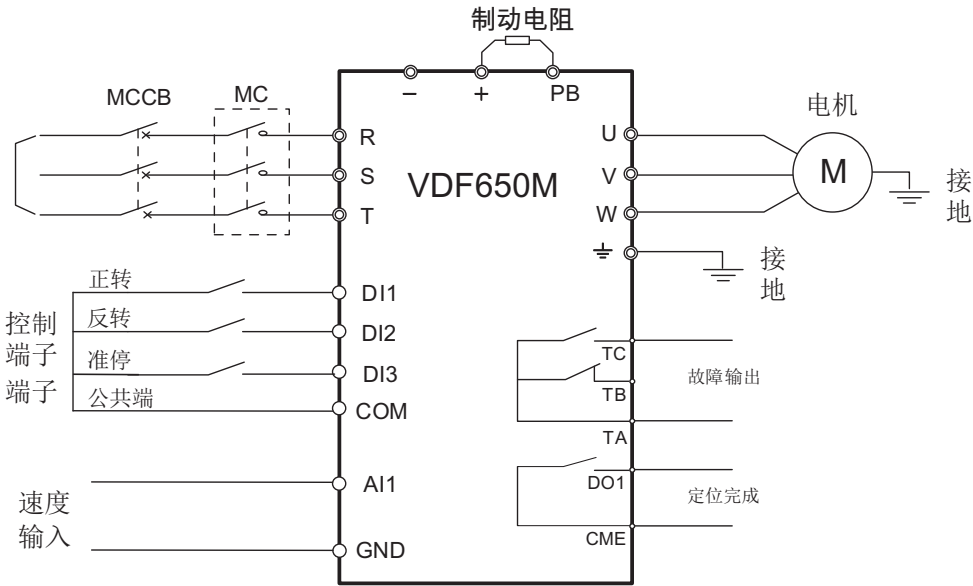


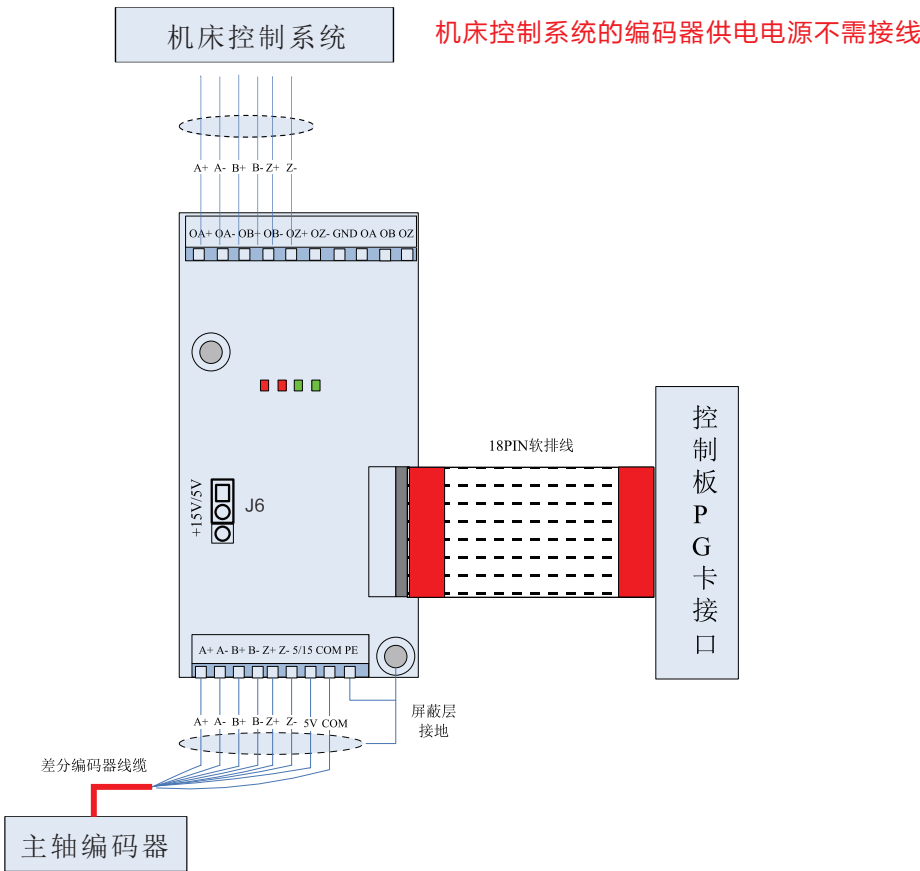
# VDF650M主轴定位变频器快速使用指南

## 1、接线

### 1.1主回路接线



### 1.2编码器接线



注意

- ◆ 由于这个PG卡的编码器供电电源有5V和15V两种供电模式(通过跳线J6选择), 所以在上电前, 一定要核对跳线是否正确跳到5V输出端, 否则会因为电源电压过高而损坏编码器, 造成不必要的损失。
- ◆ 对于差分编码器, 强烈推荐使用双绞屏蔽线, 而且严格按照差分对接线(差分分频输出也需要这样处理)。

2、调试

2.1 设传动比

第一步：恢复出厂设置 F0-01=1；  
第二步：改为VF模式 F0-01=2，同时输入电机参数 F1-01~F1-05；

序号	参数类型	数值	说明
1	F0-01	2	VF控制
2	F1-01	按电机铭牌输入	电机额定功率
3	F1-02	按电机铭牌输入	电机额定电压
4	F1-03	按电机铭牌输入	电机额定电流
5	F1-04	按电机铭牌输入	电机额定频率
6	F1-05	按电机铭牌输入	电机额定转速

第三步：传动比不是1:1的情况下，确认F1-32=1,F1-33=1,F1-27=编码器线数后，运行变频器，查看变频器是否为正转，若是反转必须调整输出电机线缆相序，切不可通过修改变频参数调整转向。当运行频率达到50.00Hz时，查看U0-29里面的数值，将变频器停机后，该将数值乘以100，输入到F1-32中，将F1-33修改为5000。（例如U0-29为40.50，则将F1-32=4050）；传动比若为1:1，可直接运行确认转向后，进入第四步；

第四步：运行变频器，查看U0-29是否在50.00±0.5Hz，若是则传动比设置完成，若不在此范围内，请从第一步从新设置。

2.1 电机闭环自学习

序号	参数类型	数值	说明
1	F0-01	1	闭环矢量控制
2	F1-37	2	动态完整自学习

将F1-37设为2后,面板显示TUNE，按下RUN运行键、听到电机响两声后，电机旋转起来，运行大概20秒后，电机自动停下，如果整个过程没有出现报警情况，则表示调谐成功！若出现报警情况，请确认电机传动比F1-32/F1-33以及编码器脉冲数F1-27是否设定正确。

2.2 设定参数

序号	参数类型	数值	说明
1	F0-03	2	主频率源（AI1 给定）
	F0-02	1	端子控制
2	F0-10	100HZ（根据实际要求）	最大频率
3	F0-12	100HZ（根据实际要求）	上限频率
4	F0-17	2.0	加速时间
5	F0-18	2.0	减速时间
6	F2-00	12	速度环
7	F2-03	9	零速速环KP
8	F2-17	15	
9	F4-00	1	正转运行
10	F4-01	2	反转运行
11	F4-02	66	66 带正转
12	A4-08	15	
13	A4-10	2.0	定位加速时间
14	A4-11	2.0	定位减速时间
15	A4-15	200	
16	U1-02		查看当前位置
17	A4-20		设定当前位置

可通过U1-02查看当前主轴位置  
通过修改A4-20,改变准停位置