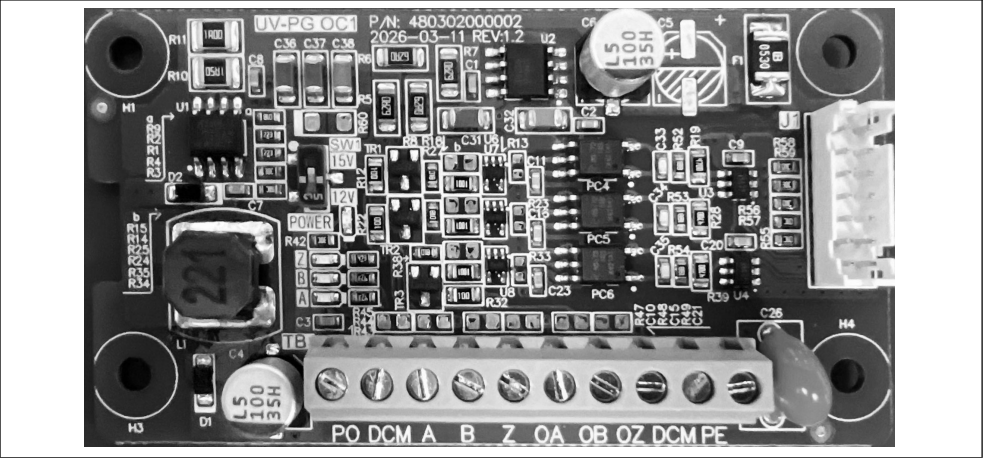


UV-PG-OC1（开集电极型） S3100U 系列 PG 卡

操作手册

感谢您选购 UV-PG-OC1 选配卡。

一、外观图



二、端子说明

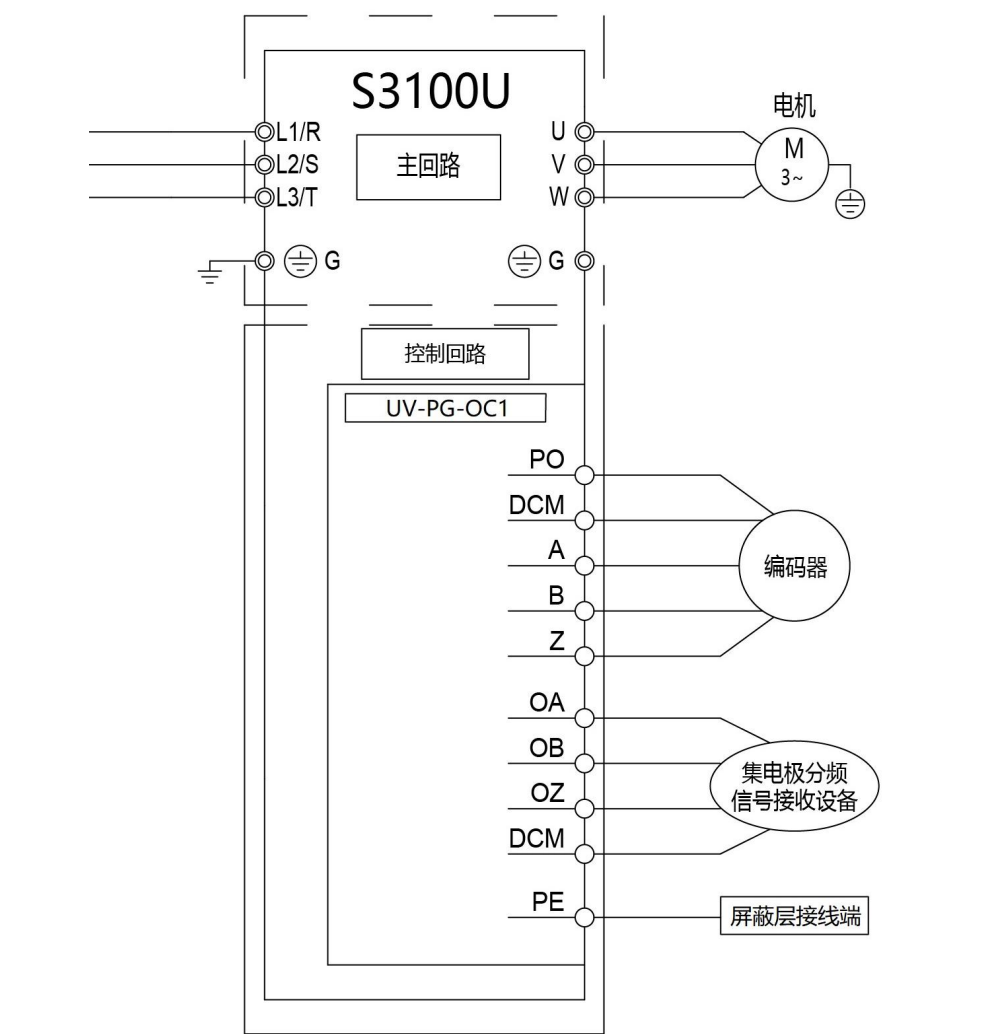
端子名称	功能说明
PO	内部编码器电源输出端（输出电源规格：+12VDC±10%，100mA 或+15VDC±10%，100mA；编码器负载电流超过 100mA，请使用外部电源）
DCM	电源及信号公共端
A	编码器反馈信号输入端子（信号脉冲：最高 100kHz），最长配线 20m。
B	
Z	
OA	开集电极型分频 1：1 输出信号端子（信号脉冲：最高 100kHz）
OB	
OZ	
DCM	电源及信号公共端
PE	屏蔽层接线端

三、跳线开关的功能说明

开关符号	功能说明
SW1	编码器供电电源切换开关： 15V：编码器供电电源设置为 15V（出厂状态） 12V：编码器供电电源设置为 12V

四、矢量控制接线示例图

下图为带速度反馈的矢量控制接线示例图。



备注：由于信号线容易受到外部噪声的影响，因此对于信号线，请使用屏蔽线且配线尽可能短（20m 以下）。

五、相关参数设置

变频器通过选配口 J5 与本 PG 卡连接，相关参数设置详细信息如下表所示（带*参数为只读）：

参数	功能	设置范围	默认值	说明
01-27	编码器脉冲线数	1~65535	1024	
01-28	编码器类型	0: ABZ 增量编码器	0	
01-30	编码器相序/主方向	0: 正向 1: 反向	0	
01-31	编码器安装角	0.0~359.9°	0.0°	
02-32	Z 信号校正使能	0: 禁止 1: 使能	1	
02-51	初始位置补偿角度	0.0~360.0°	0.0°	
99-29*	编码器反馈速度	--	0.00Hz	与输出频率基本一致（有方向符号）

六、故障代码

当 PG 卡发生故障时，变频器会显示相关故障，具体内容如下表所示。

显示符号	异常现象说明	可能的故障原因	对策
	编码器故障	1.编码器接线错误； 2.干扰引起误动作； 3.接地是否良好。	1.检查接线； 2.检查外围设备是否有强干扰源。

生产总部

泉州市鲤城区江南高新园区紫新路3号

电话：0595-24678267

传真：0595-24678203

服务网络

客服电话：400-6161-619

网址：www.savch.net

520000000007 V1.0 2026-03-18

三碁微信服务号