

## 松下 AAD03011 门机专用变频器改造三菱门机

### 一. 接线

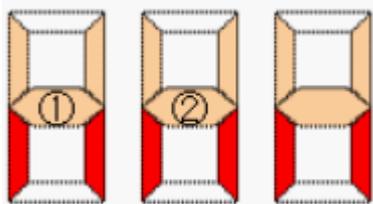
松下门机变频器适配沈阳维多 F50 主板接线表:

端子名称	接线说明
L	单相 AC220V 火线 L
N	单线 AC220V 零线 N
U、V、W	电机 U、V、W
1	开门指令 (350)
2	关门指令 (360)
8	开关门指令公共端 (340)
9	编码器+12V
10	编码器 A 相
11	编码器 B 相
12	编码器 0V (编码器若有多个 0V 线, 都接此)
A2	开门到位输出常开点 (可不选用)
B2	开门到位输出常闭点 (531)
C2	开门到输出公共端 (与 C3 并接 501)
A3	关门到位输出常开点 (可不选用)
B3	关门到位输出常闭点 (533)
C3	关门到输出公共端 (与 C2 并接 501)

### 二. 参数设置

确认接线无误上电

1. 参数初始化, 设定 P42=1, 按 SET 确认
2. 设定 P08=1, P09=1, 进入 n16 菜单, ①表示编码器 B 信号, ②表示编码器 A 信号



手动开关门, 观察①②是否交替闪烁, 交替闪烁表示编码器正常, 否则编码器损坏

3. 进入 n11 菜单,

手动开门, 观察显示面板是否显示 “F\*\*”, 手动关门, 观察显示面板是否显示 “r\*\*”, 否则调换编码器 A、B 相接线

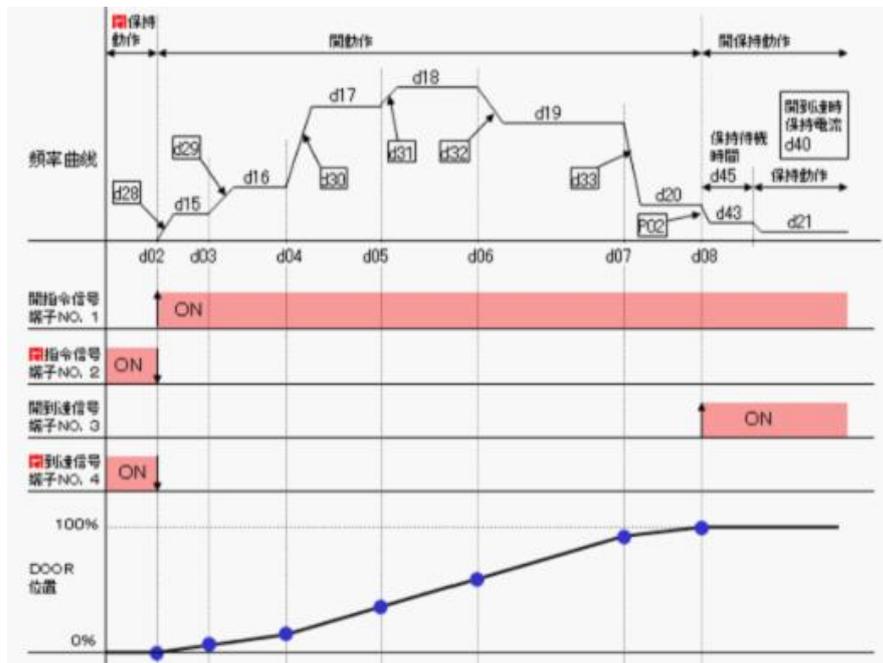
4. 设定 P32= “电机额定电压”, P51= “电机极数”, P52= “编码器线数”

5. 设定频率 (Fr) 为 3Hz, P09=0

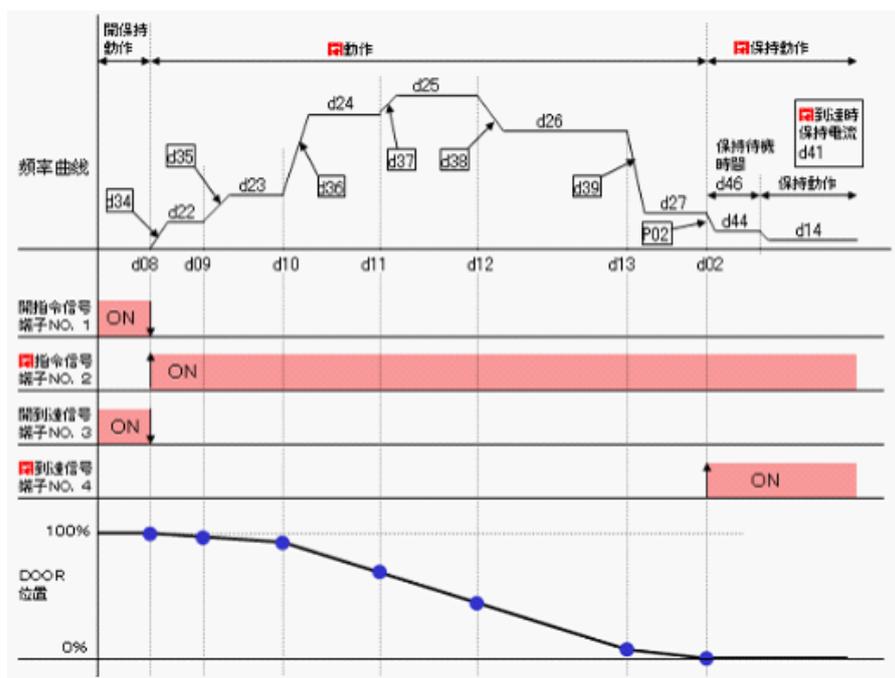
按“↑”+“RUN”观察电机是否开门运行，按“↓”+“RUN”观察电机是否关门运行，若电机旋转力矩不够，则可适当增大 P05 设定值，最高可设置 40。若运行方向相反，则调换变频器输出 V、W 两相

**注意：电机运行过程中按“STOP”可停止运行**

6. 下图为门机开方向曲线图，对应最高输出频率不得超过电机额定频率（可适当减小 D16~D19 设定值）



7. 下图为门机闭方向曲线图，对应最高输出频率不得超过电机额定频率（可适当减小 D22~D25 设定值）



## 8. 门幅测定

保证电梯轿门系统正常，滑道无杂物，开关门无任何障碍，开关门到位无任何障碍，设定参数 P08=1, P09=3, d52=3, P63=0, P67=0, P76=2, P77=0.5, P78=300, P79=0.5 此时将门手动开至中间位置，按“MENU”退回主面板，显示“CAL”，按“↑”+“RUN”，门系统将自动进行关门到位一次，电机停止立即反转开门，最后开门到位，电机停止，主面板显示“End”，学习完成，按“STOP”显示“000”。门幅测定完成，则门幅数据自动保存至 d51，若 d51 中无数据，则重新测定

## 9. 门曲线调整

设定 P09=2（往复开关门），面板控制开关门，调整开关门曲线，直至最佳状态

## 10. 开关门到位设定

设定 P49=4，开门到位动作 OFF，P50=5，关门到位动作 OFF

## 11. 开关门到位调整

控制门机变频器，将门开到一半位置，万用表通断档测量 B2—C2 为通状态，B3—C3 为通状态

① 控制门机变频器，开门到位，B2—C2 断开，B3—C3 导通，若 B2—C2 未断开，证明门未开到位，若带厅门时观察门已开到位时 B2—C2 仍未断开，则可适当减小 d08 的设定值（初始为 100，可设定为 98）

② 控制门机变频器，关门到位，B3—C3 断开，B2—C2 导通，若 B3—C3 未断开，证明门未关到位，若带厅门时观察门已关到位时 B3—C3 仍未断开，则可适当增大 d02 的设定值（初始为 0，可设定为 3）

12. 门机调整完成后，设定夹入检出，设定 P67=50, P64=50, P65=70, P68=300（根据现场具体情况，若开关门正常，可不设定）

13. 设定 P08=2（外部端子控制开关门），P09=1（编码器通常方式）