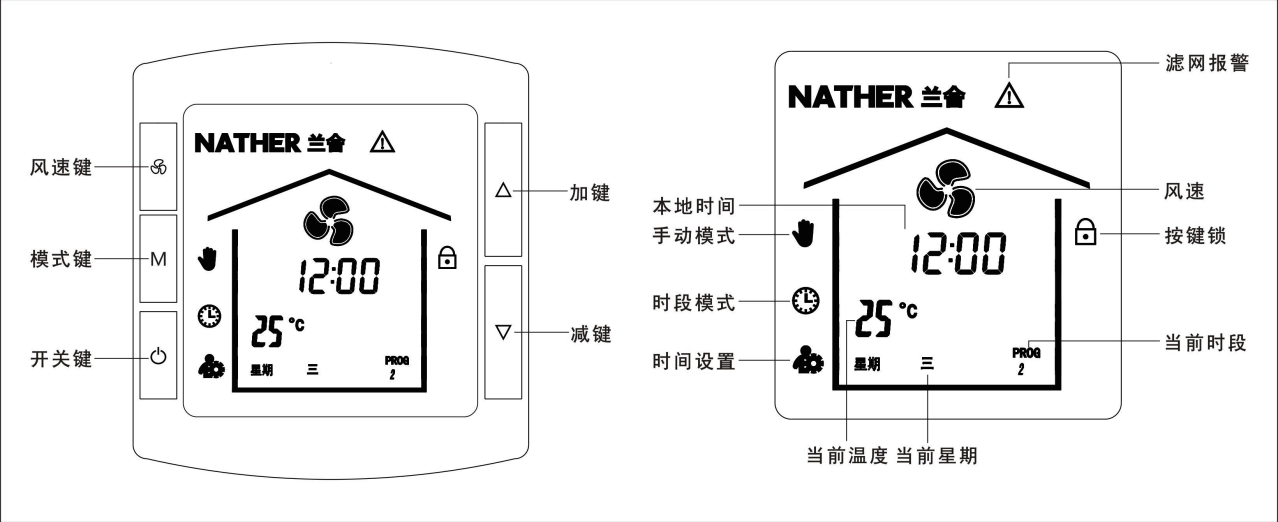


KD-1-E 控制器操作指南

概述：

KD-1-E 是我公司新开发的新风系统控制器，带 485 控制，可手动控制或预设风速，可显示本地时间、室内温度、风速状态、滤网报警等。本产品采用按键操作，外观精美，高档大气，彰显品质生活。

产品外观及显示说明：



操作说明：

按键操作	功能说明
开关键	开关机状态切换
风速键	风速：关-低-中-高-关循环切换
加键、减键	参数调节
模式键	工作模式切换：手动模式/时段模式
长按模式键+开关键 6 秒	按键上锁、解锁
长按风速键 3 秒	进入时钟设置模式
关机状态长按开关键 6 秒	进入工程师模式
长按模式键 6 秒	进入时段编程设置
长按模式键+加键	滤网使用时间清零
关机状态长按模式键和减键 6 秒	恢复出厂设置

1、模式切换：

在正常显示界面，短按模式键 M 切换手动模式和时段模式。

手动模式：风机按用户设定风速持续运行。

时段模式：风机根据预先设置好的时段风速运行。

（注：时段模式下，可手动临时调整风速，到下一时段后临时值失效。）

2、时间设置：

长按风速键 3 秒，进入时间设置，时钟闪烁，此时通过加键△、减键▽可设置时钟；

在此状态下再短按风速键 $\odot$ ，分钟闪烁，此时通过加键 Δ 、减键 ∇ 可设置分钟；
在此状态下再短按风速键 $\odot$ ，星期闪烁，此时通过加键 Δ 、减键 ∇ 可设置星期；
再次短按风速键 $\odot$ 或 6 秒以后自动退出时间设置。

3、时段编程设置：

长按模式键 M 6 秒，进入时段编程设置：

- 时段编程：每天根据作息规律分为四时段（1、2、3、4），每个时段有起始时间和编程风速（见表一）。根据时间表和下面步骤设置工作日的四时段编程。
- 第一时段和“工作日”显示，时钟闪烁，按“ Δ ”或“ ∇ ”键设置编程时间的小时。
- 按风速键 $\odot$ ，分钟闪烁，按“ Δ ”或“ ∇ ”键设置编程时间的分钟。
- 按风速键 $\odot$ ，编程风速闪烁，按“ Δ ”或“ ∇ ”键设置编程风速。
- 按风速键 $\odot$ ，第二时段显示，重复上述步骤设置工作日的 2-4 时段。
- 重复上述步骤完成休息日的时段编程

默认一周七天的时间段如下：

默认时段	第一时段	第二时段	第三时段	第四时段
	6:00	8:00	18:00	22:00
工作日	中速	低速	中速	低速
休息日	低速	中速	中速	低速

表 1

4、滤网参数设置：

在关机状态下，长按开关键 $\odot$ 6 秒以上进入工程师模式。系统设置菜单如下：

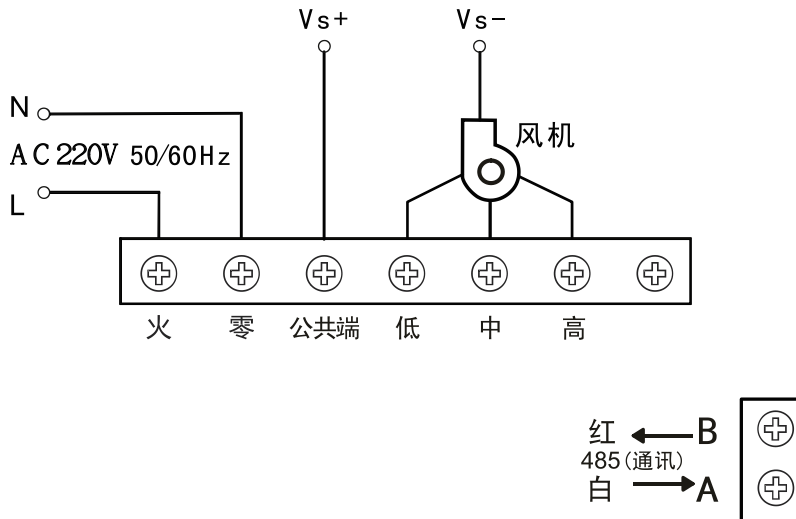
- 在一级菜单下，通过加键 Δ 、减键 ∇ 选择相应的参数代码
- 按模式键 M 进行该参数的调节，闪烁显示正在调节的参数
- 按模式键 M 进行参数调节的确认
- 按开关键 $\odot$ 或者无操作 6 秒后可退出工程师模式
- 滤网报警：每当风机开启时，设备会自动累计时长，当风机运行累计时间达到设置报警时间时，液晶屏上会出现报警，提醒用户进行滤网清洁。用户可通过工程师模式，设置报警时间和查看累计工作时间。
- 风机累计时间清零：正常工作状态下，同时长按模式键 M 和加键 Δ 6 秒以上即可把风机工作累计时间清零。

代码	功能	范围	默认值
01	滤网累计使用时间	0-360 (天)	0
02	滤网报警时间设置	30-360 (天)	180 天
03	温度校正选择	-8 ~ 8°C	0°C

技术参数：

供电：AC220V $\pm$ 10% 50/60HZ	阻性负载： $\leq$ 5A	外形尺寸：86mm*86mm	接线方式：端子
自身功耗： $\leq$ 5W	感温元件：NTC 热敏电阻	外观材质：ABS 塑料	安装尺寸：标准 86 盒（深度 $\geq$ 50mm）

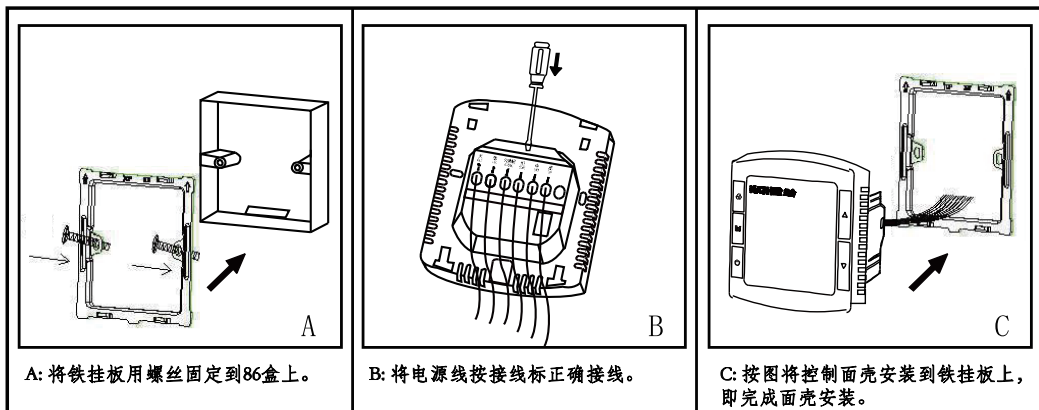
系统接线图：



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。

安装说明：



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

兰舍 KD-1-E Modbus-RTU 协议说明

通讯地址设定：

关机状态下，长按开关键 $\odot$ 进入工程师模式，按加键 Δ 将参数代码选择到 04，再按模式键 M，地址码闪烁显示，此时通过加键 Δ 和减键 ∇ 可调节地址码。按开关键 $\odot$ 或无操作 6s 后可恢复到关机界面。

代码	功能	范围	默认值
04	通讯地址码设置	1-250	1

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	含义	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
40001	故障报警代码	只读	室内温度传感器（E1） 0x0000-正常 0x0001-异常
40002	设备开关	可读可写	0x0001=开，0x0000=关
40003	按键锁	可读可写	0x0001=已上锁，0x0000=未上锁
40004	工作模式	可读可写	0x0001=时段模式，0x0000=手动模式
40005	风速设置	可读可写	0x0000=关，0x0001=低速，0x0002=中速，0x0003=高速
40006	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
40007	滤网时间设置	可读可写	传输数据=滤网使用时间，单位：天
40008	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-8~8°，传输数值范围 12~28

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 0x09,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		寄存器数值		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		寄存器数值		CRC 校验	