

互邻-新版空调双机切换器说明书



一、产品说明

空调双机切换器根据现场采集的数据和设定的机房温度，对两台空调开关台数和运行时间进行控制，保持机房稳定运行和节能两大效果。

互邻双机切换分三种类型：大金专用双机切换、通用双机切换、精密空调双机切换

二、功能介绍：

新版双机切换具有如下基本功能，能保证机房空调稳定运行：

- 1、**定时切换**：两台空调定时切换开关机，延长空调寿命；
- 2、**故障切换**：运行中的空调发生故障**停机**时，备用空调自动开启；
- 3、**单双机切换**：高温天气两台空调同时启动，温度降低后自动恢复；
- 4、**来电自启动**：当停电后再来电，自动恢复到断电前设置状态；
- 5、**低温关机省电功能**：低温天气自动关闭两台空调，温度升高时自动恢复；
- 6、**空调品牌自适应功能**：对于主流空调品牌（如格力、美的、海尔等）自动适应，通电即用，无须学习；
- 7、**高温告警功能**：当温度超高时（可设置）自动发出告警信号。
- 8、**远程监控功能**：预留远程接口，与电脑连接即可升级为远程监控，可以远程查看机房温度，并能远程开关空调；

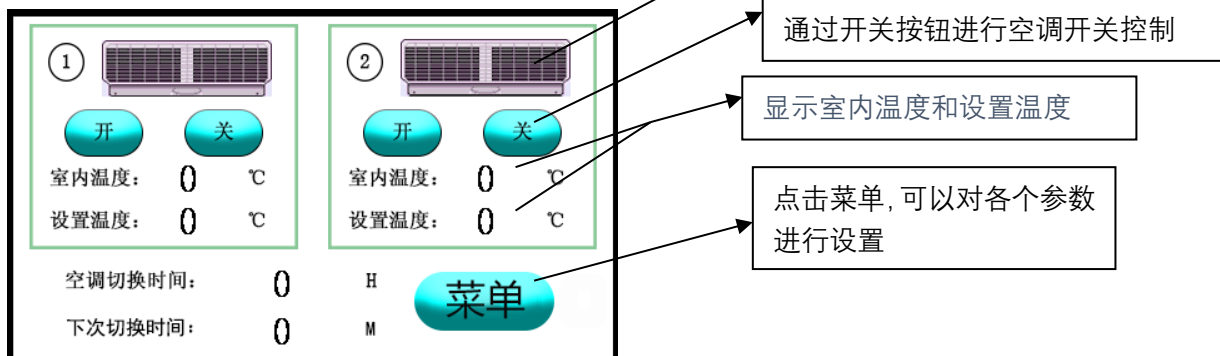
三、安装说明：



- 3.1、红外发射线：两芯线，注意正负极，一般为红正黑负
- 3.2、温度监测：两芯线，不分正负
- 3.3、电流监测线圈：两芯线，注意正负极，红正黑负
- 3.4、RS485：通讯端口，分 A,B 两端
- 3.5、电源：直接电源接 220V 两端

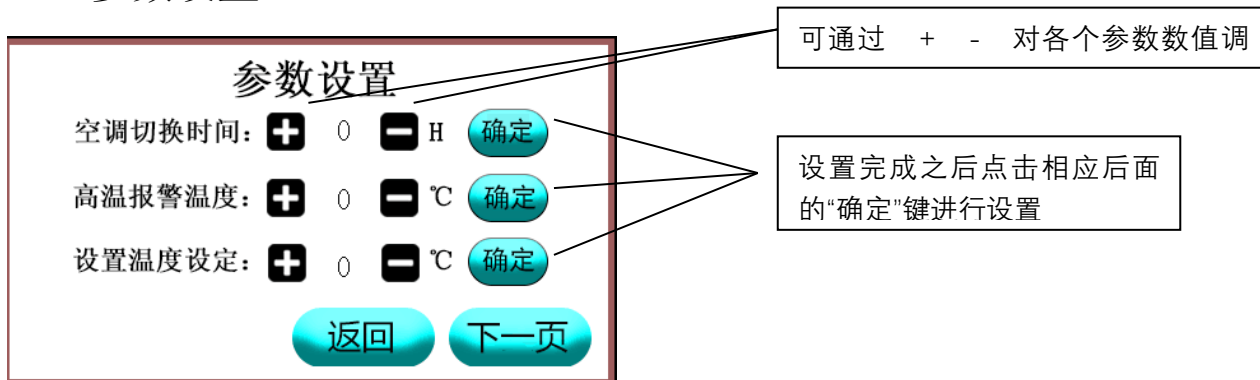
四、操作说明

4.1 主界面



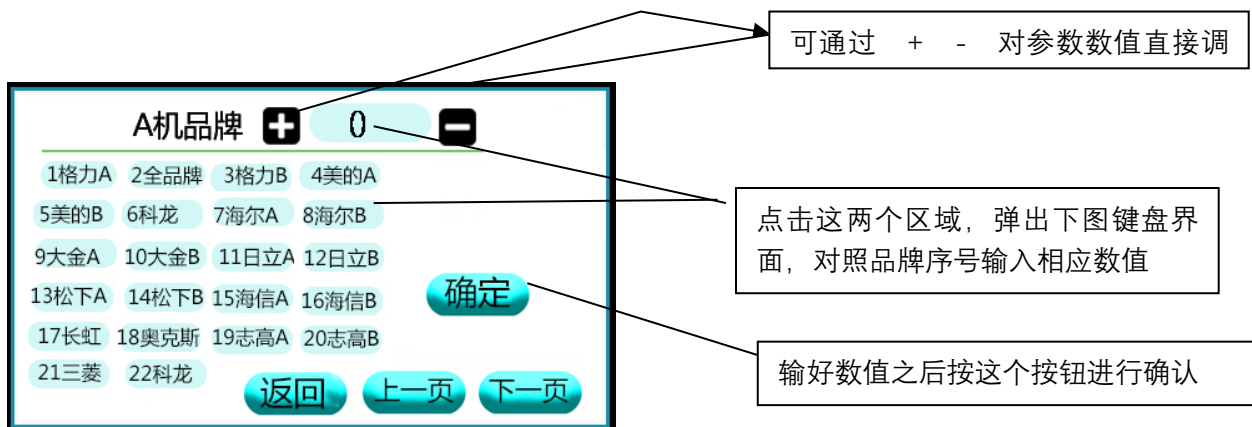
可以通过此界面实时监控空调运行状态, 室内温度, 设置温度和两台空调切换时间。

4.2 参数设置



可通过 “+ -” 对各个参数数值调整, 设置完成之后点击相应后面的“确定”键进行设置

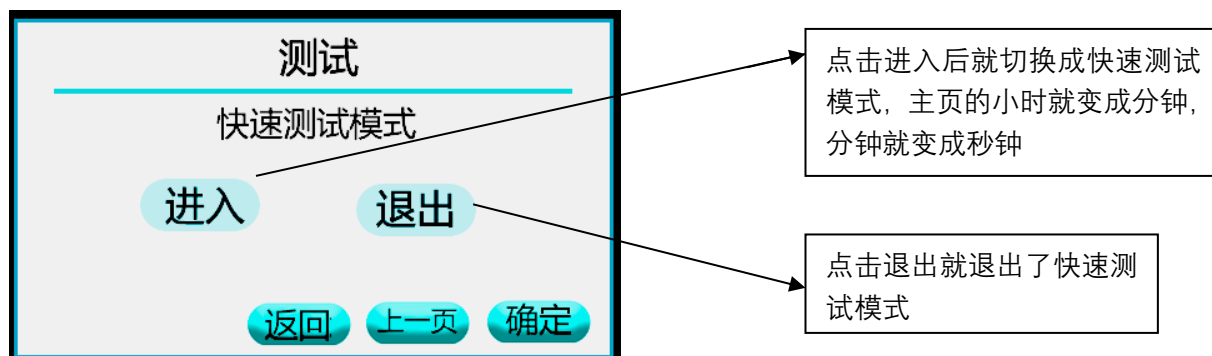
4.3 品牌代码选择



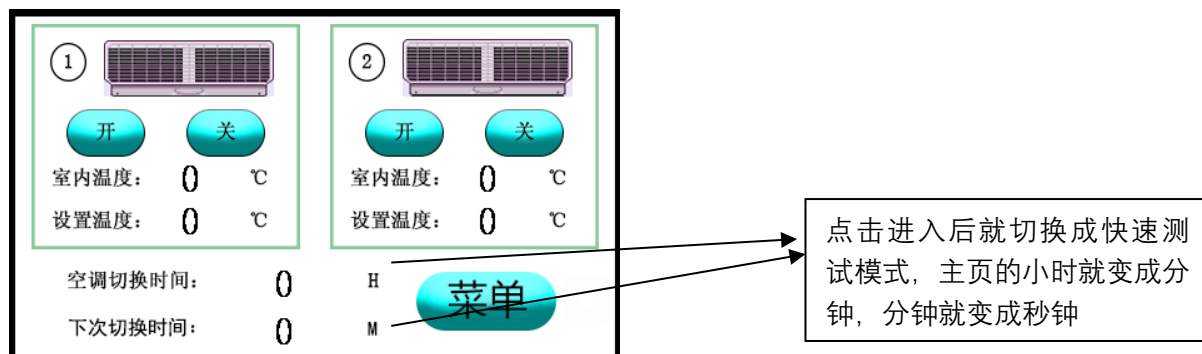
4. 3. 1 可通过 + - 对参数数值直接调整。

4. 3. 2 点击两个区域，弹出下图键盘界面，对照品牌序号输入相应数值，输完数值后按 OK，键盘会收起来，再按确定键进行确认。

4. 4 快速测试模式



点击；进入后就切换成快速测试模式，主页的小时就变成分钟，分钟就变成秒钟，点击退出就；退出了快速测试模式



点击进入后就切换成快速测试模式，主页的小时就变成分钟，分钟就变成秒钟。

五、通讯协议：

- 1、波特率： 9600bps。
- 2、地址：地址设定范围 1-247（出厂默认值为 01H）。
- 3、字节格式：

编码系统：8 位二进制，十六进制0-9, A-F。

数据位：1 起始位，8 位数据（低位先送），无奇偶校验，停止位 1 位。

错误校验区：循环冗余校验(CRC16)

RTU 错误校验码为2 字节16 位CRC 码。

4、帧格式

Modbus 信息以帧的方式传输，每帧有确定的起始点和结束点，使接收设备在信息的起 点开始读地址，并确定要寻址的设备（广播时对全部设备），以及信息传输的结束时间。

RTU 模式中，信息开始至少需要 3.5 个字节的静止时间，发送完最后一个字节后，也有 一个3.5 个字符的静止时间。整个信息必须连续发送。如果在发送帧信息期间，出现大于1.5 个字符的静止时间时，则接收设备刷新不完整的信息，并假设下一个地址数据。

寻址地址 (word)	访问类型	数据含义	范围值	精度	单位	数据类型	对应空调
00	R/W	开/关	开机: 0XAA;关机: 0X55	/	/	无符号整形	1
01	R/W	模式	0-无效; 1-制冷; 2-抽湿; 3-送风; 4-制热; 5-自动	/	/	无符号整形	1
02	R/W	温度设定	16-30	1	0°C	无符号整形	1
03	R/W	风速设定	0-无效; 1-自动; 2-低风; 3-中风; 4-大风	/	/	无符号整形	
04	R	室内温度	-30~138	1	0°C	浮点型	
05	R	运行电流	实际值*100	0.01	A	浮点型	1
06	R/W	风摆设定	0-无效 1-摆动 2-不摆	/	/	无符号整形	1
07	W/R	品牌代码	1-30 按空调品牌表	/	/	无符号整形	1
08	W/R	电流设置	0-无效 1-20		1	无符号整形	1
09	R	故障代码	备用			无符号整形	1
10	R/W	开/关	开机: 0XAA;关机: 0X55	/	/	无符号整形	2
11	R/W	模式	0-无效; 1-制冷; 2-抽湿; 3-送风; 4-制热; 5-自动	/	/	无符号整形	2
12	R/W	温度设定	16-30	1	0°C	无符号整形	2
13	R/W	风速设定	0-无效; 1-自动; 2-低风; 3-中风; 4-大风			无符号整形	2
14	R	室内温度	实际值*10 -30~138	0.1	0°C	浮点型	2
15	R	运行电流	实际值*100	0.01	A	浮点型	2
16	R/W	风摆设定	1- 无效 1-摆动 2- 不摆	/	/	无符号整形	2
17	W/R	品牌代码	1-30 按空调品牌表	/	/	无符号整形	2
18	W/R	电流设置	0-无效 1-20		1	无符号整形	2
19	R	故障代码	备用			无符号整形	2
254	W/R	地址设定	1-229	/	/	无符号整形	0x01-0xef

备注: 1. 把组号作为地址使用, 同一组内的设备将同时动作。

忘记地址查询命 00 03 00 FE 00 01 E4 2B

返回地址在第5 00 03 02 00 01 44 44

直接更改新地址命 00 06 00 FE 00 02 68 2A (写新地址02 在第6

返回成功指令 00 06 00 FE 00 02 68 2A

查询指令

读开关状态: 01 03 00 00 00 01 84 0A

返回指令: 01 03 02 00 AA 38 3B

数据对应: 00 AA 代表开机, 00 55 代表关机

读室内温度 01 03 00 02 00 01 25 CA

返回指令: 01 03 02 00 1B F8 4F

数据对应: 00 1B 代表室内温度 27 度

读空调开关状态 模式 设置温度: 01 03 00 00 00 03 05 CB

返回指令: 01 03 06 00 AA 00 01 00 18 68 A7

数据对应: 00 AA 代表开机, 00 01 代表制冷, 00 18 代表设置温度 24 度

控制指令

06 功能码:

开关指令: 01 06 00 00 00 AA 09 B5

数据对应: 00 AA 代表开机

10 功能码:

开关, 模式, 设置温度: 01 10 00 00 00 03 06 00 AA 00 01 00 18 AF 52

数据对应: 00 AA 代表开机, 00 01 代表制冷, 00 18 代表设置温度 24 度

空调双机切换器内置以下主流品牌代码:

品牌代码表

品牌表-序号	品牌	备注
2	全代码	
3	格力 1	
4	美的	
5	海尔 1	
6	大金 1	
7	大金 2	
8	大金 3	

9	日立 1	
10	日立 2	
11	志高 1	分体机
12	志高 2	天花机
13	松下 1	
14	松下 2	
15	海信 1	
16	将军	
17	长虹	
18	三洋	
19	奥克斯	
20	三菱海尔	
21	格力 3	天花机
22	三菱电机	
23	TCL1	
24	TCL2	
25	麦克维尔	
26	科龙	
27	海信 2	
28	海信 3	
29	奥克斯	
30	格力 4	
31	格力 5	
32	海尔 0	
33	海信 4	
34	扬子	

35	三星	
36	三菱电机 2	
37	麦克维尔 2	
38	大金 4	
39	除湿机	
40	约克	
41	大金 5	480 遥控
42	海信 6	
43	志高	卡片状遥控器
44	月兔	
45	BAT	
46	统帅	海尔子品牌
47	松下 3	
48	天加 1	默认
49	天加 2	
50	约克	
51	小米	定制（隐藏）
52	乐京	（南阳）
53	三菱电机	
54	仿美的	
55	三菱重工	
56	现代	
57	索尔	
58	X1	
59	新科	（杭州百科特奥）
60	新合防爆	

61	奥克斯 2	
62	GCHV	GCHV-NT-08
63	麦克维尔 2	
64	海尔 2	
65	三菱电机 3	
66	海尔 3	
67	长虹 71	
68	开利	
69	科龙 2	
70	大金 6	
71	海信 7	
72	创维	
73	冷博 1	遥控器无液晶
74	冷博 2	遥控器有液晶
75	日立	
76	海信	HYC-VD01
77	万用遥控 1	
78	MB0	
79	中广	
80	东芝	
81	MAJESTY	
82	大金 7	进口新加坡
83	三菱电机	
84	飞利浦	天花机
85	仿格力	

默认全代码2 发3-26 全部代码，速度比较慢，现场请调整到对应品牌代码。

互邻-新版空调双机切换器终端保修卡

特别声明：

- 1、产品外观、颜色如有变动，以实物为准。
- 2、保修卡只适用于下述所列产品型号机子的三包服务。
- 3、请妥善保管此保修卡，保修时请将此页复印并需保修物件一并寄回。
- 4、保修范围请参加下表说明。
 1. 自购买日期起，非人为损坏故障保修三年。
 2. 属下列情况之一的，不在保修范围，需付费维修：
 - （一） 超过保修期限；
 - （二） 未经我司授权，擅自拆卸或维修造成损坏；
 - （三） 浸水、摔坏或印刷电路板烧毁；
 - （四） 因安装、使用、维护、保管不当造成损坏；
 - （五） 不属于本公司产品（如假货）；
 - （六） 因不可抗力造成损坏。以下为保修的基本凭证，请用户认真填写此卡并妥善保存。

用户姓名		联系电话	
产品型号		购机日期	
用户地址			
销售单位名称			
销售单位地址			
销售单位电话			