

产品概述

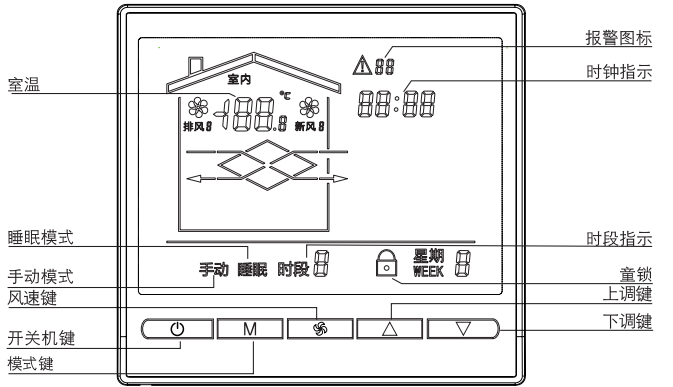
KD-1A-E新风控制器，适用于交流新风系统，采用按键操作，液晶屏显示。可手动控制或预设风速，可显示本地时间、室内温度、风速档位状态、滤网报警等，外观精美、大气高档，操作简洁，彰显品质健康生活。

技术指标

供电： AC220V ± 10%， 50/60Hz	阻性负载： ≤5A	外型尺寸： 86mm × 86mm	接线方式： 端子	工作温度： -10℃ ~ 50℃	自身功耗： ≤5W	感温元件： NTC热敏电阻	外观材质： ABS+PC	安装方式： 标准86盒	工作相对湿度： 5%~95%RH， 无凝露
---------------------------------	--------------	----------------------	-------------	---------------------	--------------	------------------	-----------------	----------------	-----------------------------

功能与显示说明

- ⏻：为开关机键，按此键选择系统的开机或者关机状态。
- M：为模式键，短按“M”键可以在手动模式、时段模式、睡眠模式之间切换，长按“M”键5秒进入时段模式参数设置。
- 🌀：风速键，按此键依次调节风速：低速风、中速风、高速风、关闭。
- △：调节工作模式设定值。
- ▽：调节工作模式设定值。



菜单功能操作流程

- 1、风速设定
- 依次按“🌀”键分别为：低速风、中速风、高速风、关闭。
- 注：当在睡眠模式或者时段模式下调整风速时，自动切换至手动模式，默认运行低速风。
- 2、模式切换
- 短按“M”键可以在手动模式、时段模式、睡眠模式之间切换。
- 3、时钟设定
- 长按“M” + “🌀”键5秒进行时钟设置，调节顺序：星期→小时→分钟，按“M”键切换至下一个参数闪烁，按“△”设置值加，按“▽”设置值减。
- 4、滤网报警功能
- 根据参数设置下设定的阈值，提前5天进行报警，“01”闪烁；运行至设定阈值时，“△”图标和“01”同时闪烁，“🌀”按键无法使用，风速为1，清除复位后，功能恢复正常。
- 5、滤网复位功能
- 长按“M” + “△”键5秒，屏幕上房子图标闪烁三次，进行滤网复位，复位后报警消除。
- 6、睡眠模式
- 当切换为睡眠模式时，风速为1档，低速风运行。
- 7、童锁
- “🔒”按键锁定状态，长按“△”和“▽”锁定面板，再次长按“△”和“▽”解锁面板。
- 8、时段设置
- 正常工作界面下，长按“M”键，进入时段参数设定界面。（时段设置为5+2模式）。
- （1）首先进入周一到周五的第一个时段的设定状态。同时“小时”图标闪烁，通过“△”或“▽”修改“小时”；
- （2）“小时”设定完成，按“M”键切换到“分钟”闪烁，通过“△”或“▽”修改“分钟”；
- （3）“分钟”设定完成，按“M”键切换到“风速”设定，通过“🌀”修改风速；
- （4）“风速”设定完成，按“M”键切换到第二个时段的设定，修改方法同上（1-4步骤）。一次设定完四个时段参数。
- （5）设定完周一至周五时段参数后，按“M”键切换到周六到周日的时段设定状态。修改方法同上（1-4步骤）。
- （6）设置完成所有时段参数后，延时10秒自动保存，并返回正常工作界面，系统将按照新设定的参数控制运行。
- 注意：
- ①.时段设置时，当前时段开始时间，是前一时段的结束时间；
- ②.时段设置的顺序必须按照00：00-24：00的时间顺序设置，即后面时段的时间必须晚于前一时段的时间，否则时段模式会出错。
- 9、恢复出厂设置
- 关机状态下，长按“M” + “🌀” + “△” + “▽”键4s后，液晶全显3s后，恢复出厂设置。

编程工作模式时段与风速设置（附表1）

默认时段	第一时段	第二时段	第三时段	第四时段
	06:00	08:00	18:00	22:00
工作日（周一至周五）	中速	低速	中速	低速
休息日（周六、周日）	低速	中速	中速	低速

高级选项

在关机状态下同时按住“M”和“▽”键5秒以上，进入高级选项设定模式，可对相应的参数进行设定，进入模式后可按“M”键切换各个选项。如不需要再设置其余参数时，可直接按“⏻”键，保存并退出设置。

显示符号	选项内容	默认值	“△”键或“▽”键
01	滤网累计使用天数	0天	0~360天（注：按风机开通时间计算）
02	滤网报警时间设置	180天	30~360天（注：按风机开通时间计算）
03	室内温度校正选择	0℃	-9~9℃

通讯地址设定

关机状态下，长按“⏻”键进入工程师模式，按“△”键将参数代码选择到“08”，再按“M”键，地址码闪烁显示，此时通过“△”键和“▽”键可调节地址码。按“⏻”键或无操作6s后可恢复到关机界面。

代码	功能	范围	默认值
08	通讯地址码设置	1~250	1

安装说明

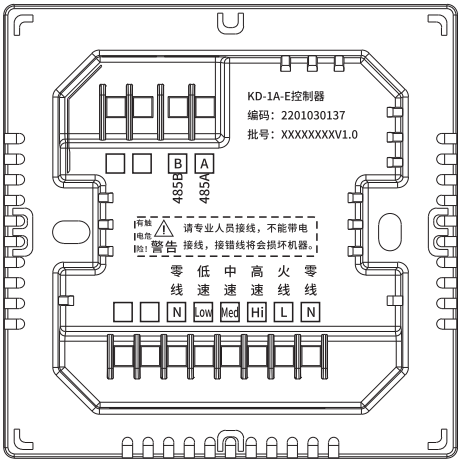
1.略微用力，打开卡扣

2.将电源盒按照正确接线图接好线，再确认接线无误后将电源盒嵌入86暗盒中。

3.使用螺丝固定拧紧。

4.将控制板与电源盒排线相连（注意：不要用力拉排线以免将排线扯断）

5.稍微用力卡住上壳，安装完毕。



注:上图仅供参考,实际以电源盒背面接线图为准

注意事项

- ★仔细阅读说明书。外壳安装及接线过程须由电器专业人员完成，非专业人员请勿操作，避免发生危险。
- ★所有接线安装事项必须在断电下完成，避免烧毁设备。
- ★请勿撞击、跌落、人为踩踏产品，避免造成产品损坏。
- ★产品应远离酸、碱等腐蚀性固体、液体或气体，避免对组件造成损坏。
- ★产品应远离火源，避免造成产品中组件变形而损坏甚至引发火灾。
- ★不要用力拉排线，否则会造成损坏。
- ★安装过程中注意不要对液晶施加压力或者划伤液晶面。
- ★安装过程中注意不要触碰线路板元器件，不要摔落或使下板后壳变形。
- ★安装过程中如果采用硬塑线，必须事先折弯合适角度。
- ★不要落入施工泥浆。

简易异常处理：

注意：对本公司的维修仅限专业技术人员。

现象	处理
通电无显示	★检查L、N电源是否正常，接线是否可靠 ★检查开关机按键是否灵活有效； ★先更换控制板，否则再更换电源板； ★液晶主板与驱动电源板之间的排线是否松动；
液晶乱码	★后壳安装时变形，松一两个固定螺钉；
显示正常 没有输出	★先替换控制板，再替换电源板； ★控制板和电源板连接的排线损坏；
温度显示不正常	★温度没有校准，通过面板直接校准温度

通讯格式和波特率

控制器通讯协议采用了标准的MODBUS RTU协议，用到了MODBUS的3号，6号；通讯间隔时间大于100ms。波特率不可选，固定值为9600；没有奇偶校验位，8位数据位，1位停止位。

数据地址		读/写	取值
40000	室内温度	只读	传输数据=室内温度+20，室内温度为25℃时，传输数据为45
40004	故障报警代码	只读	BIT:1=异常，0=正常 Bit0: 室内温度传感器（E1）
40005	设备开关	可读可写	0x0001=开；0x0000=关
40006	按键锁	可读可写	0x0001=已上锁；0x0000=未上锁
40007	工作模式	可读可写	0x0000=手动模式；0x0001=时段模式； 0x0003=睡眠模式
40008	风速设置	可读可写	0x0000=关，0x0001=低速， 0x0002=中速，0x0003=高速 （所有模式设置风速后会跳转到手动模式）
40009	滤网使用时间	可读可写	读：传输数据=滤网使用时间，单位：天； 写：传输数据=0xffff时清零，其他无效
40010	滤网使用设置	可读可写	传输数据=滤网使用时间，单位：天
40011	温度校准	可读可写	传输数据=设定值+20，数据等于20时，温度校准为0，设定值取值-9~9℃，传输数值范围11~29

协议指令（示例通讯码数值全为16进制）：

1、功能码03H：读数据（x只能为0x01或0x10,即读单个数值或读取全部数值）

上位机命令：

01	03	9C	40	00	x	CRC_L	CRC_H
地址码	功能码	开始地址		寄存器个数		CRC校验	

下位机响应：

01	03	x*2	Data1_H	Data1_L	...	DataX_H	DataX_L	CRC_L	CRC_H
地址码	功能码	数据字节长度	第1个数值		...	第2个数值		CRC校验	

2、功能码06H：写单个数据

上位机命令：

01	06	9C	48	Data_H	Data_L	CRC_L	CRC_H
地址码	功能码	开始地址		寄存器个数		CRC校验	

下位机响应：

01	06	9C	48	Data_H	Data_L	CRC_L	CRC_H
地址码	功能码	开始地址		寄存器个数		CRC校验	

本说明书中的信息如有更改，恕不另行通知。



扫描二维码
关注兰舍

欢迎访问兰舍授权旗舰店

天猫:nather兰舍电器旗舰店

京东:兰舍生活电器官方旗舰店

修订表				
-----	--	--	--	--

序号	修订日期	规格名称	规格书版本号	简要说明
1	20220121	KD-1A 控制器	A1	首次上市，V1.0 版本

此页不打印