

多功能 IO 扩展卡（EM760-IO-A2）

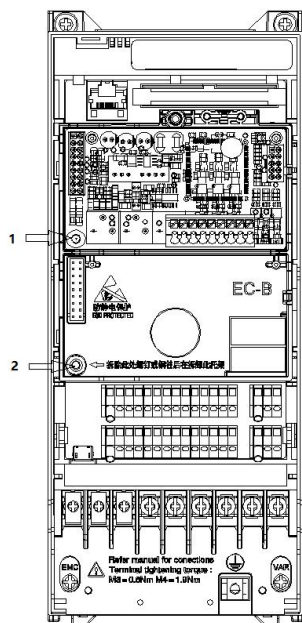
I.1 概述

本产品适用于 EM760 系列及其衍生系列变频器，可用来作为控制端子扩展等功能，包含以下资源：

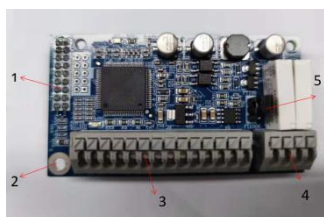
项目	规格	说明
输入	3 路多功能数字输入	X8、X9、X10
	3 路的温度检测	PT100/PT1000/KTY84/PTC 温度传感器。 根据电机温度传感器类型接到相应控制端子后,通过 F07.03 选择对应的传感器类型。PT100/PT1000 传感器还需要通过短接帽选择 PT 的型号。
输出	2 路继电器输出	R3: RA3-RC3 常开 R4: RA4-RC4 常开
	1 路模拟量输出	M3 通道模拟量输出功能同主控板的 M1、M2 通道相同

I.2 机械安装说明

- 请在变频器安全断电的情况下拆装 IO 卡。
- 请将变频器 IO 卡托架上螺丝拆下，安装示意图中 1 与 2 任意一个均可
- 请将 IO 卡附送铜柱安装在螺钉处，安装固定 IO 卡螺钉。



● 实物图如下



正面图



背面图

- ◆ 1. 变频器接口 2. 螺丝定位孔 3. 输入端子
4. 继电器端子 5. PT 温度传感器选择短接帽

I. 3 扩展端子功能说明

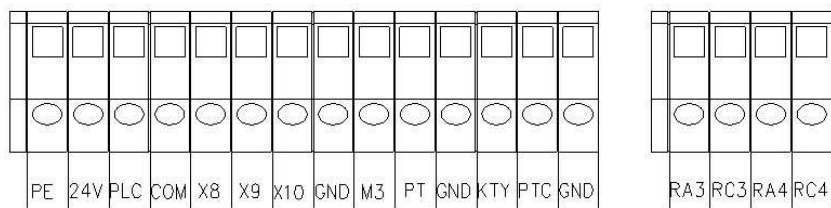


图 IO 扩展卡端子排列

表附 1 I/O 扩展卡端子功能

类别	端子标号	端子名称	端子功能说明
辅助电源	24V-COM	+24V 供电电源	为数字输入输出端子提供工作电源
	PLC	多功能输入公共端	出厂时默认为与 24V 连接 当用外部电源驱动数字输入端子时，需与 24V 端子断开，并与外部电源连接
数字输入	X8-COM	多功能输入端子 8	光耦隔离，兼容 NPN, PNP 双极性输入 输入阻抗：4k Ω 输入电压范围：9~30V 安装方式与 EM760 系列高性能矢量变频器用户指南的图 3-7（多功能输出端子接线方式）一致。
	X9-COM	多功能输入端子 9	
	X10-COM	多功能输入端子 10	
继电器输出	R3: RA3-RC3	继电器输出端子	RA3-RC3: 常开
	R4: RA4-RC4		RA4-RC4: 常开
模拟量输出	M3-GND	模拟输出端子	支持 0~10V 电压输出、4~20mA 电流输出和 0~20mA 电流输出 F51.03: 模拟量输出功能选择 F51.04: 模拟量输出增益选择 F51.05: 模拟量输出偏置选择 F51.06: 模拟量输出类型选择
模拟输入	PT-GND	温度传感器输入	PT100, PT1000 温度传感器输入, 先通过短接帽选择 PT 的型号, 再通过功能代码 F07.03 选择。
	PTC-GND	温度传感器输入	PTC-130/150 温度传感器输入, 通过功能代码 F07.03 选择。
	KTY-GND	温度传感器输入	KTY84-130/150 温度传感器输入, 通过功能代码 F07.03 选择。
屏蔽	PE	屏蔽接地	用于端子接线屏蔽层接地