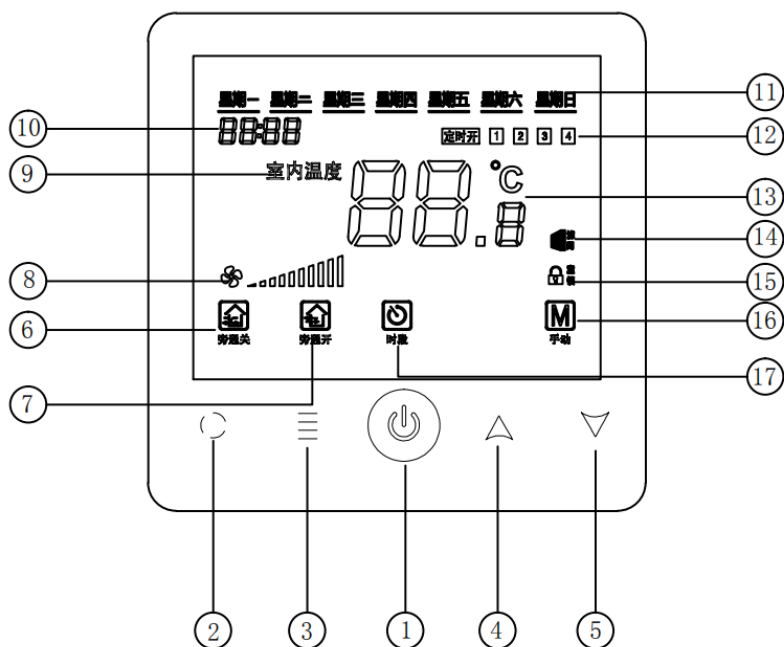




















使用方法 (HDK-19S)




一：视图与描述









序号	描述
1	电源键
2	确认键/模式键
3	功能键
4	向上键/旁通键
5	向下键/滤网键
6	旁通关图标
7	旁通开图标
8	风速图标
9	室内温度图标
10	北京时间显示区域
11	星期显示区域
12	一天4时段显示区域
13	温度显示区域
14	滤网图标
15	童锁图标
16	手动模式图标
17	时段定时模式图标




二：基本操作


- 控制器开关机：**按照接线图正确接通电源后，控制器默认为关机，此时液晶屏只显示星期时间。按下电源键 ，控制器开机，开机后显示温度、风机运行等信息。开机状态下再一次按下电源键 ，温控器进入关机状态。
- 时间设置：**开机任意模式状态下，按住功能键  2秒以上，进入时间修改状态。
默认首先修改星期，星期下指示条闪烁；按向上  或向下  修改对应的星期数据；
再次按下功能键 ，修改小时数据，小时闪烁，按向上  或向下  修改对应的小时数据；
再次按下功能键 ，修改分钟数据，分钟闪烁，按向上  或向下  修改对应的分钟数据；OK后按确认键  保存退出。
- 工作模式选择：**开机后，按住模式键  2秒以上，工作模式在手动模式定时模式之间循环切换。
- 手动模式应用：**按模式键  2秒以上，切换到手动模式后，屏幕显示“M”，按下向上  或向下  可修改风速。
- 定时模式应用：**按模式键  2秒以上，切换到定时模式后，屏幕显示“”，



按下功能键 ，进入定时模式设置状态。默认首先设置星期，星期下标志数值闪烁，按向上  或向下  修改；屏幕显示“**1**”，表示所选对应星期日期下的时段1，

再次按下功能键 ，对应1时段小时数值闪烁，按向上  或向下  修改对应的小时数据；






再次按下功能键 ，对应1时段分钟数值闪烁，按向上  或向下  修改对应的分钟数据；



再次按下功能键 ，对应1时段风速档位闪烁，按向上  或向下  修改对应的风速档位；



再次按下功能键 ，屏幕显示“**2**”，表示开始设置时段2，设置方法同时段1；同法设置4个时段。

再按下功能键 ，回到星期选择，重复以上方法进行每周七天、每天的四时段设置，设定完成后按确认键  保存退出或10s无按键操作自动保存退出。举例如下：



星期	时段	风速	时段	风速	时段	风速	时段	风速
一	1	高	2	中	3	低	4	关闭
	8:00		12:00		13:00		18:00	
二	1	高	2	中	3	低	4	关闭
	8:00		12:00		13:00		18:00	
三	1	高	2	中	3	低	4	关闭
	8:00		12:00		13:00		18:00	
四	1	高	2	中	3	低	4	关闭
	8:00		12:00		13:00		18:00	
五	1	高	2	中	3	低	4	关闭
	8:00		12:00		13:00		18:00	
六	1	高	2	中	3	低	4	关闭
	8:00		12:00		13:00		18:00	
七	1	高	2	中	3	低	4	关闭
	8:00		12:00		13:00		18:00	

6. **工程锁键设置：**同时按住确认键  和向上键  2秒以上启动工程锁，屏幕显示“”，所有按键失效；锁键状态下，同时按住确认键  和向上键  2秒以上关闭工程锁，锁标示消失，所有按键可正常工作。



7. **滤网清洗提醒功能：**控制器工作时间累积超过1000小时后，液晶屏显示滤网清洗提醒标志“”，提醒用户清洗过滤网。清洗滤网后，按住滤网键  5秒以上，清除滤网清洗提醒标志并重新计时。

8. **旁通控制：**开机状态下按住向上键  2秒以上，旁通阀开，再次按住向上键  2秒以上，旁通阀关，出厂默认旁通为关。（如无此功能，请忽略此条）

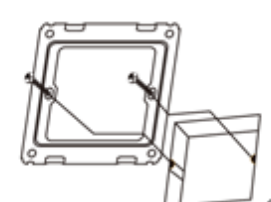
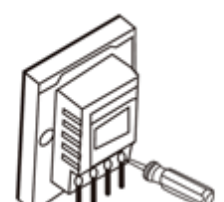
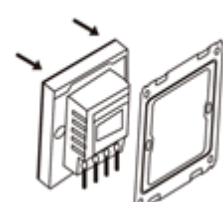
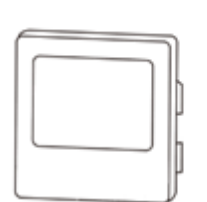
9. **消音设置：**开机状态下同时按住确认键  和电源键 ，按键声音屏蔽，再次同时按住确认键  和电源键  恢复声音。

10. 开机时，同时按住功能键  和向下键  2秒以上，产品恢复到出厂默认状态并自动关机。出厂默认值如下：

内容	出厂默认状态	内容	出厂默认状态
开关机状态	关机	工程锁	关闭
时间	实时	定时模式时段一	开始时间：5:00 风机运行：低风
工作模式	手动模式	定时模式时段二	开始时间：7:00 风机运行：低风
手动模式风速	低风	定时模式时段三	开始时间：17:00 风机运行：低风
旁通功能	关闭	定时模式时段四	开始时间：22:00 风机运行：低风

11. **温度校准**：在关机状态下，长按功能键  并保持5秒钟以上，显示增加或减少的温度值，按“▲”或“▼”键调整，调节范围在-9~9摄氏度，设定完成后按确认键  保存退出或6s无按键操作自动保存退出。

三：安装操作

			
1.拆开包装盒，取出螺钉，并从产品上取下后壳，将接线从后壳中穿出后再将后壳安装固定到墙内 86 安装盒	2.按照电气接线图及接线标示正确接线	3.将产品下卡点对准后壳扣住，然后按住产品上部卡进后壳	4.确认外壳是否扣紧，安装完成

HDK-19S-MODBUS V1.0

HDK-19S-MODBUS协议规定了具体的通讯接口形式






序号	技术指针 / 规格	规 定
1	物理界面	RS485 半双工
2	波特率	9600，没有奇偶效验
3	传输方式	RTU（远程终端单元）格式
4	数据流格式	地址 功能代码 数据数量 数据1 ... 数据n CRC高字节 CRC低字节
5	地址	0-199
6	功能代码	3, 6,
7	数据数量	<255
8	数据	0-255
9	CRC校验和	CRC-16
10	字节格式	10位格式：1起始位+8数据位+无奇偶校验+1停止位
11	校验方式	CRC-16
12	0地址	广播地址
13	接口定义	A (+), B (-), 二线制

控制器通讯协议采用了标准的MODBUS RTU协议，用到了MODBUS的03号，06号命令；波特率固定为9600 没有奇偶校验位，8位数据位，1位停止位，内部地址所代表的含义如下表：

03/06命令报文信息：

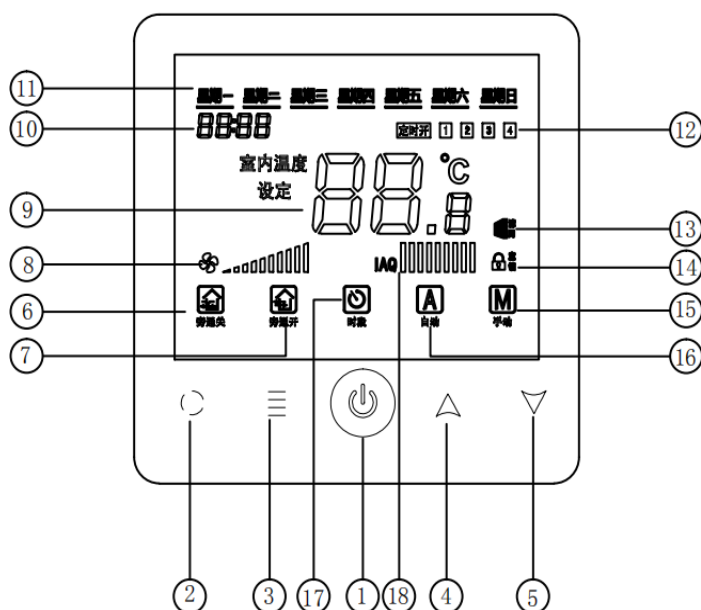
功能码	寄存器地址	功能	数据解释
3	0	室内温度	测量温度值（0-50℃）
3	1	空气质量	0：1；2；3
3	2	模式	00：手动、01：自动、02：分时段；
3	3	关阀/开阀	00：关阀、01：开阀
3	4	风机模式	01：低速、02：中速、03：高速；
3	5	状态	00：关机、01：开机
6	2	模式	00：手动、01：自动、02：分时段；
6	3	关阀/开阀	00：关阀、01：开阀
6	4	风机模式	01：低速、02：中速、03：高速；
6	5	状态	00：关机、01：开机

03为读取位06为写入位

温控器ID设置：关机状态下，同时按住确认键  和向下键  2秒，控制器进入ID设定状态，屏幕默认显示“001”，默认首先修改个位数，按下功能键 ，选择修改个、十位，按向上  或向下  修改，范围为0-199。



使用方法（HDK-19V）


一：视图与描述








序号	描述
1	电源键
2	确认键/模式键
3	功能键
4	向上键/旁通键
5	向下键/滤网键
6	旁通关图标
7	旁通开图标
8	风速图标
9	室内温度显示区域
10	北京时间显示区域
11	星期显示区域
12	一天4时段显示区域
13	滤网图标
14	童锁图标
15	手动模式图标
16	自动模式图标
17	时段定时模式图标





二：基本操作


1. **控制器开关机**：按照接线图正确接通电源后，控制器默认为关机，此时液晶屏只显示星期时间。按下电源键 ，控制器开机，开机后显示温度、空气品质、风机运行等信息。开机状态下再一次按下电源键 ，温控器进入关机状态。




2. **时间设置**：开机任意模式状态下，按住功能键  2秒以上，进入时间修改状态。


默认首先修改星期，星期下指示条闪烁；按向上  或向下  修改对应的星期数据；

再次按下功能键 ，修改小时数据，小时闪烁，按向上  或向下  修改对应的小时数据；

再次按下功能键 ，修改分钟数据，分钟闪烁，按向上  或向下  修改对应的分钟数据；OK后按确认键  保存退出。





3. **工作模式选择**：开机后，按住模式键  2秒以上，工作模式在手动模式、自动模式和定时模式之间循环切换。




4. **手动模式应用**：按模式键  2秒以上，切换到手动模式后，屏幕显示“M”，按下向上  或向下  可修改风速。




5. **自动模式应用**：按模式键  2秒以上，切换到自动模式后，屏幕显示“A”，系统依据当前空气品质自动调整风速。




注：空气品质感应模块每次通电需预热3min，预热结束后开始检测空气品质。



6. **定时模式应用**：按模式键  2秒以上，切换到定时模式后，屏幕显示“”



按下功能键 ，进入定时模式设置状态。默认首先设置星期，星期下标志数值闪烁，按向上  或向下  修改；屏幕显示“”，表示所选对应星期日期下的时段1，

再次按下功能键 ，对应1时段小时数值闪烁，按向上  或向下  修改对应的小时数据；
















再次按下功能键 ，对应1时段分钟数值闪烁，按向上  或向下  修改对应的分钟数据；

再次按下功能键 ，对应1时段风速档位闪烁，按向上  或向下  修改对应的风速档位；





再次按下功能键 ，屏幕显示“”，表示开始设置时段2，设置方法同时段1；同法设置4个时段。

再按下功能键 ，回到星期选择，重复以上方法进行每周七天、每天的四时段设置，设定完成后按确认键  保存退出或10s无按键操作自动保存退出。举例如下：

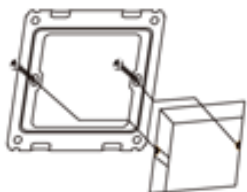
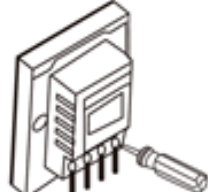
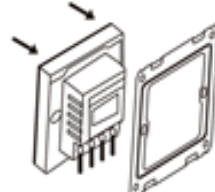

星期	时段	风速	时段	风速	时段	风速	时段	风速
一	1	高	2	中	3	低	4	关闭
	8:00		12:00		13:00		18:00	
二	1	高	2	中	3	低	4	关闭
	8:00		12:00		13:00		18:00	
三	1	高	2	中	3	低	4	关闭
	8:00		12:00		13:00		18:00	
四	1	高	2	中	3	低	4	关闭
	8:00		12:00		13:00		18:00	
五	1	高	2	中	3	低	4	关闭
	8:00		12:00		13:00		18:00	
六	1	高	2	中	3	低	4	关闭
	8:00		12:00		13:00		18:00	
七	1	高	2	中	3	低	4	关闭
	8:00		12:00		13:00		18:00	

7. **工程锁键设置：**同时按住确认键  和向上键  2秒以上启动工程锁，屏幕显示“”，所有按键失效；锁键状态下，同时按住确认键  和向上键  2秒以上关闭工程锁，锁标示消失，所有按键可正常工作。
8. **滤网清洗提醒功能：**控制器工作时间累积超过1000小时后，液晶屏显示滤网清洗提醒标志“”，提醒用户清洗过滤网。清洗滤网后，按住滤网键  5秒以上，清除滤网清洗提醒标志并重新计时。
9. **旁通控制：**开机状态下按住向上键  2秒以上，旁通阀开，再次按住向上键  2秒以上，旁通阀关，出厂默认旁通为关。（如无此功能，请忽略此条）
10. **消音设置：**开机状态下同时按住确认键  和电源键 ，按键声音屏蔽，再次同时按住确认键  和电源键  恢复声音。
11. 开机时，同时按住功能键  和向下键  2秒以上，产品恢复到出厂默认状态并自动关机。出厂默认值如下：

内容	出厂默认状态	内容	出厂默认状态
开关机状态	关机	工程锁	关闭
时间	实时	定时模式时段一	开始时间：5:00 风机运行：低风
工作模式	手动模式	定时模式时段二	开始时间：7:00 风机运行：低风
手动模式风速	低风	定时模式时段三	开始时间：17:00 风机运行：低风
旁通功能	关闭	定时模式时段四	开始时间：22:00 风机运行：低风

12. **温度校准：**在关机状态下，长按功能键  并保持5秒钟以上，显示增加或减少的温度值，按“”或“”键调整，调节范围在-9~9摄氏度，设定完成后按确认键  保存退出或6s无按键操作自动保存退出。

三：安装操作

			
1. 拆开包装盒，取出螺钉，并从产品上取下后壳，将接线从后壳中穿出后再将后壳安装固定到墙内 86 安装盒。	2. 按照电气接线图及接线标示正确接线。	3. 将产品下卡点对准后壳扣住，然后按住产品上部卡进后壳。	4. 确认外壳是否扣紧，安装完成。

HDK-19V-MODBUS V1.0






HDK-19V-MODBUS协议规定了具体的通讯接口形式

序号	技术指针 / 规格	规 定
1	物理界面	RS485 半双工
2	波特率	9600, 没有奇偶效验
3	传输方式	RTU (远程终端单元) 格式
4	数据流格式	地址 功能代码 数据数量 数据1 ... 数据n CRC高字节 CRC低字节
5	地址	0-199
6	功能代码	3, 6,
7	数据数量	<255
8	数据	0-255
9	CRC校验和	CRC-16
10	字节格式	10位格式: 1起始位+8数据位+无奇偶校验+1停止位
11	校验方式	CRC-16
12	0地址	广播地址
13	接口定义	A (+), B (-), 二线制

控制器通讯协议采用了标准的MODBUS RTU协议, 用到了MODBUS的03号, 06号命令; 波特率固定为9600 没有奇偶校验位, 8位数据位, 1位停止位, 内部地址所代表的含义如下表:

功能码	寄存器地址	功能	数 据 解 释
3	0	室内温度	测量温度值 (0-50℃)
3	1	空气质量	0: 1; 2; 3
3	2	模式	00: 手动、01: 自动、02: 分时段;
3	3	关阀/开阀	00: 关阀、01: 开阀
3	4	风机模式	01: 低速、02: 中速、03: 高速;
3	5	状态	00: 关机、01: 开机
6	2	模式	00: 手动、01: 自动、02: 分时段;
6	3	关阀/开阀	00: 关阀、01: 开阀
6	4	风机模式	01: 低速、02: 中速、03: 高速;
6	5	状态	00: 关机、01: 开机

03为读取位06为写入位

温控器ID设置: 关机状态下, 同时按住确认键  和向下键  2秒, 控制器进入ID设定状态, 屏幕默认显示“001”, 默认首先修改个位数, 按下功能键 , 选择修改个、十位, 按向上  或向下  修改, 范围为0-199。

