

I/O 扩展卡使用说明书

IOV-A115（带通信）

技术参数

I/O 扩展卡 IOV-A115 拥有的配置如下：

- ◆ 一组 RS485 通道；
- ◆ +5V 辅助电压源；
- ◆ +10V 辅助电压源；
- ◆ +24V 辅助电源；
- ◆ 8 路整流数字量输入；
- ◆ 1 路高速数字量输入；
- ◆ 1 路普通 OC 输出；
- ◆ 1 路高速 OC 输出；
- ◆ 2 路模拟量输入；
- ◆ 2 路模拟量输出；
- ◆ 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：

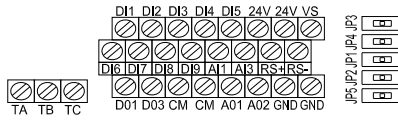


图 1 I/O 扩展卡的端子示意图

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	
24V 输出电源	24V	+24V 辅助电压源	最大负载能力：100mA
	CM	+24V、数字量输入、输出公共端。	24V、DO1、DO3、DI1-DI9 公共端
10V/5V 输出电源	VS	+5V/+10V 辅助电压源	JP1 拨到 5V：+5V 辅助电压源； JP1 拨到 10V：+10V 辅助电压源； 最大负载能力：10mA
	GND	VS、模拟量输入、输出公共端。	VS、AI1、AI3、AO1、AO2 公共端

类型	名称	端子说明	规格
模拟量输入	AI1	模拟量输入端子； 详见使用机型说明书 F4 参数	JP2 拨到 V11 输入电压： 0~10V； JP2 拨到 C11 输入电流： 0~20mA
	AI3		模拟输入电压： -10V~10V
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	JP5 拨到 24V； DI 端 子与 CM 端闭合有效； JP5 拨到 CM； DI 端 子与 24V 端闭合有效； 最高输入频率：300Hz
	DI2		
	DI3		
	DI4		
	DI5		
	DI6		
	DI7		
DI8			
数字量输入	DI9	高速脉冲输入； 详见适用机型说明书 F3 参数	DI9 端子与 CM 端闭合 有效； 最高输入频率：100KHz
模拟量输出	AO1	多功能模拟输出端子； 详见使用机型说明书 F4 参数	JP3 拨到 VO1 电压输 出：0~10V，最大输出 电流：10mA； JP3 拨到 CO1 电流输 出：0~20mA，最大负 载能力：500Ω
	AO2		JP4 拨到 VO2 电压输 出：0~10V，最大输出电 流：10mA； JP4 拨到 CO2 电流输 出：0~20mA，最大负载 能力：500Ω

类型	名称	端子说明	规格
数字量输出	DO1	OC 输出, 详见适用机型说明书 F3 参数	最高输出频率: 300Hz; 最大工作电压: 24V; 最大输出电流: 50mA
数字量输出	DO3	高速脉冲 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: 50mA
继电器 可编程 输出	TA TB TC	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/2A

扩展卡外形

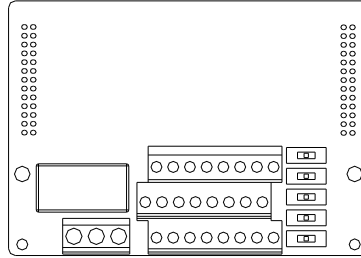


图 2 IOV-A11 外形图

◆ 安装

- ① 取下下盖，将扩展卡按如图 3 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)。

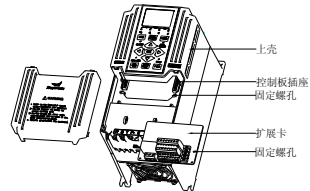


图 3 I/O 扩展卡安装示意图

配线方式

