

## I/O 扩展卡使用说明书

(IOV-A103 带 PG 型)

### 技术参数

I/O 扩展卡（带 PG 型）IOV-A103 拥有的配置如下：

- ◆ +12V 辅助电压源；
- ◆ 4 路数字量输入端子；
- ◆ 1 路高速数字量输入端子；
- ◆ 3 路单端 PG 信号输入；
- ◆ 2 路模拟量输入（电压与电流）；
- ◆ 1 组继电器可编程输出的常开、常闭触点。

### 接线端子

接线端子排列如下图所示：

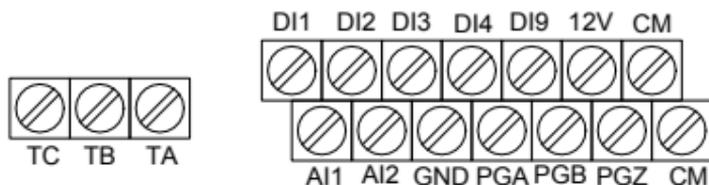


图 1 I/O 扩展卡 IOV-A103 的端子示意图

## 端子规格

端子类型	符号	功能
辅助电源	12V	对外提供+12V/最大 100mA 电源
单端 PG 信号 输入	PGA	接 NPN 型编码器 A 相输出, 最大频率 $\leq 100$ KHz
	PGB	接 NPN 型编码器 B 相输出, 最大频率 $\leq 100$ KHz
	PGZ	接 NPN 型编码器 Z 相输出, 最大频率 $\leq 100$ KHz
模拟量输入	AI1	模拟电压 0 ~ 10V 输入阻抗 $\geq 100\Omega$
	AI2	模拟电流输入 0 ~ 20mA
数字量输入	DI1~DI4	输入频率 $\leq 1$ KHz
高速 数字量输入	DI9	除拥有 DI~DI4 功能外, 还可作为高速脉冲输入端。 最高输入频率: $\leq 100$ KHz
可编程 继电器输出	TA	TA-TB 常闭; TA-TC 常开; 触点容量: AC 220V/ 1A
	TB	
	TC	
公共端	GND	AI1、AI2 的参考地
	CM	12V, PGA, PGB, PGZ, DI1~DI4, DI9 公共端

## 安装与拆卸

### ◆ 安装

- ① 取下变频器下盖，将扩展卡按如图示方向，以一定倾斜角度将扩展卡放置于箭头指定位置（见图 2）。
- ② 将扩展卡背面端子对准控制板插座，下按直至扩展卡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 2 个 M3 螺钉。

### ◆ 拆卸

- ① 取下产品下盖，拆下扩展卡两侧的 2 个固定螺钉；
- ② 将 I/O 扩展卡端子从控制板的插座中向上缓慢拔出（防止扩展卡与上壳碰撞导致损坏）。

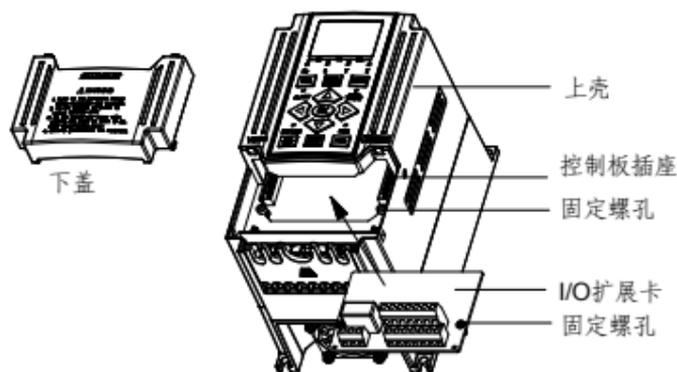


图 2 I/O 扩展卡 IOV-A103 拆卸安装示意图

## 配线

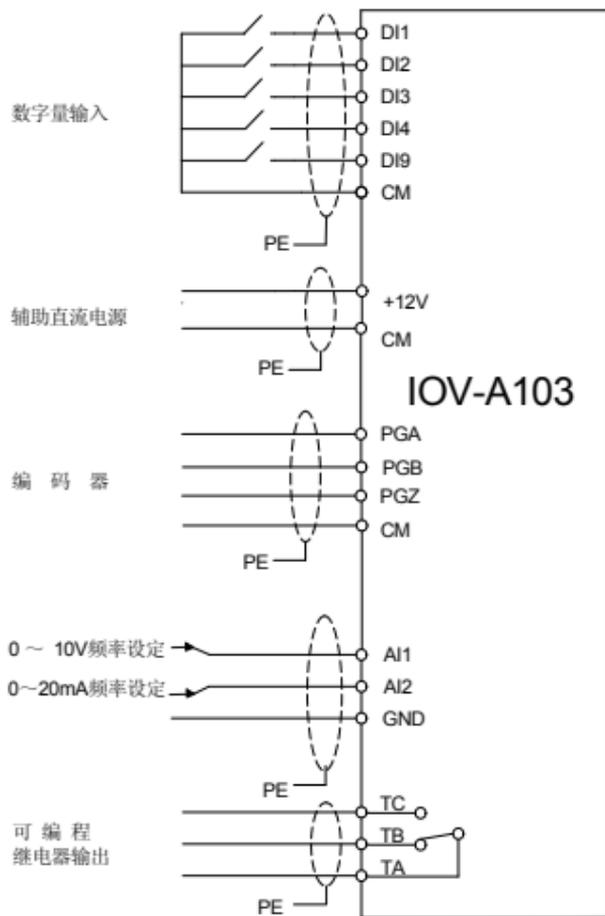


图3 I/O扩展卡 IOV-A103 配线图