



应用

DT200 系列联网型温度控制系统，是为空调设备群组控制应用而设计的智能型控制系统。

DT200 具有区域联网功能，所有通讯接口采用ModBus RTU 通讯格式。无论是单机运行或联网控制，均具有灵活调整以及易于扩充的特点。

MC200 控制盒是DT200 系列中为小型风机盘管所设计的区域联网控制器，具有开/关阀门控制及风机三速控制功能。DT200-M01 主控面板可通过Modbus 网络，控制最多31 台MC200 控制盒。

特点

- 区域联网功能，通讯方式采用 RS485 ModBus RTU 格式
- 每一回路最多可以控制31 台设备
- 群组控制功能。(子机可独立设定不受群组控制)
- 16 位中央处理器，具EEPROM 可擦写储存器，设定值及参数不需供电亦可永久保存
- 制冷、供暖、送风、自动（四管式专用）等模式
- 自动或手动调整风速功能
- 背光面板，方便夜晚操作
- 预约开/关机功能
- 睡眠功能
- 温度补偿功能
- 冷水主机联动输出接点
- 子机锁定功能，锁定后只有ON/OFF 键可以操作
- °C 和 °F 显示转换功能
- 可分段启动控制盒，降低启动电流
- 具有节能控制功能
- 外壳防护等级 IP31
- 可选用红外线遥控器(需搭配 DT200-S04 副控面板)
- 具温度设定范围限制功能(需搭配专用面板)
- 具温度传感器异常侦测显示功能

技术参数

工作电压	110~220 Vac,50/60Hz
继电器输出 额定值	
水阀控制	5A ,250Vac
三速风机控制	10A ,250Vac
主机遥控	10A ,250Vac
控制方式	on/off 控制
温度传感器	0~40 °C
精确度	±1 °C @25 °C

工作环境温度	5~40℃
最小显示单位	0.1℃
温度设定单位	0.5℃
温度控制器安装方式	设置于墙上或 86x86 mm 规格的配线盒。(提供安装螺丝)
线材(负载)	AWG 18
线材(网络)	24AWG 以上双绞线
环境需求	
操作温度范围	5 ~ 40 ℃
传输及储存温度范围	-20 ~ 55℃
湿度范围	5 ~ 95% RH, 无冷凝

★如选择通讯线径不满足规定,会导致通讯元件击穿。

产品选型:

























型号	DT200-M01	DT200-S01	DT200-S02	DT200-S04
网络	A: 通过PC 连接 B: 控制盒群控连接 C: 控制盒单机连接			
Modbus A	✓	X	x	x
Modbus B	✓	X	x	x
Modbus C	x	✓	✓	✓
IR 接收器	x	x	x	✓
温度设定限制	x	x	x	✓
内置传感器功能	✓	x	✓	x
尺寸(mm)	122×124×19	125×83×28	122×124×15	120×83×16

型号	MC200	MC204
适用设备	FCU 两管	FCU 四管
风速控制	三速 手/自动	三速 手/自动
DO (继电器)	5	6
DI (干接点)	1	1
AO (0-10V)	0	0
AI (0-10V)	0	0
温度传感器(外置)	1	1
控温模式	送风	冷/暖
尺寸(mm)	201.3×116.3×61.4	201.3×116.3×61.4

型号	RS200F	XE8410-HS
说明	温度传感器(回风口)	IR 遥控器
描述	NTC 10K	须搭配DT200-S04 使用
尺寸(mm)		103.85×53.87×19.8

注: 以上控制面板DT200-M01、DT200-S02及DT200-S04都具有温度补偿功能,其中DT200-M01需搭配RS200F使用。

主/副控面板按键说明

型号 功能	按键			
	DT200-M01	DT200-S01	DT200-S02	DT200-S04*
				
预约开/关机				
控温模式选择按钮 (冷气/暖气/送风/自动)	M	M	M	MODE
设定风机速度 (自动/强风/弱风/微风)				FAN
增加设定值				
减少设定值				
开启/关闭控制器	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF
IP功能	IP		IP	IP
输入/储存设定值				OK
开启/关闭 睡眠模式	睡眠模式		睡眠模式	
锁定/解锁 其他按键	锁定/解锁		锁定/解锁	
设定定时关机时间			TIMEOFF	
设定定时开机时间			TIMEON	  
开启/关闭控制器	单机开/关			
同时操作群组内全部控制器	群组控制			

注：此表为面板按键说明，所有副控面板(S01,S02,S04)均具备表中所列功能，只是面板上的按键不同。

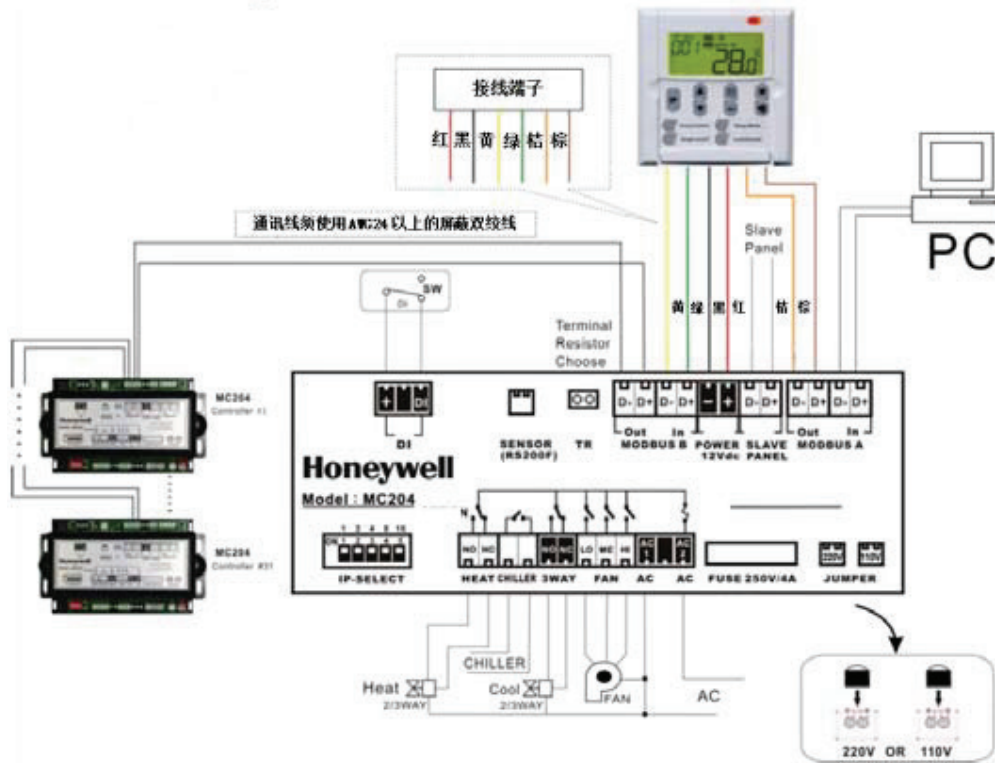
*DT200-S04 功能通过按键功能区及参数调整区按键实现。

按键IP, ON/OFF在不同面板上的功能差异性描述:

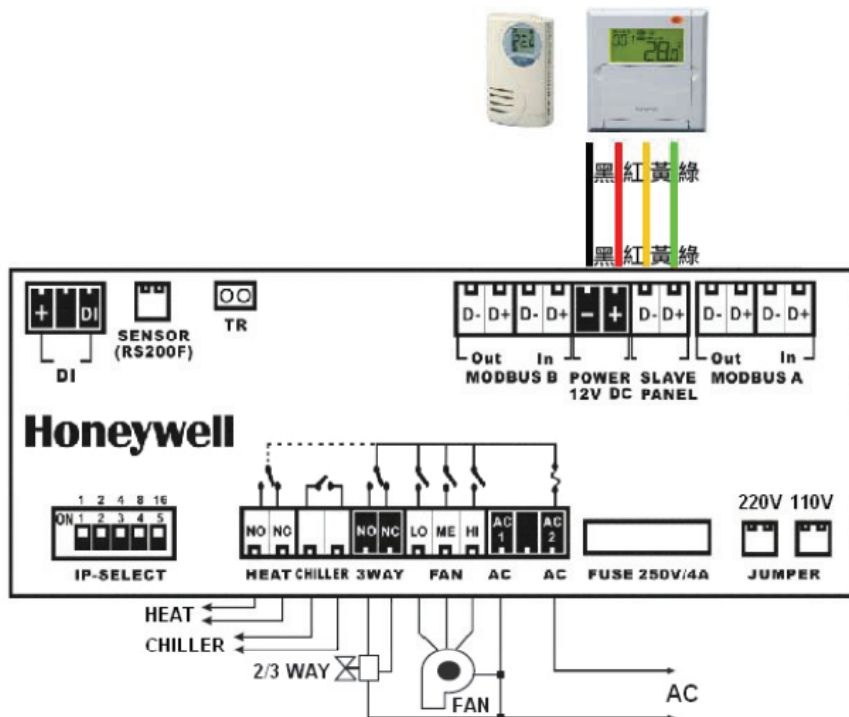
按键	功能			
	DT200-M01	DT200-S01	DT200-S02	DT200-S04
IP	通过IP选择控制器		设置/解除远端遥控失效命令 解除MODBUS锁定功能	显示IP
ON/OFF	开启/关闭群组内 全部控制器	开启/关闭控制器	开启/关闭控制器	开启/关闭控制器

控制盒接线图

主控面板与控制盒接线方式



副控面板与控制盒接线方式



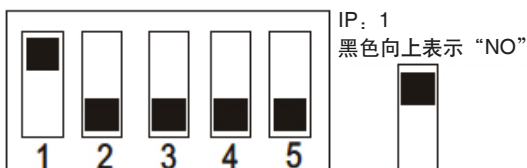
接线端子说明:

1. HEAT: 热水阀 (仅四管制有效)
2. CHILLER: 冷水主机联动输出
3. 2/3 WAY: 冷热水阀
4. FAN: 三速风机
5. AC: 交流电源
6. TR: 终端电阻
7. SENSOR: 温度传感器
8. DI: 节能模式 可选宾馆KEY卡功能
或启用节能模式

注:DI联接端子为“+”与“DI”

IP 辨识说明:

每个控制盒可以独立设定IP 号码, 范围为1~31 (5 个指拨开关设定)

**网络结构: 基本架构**