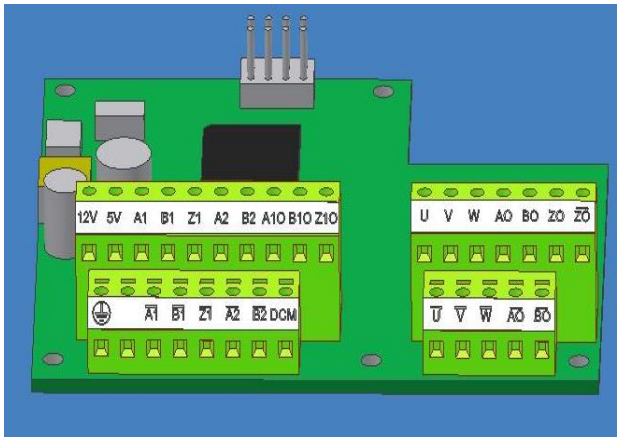
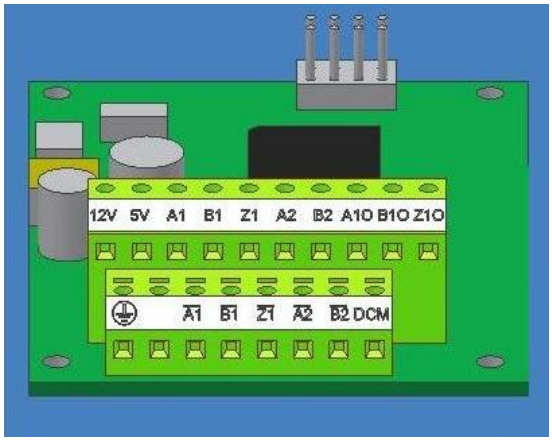
PG03/PG03C 扩展卡使用说明书

1. 外形图



PG03 外形图

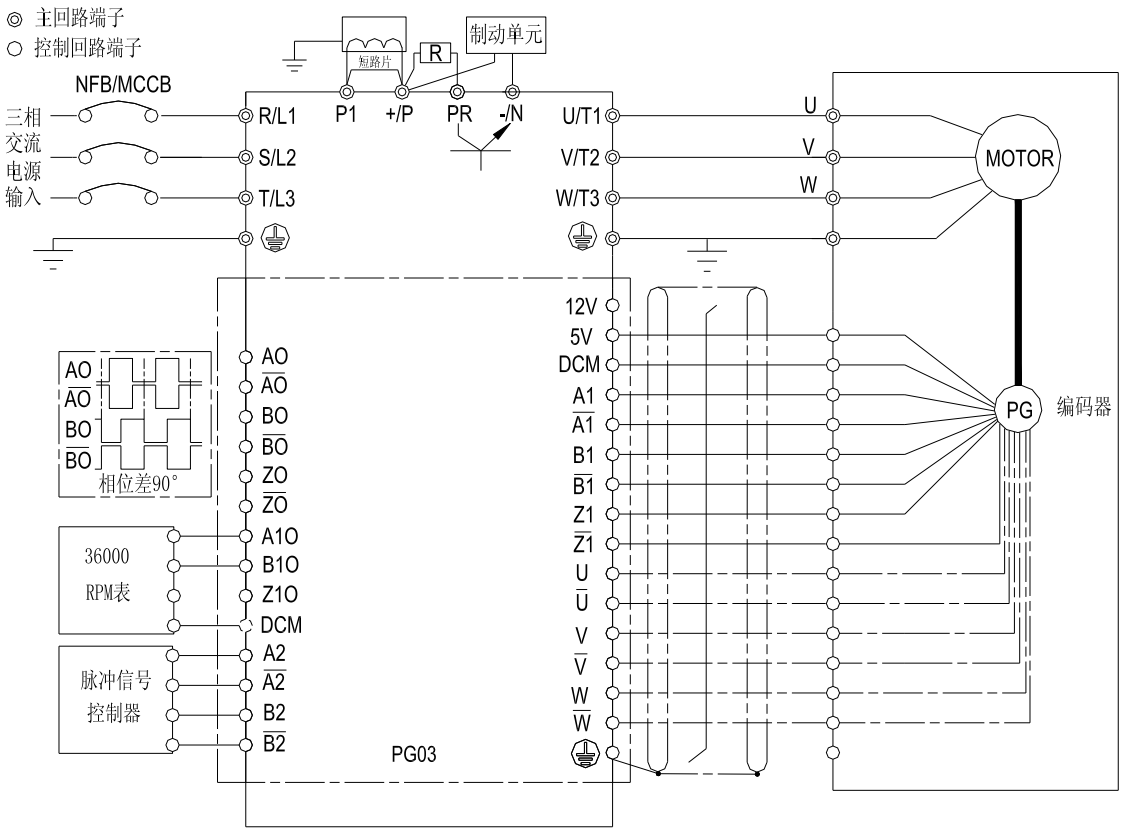


PG03C 外形图

2. 端子说明

名称	说明
电源	1. 本体提供 2. 同时提供 5V 和 12V（±5%)电源，最大提供 200mA
输入端子	1. A1、$\overline{A1}$、B1、$\overline{B1}$、Z1、$\overline{Z1}$、U、$\overline{U}$、V、$\overline{V}$、W、$\overline{W}$： 编码器信号输入，支持开集极、电压、线驱动、推挽输入型式，最高可接受 500KP/Sec 2. A2、$\overline{A2}$、B2、$\overline{B2}$： 脉波信号输入，连接上位控制器，支持开集极、电压、线驱动、推挽输入型式，最高可接受 500 KP/Sec
输出端子	1. AO、$\overline{AO}$、BO、$\overline{BO}$、ZO、$\overline{ZO}$： 线驱动型分频输出(1-255 倍分频)，最高输出电流 50mA，输出电压 5V，最高输出频率 500 KP/Sec 2. A1O、B1O、Z1O： 开集极分频输出(1-255 倍分频)，最高输出电流 50mA，最高输出频率 500 KP/Sec

3. 接线原理图



4. 注意事项

1. 为防止干扰应采用屏蔽线，不要在电压 200V 或以上电路下平行走线。
2. 推荐连线尺寸：0.20~1.25mm^2 (AWG24~AWG16)。
3. 线长

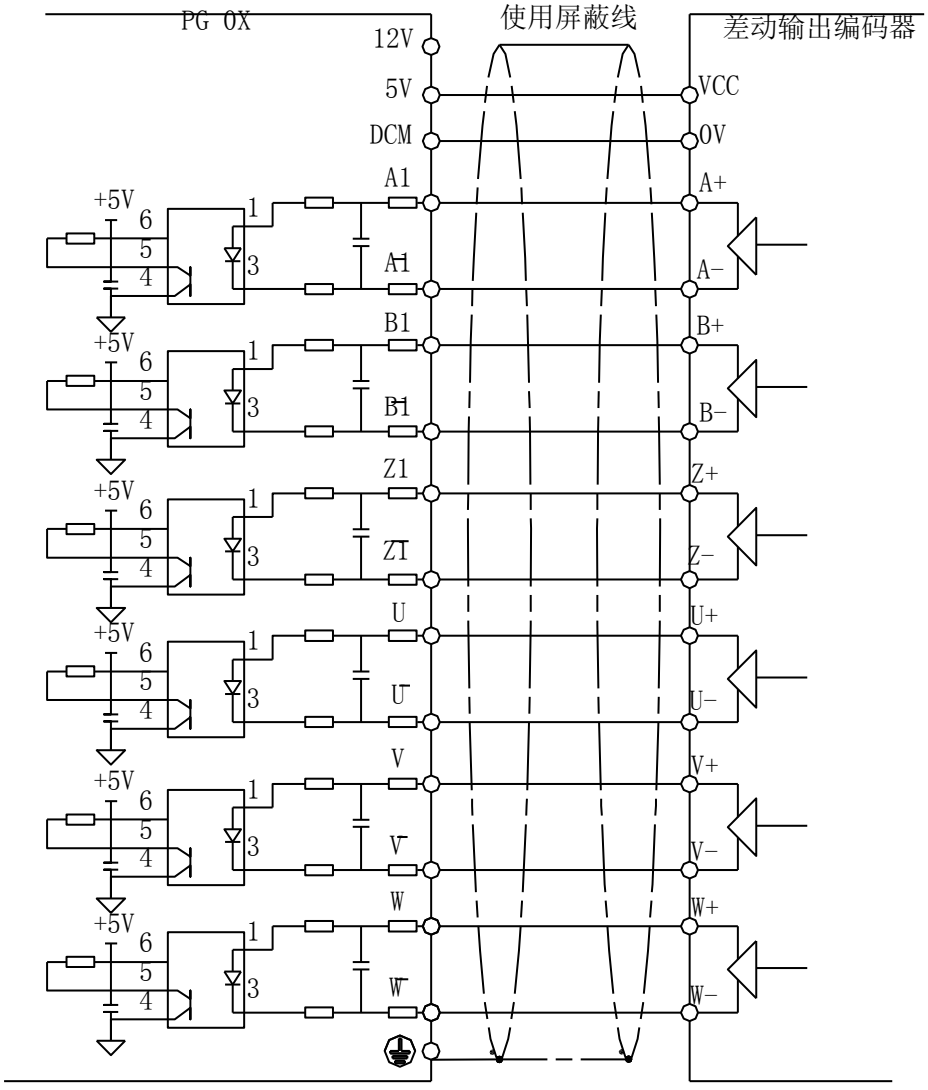
编码器输出型号	最大线长	连线规格
电压	50m	1.25 mm^2(AWG16 及以上)
开集极	50m	
线驱动	300m	1.25 mm^2(AWG16 及以上)
补偿	70m	

4. 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。
5. PG 卡分频系数由分频参数 P.357 决定，设定范围为 0~255，其关系如下表：

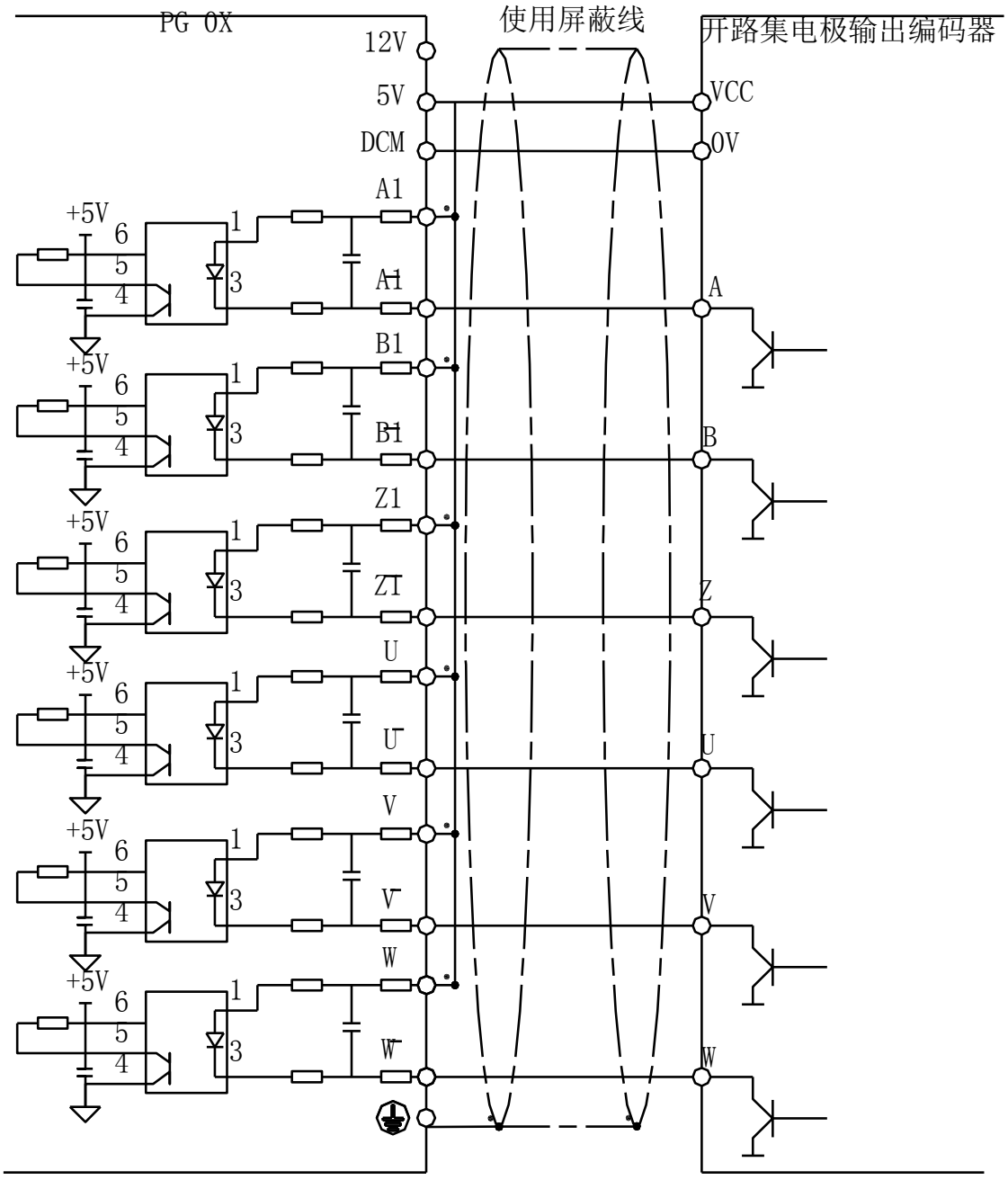
P.357	分频系数
0	1
1	2
……	……
n	n+1
……	……
255	256

5. 运用连接

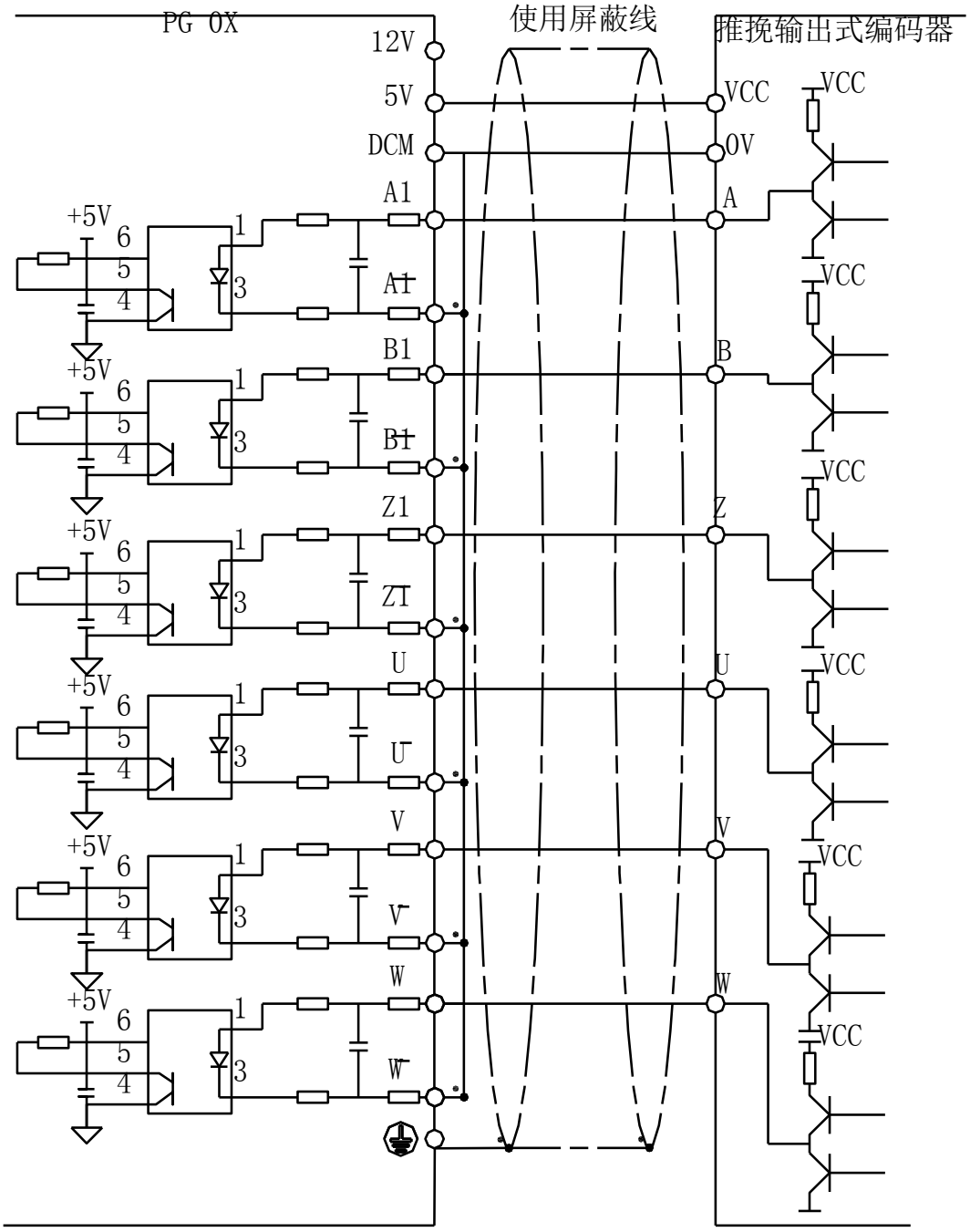
5.1 差动输出编码器连接示意图



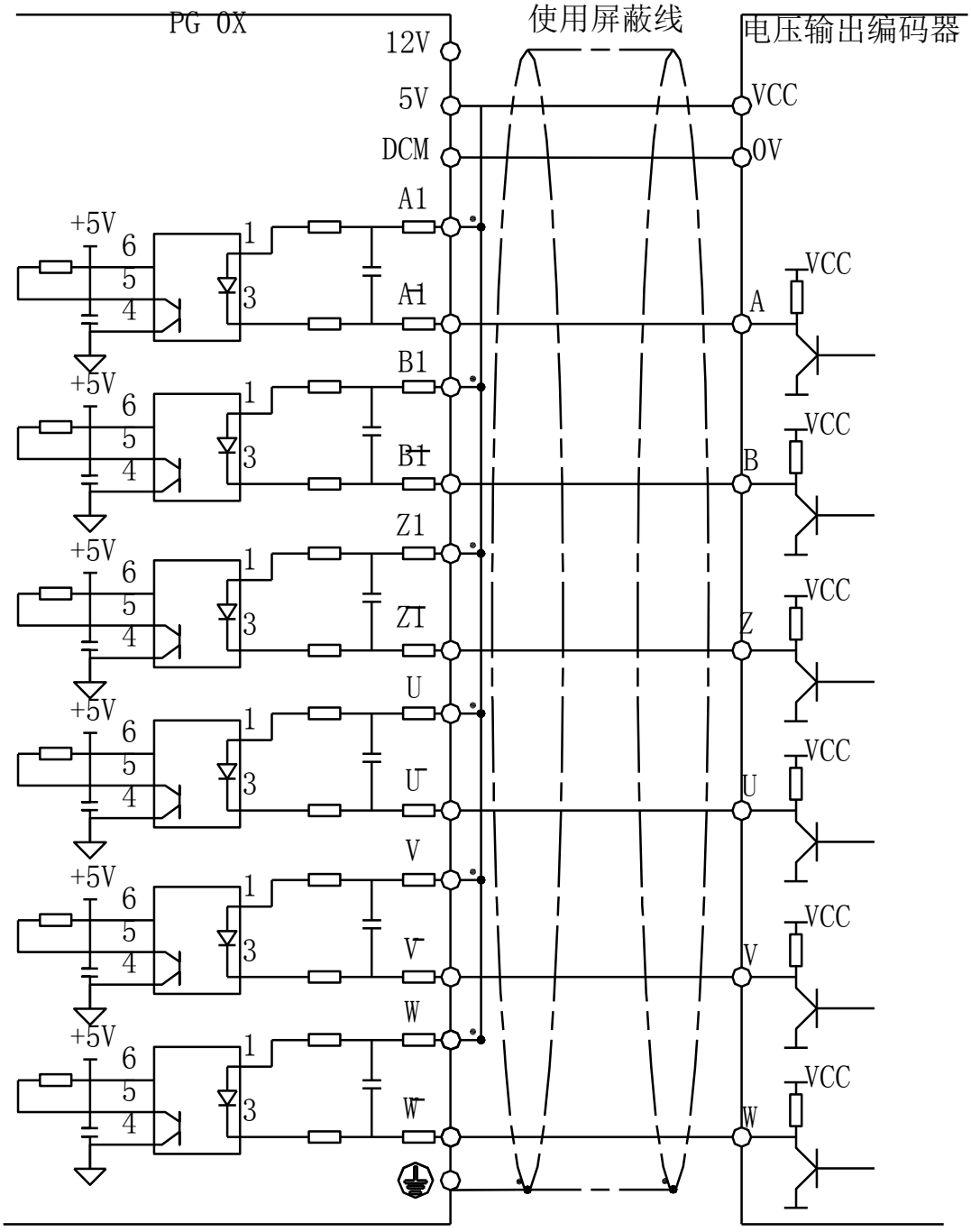
5.2 开路集电极输出编码器连接示意图



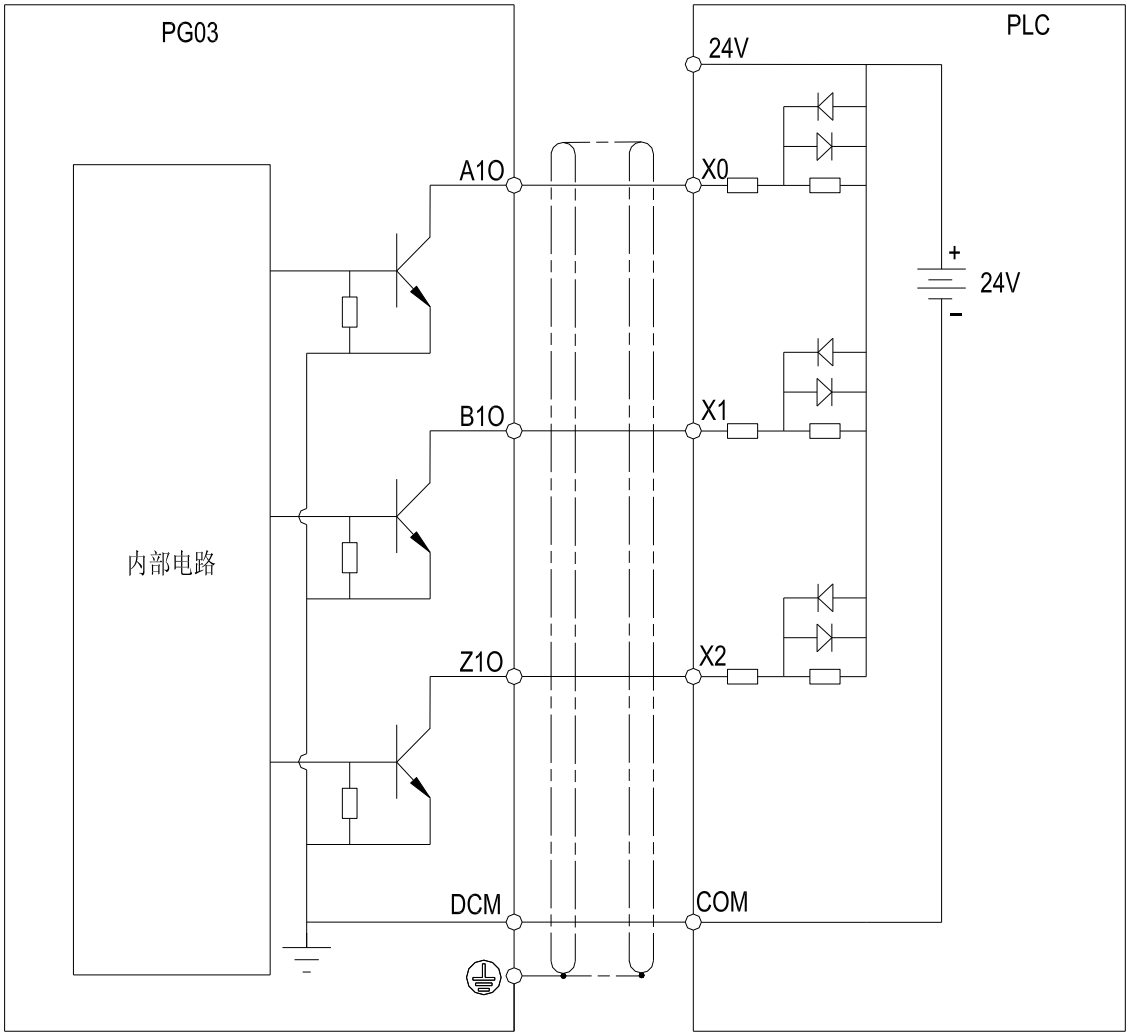
5.3 推挽式输出编码器连接示意图



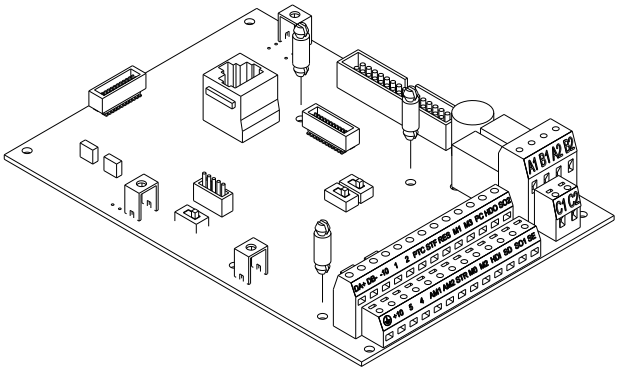
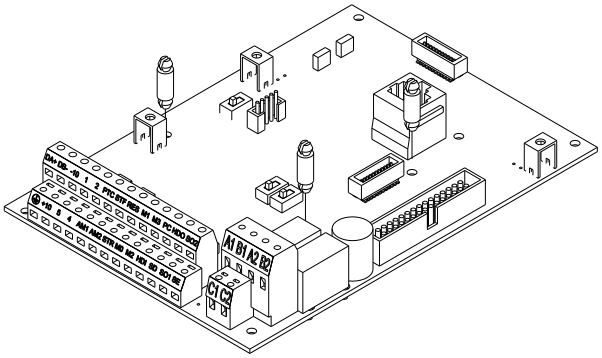
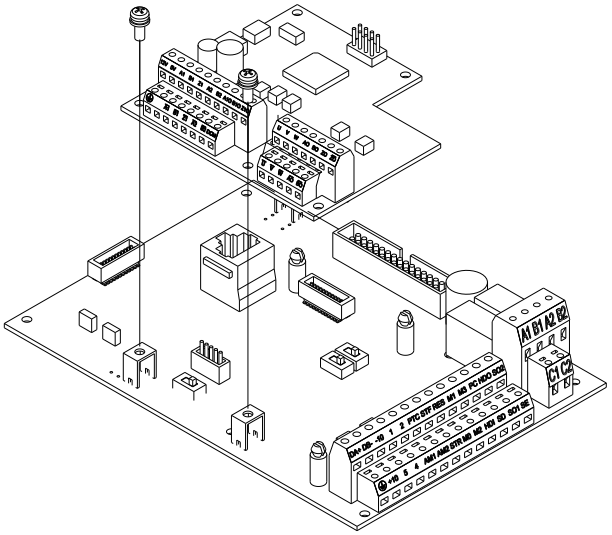
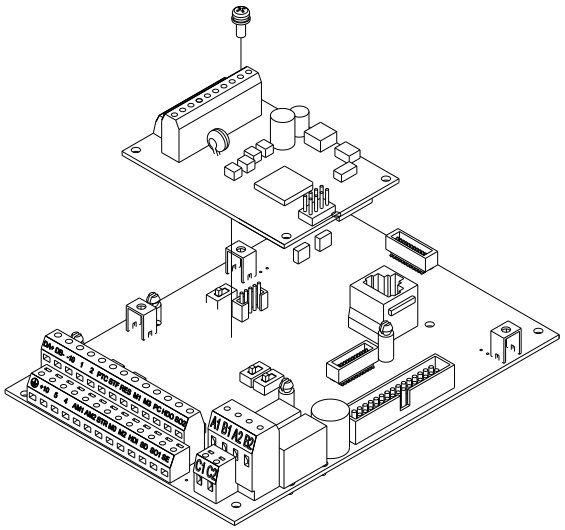
5.4 电压输出编码器连接示意图



5.5 开集极分频输出连接示意图



6. 安装说明

<table>
<tr><th>PG03</th><th>PG03C</th></tr>
<tr><td colspan="2">步骤 1：在控制板上插入三个 PCB 支柱</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">步骤 2：将 PG03/PG03C 卡按到控制板上固定，并以 4-6kgf-cm 的转矩用螺丝刀将 2/1 颗螺丝锁紧。如果 PG03/PG03C 卡没有在控制板上固定好就会导致螺丝空转从而不能进入支柱中。</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
</table>