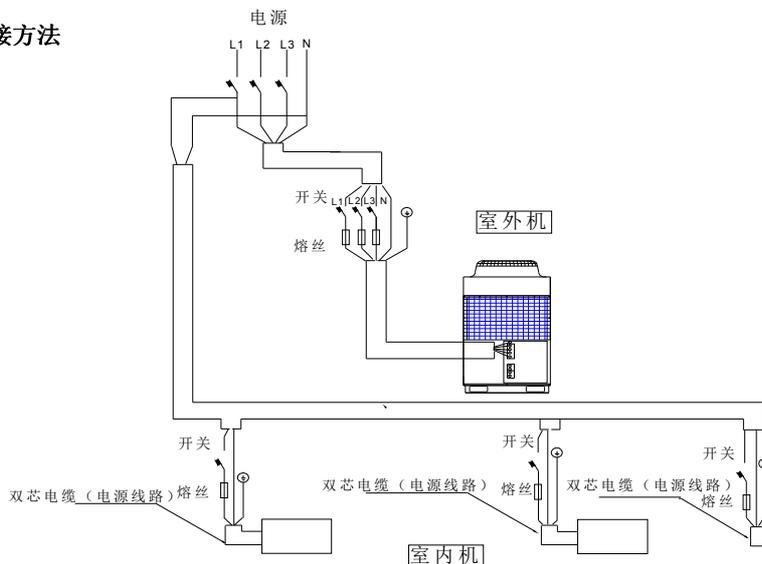
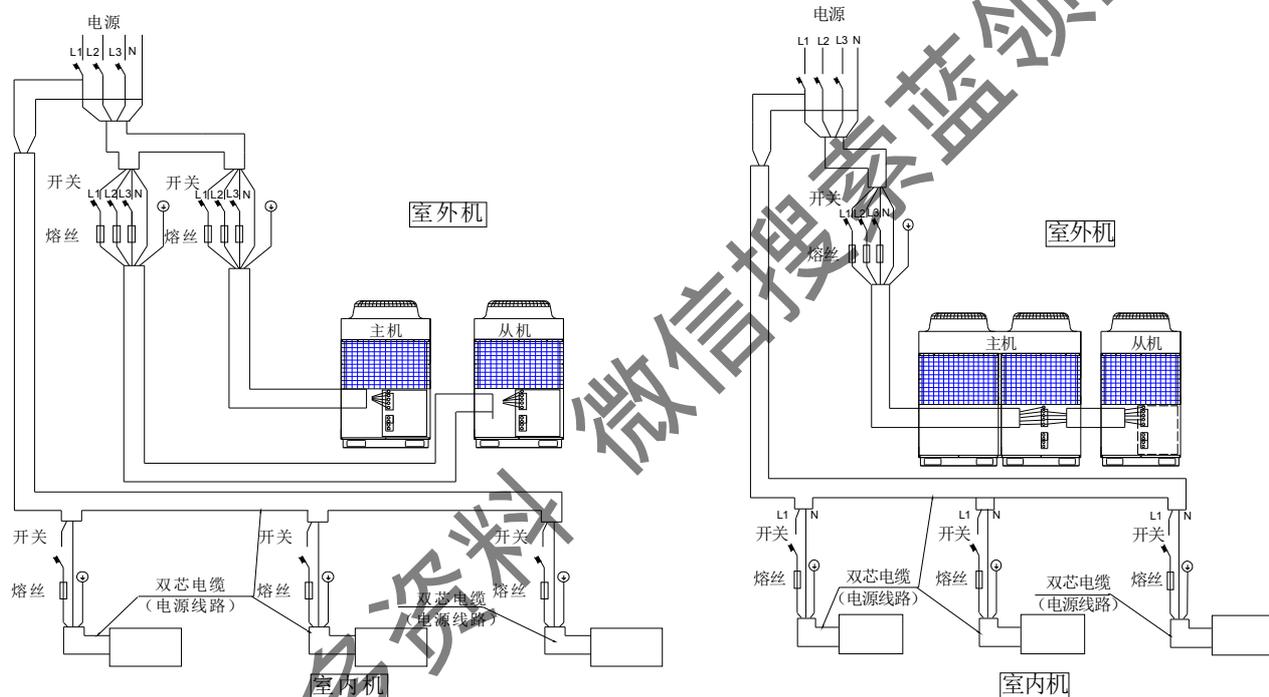


8.3 电气布线连接方法



单机电气布线示意图(适用机型MDS080~240B(R)5)



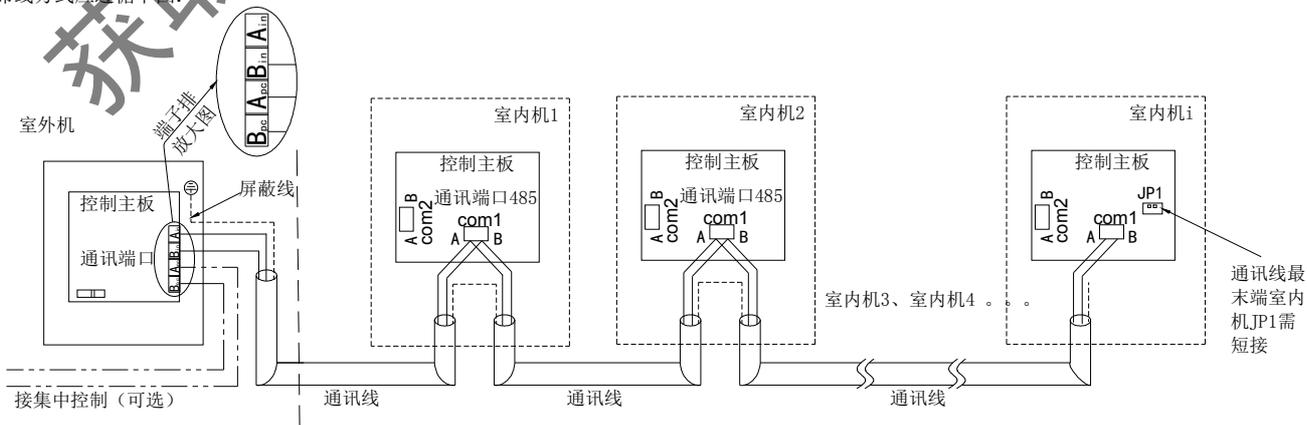
并联机组单独连接示意图<一>(适用于MDS260~500B(R)5)

并联机组串联连接示意图<二>(适用MDS260~300B(R)5, MDS380~500B(R)5)

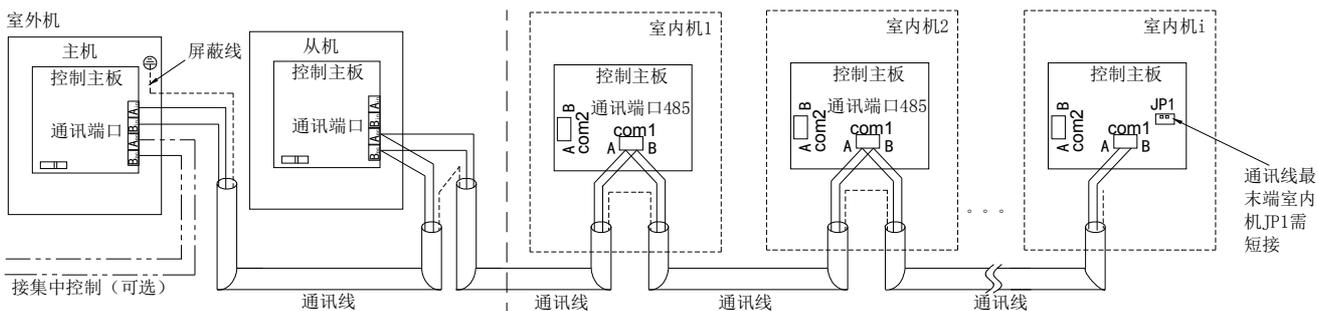
注：对于 MDS320/340/360B(R)5 机型仅可以使用“并联机组单独连接示意图<一>”中的布线方法，其他并联机组推荐使用“并联机组串联连接示意图<二>”中的布线方法。

8.4 室内外机控制（通讯）线的布线

布线方式应遵循下图：

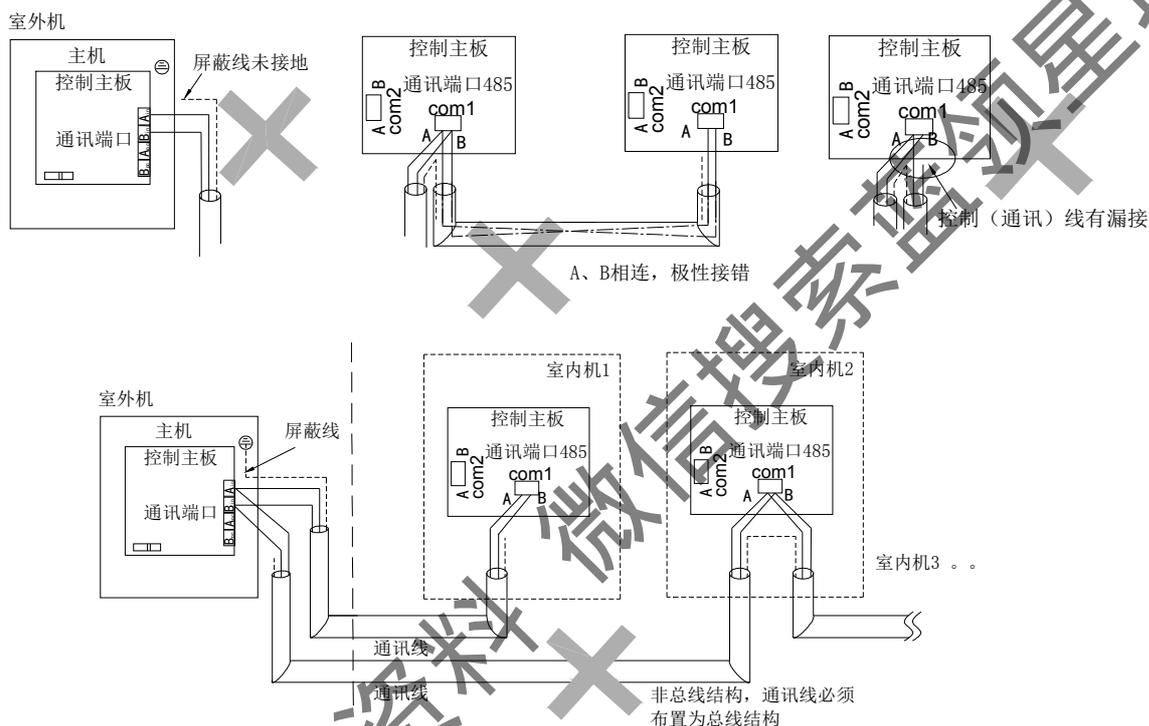


并联机组室外机分主从机，布线方式有所不同：



不同于以上的的布线方式均为不正确的布线方式。

下列为典型的布线错误



8.5 设置地址拨码

室外机与室内机的控制器上都有能力与地址拨码。其中能力拨码在出厂时已设定好，不可更改。而其地址拨码必须在安装后，根据具体情况设定。程序默认模块拨码设置地址。同时要求用户将其地址编号及相应安装位置记录下来，填写到室外机所提供的“使用确认表”中，并做为一个重要文件保存，以备维修时参考。室内、外机的地址拨码按下表设定。

室内机的地址设置 (SW2)：

地址编号	SW2.1	SW2.2	SW2.3	SW2.4	SW2.5	SW2.6	地址编号	SW2.1	SW2.2	SW2.3	SW2.4	SW2.5	SW2.6	地址编号	SW2.1	SW2.2	SW2.3	SW2.4	SW2.5	SW2.6
0	0	0	0	0	0	0	16	0	1	0	0	0	0	32	1	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	1	17	0	1	0	0	0	1	33	1	0	0	0	0	1
2	0	0	0	0	1	0	18	0	1	0	0	1	0	34	1	0	0	0	1	0
3	0	0	0	0	1	1	19	0	1	0	0	1	1	35	1	0	0	0	1	1
4	0	0	0	1	0	0	20	0	1	0	1	0	0	36	1	0	0	1	0	0
5	0	0	0	1	0	1	21	0	1	0	1	0	1	37	1	0	0	1	0	1
6	0	0	0	1	1	0	22	0	1	0	1	1	0	38	1	0	0	1	1	0
7	0	0	0	1	1	1	23	0	1	0	1	1	1	39	1	0	0	1	1	1
8	0	0	1	0	0	0	24	0	1	1	0	0	0	40	1	0	1	0	0	0
9	0	0	1	0	0	1	25	0	1	1	0	0	1	41	1	0	1	0	0	1
10	0	0	1	0	1	0	26	0	1	1	0	1	0	42	1	0	1	0	1	0
11	0	0	1	0	1	1	27	0	1	1	0	1	1	43	1	0	1	0	1	1
12	0	0	1	1	0	0	28	0	1	1	1	0	0	44	1	0	1	1	0	0
13	0	0	1	1	0	1	29	0	1	1	1	0	1	45	1	0	1	1	0	1
14	0	0	1	1	1	0	30	0	1	1	1	1	0	46	1	0	1	1	1	0
15	0	0	1	1	1	1	31	0	1	1	1	1	1	47	1	0	1	1	1	1

室外机的地址设置 (S2 的 4~8 位):

地址编号	4	5	6	7	8	地址编号	4	5	6	7	8	地址编号	4	5	6	7	8
0	0	0	0	0	0	11	0	1	0	1	1	22	1	0	1	1	0
1	0	0	0	0	1	12	0	1	1	0	0	23	1	0	1	1	1
2	0	0	0	1	0	13	0	1	1	0	1	24	1	1	0	0	0
3	0	0	0	1	1	14	0	1	1	1	0	25	1	1	0	0	1
4	0	0	1	0	0	15	0	1	1	1	1	26	1	1	0	1	0
5	0	0	1	0	1	16	1	0	0	0	0	27	1	1	0	1	1
6	0	0	1	1	0	17	1	0	0	0	1	28	1	1	1	0	0
7	0	0	1	1	1	18	1	0	0	1	0	29	1	1	1	0	1
8	0	1	0	0	0	19	1	0	0	1	1	30	1	1	1	1	0
9	0	1	0	0	1	20	1	0	1	0	0	31	1	1	1	1	1
10	0	1	0	1	0	21	1	0	1	0	1						

室外机所接室内机数量 (室外机 S1 的 3~8 位):

数量	3	4	5	6	7	8	数量	3	4	5	6	7	8	数量	3	4	5	6	7	8
1	0	0	0	0	0	0	17	0	1	0	0	0	0	33	1	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	1	18	0	1	0	0	0	1	34	1	0	0	0	0	1
3	0	0	0	0	1	0	19	0	1	0	0	1	0	35	1	0	0	0	1	0
4	0	0	0	0	1	1	20	0	1	0	0	1	1	36	1	0	0	0	1	1
5	0	0	0	1	0	0	21	0	1	0	1	0	0	37	1	0	0	1	0	0
6	0	0	0	1	0	1	22	0	1	0	1	0	1	38	1	0	0	1	0	1
7	0	0	0	1	1	0	23	0	1	0	1	1	0	39	1	0	0	1	1	0
8	0	0	0	1	1	1	24	0	1	0	1	1	1	40	1	0	0	1	1	1
9	0	0	1	0	0	0	25	0	1	1	0	0	0	41	1	0	1	0	0	0
10	0	0	1	0	0	1	26	0	1	1	0	0	1	42	1	0	1	0	0	1
11	0	0	1	0	1	0	27	0	1	1	0	1	0	43	1	0	1	0	1	0
12	0	0	1	0	1	1	28	0	1	1	0	1	1	44	1	0	1	0	1	1
13	0	0	1	1	0	0	29	0	1	1	1	0	0	45	1	0	1	1	0	0
14	0	0	1	1	0	1	30	0	1	1	1	0	1	46	1	0	1	1	0	1
15	0	0	1	1	1	0	31	0	1	1	1	1	0	47	1	0	1	1	1	0
16	0	0	1	1	1	1	32	0	1	1	1	1	1	48	1	0	1	1	1	1

- 并联机组主从机拨码(室外机 S2.1): 主机 1, 从机 0。
- 同一个系统的地址码不能重复, 第一台的编号为 0 号; 并联机从机的地址和内机数量拨码无需设置。
- 只有设定地址码后, 才可通电开始试运行的准备工作; 当使用监控软件时, 可设置各室外机(单机或并联机主机)地址拨码同时监控多套机组。
- 1 表示 ON, 0 表示 OFF。

8. 6 使用遥控器设置地址拨码

对于配备了遥控器的室内机, 可以使用遥控器来设置室内机的地址拨码: 将内机模块上的“KEY1”键长按 5s (MWM 系列是“ON/OFF”键), 室内机灯板的指示灯长亮, 进入设置模式。同时将遥控器上模式设置为制冷, 再通过风速的选择和温度选择来设置地址, 不同风速与温度组合对应不同的地址号, 可进行 0#~47#的设置。调到需要的地址号后, 按遥控器上的“开机”按键确认, 地址设置完成。地址设置完成后, 灯板的指示灯全灭, 内机为关机模式。

地址编号	风速设定值	温度设定值	地址编号	风速设定值	温度设定值	地址编号	风速设定值	温度设定值
0#	低	16	16#	中	17	32#	高	18
1#	低	17	17#	中	18	33#	高	19
2#	低	18	18#	中	19	34#	高	20
3#	低	19	19#	中	20	35#	高	21
4#	低	20	20#	中	21	36#	高	22
5#	低	21	21#	中	22	37#	高	23
6#	低	22	22#	中	23	38#	高	24
7#	低	23	23#	中	24	39#	高	25
8#	低	24	24#	中	25	40#	高	26
9#	低	25	25#	中	26	41#	高	27
10#	低	26	26#	中	27	42#	高	28
11#	低	27	27#	中	28	43#	高	29
12#	低	28	28#	中	29	44#	高	30
13#	低	29	29#	中	30	45#	AUTO	16
14#	低	30	30#	高	16	46#	AUTO	17
15#	中	16	31#	高	17	47#	AUTO	18

注意: 如果设置的参数不在表中(如: 风速为 AUTO; 温度为 20 摄氏度)时, 这种设置是无效的。

如果发现设置的地址有错或无效时, 须重新设置, 重新设置方法和开始设置方法一样。

● 取消室内机地址设置:

和设置地址方法一样, 先进入设置模式。同时将遥控器上模式设置为送风, 风速的选择为低速, 再按遥控器上的“开机”按键确认, 取消地址设置成功。取消成功后, 该内机的地址值就为拨码对应的地址值。取消地址设置完成后, 灯板的指示灯全灭, 内机为关机模式。

● 还可以使用遥控器进行来电自启功能设置:

a) 来电自启设置:

和设置地址方法一样, 先进入设置模式。同时将遥控器上模式设置为送风, 风速的选择为高速, 再按遥控器上的“开机”按键确认, 来电自启设置成功。设置完成后, 灯板的指示灯全灭, 内机为关机模式。

b) 取消来电自启:

和设置地址方法一样, 先进入设置模式。同时将遥控器上模式设置为送风, 风速的选择为中速, 再按遥控器上的“开机”按键确认, 取消来电自启设置成功。取消设置完成后, 灯板的指示灯全灭, 内机为关机模式。

注意: 如果进入设置模式, 没有任何操作, 60s 后自动退出设置模式。

8. 7 使用线控器设置地址拨码

使用线控器设置室内机地址时, 先设置线控器为关机模式: 长按线控器上的“模式”按键 5s, 进入室内机地址设置模式。此时线控器显示屏右下方显示设置“机组号”和当前室内机地址。按“△”或“▽”键设置室内机地址(设定范围 00~47), 设置到所需地址后按开关机按键确认。按任意其他按键退出地址设置模式。

a) 室内机地址出厂状态默认为控制模块上的拨码(SW2)设定。

b) 使用线控器进入地址设置模式后线控器会显示当前室内机地址值(在拨码(SW2)生效前提下首次进入地址设置模式显示地址值为读取的拨码(SW2)设定值, 非首次进入设置模式则显示线控器设定的地址值)。继续按“△”或“▽”键改变显示地址值并按开关机按键确认即可实现更改地址设定。更改后控制模块上的拨码(SW2)设定不生效。

c) 在线控器地址设置模式下按“△”或“▽”键至显示地址值为“—”并按开关机按键确认即可实现取消线控器设定的地址值。对应室内机地址恢复为拨码(SW2)设定值。

d) 线控器设定的地址值存储在室内机控制模块上, 故线控器设定的地址值不受掉电或更换线控器影响。

线控器来电自启设定: 线控器 PCB 上拨码位“OP2”为来电自启功能选择位, 拨到“ON”或“OFF”并重新上电即可选择启动或取消来电自启功能。

8. 8 集中线控器的设置与安装

对于集中线控器的安装与设置, 请参阅《集中线控器使用手册》。

8. 9 分户计费系统的设置与安装

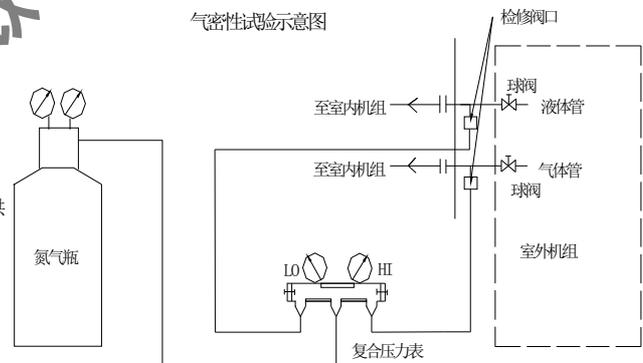
对于分户计费系统的安装与设置, 请参阅《分户计费系统用户手册》。

9 气密性试验、抽真空和追加制冷剂

9. 1 气密性试验

进行气密性试验时, 应关闭室外机组的球阀, 并从室外机组球阀所提供的检修口对连接管和室内机组加压。必须从高压管和低压管的检修口加压。

进行气密性试验时, 请务必遵守以下限制, 以免润滑油受到不良影响。此外使用非共沸制冷剂(R410A等)时, 如果漏气会导致制冷剂成分改变, 从而影响性能。因此, 必须小心进行操作。请按下表的步骤进行操作。



气密性试验步骤	限制
氮气增压 1) 氮气增压到指定的压力(对于R410A冷媒: 4.15Mpa)后, 请等待约一天时间。如果压力没有下降, 则气密性很好。但如果压力下降, 在找不到漏气点的情况下, 可进行以下的鼓泡试验。 2) 在完成上面描述的增压后, 将气泡剂喷在喇叭口连接部位、铜焊部位、法兰盘和其他可能泄漏的位置, 查看是否产生气泡。 3) 在气密性试验后, 擦去气泡剂。	如果将易燃气体或空气(氧气)用作增压气体, 则可能会导致失火或爆炸。
使用制冷剂气体和氮气增压 1) 制冷剂气体增压至大约0.2MPa, 使用氮气增压至设计压力(对于R410A冷媒: 4.15Mpa)。但是不要一次增压, 在停止增压时检查压力是否降低。 2) 使用电子泄漏仪检查以下可能产生气体泄漏的部位: 喇叭口连接部位, 铜焊部位, 法兰盘和其它可能泄漏的位置。 3) 可将这种测试方法与气泡式气体泄漏测试方法一起使用。	1) 禁止使用在机组上未标明的其他制冷剂。 2) 使用专为R410A设计的压力计量仪表、充注软管以及其他部件。 3) 如果使用充注罐的气体制冷剂检漏, 会导致罐内制冷剂成分改变。 4) 不能使用R22电子泄漏检测仪对R410A泄漏进行检测。 5) 不要使用卤素吹管(泄漏不能检测)。