

一、 接线方式

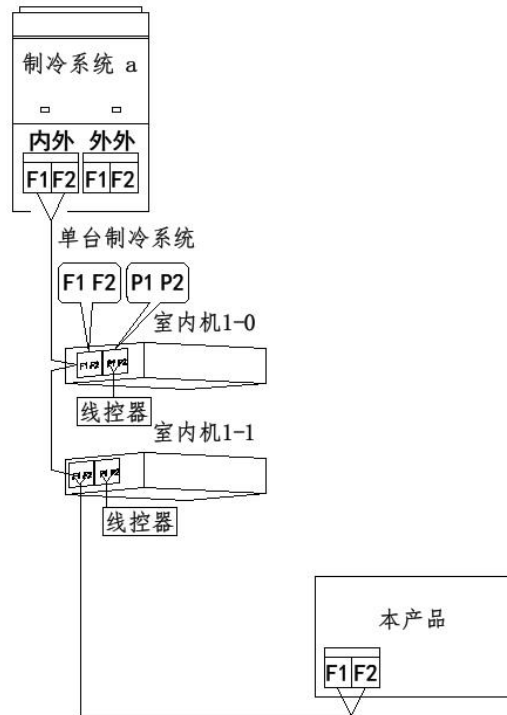


图 1 大金空调本产品系统接线方式

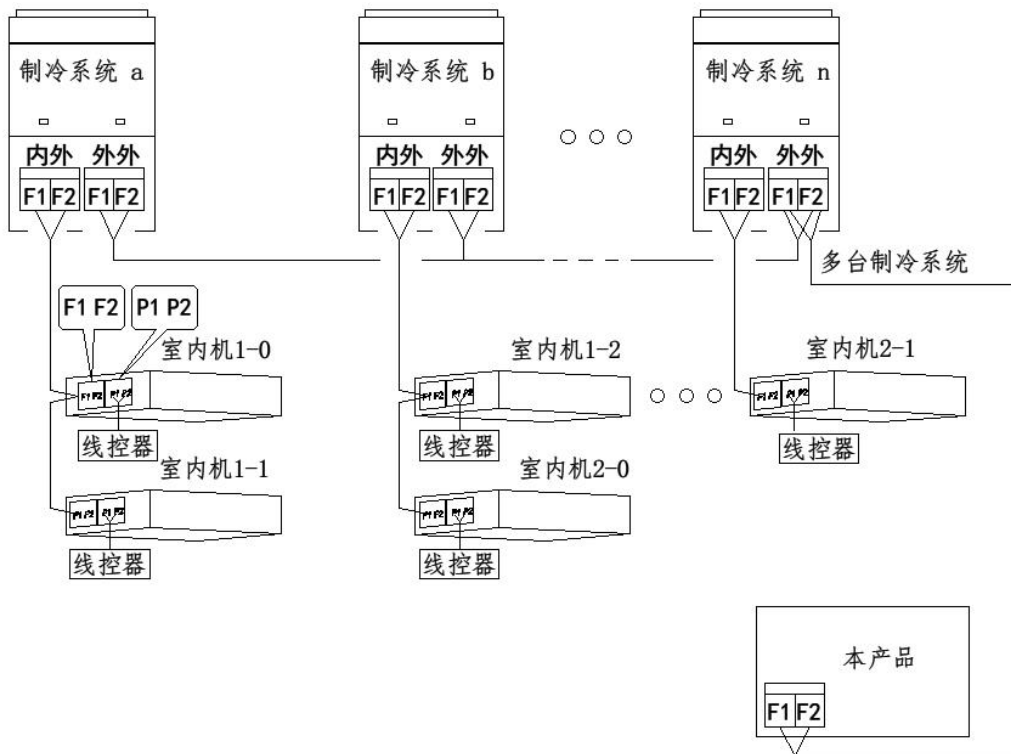


图 2 大金空调本产品系统接线方式

空调室内机与室外机的通讯线由空调施工方负责，与空调室内、外机之间的制冷剂铜管一样，它属于空调系统的一部分，无需弱电集成方考虑。

本产品通过 2 芯线连接到空调系统室外机或室内机上，进而与该空调系统内所有的室内机通讯，实施监控。从空调室外机到本产品的屏蔽双绞线要求线径 0.75mm² 以上，总长不超过 1000 米，可由空调施工方预留或后期增设。本产品与弱电集成系统之间的通讯也采用双绞线或网线实现，该通讯线的参数要求及施工细节请根据模块与弱电集成系统之间的位置确定。

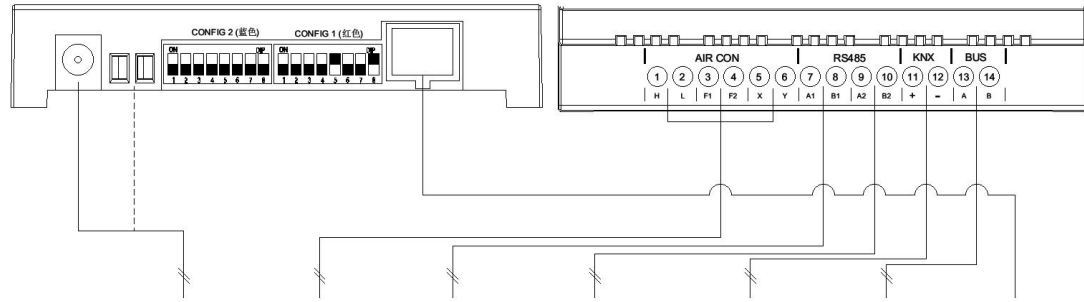
本产品需要安装在户内，可以安装在智能家居控制箱或者其附近。

接线操作的注意事项

在进行接线操作的时候请注意以下几点

- 不同控制方式的输入端子接线端子不同。
- LAN 端口的电缆请控制在 80 米以内。
- 请使用正规厂家出产的 DC12V 电源。
- 如果接线错误的话，可能会引起本产品的损坏。
- 如果开着本产品的电源进行接线作业的话，可能会引起故障。所以在进行接线操作的时候务必请把本产品、空调的电源切断。
- 所有的信号线电缆请不要与电源线以及其它的信号线并排走线，可能会引起由于干扰而产生误动作。如果要并排走线的话，请保持和空调通讯的接线距离 15cm，和其他接线距离 30cm 以上，或者将电缆接进铁制保护管并将保护管的一端接地。机箱必须进行 D 种接地。
- 错误地将电源线连接到信号传送线端子台的情况下，保险丝会烧断以保护印刷电路板。这个时候，请联系厂家，严禁私自拆卸维修。

1、本产品端接线规格要求



连接对象	DC12V直流电源	空调 室内机或室外机	485协议新风	485协议地暖	智能家居控制系统		
					KNX	RS485	网口
必配/选配	必配	必配	需要时选配	需要时选配	需要时选配	需要时选配	需要时选配
配线规格	2芯有极性 >0.75mm ²	2芯无极性 >0.75mm ²	2芯有极性 >0.75mm ²	2芯有极性 >0.75mm ²	KNX线缆 2*2*0.8mm ²	2芯有极性 >0.75mm ²	网线 超五类以上
配线长度	<10M	<1000M	<500M	<500M	<1000M	<500M	<80M

图 2 接线端子及接线规格

2、空调设备端接线位置

对于大金空调与网关相连接的 2 芯线压接在室外机或者室内机上标识“F1, F2”的接线端子上（无极性区分）。注意：单台可以接内外 F1 F2 端子，多台需要接外外 F1 F2 端子。

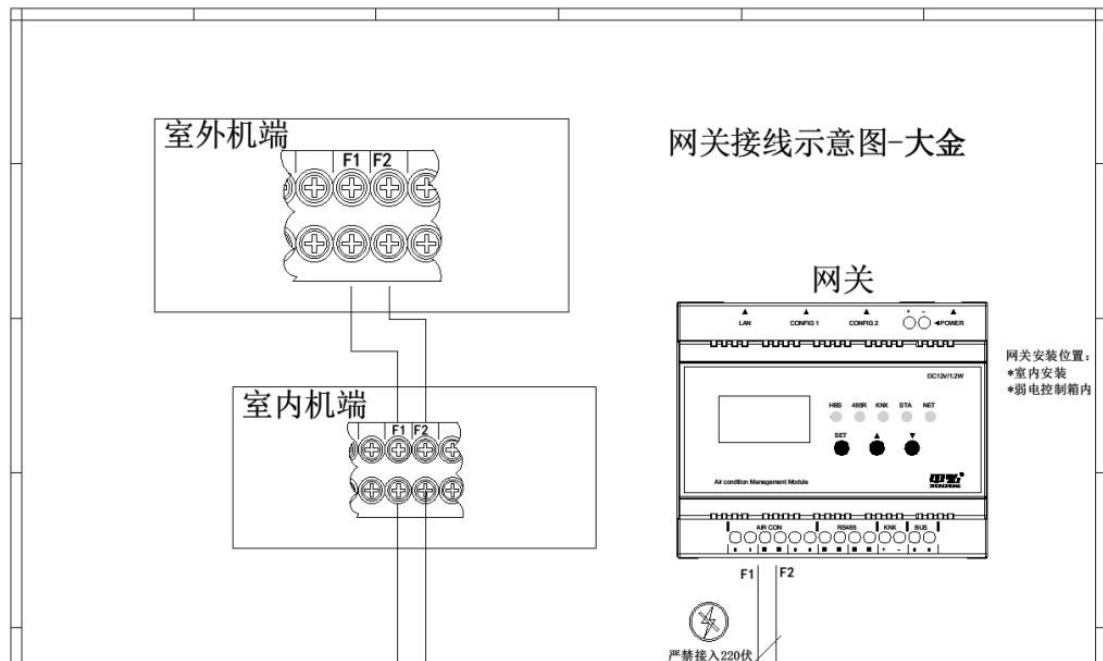


图 3 大金空调接线位置

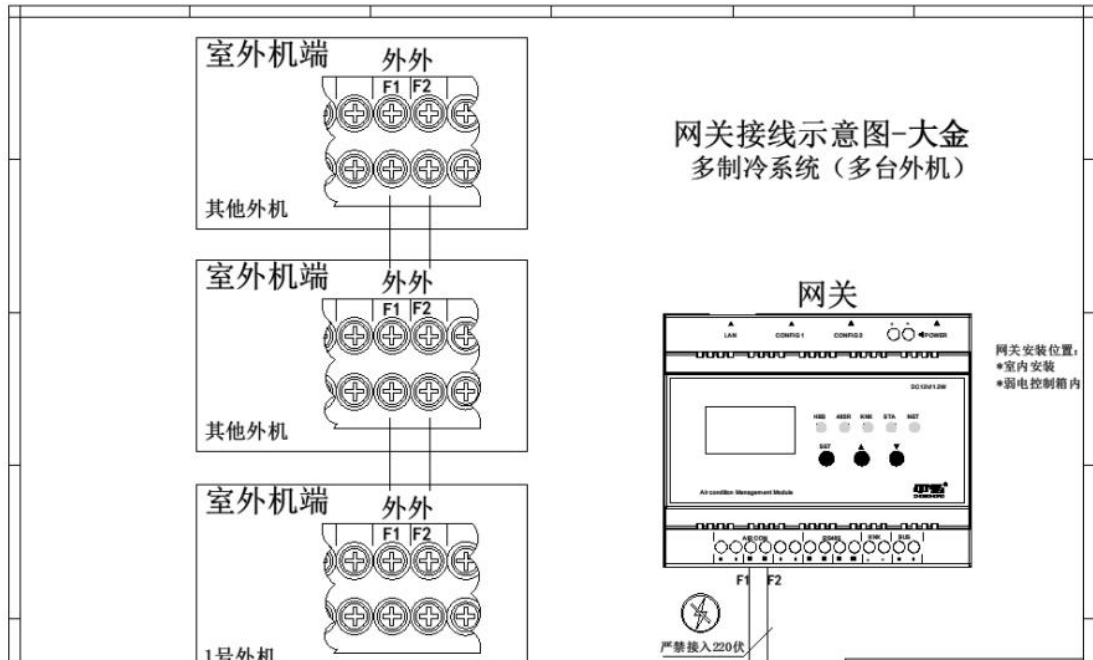


图 4 大金空调接线位置

二、 空调地址设定

1、大金空调系统地址

为了准确定位、监控到每台室内机，需要对 VRV 空调的室内机设定地址。大金空调室内机集中控制地址是通过有线遥控器进行设定。

本产品最多可连接 64 台空调室内机，每台室内机共有 64 个集中控制地址可供选择。

这些地址范围为：

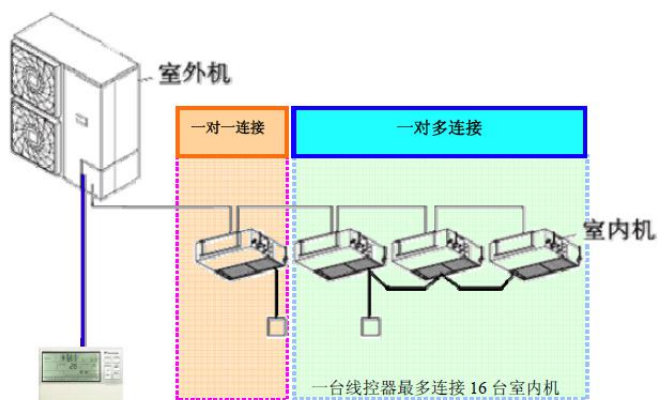
1-00 ,1-01,1-02 ----- 1-15
2-00 ,2-01,2-02 ----- 2-15
3-00 ,3-01,3-02 ----- 3-15
4-00 ,4-01,4-02 ----- 4-15

注意，空调室内机设定的集中控制地址不能重复！

一个线控器最多可同时连接 16 台空调室内机，

当一个线控器连接 1 台室内机时，在“00”模式下设定空调室内机的集中控制地址；

当一个线控器连接多台室内机时（最多 16 台），需要在“30”模式下设定每台空调室内机的集中控制地址。



2、大金传统型有线遥控器集中控制地址设定方法



2.1、一个线控器连接 1 台室内机的设定方法

室内机集中地址设定

在“00”模式下设定各台空调机的集中地址。

1. 按 键4秒以上。



2. 按定时键 设定要设集中地址（如1-07）
按预约/解除键 确认。确认以后



3. 按 键返回。


注 集中地址设定：1-00 - 4-15（同一端口中，不能有重复的地址）


4. 如果再次按下“预约/解除键”就会重新进入编辑状态




2.2 、一个线控器连接多台室内机的集中控制地址设定方法

室内机集中地址设定

在“30”模式下设定各台空调机的集中地址。

1. 按  键4秒以上。



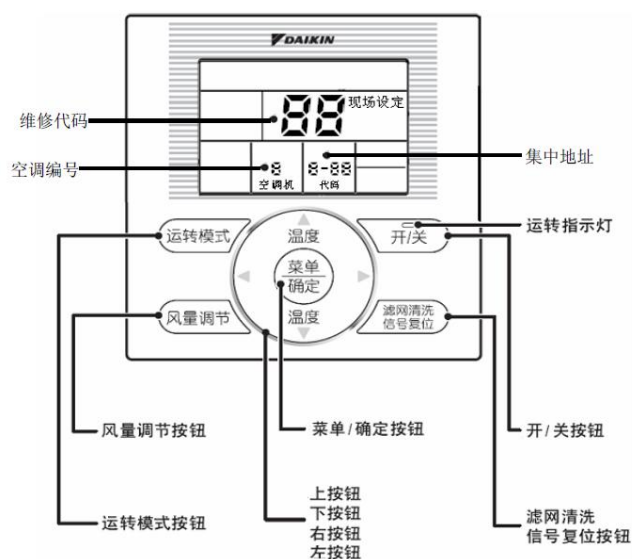
2. 按  键，选择“30”模式。并按  键完成UNIT NO 0的地址设定（如1-09），再按  键，分别切换到NO 1，设定地址（如1-10）、NO 2，设定地址（如1-11）。



注：1. 集中地址设定：1-00 - 4-15（同一端口中，不能有重复的地址）。
2. 只有在1个遥控器控制多台室内机且有PPD情况下才需做以上设定。

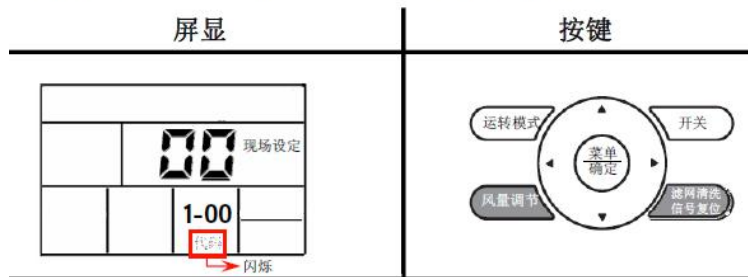
如果再次按下“预约/解除键”就会重新进入编辑状态

3. 大金新型有线遥控器集中控制地址设定方法

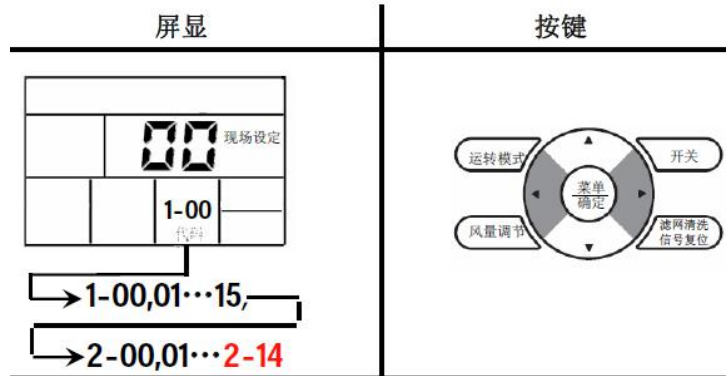


3.1 一个线控器连接 1 台室内机的设定方法

同时按下“风量调节”和“滤网清洗信号复位”键，持续4s以上。



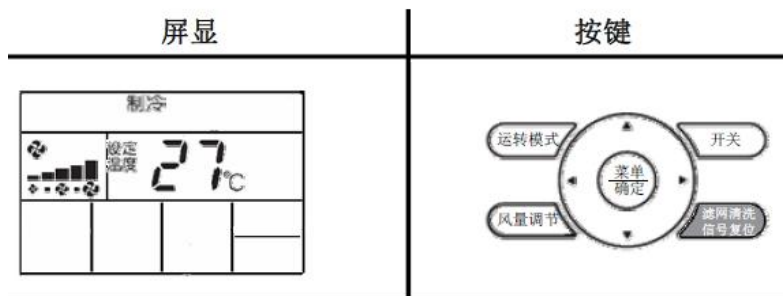
通过“◀”“▶”键，改变地址。（假设现需将地址设定成2-14）



按下“菜单确定”键，地址由编辑状态到固定状态。



按下“滤网清洗信号复位”键，恢复到初始状态，设定完成。

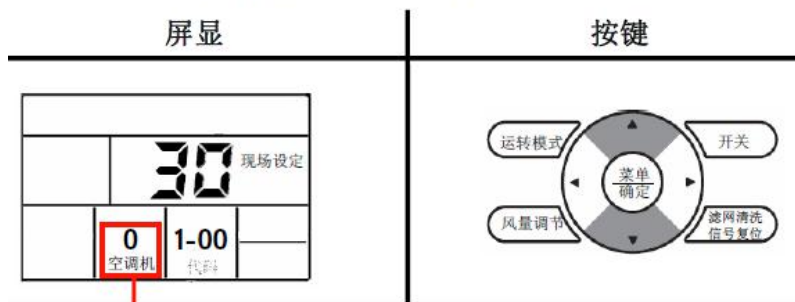


同时按下“风量调节”和“滤网清洗信号复位”键，持续4s以上。



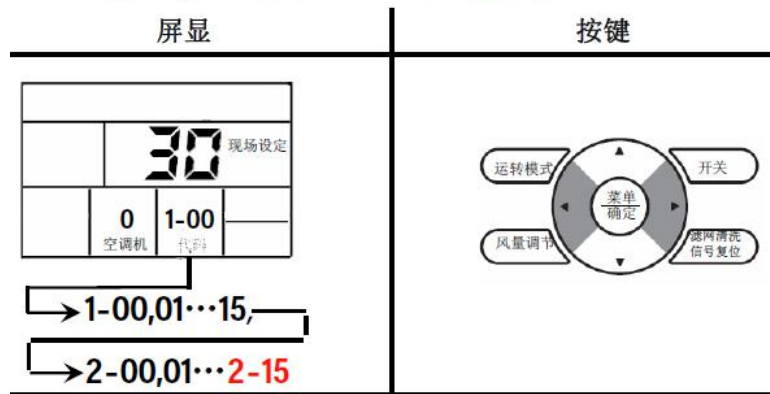
3.2 一个线控器连接多台室内机的设定方法

按“△▽”键，将模式从“00”切换到“30”。

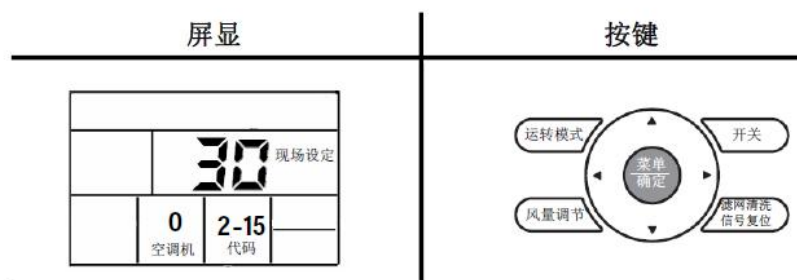


空调机编号


通过“◀”“▶”键，改变“0”号空调机地址。





按下“菜单确定”键，地址由编辑状态到固定状态。

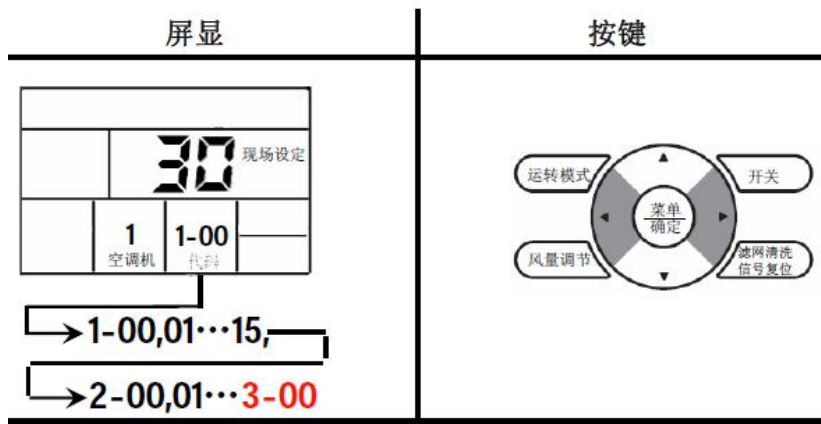



注意：如果需要更改设定的地址，请在此画面再次按下“菜单确定”键，恢复到编辑状态。

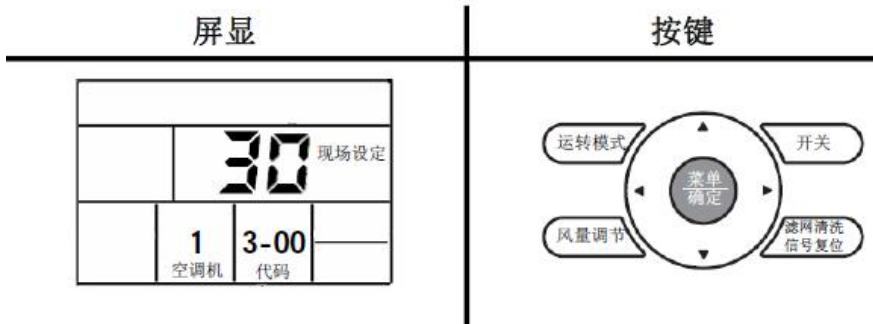
按“”键，将空调机编号从“0”改变到“1”。



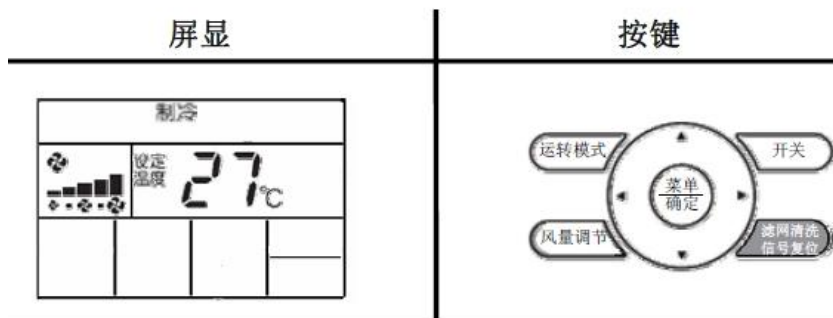
通过“”“”键，改变“1”号空调机地址。



按下“”键，地址由编辑状态到固定状态。



按下“”键，恢复到初始状态，设定完成。



在“30”模式下，可以通过一个线控器对它所连接的所有室内机（最多 16 台）设定不

同集中控制地址,但地址的分配是随机的,那么如何确定哪台空调获得了哪个地址呢?例如,假设一个线控器连接了2台室内机,已经分别将地址设定为2-15和3-00,具体确定哪台是2-15,哪台是3-00呢?可以用本产品来直接控制空调,来看那个空调有反应。

也可以采用如下方式确认:

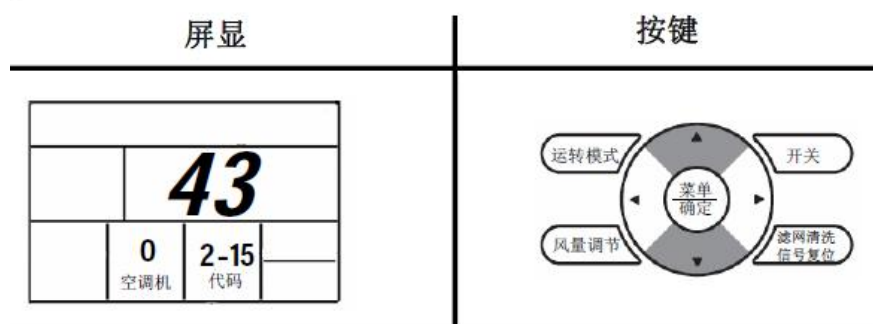
同时按下“风量调节”和“滤网清洗信号复位”键,持续4s以上。




再次同时按“风量调节”和“滤网清洗信号复位”键,持续4s以上

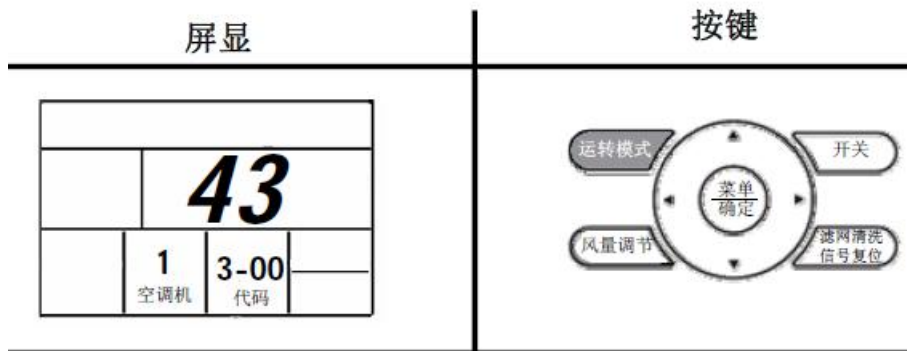


按“△▽”键,将模式从“40”切换到“43”。



此时,被分配到“2-15”地址的空调会处于通风状态,现场人员可以确认其具体位置。

按“”键，将空调机编号从“0”改变到“1”。



此时，被分配到“3-00”地址的空调会处于通风状态，现场人员可以确认其具体位置。

三、 空调地址查询方法

地址的查询方法可参考设定方法，略