

I/O 扩展卡使用说明书

IOV-A102（带通信）

技术参数

I/O 扩展卡 IOV-A102 拥有的配置如下：

- ◆ 一组 RS485 通道；
- ◆ +10V 辅助电压源；
- ◆ +24V 辅助电源；
- ◆ 4 路数字量输入；
- ◆ 1 路高速 OC 输出；
- ◆ 2 路模拟量输入；
- ◆ 1 组带常开、常闭触点的继电器可编程输出；
- ◆ 1 路模拟量输出。

接线端子

接线端子排列如下图所示：

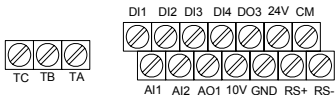


图 1 I/O 扩展卡的端子示意图

接线端子说明

类型	名称	端子说明	规格
通信接口	RS+	485 差分信号正端	标准 RS85 通信接口
	RS-	485 差分信号负端	
输出电源	10V	+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	JP2 拨至 0 输入电压: 0~10V; JP2 拨至-10 输入电压: -10~10V
	AI2		输入电流: 0~20mA
数字量输入	DI1	数字量输入; 详见适用机型说明书 F3 参数	输入阻抗: $R=4.7K\Omega$ 最高输入频率: 1KHz
	DI2		
	DI3		
	DI4		
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; JP1 拨至 V: 电压输出, 最大输出电流: 10mA; JP1 拨至 A: 电流输出, 最大负载能力: 500 Ω
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/1A
	TB		
	TC		
公共端	GND	模拟量公共端。	+10V、AO1、AI1、AI2 公共端

类型	名称	端子说明	规格
	CM	+24V、数字量公共端。	DO3、DI1、DI2、DI3、DI4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)。

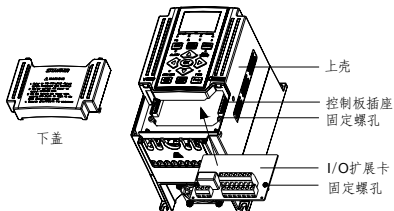


图2 I/O 扩展卡安装示意图

配线方式

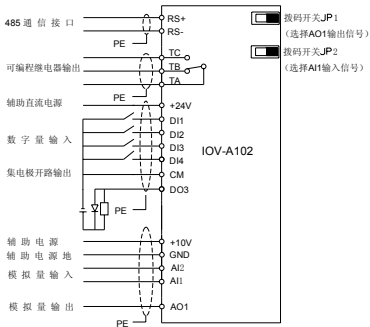


图3 I/O 扩展卡配线示意图