

一、 接线方式

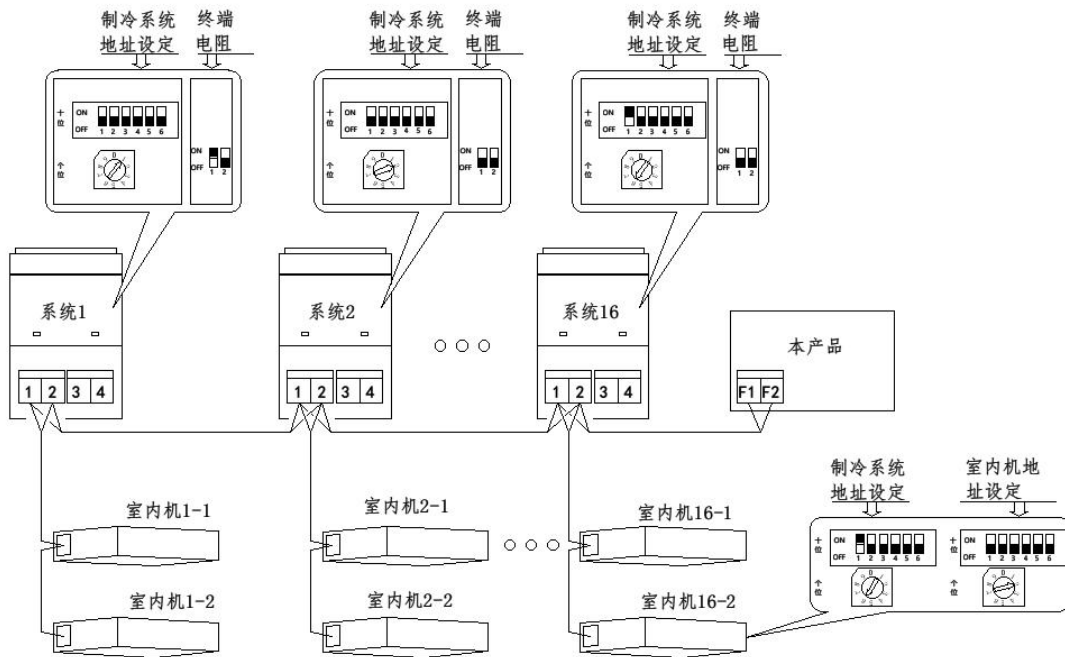


图 1 日立系统接线图

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。

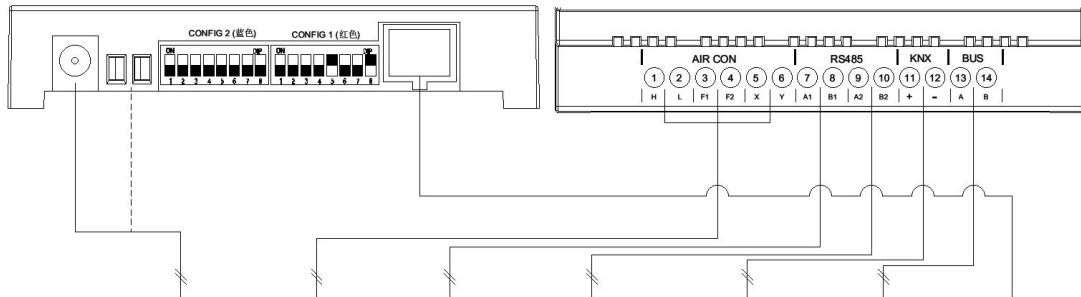
接线操作的注意事项

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



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

对于日立空调，与该模块相连接的 2 芯线压接在室外机或者室内机上标识“1，2”的接线端子上（无极性区分）。**注意：**在压接这条通讯线时，该接线端子下已经由空调厂家压

接了一对用于与空调室内机（室外机）通讯的 2 芯线，将该端子螺丝松脱，将新增加的线与原来已有的一对线合并到一起，一同压接到该端子下即可。

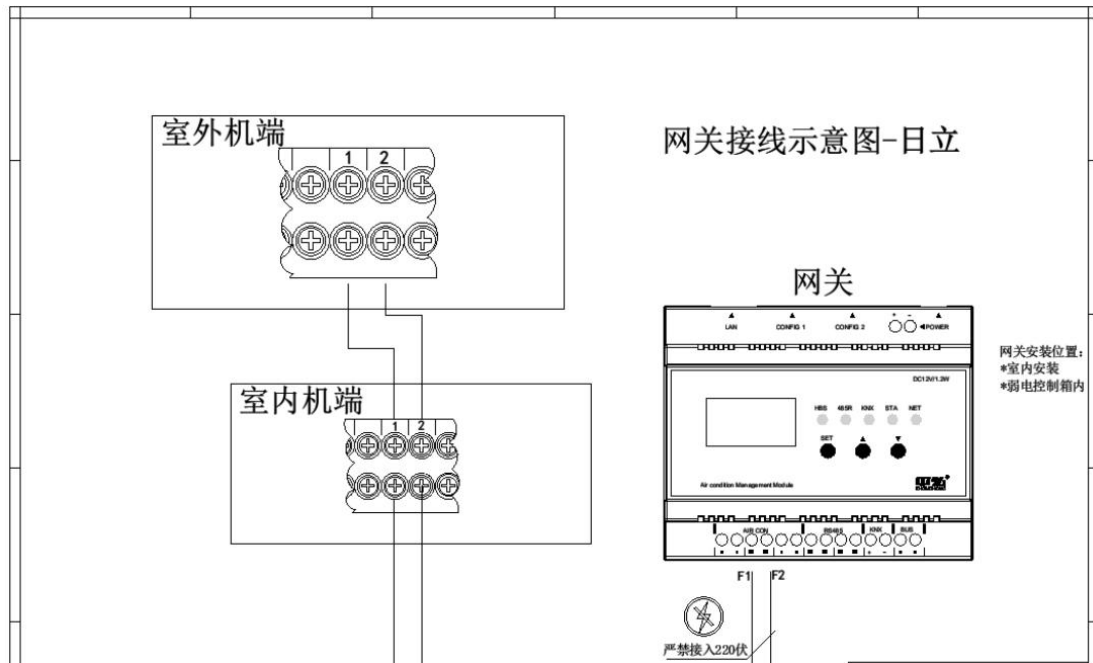


图 4 日立空调接线位置

二、 空调内外机地址设定

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。

如果户内只有 1 台空调室外机，则室外机会自动给室内机分配一个地址，地址分配采用随机方式，只保证每个室内机地址不同，但无法为相应房间指定相应地址。

室内机地址从 0 开始，连续分配，如室外机连接 5 台室内机，则分配给室内机的地址为 0, 1, 2, 3, 4; 如室外机连接 3 台室内机，则分配的地址为 0, 1, 2;

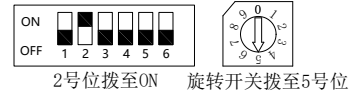
如果户内有 2 台及以上空调室外机，则需要对空调设定地址，室外机地址在控制电路板上设定；室内机地址可以从电路板上设定，也可以从有线遥控器上设定（部分线控器型号不具备地址设定功能）。

1、 外机地址设定方法

空调室内机地址可以从空调的控制电路板上通过拨码开关或旋转开关设置

	设定开关	
	十位	个位 设定位置
室外机	DSW1	RSW1
室外机 (H-LINK II)	DSW5	RSW2

例：冷媒系统号设定为25时



DSW和RSW出厂设定为0

冷媒系统号最大设定为63

2、内机地址设定方法

2.1 空调室内机地址可以从空调的控制电路板上通过拨码开关或旋转开关设置

○室内机地址编号设定：

H-LINK II: 最多可设定64个室内机地址编号 (0-63)

设定开关	
十位	个位 设定位置
DSW6	RSW1

图 6 通过拨码开关设定日立空调室内地址

2.2 空调室内机地址也可以在有线遥控器上进行设置

室内机的地址变更	
	<p>选择变更后地址</p> <p>按“时间设定△▽”键，显示系统No 按“温度调节”键，显示号机No 可在00-63的范围内进行切换</p>
	<p>选择地址后，按下“点检”键，地址的显示则从灯闪烁转为灯亮。</p> <p>按下“点检”键数秒后，会显示地址变更处理的结果。 在正常变更地址后，在一定时间后显示“AH”。 若无法进行地址变更，在一定时间后显示“EE”。请修改设定内容。</p>
<p>注意 系统“99”，为室内机的系统号码，或者是所有号机号码都被使用完了（没有空余号码）时，暂时退避地址时使用。设定了系统“99”，之后务必在普通范围内变更地址。</p>	



图 7 通过有线遥控器设定日立空调室内机地址

未尽事宜，请参考空调厂家的空调地址设定说明

日立空调可供选择或查询出的空调地址设定范围如下表所示：

00-00 ,00-01,00-02 ----- 00-63
01-00 ,01-01,01-02 ----- 01-63
(系统号 02~62-地址号 00~63)省略
63-00 ,63-01,63-02 ----- 63-63

三、 空调地址查询方法

1、 120 线控器的地址的查询方法

按“点检”键 3s 以上，可查询地址号和系统号。



图 8 日立 120 线控器

2、86 线控器的地址的查询方法

按模式+功能键 3s 以上，可以查询地址号和系统号，显示在图示中的“地址”和“系统”处。



图 9 日立 86 线控器