及安装

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	L1	设定值	SPH~5PL	现场操作参数
2	HY1	动作回差	1~HY5	
3	SPH	设定值最大值	-50~150℃	限制设定值L1的修改范围
4	5PL	设定值最小值	-50~150℃	
5	HY5	动作回差修改范围	1~25℃	限制动作回差HY1的设定范围
6	rct	继电器最短停机时间	0~10分钟	保护压缩机
7	PFI	故障时输出	on OFF	继电器吸合 继电器断开

一、概述

MTC35-C20温度控制器是MTC35系列温湿度控制器中的一款小型节能型温度控制器,主要用于室内环境温度控制,当室外温度大于设定温度时,启动空调降温,当室外温度小于设定温度时,启用换气风扇进行降温,达到节能效果。

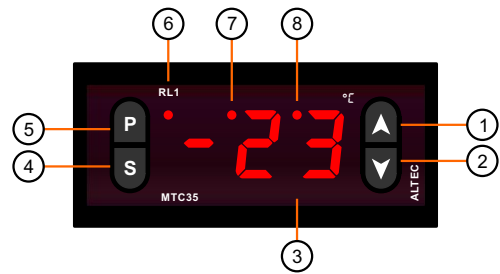
控制器具有保护压缩机的延时启动功能。
温度传感器采用NTC热敏电阻,测温范围-50℃~150℃;

二、型号定义

MTC35-C20-2T-2R-220V
① ② ③ ④

① 软件功能	C20 节能型空调控制器	③ 输出	2R 2路继电器输出
② 输入	2T 2路温度信号输入	④ 电源	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)
- ⑦ 输出2指示灯(RL2)
- ⑧ 室外温度指示灯(T2)

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,按S键可切换显示室外温度或室内温度,显示窗的个位左上角小圆点亮时,仪表显示室外温度;显示窗的个位左上角小圆点熄灭时,仪表显示室内温度。

6.2 设定值的设置

仪表上电3秒种后,将显示实测温度。按P键1秒种,显示窗将显示设定值的代码L1,此时按一下S键,设定值L1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HY1(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

仪表的调节方式为ON/OFF调节,目标值为L1,回差值为HY1。
当室内温度T1大于设定温度L1时,仪表采用以下算法进行降温动作:

- 如室外温度T2 > 设定温度L1,制冷空调继电器RL1吸合,启动空调制冷;
- 如室外温度T2 < 设定温度L1,换气风扇继电器RL2吸合,启动风扇换气降温;
- 输出继电器RL1具有延时保护功能,保护压缩机,每次动作的最小间隔时间为rct。

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5nb。
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, ≤2.0W
外形尺寸	W78×H35×D78mm
环境	工作温度:-20~55℃,相对湿度≤85%