



**SmartIO思麦尔楼宇自控**



**联网型风机盘管控制器**



**中国智造2025**



**风机盘管控制器**



**新风机控制器**

**新风机控制器可以外接NTC20K温度传感器，输入输出：1AI, 1DI, 1DO, MS/TP通讯适合接入楼宇自控系统。**

**技术参数**  
 通信协议：ZigBee MS/TP  
 工作频段：2.4GHz，  
 11~26信道，  
 功率：3W  
 通信距离：  
 可视距离2000米，  
 室内300米  
 网络规模：  
 通过路由器扩展可达1000个  
 支持在线远程升级  
 BACnet接口：MS/TP  
 通讯速率：自适应  
 工作温度 -40°C ~ 85°C

**特点：**  
 通过MS/TP网络，可以接入  
 市面上常用楼宇自控系统，  
 成为楼宇自控系统的设备，  
 实现互连互通，相互操作。  
 Zigbee 可以接入家居智能系统，



64个

**调货型号：**

名称	型号	通讯方式
风机盘管控制器	CB200-F(B)	MS/TP
风机盘管控制器	CB200-F(Z)	Zigbee
新风机控制器	CB200-T(B)	MS/TP

## 物联网型新风机温控器、风机盘管控制器介绍

针对传统温控器的种种弊端和不足，物联网型温控器就应运而生了。其是对传统温控器进行集中管理和控制的温控器，并可根据室内温度控制风机盘管启停，恒定办公区温度，进而实现就地温控和物联网温控功能。

普通温控器只能实现本地温度控制，而物联网温控器对传统温控器进行集中管理和控制。可根据室内温度控制风机盘管启停，恒定办公区温度，进而实现就地温控和物联网温控功能。物联网型温控器在软件的控制下，即可以进行单独每台温控器的远程设定室温、修改冷热状态、调节当前风速状态、启停温控器设备等操作，又可以对指定某个网络上所有物联网温控器进行统一的控制，同时考虑到用户使用的方便，还添加了用户自定义群组管理功能，方便用户根据实际情况自定义群控的温控器，从而使得对温控器的集中管理和维护变得非常简单、便捷。为了用户管理方便，该系统还实现了用户自定义时间表执行逻辑，用

户可以根据实际情况制定工作日和周末不同的时间控制逻辑，这样在用户不管理的情况下，仍然能按时间表的设定进行系统管理，从而极大方便了用户的管理。

### 物联网型新风机温控器、风机盘管控制器的功能：

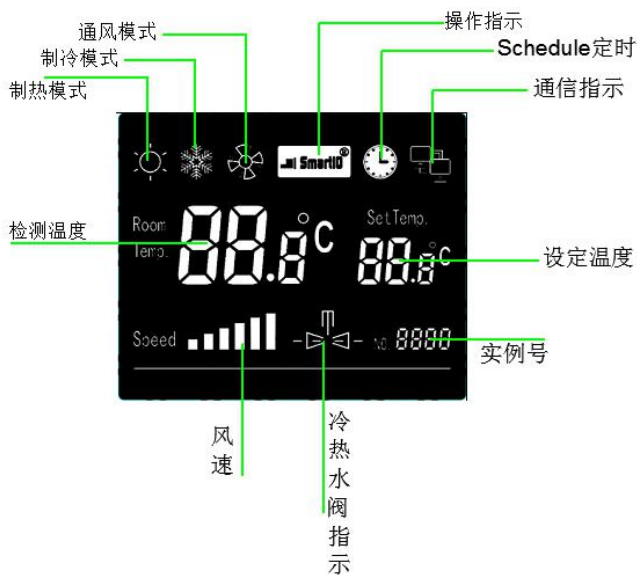
- 根据室内温度控制风机盘管水阀开关停（调节），恒定办公区温度；
- 累计风机运行时间，统计能源消耗量；
- 具备时钟芯片，实现定时开关机；
- 具备远程开关机、设定温度功能；
- 实现就地温控功能；
- 实现物联网温控功能。
- 标准 BACnet 时间表和节能功能。
- 适用于中央空调和地暖物联网智控。

### 物联网型温控器与楼宇自控系统

SmartIO 物联网型中央空调温控器 CB200-F(B) 采用 BACnet 协议，可以直接与楼宇自控系统网络连接。

#### SmartIO-CB200 联网型温控器使用说明

CB200 数字显示温控器应用于二管制水系统的温度控制。通过环境温度和设定温度的比较结果，控制空调系统末端的风机盘管、电动阀或电动球阀的工作状态，以达到调节环境温度、舒适和节能的目的。CB200 系列温控器采用微电脑控制技术，特大液晶显示屏，设计优雅，方便易用，通过按键可选择制热、制冷或通风模式，以及设置所需要的室内温度。其最为主要的特点为可以接入 BACnet 总线，从而达到联网，实现远程可视，可操控化。进一步的实现真正的智能化。



## CB200 的特点

- 1、具备可联网，采用国际通用的 BACnet 协议，兼容性强。

通信协议：MS/TP

BACnet 接口：MS/TP

通信速率：自适应

工作温度：-40~85℃

功率：3W

网络规模：通过路由器扩展可达到 1000 个，支持在线远程升级

2、**时间表**：标准 BACnet 协议时间表，设备联网之后，可通过上位机进行可视化，可以对设备进行逻辑编程，

典型举例子——时间表程序可设定时间来启停设备工作，这样可以减少不必要的能耗及管理。

## 按键

✦ 开机/关机键 (  )

✦ 模式转换键 (  )

✦ 风速选择键 (  )

✦ 温度调节键 (  )

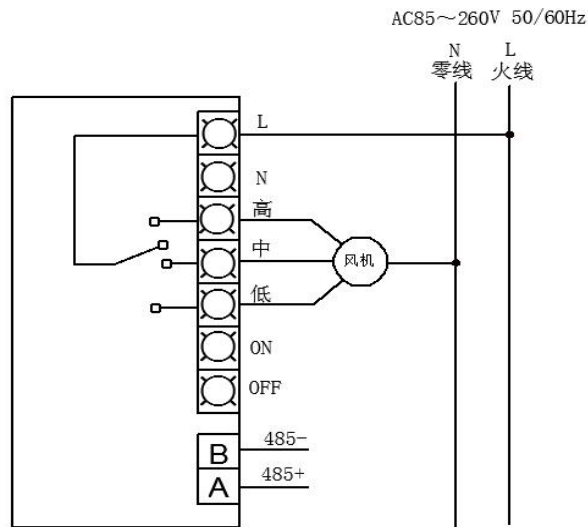
## 操作说明

◆ 开关机	按开关机键一次开机，再安一次关机，同时关闭风机盘管、电动阀或电动风阀。
◆ 温度设定	按减（向下）降低设置温度，按减（向上）升高设置温度，每按一次温度变化 0.5℃。
◆ 模式选择	开机状态下，按模式开关进行切换模式，短按（1s）：按模式转换键，光标在通风、冷、热、间切换。
◆ 风速选择	按风速键选择风机风速“（高）、（中）、（低）、（自动）”档。 在“自动”方式下，风速自动换档，即当室温与设置温度相差 1℃时，自动选择低风速；当室温与设置温度相差 2℃时，自动选择中风速；当室温与设置温度相差 3℃时，自动选择高风速
◆ 更改实例号	✦ 按模式转换键 10 秒，实例号四位数字最后一位会变成一闪一闪，这时通过上下箭头调节实例号，按开机/关机键进位。参数不需确认。 ✦ 设置完成 30 秒后自动重启控制器生效。

## 技术参数

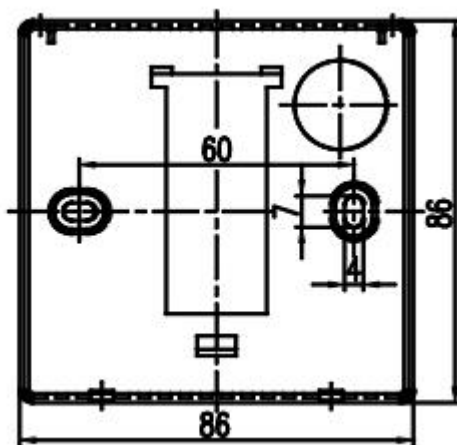
- ◇ 温度传感器：NTC 热敏电阻                      工作环境：0~45℃
- ◇ 电源电压：AC85~260V，50/60Hz              控温精度：±1℃
- ◇ 控温精度：±1℃                                      自耗功率：< 5 W
- ◇ 温度设置：5~35℃                                  显示范围：0~50℃
- ◇ 显示范围：0~50℃                                  外 壳：PC+ABS 阻燃
- ◇ 负载电流：2 A（阻性负载），1 A（感性负载）      显 示：LCD
- ◇ 安装孔距：60 mm（标准）                      按 键：电容轻触按键
- ◇ 防护等级：IP 30                                      通讯协议：BACne 协议
- ◇ 外形尺寸：86×86×15 mm（宽×高×厚）
- ◇ 接线端子：能够连接 2×1.5 mm<sup>2</sup> 或 1×2.5mm<sup>2</sup> 的导线

## 接线图



**说明：**ON/OFF 为水阀的接点，设备处于开状态时，ON 处于常开，OFF 处于常闭；给触发信号 1 时，ON 常闭，OFF 常开（常开是内部继电器吸合 220V）。可应用于水阀的正反转。

## 底盒安装示意图



敬告：接线一定按照电气接线图正确接线，切勿将水、泥浆等杂质混入接线底盒。