

PG 及通信扩展卡使用说明书

PGV-A006（V 系列 PG 及通信扩展卡）

技术参数

PG 及通信扩展卡 PGV-A006 拥有的配置如下：

- ◆ 1 组带常开、常闭触点的继电器可编程输出；
- ◆ 4 路数字量输入；
- ◆ 1 路数字量输出（OC 输出）
- ◆ +24V 辅助电压源（参考地为 CM）；
- ◆ +12V 辅助电压源（参考地为 CM，PG 专用）；
- ◆ 3 路单端 PG 信号输入；
- ◆ 一组 RS485 通道；
- ◆ +10V 辅助电压源（参考地为 GND）；
- ◆ 2 路模拟量输入端，其中 AI1 可切换电流、电压输入，AI2 为电压输入；
- ◆ 2 路模拟量输出端，其中 AO1 可切换电流、电压输出，AO2 为电压输出；

接线端子

接线端子排列如下图所示：

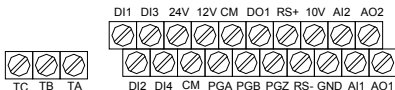


图 1 端子示意图

接线端子说明

类型	名称	端子说明	规格
继电器 可编程 输出	TA	TA-TB 常闭触点； TA-TC 常开触点； 详见适用机型说明 书 F3 参数	触点容量：AC 250V/1A
	TB		
	TC		
数字量 输入	DI1	数字量输入； 详见适用机型说明 书 F3 参数	输入频率小于 1KHz
	DI2		
	DI3		
	DI4		
数字量 输出	DO1	OC 输出； 详见适用机型说明 书 F3 参数	最大工作电压：24V 最大工作电流：150mA
辅助 电源 及参 考地	24V	+24V 辅助电压源	最大负载能力：200mA
	12V	PG 测速专用电源	最大负载能力：100mA
	CM	24V、12V、DI、DO、 PGA、PGB、PGZ 端子的参考地	—

类型	名称	端子说明	规格
继电器 可编程 输出	PGA	分别接增量式编码器 A、B、Z 三相输出	接 NPN 型编码器 A 相输出 最大频率 ≤ 100 KHz
	PGB		
	PGZ		
辅助 电源 及参 考地	10V	+10V 辅助电压源	最大负载能力: 16mA
	GND	10V、AI1、AO1、AI2、AO2 端子的参考地	—
通信	RS+	485 差分信号正端	—
	RS-	485 差分信号负端	
模拟量 输入	AI1	模拟量输入端; 详见适用机型说明书 F4 参数	1、对应开关拨至 V 为电压输入模式, 输入电压范围 0~10V, 输入阻抗 100K 2、对应开关拨至 A 为电流输入模式, 输入电流范围 0~20mA
	AI2		只有电压输入模式
模拟量 输出	AO1	模拟量输出端; 详见适用机型说明书 F4 参数	1、对应开关拨至 V 为电压输出模式, 输出电压范围 0~10V。负载电阻应大于 1K 2、对应开关拨至 A 为电流输出模式, 输出电流范围 0~20mA。负载电阻应小于 500R
	AO2		只有电压输出模式

安装与拆卸

◆ 安装

- ① 取下下盖，将扩展卡按如图 2 方向，以一定倾斜角度放置至箭头指定位置。
- ② 使扩展卡端子对准控制板插座，下按直至与控制板插座接触良好；
- ③ 确认扩展卡两侧的螺孔对齐后，锁紧两个 M3 螺钉。

◆ 拆卸

- ① 拆开变频器下盖；
- ② 拆除扩展卡两侧的两个固定螺钉；
- ③ 将 PG 扩展卡端子从控制板的插座中缓慢向上拔出(防止扩展卡与上壳碰撞导致损坏)。

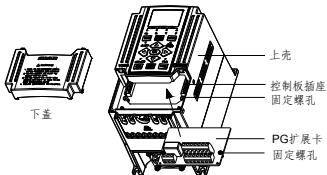


图 2 PG 扩展卡安装示意图

配线方式

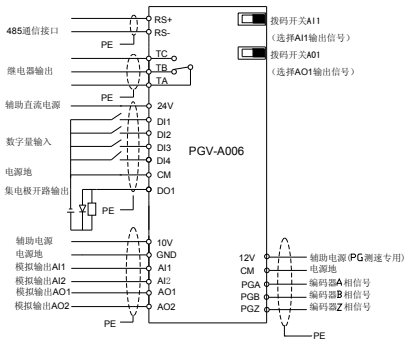


图 3 PG 扩展卡配线示意图