

KF-500A 新风系统控制器说明书

一、概述

KF-500A 液晶数显智能新风控制器，可以选择手动控制或定时控制新风机的运行，控制器输出信号直接控制新风机的启动及转速，可广泛应用于住宅、商业及工业场合，并且能有效改善空气品质，创造健康、舒适、高效、环保、节能的生活工作环境。

二、按键功能说明

- ▲键：风速增加、参数上调
- ▼键：风速减小、参数下调
- ⊗键：参数设置选择
- 🌀键：滤网时间清零
- ⏻键：开关机

三、显示说明



四、详细说明

- ⏻键：短按开启或关闭控制器
- 🌀键：长按该键 3 秒钟清零滤网工作时间

3. 键：短按键首先进入风机工作机时间设置，工作时间闪烁，通过▲键和▼键调整数值，调整范围1—99分钟；再次短按该键首先进入风机待机时间设置，待机时间闪烁，通过▲键和▼键调整数值，调整范围0—99分钟；再次短按该键首先进入滤网工作时间设置，通过▲键和▼键调整数值，调整范围1—99天；长按键2秒进入485通讯地址设置，原先显示工作时间和待机时间位置组合显示485通讯地址并闪烁，通过▲键和▼键调整数值，调整范围1—255；超过10秒无按键操作自动退出设置并保存设置值。

4. 正常工作模式下通过▲键和▼键调整风速。

5. 当待机时间设置为0时，风机持续按设定风速运行；当待机时间设置不为0时，风机按设定的工作时间运行一段时间后，按设定的待机时间停止一段时间，再按设定的工作时间运行一段时间，如此循环。

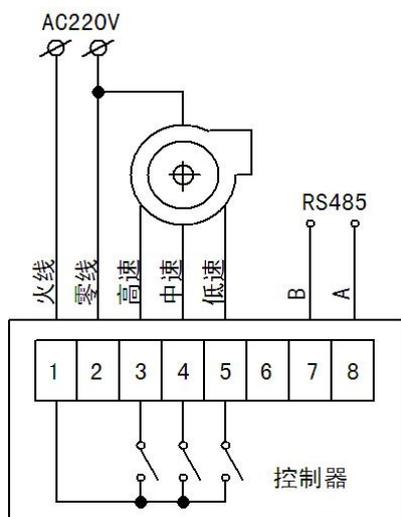
6. 风机启动时滤网工作时间开始计时，当滤网使用时间超过设定时间后“CLEAN FILTER”字符闪烁提示用户清洁滤网，用户清洁完滤网后长按键清零滤网工作时间，重新开始滤网计时。

7. 有按键操作时背光点亮，超过10秒钟无按键操作，背光自动熄灭。

五、技术参数

*外形尺寸：	86×86×40mm	*温度显示范围：	0℃——+50℃
*安装孔距：	60mm(标准)	*工作温度：	0℃ --- +50℃
*接线端子：	最大 2.5 mm ² 导线	*工作湿度：	5%RH——90%RH(非结露)
*额定电压：	AC220V 50Hz	*存储温度：	-10℃ --- +60℃
*待机功耗：	≤2.0W	*存储湿度：	≤60%RH
*控制功率：	≤200W	*使用寿命：	≥10年
*输出接口：	双速风机		

六、安装及接线示意图



七、通讯接口

RS485

八、通讯串口配置

8 位数据位，1 位停止位，无校验，波特率：9600bps

九、通讯协议：MODBUS RTU

十、支持指令：0X03 0X06 0X10

十一、寄存器地址

寄存器 (DEC)	寄存器类型	描述	数据范围(DEC)
012	读	开关机状态	0:关机 1:开机
013	读	当前风速	0:停止 1:低速 2:中速 3:高速
014	读	设置风速	1:低速 2:中速 3:高速
015	读	工作时间	1-99 表示 1-99 分钟
016	读	待机时间	0-99 表示 0-99 分钟
017	读	滤网已工作时间	0-99 表示 0-99 天
018	读	滤网设置时间	0-99 表示 0-99 天
019	读	温度	0-50 表示 0-50℃

寄存器 (DEC)	寄存器类型	描述	数据范围(DEC)
002	写	开关机状态	0:关机 1:开机
003	写	设置风速	1:低速 2:中速 3:高速
004	写	工作时间	1-99 表示 1-99 分钟
005	写	待机时间	0-99 表示 0-99 分钟
006	写	滤网设置时间	0-99 表示 0-99 天