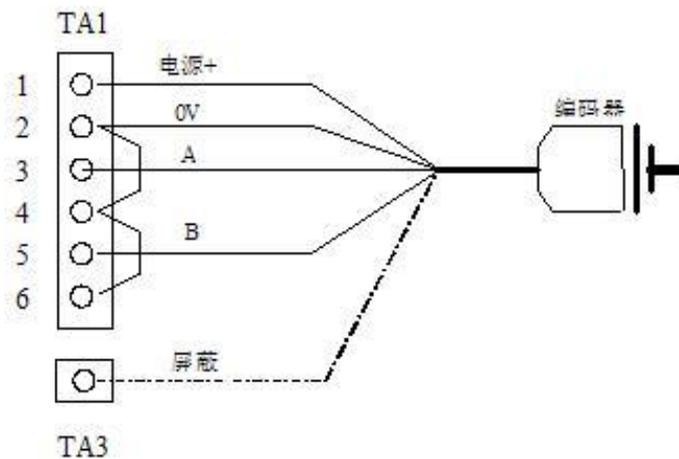


图一



图二

开路集电极输出的编码器，选择 NPN 或 PNP 输出型的均可以。

NPN 型编码器的具体连接图见图一。PNP 型编码器的具体连接图见图二。

推拉输出的编码器当用做开路集电极输出时，接线图见图一，最大流入电流为 30mA。

推拉输出的编码器用做电压输出型时，接线图见图二，最大输出电流为 10mA。

注意！注意！注意！

除非电机已可靠接地，并且地线要干净，否则，不能把编码器的屏蔽线接到 TA3 上！

故障排除方法：

1.变频器控制参数必须设定 $A1-02 = 3$ (有 PG 矢量)控制。

2.检查编码器卡 PG-B2 上，TA1 端子 1 和 2 间的电压。

万用表 DCV 量测，在 9-12VDC 间正常。

且编码器也必须是 9-12V 工作类型。

3.观察电机参数 U1-05 (马达转子速度)。

变频器通电但不运行，通过人工转动电机转子，观察数值变化否？

正常情况，U1-05 数值会因电机正转、反转而有正值、负值显示。

如果没有变化、检查电机编码器连接线、编码器型号、或编码器是否故障？

PS: $A1-02=3$ (有 PG 矢量)，电机自转动 U1-05 有变化；

$A1-02=2$ (无 PG 矢量)，电机自转动 U1-05 维持 0；

$A1-02=0$ (无 PG VF)，参数 U1-05 隐藏且无显示；

4.如果以上参数、接线、类型等均正确，自转动 U1-05 仍无动作，

编码器有极大可能是故障了。