



CHV 系列模块化

矢量型变频器选配件

PG 卡使用说明书

2.2 端子及拨码说明

PG 卡共有 9 个用户接线端子，见图 2.1。

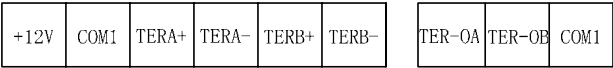


图 2.1 接线端子

其中，+12V、COM 1 为编码器工作电源输出；TERA+、TERA-、TERB+、TERB-为编码器信号输入端子；TER-OA、TER-OB、COM 1 为分频信号输出端子；PE 为屏蔽线接线端子（PG 卡内部没有将 PE 接大地，用户使用时可自行接大地）。

PG 卡的分频系数由卡上的拨码开关来决定。拨码开关共有 8 位，根据其表示的 2 进制数加 1 来确定分频系数，拨码开关上标为“1”的二进制低位，标为“8”的为二进制高位。当拨码拨向 ON 时，该位为有效，表示“1”；相反则为“0”。

分频系数见下表：

十进制数	二进制数	分频系数
0	00000000	1
1	00000001	2
2	00000010	3
...	...	...
m	...	m+1
255	11111111	256

2.3 接线原理示意图

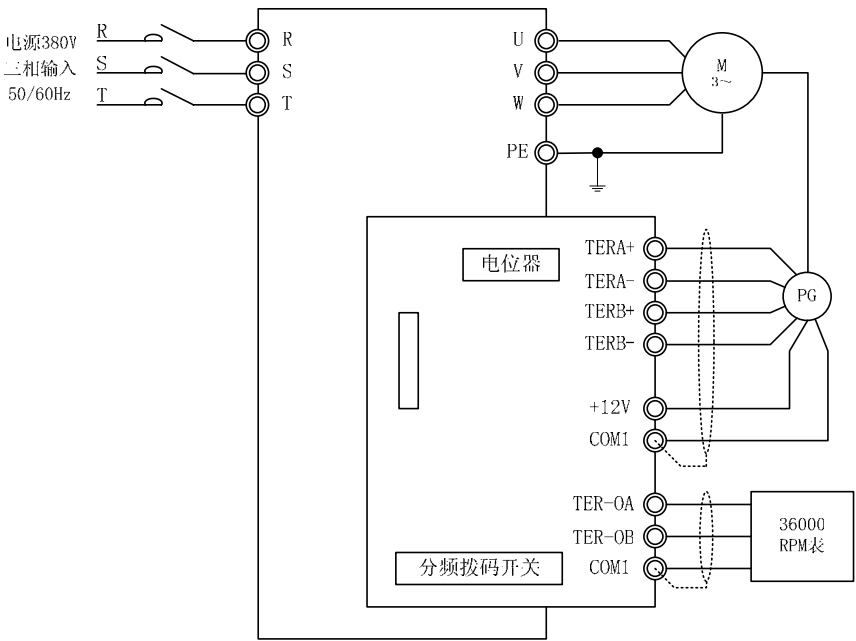


图 2.2 接线原理示意图

2.4 接线注意事项

- PG 卡信号线要与动力线分开布置，禁止平行走线；
- 为避免编码器信号受到干扰，请选用屏蔽电缆作为 PG 卡信号线；
- 编码器屏蔽电缆的屏蔽层应该接大地（如变频器 PE 端），并且一定是单端接大地，以免信号受到干扰；
- PG 卡分频输出如果外接用户电源，则电压应小于 24V，否则将损坏 PG 卡。

3. 应用连接

3.1 差动输出编码器连接示意图

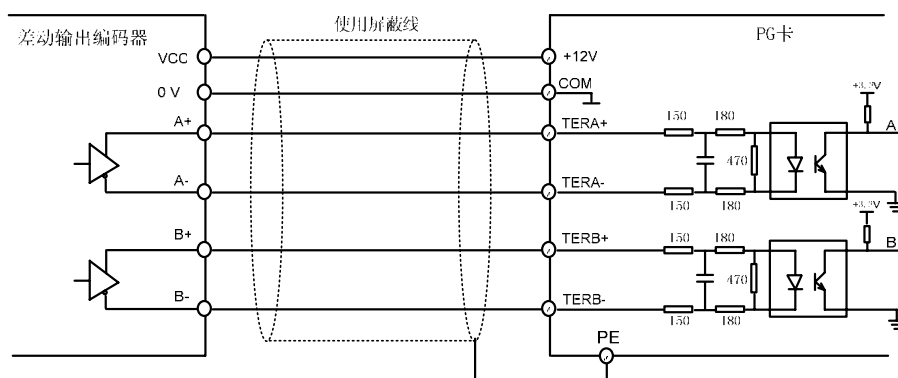


图3.1 差动输出编码器接线图

3.2 开路集电极输出编码器连接示意图

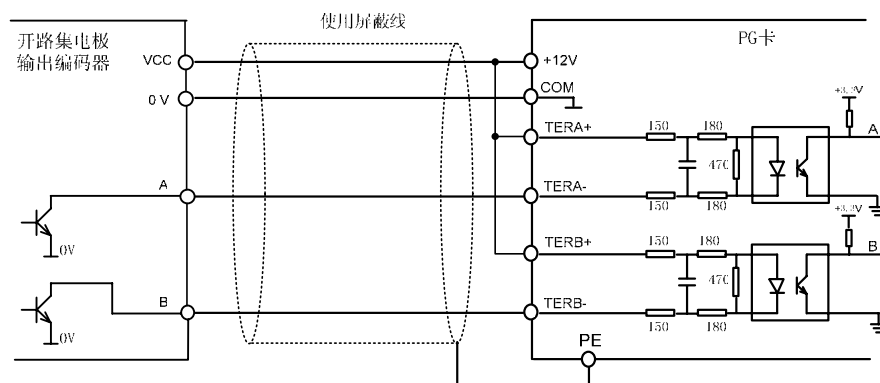


图3.2 集电极开路输出编码器接线图

3.3 推挽式输出编码器连接示意图

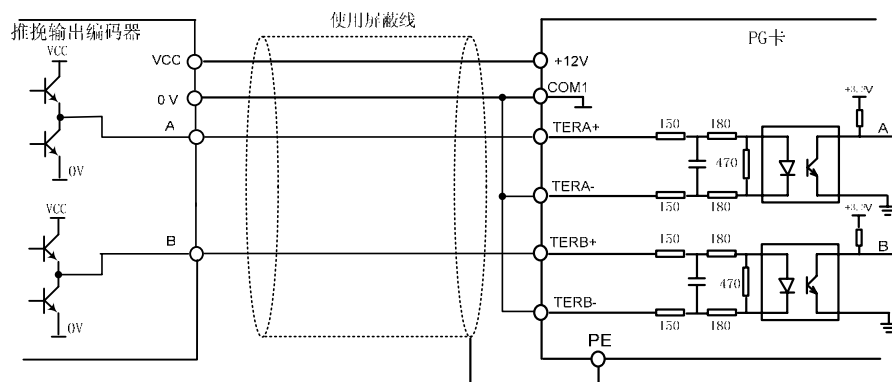


图3.3 推挽式输出编码器接线图

3.4 PG 卡分频输出连接示意图

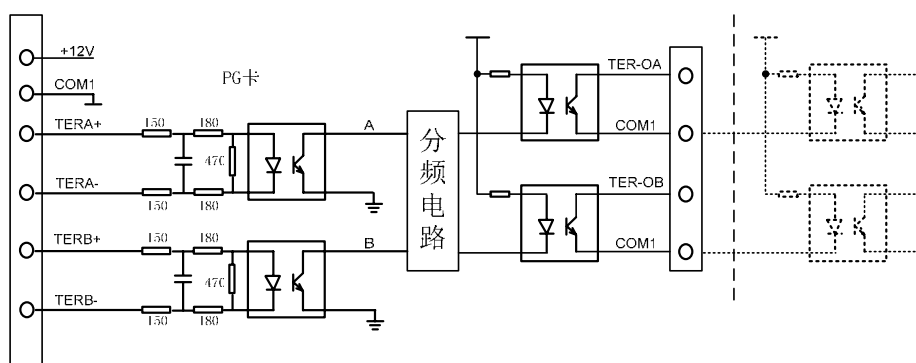


图3.4 PG卡分频输出接线图