

DT200 联网型温度控制系统

产品数据



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 可擦写存储器，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(具三秒延迟设定)
- 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	100-240 Vac,50/60Hz	温度控制器安装方式	设置于墙上或 50x100 mm 规格的 配线盒(提供安装螺丝)
继电器输出		线材(负载)	AWG 18
额定值		线材(网络)	AWG 24以上双绞线
水阀控制	5A , 250Vac	环境需求	
三速风机控制	10A , 250Vac	操作温度范围	5 °C - 45 °C
主机遥控	10A , 250Vac	传输及储存温度范围	-20 °C - 55°C
控制方式	on/off 控制	湿度范围	5 - 95% RH, 无冷凝
温度传感器	0 °C - 50 °C	防护等级	IP31
精确度	± 0.3 °C @ 25 °C		
工作环境温度	5 °C - 35 °C		
最小显示单位	0.1 °C		
温度设定单位	0.5 °C		

产品选型

控制面板选型表

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	X	X
尺寸(mm)	120 × 120 × 15	125 × 83 × 28	122 × 124 × 15	120 × 83 × 16

控制盒选型表

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	单冷/单暖	冷/暖
尺寸(mm)	201.3×116.3×61.4	201.3×116.3×61.4

遥控温度控制器选型表

型号	XE8410-CB	XE8410-HS	XE8410-IR	XE8410-SS
				
说明	主控盒	遥控器/安装托架	红外接收器	温度传感器
描述		须搭配DT200-S04使用		NTC10K
尺寸(mm)	201.3×116.3×61.4	103.85×53.87×19.8	Φ60×15	

温度传感器

型号	RS200F
	
说明	温度传感器(回风口)
描述	NTC 10K

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。

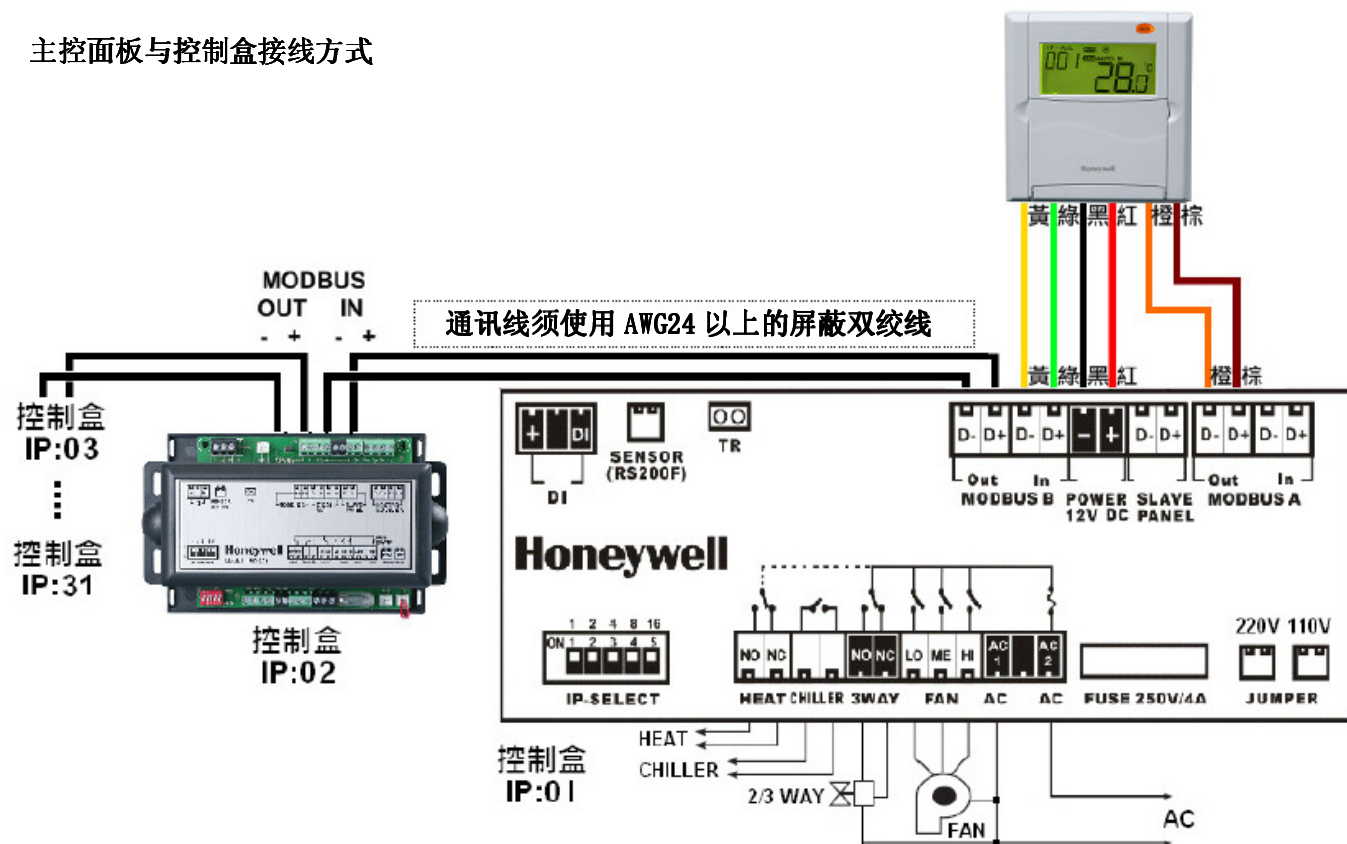
*DT200-S04 功能通过按键功能区及参数调整区按键实现。

按键IP，ON/OFF在不同面板上的功能差异性描述：

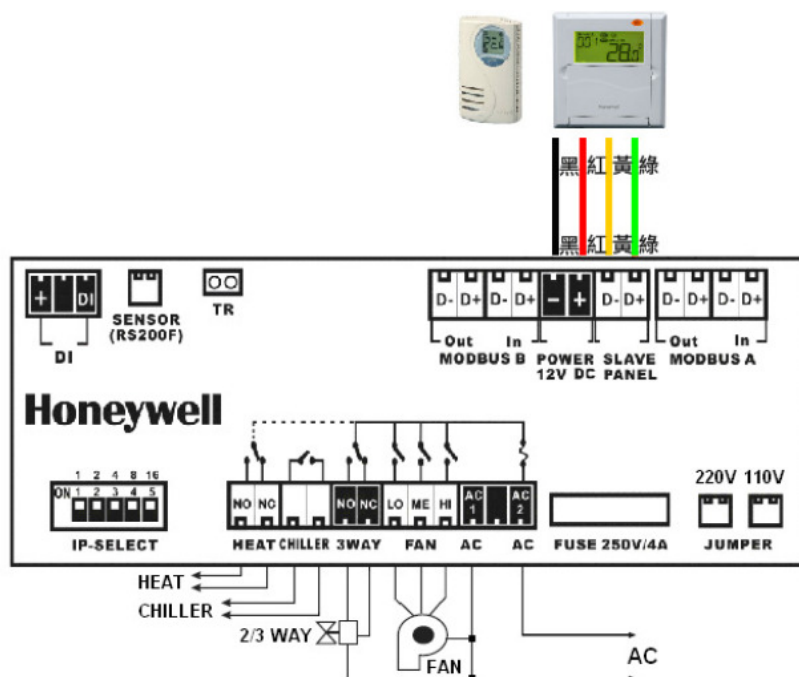
按键	功能			
	DT200-M01	DT200-S01	DT200-S02	DT200-S04
IP	通过IP选择控制器		设置/解除远端遥控失效命令 解除MODBUS锁定功能	显示IP
ON/OFF	开启/关闭群组内全部控制器	开启/关闭控制器	开启/关闭控制器	开启/关闭控制器

控制盒接线图

主控面板与控制盒接线方式

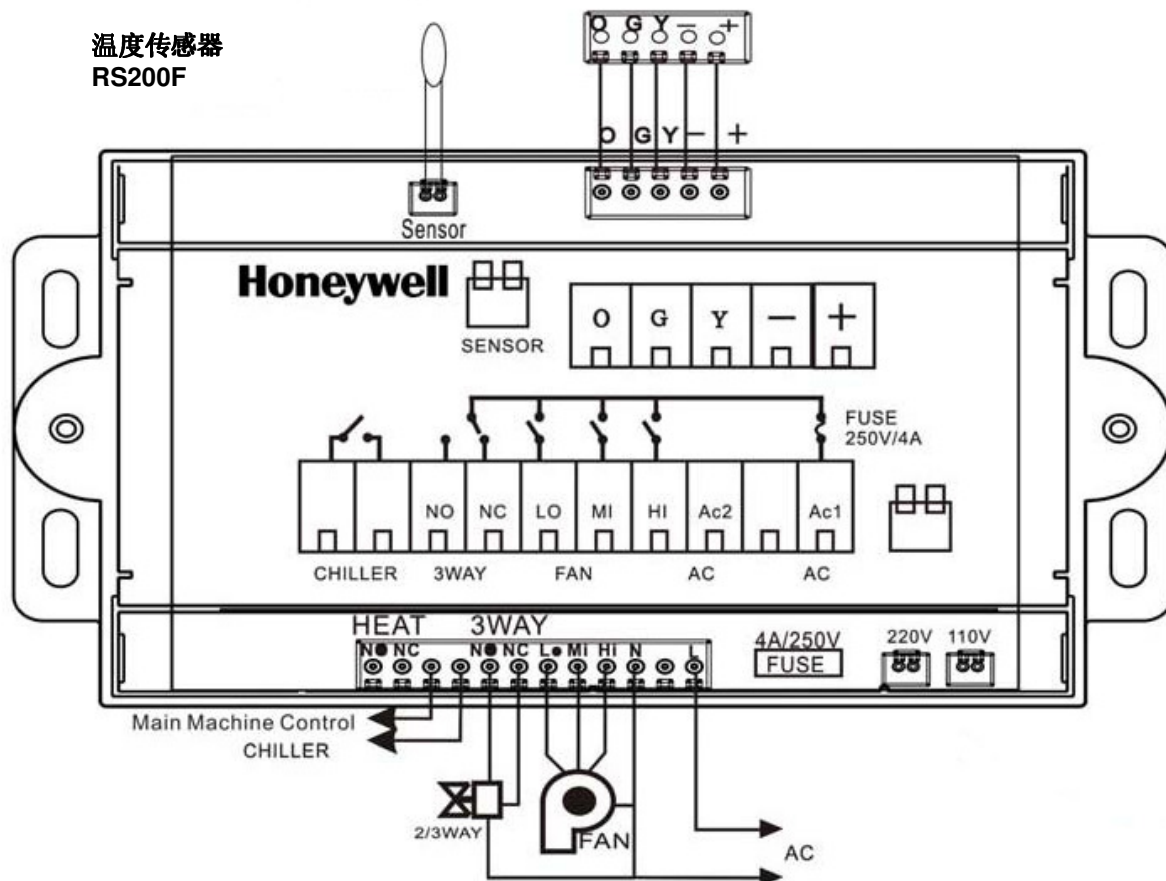


副控面板与控制盒接线方式



遥控温度控制器主控盒接线方式

红外接收器 XE8410-IR



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

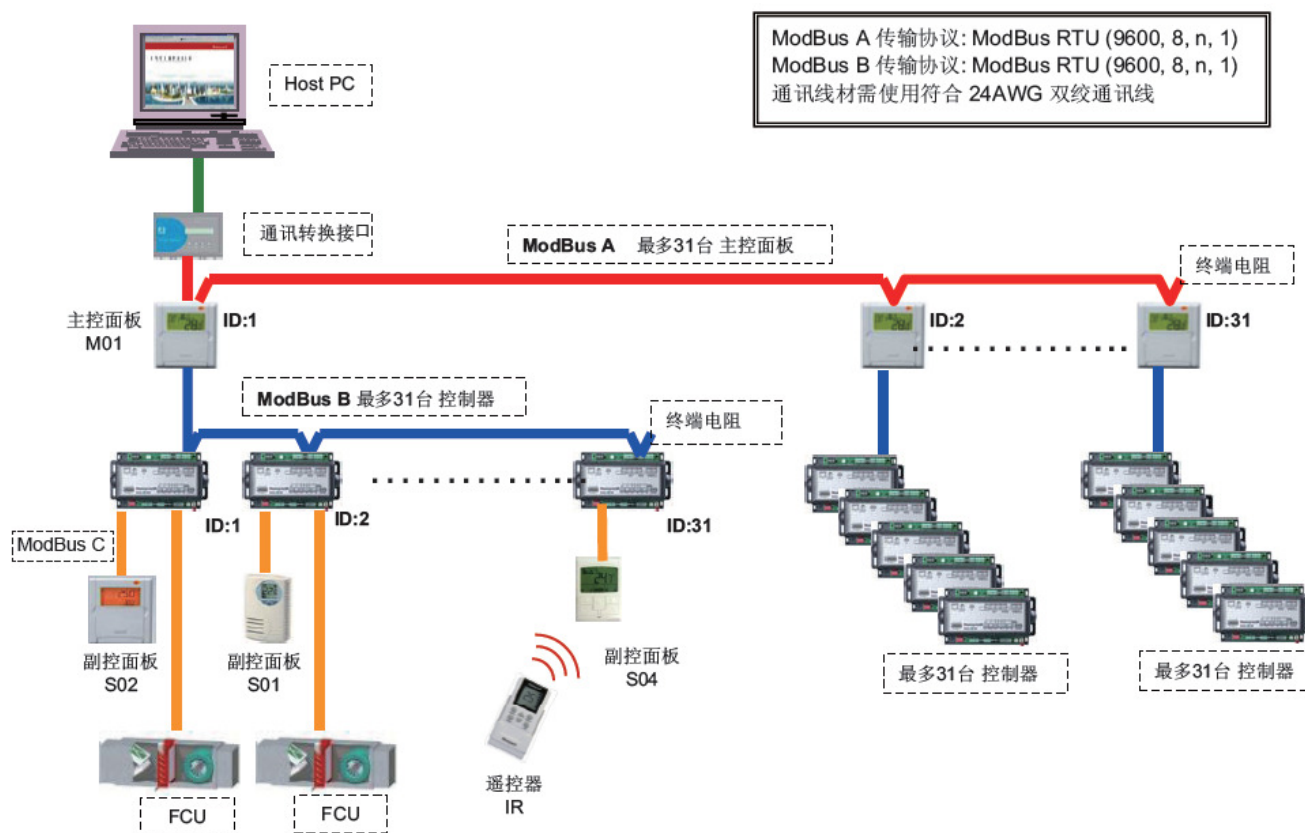
注：DI联接端子为“+”与“DI”

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）



网络基本结构



区域联网说明:

1. Modbus A : 为主控面板(DT200 - M01)与监控计算机联接网络。
2. Modbus B : 为主控面板(DT200 - M01)与MC200 控制器联接网络。
3. Modbus C : 为副控面板(DT200 - S01/S02/S04)与MC200控制器联接网络。

Honeywell

号