

一、 接线方式

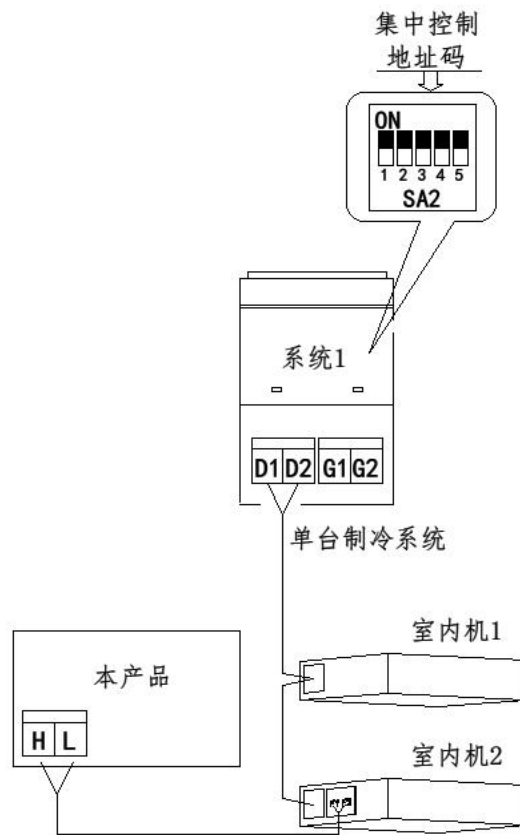


图 1 单台制冷系统接线图

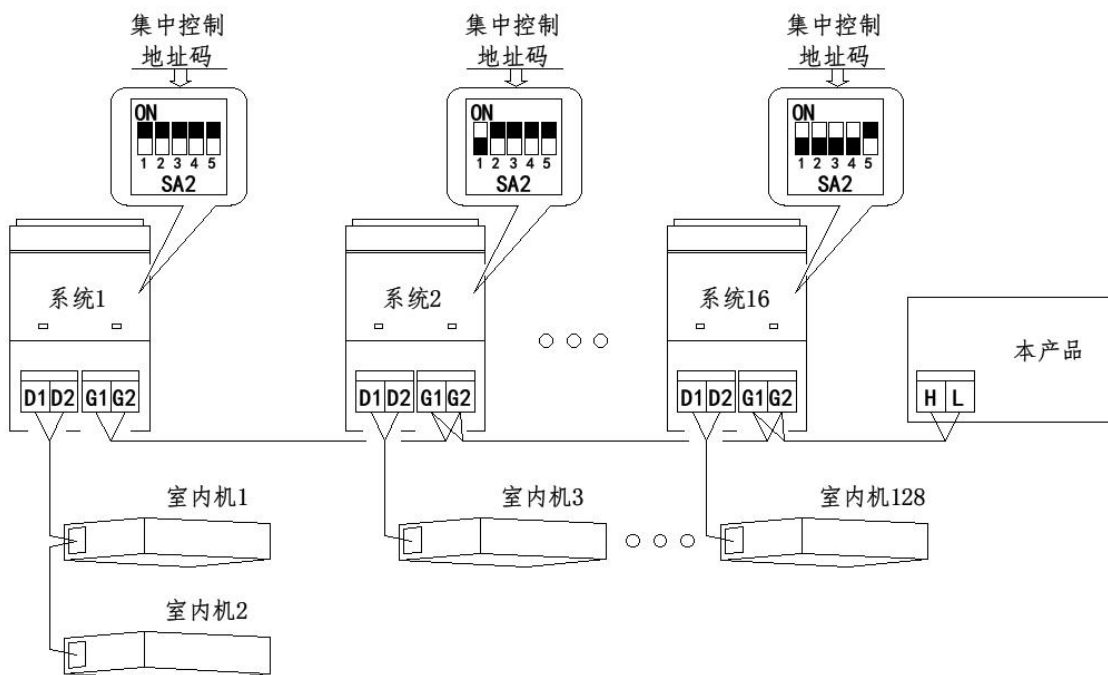


图 2 多台制冷系统接线图



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 0.75mm^2 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，可能会引起本产品的故障。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

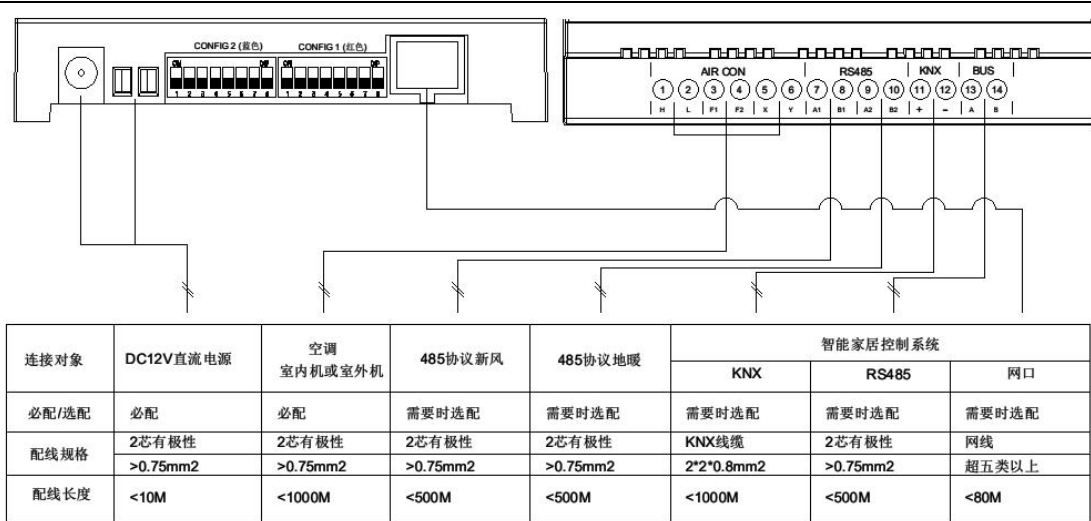


图 3 接线端子及接线规格

2、空调设备端接线位置

对于格力空调，多制冷系统（几台室外机）中与该模块相连接的 2 芯线压接在室外机上标识“G1, G2”的接线端子上（需要区分极性，G1 接 H，G2 接 L）。单制冷系统时可以接在室内外机的“D1, D2”的接线端子上（需要区分极性，D1 接 H，D2 接 L）。

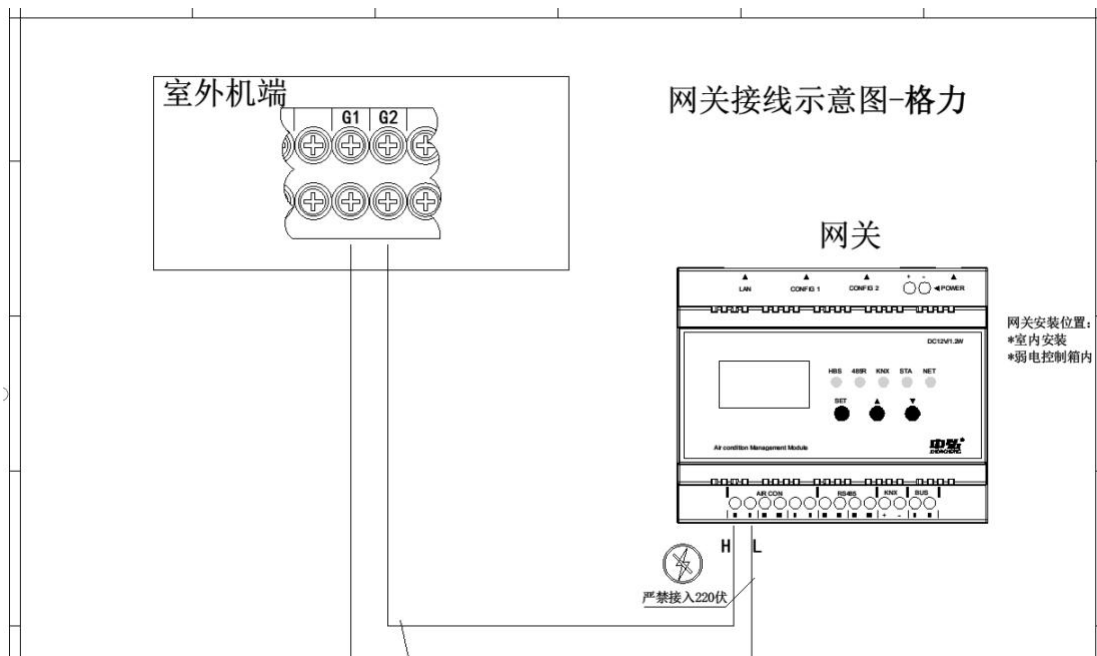


图 4 格力空调接线位置

二、 空调内外机地址设定



1、室外机地址设定方法

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。多制冷系统中，需集中控制时，拨动室外机板上 SA2 设置不同系统的地址不同制冷系统地址。设置举例，如下表所示：

| | | | | |
|-------------|---------|--------------------------|-------|---------------------------|
| SA2_Addr-CC | 集中控制地址码 | 多系统集中控制时，用于定义和区分不同系统的地址。 | 00000 | 需要集中控制时才使用，否则保持出厂设置，无需更改。 |
|-------------|---------|--------------------------|-------|---------------------------|

集中控制地址拨码（SA2_Addr-CC）是不同的指令系统之间需要集中控制时的控制地址。出厂默认设置为“0000x”，如果无需多制冷系统间集中控制，则无需更改，保持出厂设置即可。如果需要制冷系统间集中控制，则需要如下方法设置：

- (1) 必须将其中一个制冷系统的主模块的集中控制地址拨码设为“0000x”；
- (2) 其他制冷系统主要模块的集中控制地址拨码按如下设置；

| 制冷系统地址号 | SA2- DIP1 | SA2- DIP2 | SA2- DIP3 | SA2- DIP4 | SA2- DIP5 |
|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | X |
| 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | X |
| 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | X |
| 4 | 1 | 1 | 0 | 0 | X |
| 5 | 0 | 0 | 1 | 0 | X |
| 6 | 1 | 0 | 1 | 0 | X |
| 7 | 0 | 1 | 1 | 0 | X |
| 8 | 1 | 1 | 1 | 1 | X |
| 9 | 0 | 0 | 0 | 1 | X |
| 10 | 1 | 0 | 0 | 1 | X |
| 11 | 0 | 1 | 0 | 1 | X |
| 12 | 1 | 1 | 0 | 1 | X |
| 13 | 0 | 0 | 1 | 1 | X |
| 14 | 1 | 0 | 1 | 1 | X |
| 15 | 0 | 1 | 1 | 1 | X |
| 16 | 1 | 1 | 1 | 1 | X |

- (3) 各个制冷系统之间的集中控制地址拨码不能相同，否则会出现冲突故障空调无法运行；

多台室外机通过 G1,G2 连接到一起, 其中有一台室外机不设定, 保持其出厂默认的地址 1, 其它室外机进行设定,

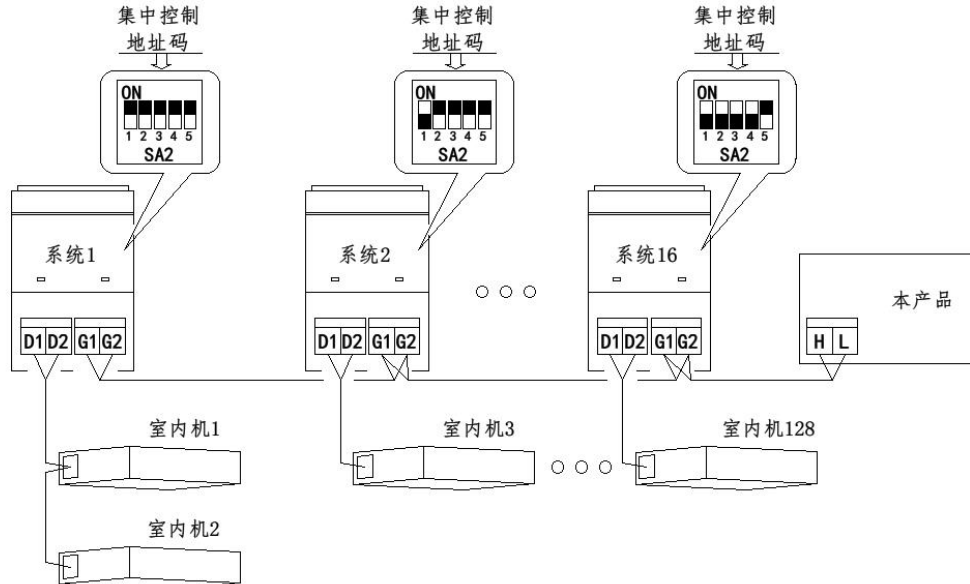


图 5 多制冷系统连接时, 外机集控地址的设定方法

2、室内机地址设定方法:

多台室内机需要空调线控器设置地址, 方法如下在开机或关机状态下, 长按“功能”键 5 秒, 进入参数查询界面“C00”, 连续按 3 次“模式”键 (此处按 3 次的意义相当于“进入密码”), 继续长按“功能”键秒进入工程参数设置界面, 此时温度区域显示“P00”, 按“▼”键切换项目至“P42”项, “P42”显示的就是空调的室内机地址, 把这个地址改变成自己想要的地址, 然后保存。



图 6 通过有线遥控器查询格力空调室内机地址

单制冷系统（1 台室外机）室内机地址自动分配，无需自己设定。多制冷系统（多台室外机），室内机地址需要设定，5 代机可以按照上述方法，4 代机需要通过室内机拨码的方式设置。

未尽事宜，请参考空调厂家的空调地址设定说明。

格力空调可供选择或查询出的空调地址设定范围如下表所示：

| |
|---------------------------------|
| 1-01 ,1-02,1-03 ----- 1-128 |
| 2-01 ,2-02,2-03 ----- 2-128 |
| (系统号 3~15-地址号 01~128) 省略 |
| 16-01 ,16-02,16-03 ----- 16-128 |

三、 空调地址查询方法

1、空调地址查询方法

按下图中的“功能”键持续 5s 就显示功能码“C00”，如图示的地址编号，0002 就意味着该台室内机的地址是 02。（如果此时按“▲”键切换到“C01”也同样显示地址编号）



图 7 通过有线遥控器查询格力空调室内机地址

4 代的格力空调，查询方法。



所有空调 **1** 种协议

服务支持电话: 400 888 3208

按线控器“功能”键+“模式”键。线控器会显示一个数字，这个数字就是该台室内机的地址。