



## MTC35-C30节能型环境温度控制器 使用说明

ALTEC® 深圳市亚特克电子有限公司  
Shenzhen ALTEC Electronics Co., LTD.

### 一、概述

MTC35-C30温度控制器具有两路温度信号输入,室内/室外各接一个温度传感器,当室内温度T1高于设定上限温度HIL或低于设定下限温度LOL时,OUT1吸合,采用空调制冷降温或空调加热升温;当室内温度T1高于设定温度AL1,且温差值(室内温度T1减室外温度T2)大于设定温差值dt时,OUT2吸合,采用风扇换气降温,动作回差HYS可调。

当控制器作为制冷输出时,具有保护压缩机的延时启动功能。

MTC35-C30节能型环境温度控制器主要用于无人值守基站的环境温度控制。

### 二、型号定义

MTC35-C30-2T-2R-220V

① ② ③ ④

#### ①. 软件功能

C30 节能型环境温度控制器

#### ②. 输入

2T 2路温度信号输入

#### ③. 输出

2R 2路继电器输出

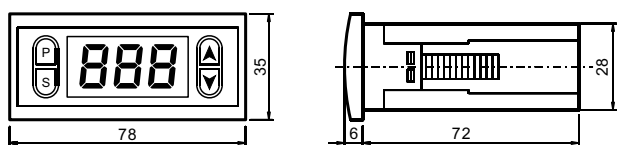
#### ④. 电源

220V 电源220V AC

### 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,从安装屏后将仪表用专用安装夹具装配好,并用力推紧即可。

安装开孔尺寸:72×30mm。



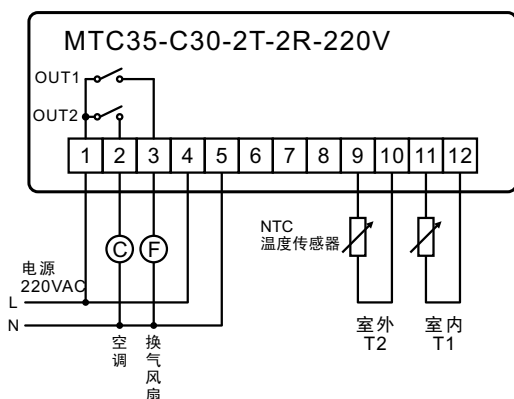
注意:  
安装时,请妥善做好防水处理,以免渗水造成仪表损坏。

### 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. 第2路温度测量值指示灯(PV2)

### 五、电气连接



### 六、操作说明

#### 6.1 测量值的显示

仪表上电3秒钟后,显示实测温度,按S键可切换显示室内温度T1或室外温度T2,显示窗的个位左上角小圆点亮时,仪表显示室外温度T2;显示窗的个位左上角小圆点熄灭时,仪表显示室内温度T1。

#### 6.2 设定值的设置

仪表上电3秒钟后,将显示实测温度。按P键1秒钟,显示窗将显示代码H L,此时按一下S键,H L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LoL,同样,可利用S,▲和▼三键对其值进行设置。

### 6.3 输出动作规则

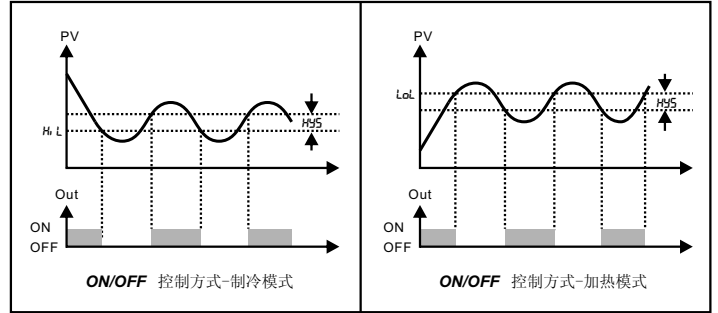
当室内温度 $T1$ 高于设定上限温度 $H_iL$ 或低于设定下限温度 $LoL$ 时,  $OUT1$ 吸合, 采用空调制冷降温或空调加热升温;

当室内温度 $T1$ 高于设定温度 $RLi$ , 且温差值(室内温度 $T1$ 减室外温度 $T2$ )大于设定温差值 $dt$ 时,  $OUT2$ 吸合, 采用风扇换气降温, 动作回差 $HY5$ 可调。

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, 保护压缩机。

第一路动作的最小间隔时间为 $rt1$ ; 第二路动作的最小间隔时间为 $rt2$ 。

调节方式示意图



### 6.4 功能参数代码及含义

MTC35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 $HY5$ , 此时按一下S键,  $HY5$ 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。

参数表

序号	参数代码	参数名称	调整范围	说明
1	$H_iL$	室内上限温度设定值	20~50°C	现场操作参数
2	$LoL$	室内下限温度设定值	0~20°C	
3	$RLi$	排风温度设定值	0~50°C	
4	$dt$	温差设定值	1~25°C	
5	$HY5$	动作回差	1~10°C	限制 $HY1$ , $HY2$ 的设定范围
6	$rt1$	空调继电器最短停机时间	0~10分钟	保护压缩机
7	$PF1$	室内温度传感器故障时输出	on OFF	OUT1继电器吸合 OUT1继电器断开
8	$Rd1$	室内温度传感器误差修正	-5~5°C	
9	$rt2$	风扇继电器最短停机时间	0~10分钟	保护压缩机
10	$PF2$	室外温度传感器故障时输出	on OFF	OUT2继电器吸合 OUT2继电器断开
11	$Rd2$	室外温度传感器误差修正	-5~5°C	

### 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 $5nb$ 。

当第一路传感器发生故障时, 继电器动作由参数 $PF1$ 决定, 当 $PF1$ 设为on时, 继电器 $OUT1$ 吸合, 当设为OFF时, 继电器 $OUT1$ 断开。

当第二路传感器发生故障时, 继电器动作由参数 $PF2$ 决定, 当 $PF2$ 设为on时, 继电器 $OUT2$ 吸合, 当设为OFF时, 继电器 $OUT2$ 断开。

技术数据

测量范围	-50~150°C
误差	1°C
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/250V AC
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°C, 相对湿度≤85%