

I/O 扩展卡使用说明书

IOV-A113（V 系列通信及高速脉冲扩展卡）

技术参数

I/O 扩展卡 IOV-A113 拥有的配置如下：

- ◆ 一组 RS485 通道；
- ◆ +10V 辅助电压源；
- ◆ +24V 辅助电压源；
- ◆ 3 路带整流数字量输入；
- ◆ 1 路可编程高速 OC 输出；
- ◆ 1 路可编程高速脉冲量输入；
- ◆ 1 路模拟量输入端，可切换电流、电压输入；
- ◆ 1 路模拟量输出端，可切换电流、电压输出；
- ◆ 1 组带常开、常闭触点的继电器可编程输出；

接线端子

接线端子排列如下图所示：



图 1 I/O 扩展卡的端子示意图

接线端子说明

类型	名称	端子说明	规格
通信	RS+	485 差分信号正端	标准 RS85 通信接口, JP1 终端电阻切换, 并联使用时建议将 JP1 拨至 ON
	RS-	485 差分信号负端	
辅助电源	VS	+10V 辅助电压源	最大负载能力: 20mA
	24V	+24V 辅助电压源	最大负载能力: 100mA
模拟量输入	AI1	模拟量输入端; 详见适用机型说明书 F4 参数	输入范围: 0~10V 输入电流: 0~20mA JP3 拨至 V: 电压输入 JP3 拨至 A: 电流输入
数字量输入	DI1	带整流数字量输入; 详见适用机型说明书 F3 参数	输入阻抗: $R = 4.7K\Omega$ 最高输入频率: 200Hz 门阀电压 < 16V
	DI2		
	DI3		
模拟量输出	AO1	多功能模拟输出; 详见适用机型说明书 F4 参数	电流输出 0~20mA; 电压输出 0~10V; 输出电流量带阻抗规格: 0~300 Ω JP2 拨至 V: 电压输出 JP2 拨至 A: 电流输出
数字量输入	DI9	高速脉冲输入; 详见适用机型说明书 F3 参数	最高输入频率: 100KHz
数字量输出	DO3	OC 输出; 详见适用机型说明书 F3 参数	最高输出频率: 100KHz 最大工作电压: 24V 最大输出电流: 150mA
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/3A
	TB		
	TC		

类型	名称	端子说明	规格
公共端	GND	模拟量公共端。	+10V、AO1、AI1 公共端
	CM	+24V、数字量公共端。	+24V、DO3、DI9 公共端
	PLC	整流数字输入公共端	DI1、DI2、DI3 公共端

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 I/O 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)。

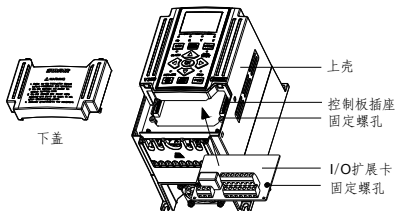


图2 I/O 扩展卡安装示意图

配线方式

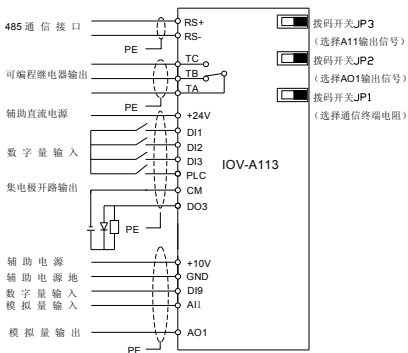


图3 I/O 扩展卡配线示意图