

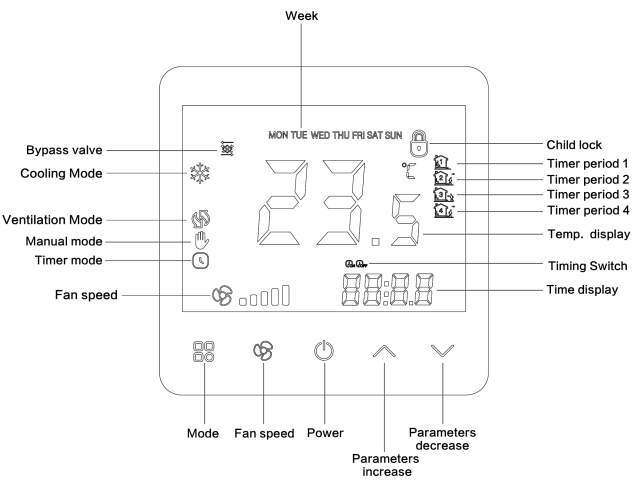
产品概述

KF700A 温控器适用于中央空调风机盘管系统或风管式系统的室内温度控制，通过室内温度和设定温度相比较，对空调系统末端的风机盘管、地暖阀或水阀进行开启和关闭控制，达到调节室内温度、舒适及节能的目的。

产品按键功能说明

- ⌂键: 风速键
- ⌂键: 模式键
- ⬆️键: 参数上调键
- ⬇️键: 参数下调键
- ⏻键: 开关机键

显示说明



详细说明

- 1、开关机:**短按“⏻”键开机，再按一次关机。
- 2、制冷通风切换:**短按“⌂”键切换制冷模式、通风模式（2选1）。制冷模式显示“❄️”，通风模式显示“🌀”。
- 3、风速调整:**短按“⌂”键调整风速，低速、中速、高速、自动(AUTO) (通风模式无自动风速)，在自动风速下，当室内温度和设置温度相差1℃以内时，风机低速；当室内温度和设置温度相差2℃时，风机中速；当室内温度和设置温度相差3℃及以上时，风机高速。
- 4、设定温度调节:**短按“⬆️”或“⬇️”键调整设定温度，每按1次温度调整0.5℃，可设定范围15.0-30.0℃。
- 5、手动和编程模式切换:**长按“⌂”键切3秒换手动模式和编程模式，手动模式显示“👤”，编程模式显示“🕒”；手动模式按当前设置的温度持续工作，编程模式按设置的开关机时间及温度自动运行。
- 6、编程模式参数设置:**长按“⌂”键5秒进入时间及编程模式参数设置，短按依次切换当前星期-当前小时-当前分钟-定

时开机小时-定时开机分钟-定时关机小时-定时关机分钟-定时时间段内温度设定。共分3个时间周期，周一至周五(MON-FRI)，周六(SAT)，周日(SUN)，每个时间周期可以设置2组开关机时间。工作逻辑：当前时间等于开机时间，控制器自动开机；当前时间等于关机时间，控制器自动关机。开机时间等于关机时间，定时功能无效。

- 7、童锁功能:**同时按下“⬆️”和“⬇️”键3秒开启或关闭童锁功能，童锁开启后“🔒”图标点亮，童锁开启后按键功能无效。
- 8、屏保时间:**有按键操作时背光点亮，超过60秒钟无按键操作，背光自动变暗。
- 9、阀门输出逻辑:**

制冷模式:当前温度≥设定温度+回差值，阀门打开“🔒”图标点亮，当前温度<设定温度-回差值，阀门关闭。

通风模式: 阀门关闭

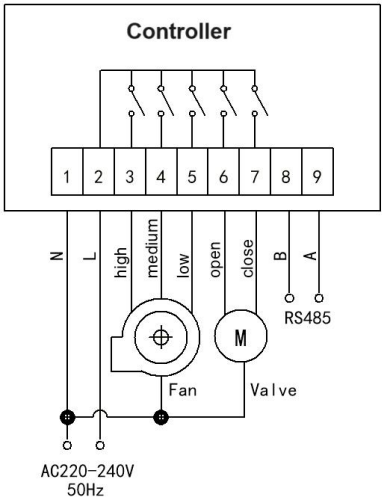
- 10、控制器连接 WIFI 网络:**手机扫描下面配网二维码下载“涂鸦”APP，打开APP按提示注册账号并登录。长按“⌂”键8秒让设备进入配网状态（📶图标快速闪烁），然后点击APP右上角“+”图标添加设备，按APP上提示操作完成连接WIFI网络，配网成功后（📶图标常亮），可以通过APP远程控制。
- 11、高级选项设置:**在关机状态下，同时长按“⌂”键和“⌂”键5秒，进入高级选项设置，短按“⌂”切换设置项目，通过“⬆️”和“⬇️”键调整相应参数。

设置项目	序号	参数范围	含义	默认
程序版本	1	100-999	V1.00-9.99	100
RS485 地址	2	1-250	通讯地址	1
温度校准值	3	-9.9℃~+9.9℃	-9.9℃~+9.9℃	0
回差值	4	1.0℃~2.0℃	1.0℃~2.0℃	1
温度到达后风机状态	5	0-1	0:关闭 1:保持	1
上电状态	6	0-2	0:关机 1:开机 2:记忆	2
2/4 管制	7	2/4	2: 2 管制 4: 4 管制	
背光亮度	8	2-20	背光变暗时的亮度	10

技术参数

- *外形尺寸:86×86×40mm
- *安装孔距:60mm(标准)
- *待机功耗:≤3.0W
- *额定电压:100—240VAC 50/60Hz
- *使用寿命:≥5 年
- *工作湿度:5%RH—90%RH(非结露)
- *存储温度:-10℃ --- +60℃
- *存储湿度:≤60%RH
- *温度显示范围:0℃—+50℃
- *工作温度:0℃ --- +50℃
- *接线端子:最大 2.5 mm² 导线

接线示意图



WIFI 二维码



通讯接口：RS485 MODBUS RTS

1、通讯串口配置：8 位数据位，1 位停止位，无校验，波特率：9600bit/s

2、支持指令：0X03 0X06 0X10, 默认设备地址：0x01

3、寄存器地址

名称	寄存器地址（2 字节）	寄存器值域（2 字节）	属性	备注
开关	0x0000	0x00 关机 0x01 开机	读/写	
模式	0x0001	0x00 制冷 0x02 通风	读/写	
手动/编程	0x0002	0x00 手动 0x01 编程		
设置风速	0x0003	0x04 自动 0x01 低速 0x02 中速 0x03 高速	读/写	
设定温度	0x0004	15.0-30.0℃	读/写	
童锁	0x0005	0x00 关闭 0x01 开启	读/写	
室内温度	0x0006	0-50.0℃	只读	
当前实际风速	0x0007	0x00 停止 0x01 低速 0x02 中速 0x03 高速	只读	
阀门状态	0x0008	0x00 关闭 0x01 开启	只读	