

## 相序相位扩展卡（EC-PSPP-A1）

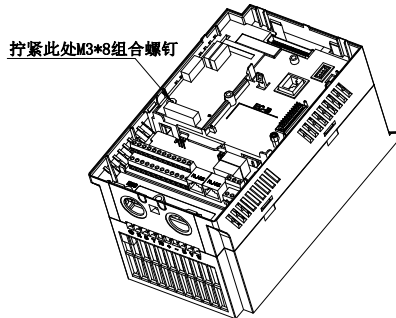
### I.1 概述

用于 EM500 系列，辅助完成同步电机的变频-工频切换，其包含以下资源：

项目	规格	说明
输入	3 路模拟电压信号输入	仅支持 380V 输入,用于检测电网的相位角与变频器实际输出相位角的相位角差
输出	2 路数字信号输出	用于控制变频器转工频的信号输出

### I.2 机械安装说明

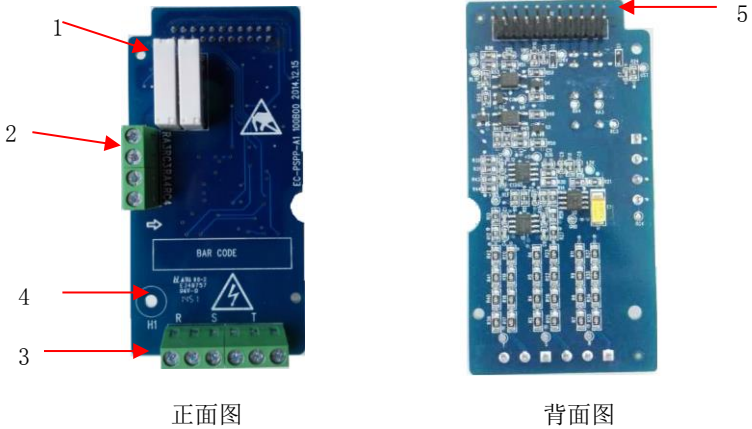
- 请将 I/O 扩展卡安装于 EC-A 扩展槽内（注意安装端正及卡扣到位）。
- 请在变频器完全断电的情况下拆装 I/O 扩展卡。



图附 1 I/O 扩展卡安装示意图

对准 I/O 扩展卡与扩展槽的接口与定位孔，用螺丝固定。

● 实物图如下



- ◆ 1. 输出继电器
- 2. 继电器输出端子
- 3. 模拟信号接口
- 4. 螺丝定位孔
- 5. 变频器接口

I. 3 扩展端子功能说明

表附 1 IO 扩展卡端子功能

类别	端子标号	端子名称	端子功能说明
数字信号输出	RA3	R3 工频切换继电器	用于控制电网到电机的接触器
	RC3		
	RA4	R4 变频器启动完成继电器	用于控制变频器到电机的接触器
	RC4		
模拟电压输入	R	电源检测电路	用于检测电网的相序相位角度
	S		
	T		

功能设置请参考 EM500 用户手册中 F15. 44-F15. 54 的功能介绍。