

## 4.4 电气连接

接通电路前，必须严格遵守以下安全规则及措施：

- 机组安装时，必须由麦克维尔服务人员或受过专门培训的安装人员来完成。安装时应符合国家和地方政府颁布的相关电气、建筑、环境保护等法律法规、标准以及产品安装说明书的要求。用户不得私自拆除和添加控制部件。麦克维尔公司对任何不按本安全规则操作而造成的机组损坏和人员伤亡，概不负责。
- 电路连接请参照“电气连接及参数”。每台机器均配有接线图，接线图放在控制箱的内部。
- 空调机接地线应有良好的接地。接地线切不可接到煤气管、水管、电话线上，接地不良会导致触电事故。
- 开机之前检查电源是否符合要求。

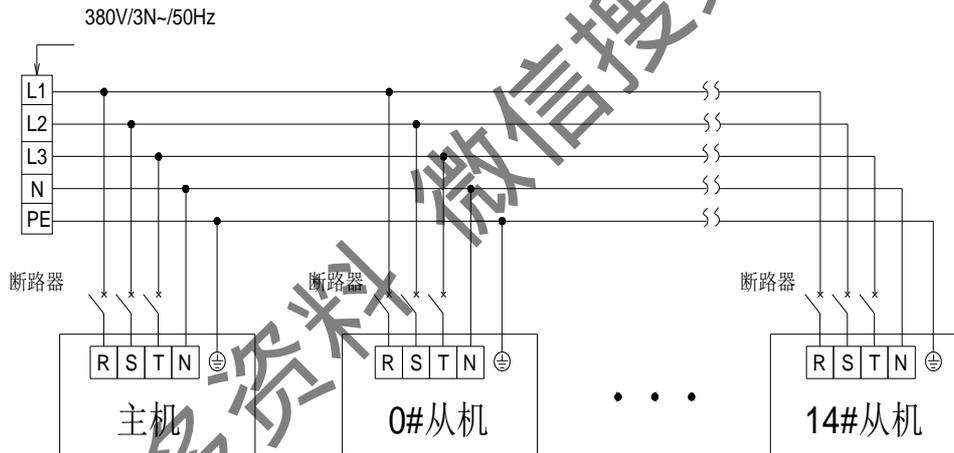
机型	最小电源线直径 (mm <sup>2</sup> )			最大运行电流 (A)	最大输入功率 (kW)
	主线 (R/S/T)	零线	地线		
MAC340DRS5	25	16	16	76.2	41.4
MAC450DRS5	35	25	16	99.8	54.0
MAC450D5	35	25	16	103.1	55.8

◇ 以上数据为基本单元机组电气参数。

◇ 所有导线的连接必须牢固。

◇ 所有导线不得接触制冷剂管路及压缩机、风扇风机等可动部件。

■ 机组电源线连接示意图：



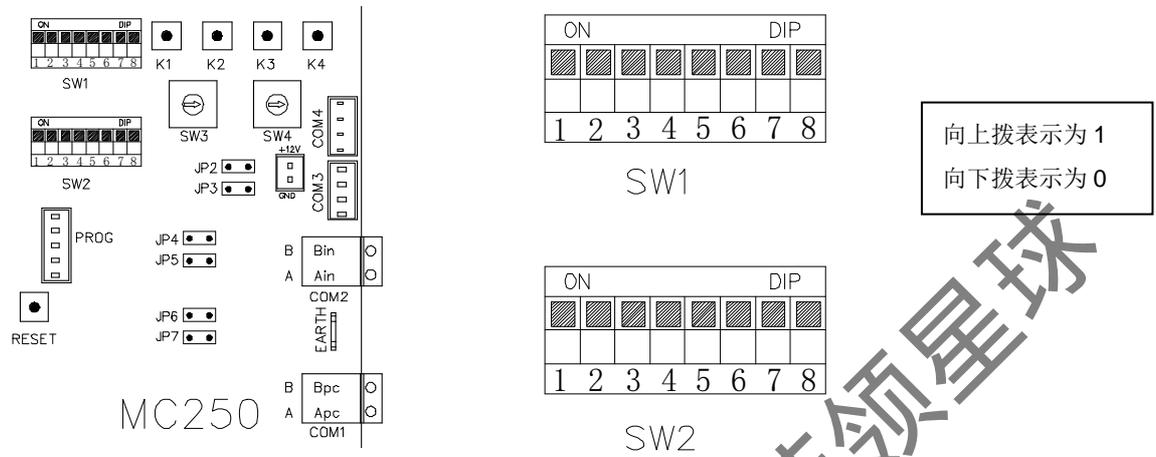
**警告**

电源进线处必须有足够容量的断路装置，该断路装置需要带有短路和接地故障保护功能，且该装置至少有3mm的触点开距，请客户自行安装



## ■ 地址拨码设置

机组的控制器上有二通阀连锁控制功能拨码、来电自启拨码、主从机拨码以及机组地址拨码和从机数量拨码。其中地址拨码与从机数量必须在安装后，根据具体情况设定。同时要求用户将其地址编号及相应安装位置记录下来，并做为一个重要文件保存，以备维修时参考。



- SW1的第1位为主从机拨码，主机设为ON，从机设为OFF；
- SW1的第2位为单冷、热泵拨码，单冷时设为ON，热泵时设为OFF；
- SW1的第3位为预留设置；
- SW1的第4位为来电自启功能，使用此功能时设为ON(主机)；
- SW1的第5位为末端二通阀连锁功能，使用此功能时设为ON；
- SW1的第6位为空调流量控制功能，ON：空调系统为变水流量系统；OFF：空调系统为定水流量系统；
- SW1的第7位为制冷剂类型，ON：R22，OFF：R410A；
- SW1的第8位为机型区分，ON：低温制热机组，OFF：普通机组

■ 主机必须设置所接从机数量，从机不必设置（SW2的1~4位）：

从机数量	1	2	3	4	从机数量	1	2	3	4
0	0	0	0	0	8	1	0	0	0
1	0	0	0	1	9	1	0	0	1
2	0	0	1	0	10	1	0	1	0
3	0	0	1	1	11	1	0	1	1
4	0	1	0	0	12	1	1	0	0
5	0	1	0	1	13	1	1	0	1
6	0	1	1	0	14	1	1	1	0
7	0	1	1	1	15	1	1	1	1

■ 地址旋码设置（外机地址，设置为主机时为主机的地址，设置为从机时为从机的地址，主机的地址，范围为0~99）：

SW3	SW4	主机地址									
0	0	1#	0	8	9#	1	6	17#	2	4	25#
0	1	2#	0	9	10#	1	7	18#	2	5	26#
0	2	3#	1	0	11#	1	8	19#	2	6	27#
0	3	4#	1	1	12#	1	9	20#	2	7	28#
0	4	5#	1	2	13#	2	0	21#	2	8	29#
0	5	6#	1	3	14#	2	1	22#	2	9	30#
0	6	7#	1	4	15#	2	2	23#	3	0	31#
0	7	8#	1	5	16#	2	3	24#	3	1	32#

■ 地址旋码设置（外机地址，设置为主机时为主机的地址，设置为从机时为从机的地址，从机的地址，范围为 0~14）：

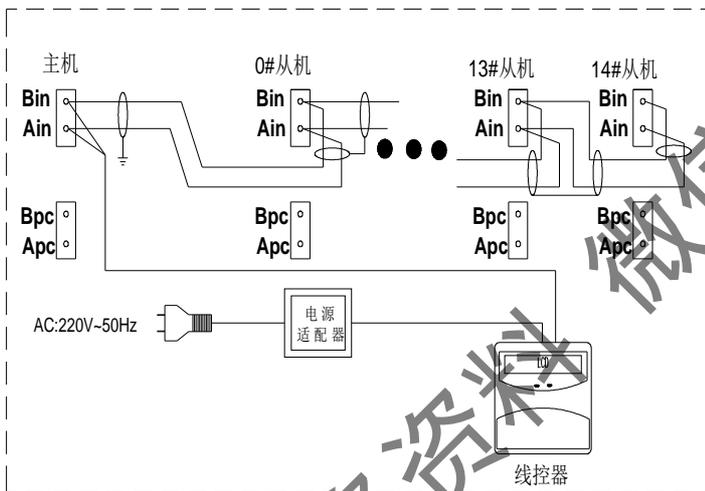
SW3	SW4	从机地址	SW3	SW4	从机地址
0	0	0#	0	8	8#
0	1	1#	0	9	9#
0	2	2#	1	0	10#
0	3	3#	1	1	11#
0	4	4#	1	2	12#
0	5	5#	1	3	13#
0	6	6#	1	4	14#
0	7	7#			

◇ 同一个系统的地址码不能重复。

◇ 只有设定地址码后，才可通电开始试运行的准备工作。

◇ 机组在电控盒盖板内侧贴有本机电气接线图，内附详细的拨码设置说明，请妥善保管。

■ 控制（通讯）线的连接及要求示意图：



屏蔽双绞线图例

A) 导体(镀锡铜线绞制，横截面积至少 0.5mm<sup>2</sup> 或 20AWG); B) 绝缘体; C) 屏蔽层(镀锡铜线缠绕或编织，屏蔽率至少 95%); D) 外护套(PVC); 备注：

- 尽可能选屏蔽层紧密，导线绞距小的网络连接线。
- 可参考使用 UL2547 或 UL2791 电线标准。
- 控制线长度不能超过 1000m。
- 控制线必须与强电分开走线，并保持大于 20cm 的距离。

获取更多资料