

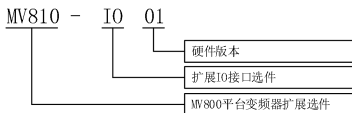
## MV800 IO扩展选件用户手册

编码: R33010971

版本: V02

## 1 产品介绍

## 1.1 命名规则



## 1.2 功能介绍

MV810-IO01 扩展 IO 选件是 MV800 平台变频器的 IO 扩展选件，其功能如下：

## 1.2.1 功能特色

- (1) 3 路 DI 输入扩展
- (2) 2 路继电器输出扩展
- (3) 对外提供 24V<sub>DC</sub> 电源
- (4) 欧式可插拔端子

## 1.2.2 功能规格

产品名称	端子标识	规格说明
简易 IO 扩展选件	DI9~DI11	由功能码 P41.00~P41.02 选择的多功能输入端子；支持 NPN/PNP 输入，由功能码 P41.03 选择，有效电平 9~30V；支持由扩展选件 (24VDC) 端子提供电源或外部 24VDC 的接法，详见 4.2.2.4；支持滤波和开关断延时设置；
	RO2~RO3	由功能码 P41.13~P41.14 选择的多功能输出端子；RO2 含一组 TA2/TB2 常闭，一组 TA2/TC2 常开；触点容量：3A/AC250V，1A/DC30V；RO3 含一组 TA3/TC3 常开；触点容量：3A/AC250V，1A/DC30V；支持输出极性 & 开关断延时设置，接线方式见完整版手册 4.2.2.6；
	24V、GND	电源输出：+24VDC ± 5% < 200mA

## 1.3 端子说明

### 1.3.1 功能分布

MV810-I001 通讯选件的正面、反面视图如下图所示。

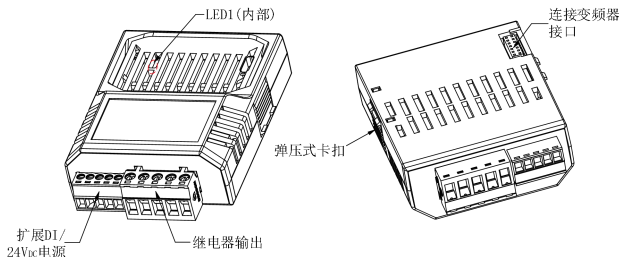


图 1

### 1.3.2 LED 指示灯说明

MV810-I001 内有一个 LED 指示灯（见图 1），显示说明如下表：

LED 灯	状态显示	显示说明	处理对策
LED1 (红色)	常亮	I/O 选件供电正常	无需处理
	常灭	I/O 选件无供电	检查 I/O 选件与变频器连接是否正常

### 1.3.3 相关功能参数

简表字段	解释
出厂设定值	功能码恢复出厂设置后的值
更改属性	○：表示该功能码能够在运行中更改； ×：表示该功能码停机状态可更改； *：表示该功能码为只读，不可更改

功能参数	名称	简要说明	出厂设定值	更改属性
P40.00	扩展卡类型选择	0: 无通讯选件      1: Profinet 2: EtherCAT      3: I/O 扩展卡	0	×
P40.01	扩展卡识别时间设定	0.0~10.0S 0 表示不进行超时检测	0.0s	○
P41.00	数字输入 9 功能选择	0: 无功能	0	○
P41.01	数字输入 10 功能选择	1: 正转 FWD	0	○

P41.02	数字输入 11 功能选择	2: 反转 REV 3: 正向点动 4: 反向点动 5: 三线式运转控制 6: 多段给定端子 1 7: 多段给定端子 2 8: 多段给定端子 3 9: 多段给定端子 4 10: 加减速时间端子 1 11: 加减速时间端子 2 12: 保留 13: 频率增减设定清零 14: 频率递增指令 (UP) 15: 频率递减指令 (DN) 16: 外部故障常开输入 17: 外部故障常闭输入 18~72: 见完整版手册	0	○
P41.03	端子开路电压选择	0: 数字端子开路电压 0V 1: 数字端子开路电压 24V	1	○
P41.04	数字端子 9~11 有效状态选择	个位: 0: DI9 导通有效 1: DI9 断开有效 十位: 0: DI10 导通有效 1: DI10 断开有效 百位: 0: DI11 导通有效 1: DI11 断开有效 千位: 保留	0	○
P41.06	数字输入滤波时间	设置 DI 端子采样的滤波时间, 在干扰大的情况下, 应增大该参数, 以防止误操作。设定范围: 0.000~1.000s	0.10s	○
P41.07	数字输入 9 打开延迟时间	用于设置数字输入端子开通和关断时电平跳变的延时。设定范围: 0.0~600.0s	0.0s	○
P41.08	数字输入 9 关断延迟时间		0.0s	○
P41.09	数字输入 10 打开延迟时间		0.0s	○
P41.10	数字输入 10 关断延迟时间		0.0s	○
P41.11	数字输入 11 打开延迟时间		0.0s	○
P41.12	数字输入 11 关断延迟时间		0.0s	○

	时间			
P41.13	继电器 R02 输出选择	0: 无效	0	○
P41.14	继电器 R03 输出选择	1: 变频器运行中 2: 正转运行中 3: 反转运行中 4: 频率到达信号 (FAR) 5: 频率水平检测信号 (FDT1) 6: 频率水平检测信号 (FDT2) 7: 过载检出信号 (OL) 8: 欠压封锁停止中 (LU) 9: 外部故障停机 (EXT) 10: 频率上限限制 (FHL) 11: 频率下限限制 (FLL) 12: 变频器零速运行中 13: 简易 PLC 阶段运转完成指示 14: PLC 循环完成指示 15: 本次运行时间到达 16: 累计运行时间到达 17: 变频器运行准备完成 (RDY) 18: 变频器故障 19~47: 见完整版手册	0	○
P41.15	输出端子极性选择	个位: 0: R02 导通有效 1: R02 断开有效 十位: 0: R03 导通有效 1: R03 断开有效 百位: 保留 千位: 保留	0	○
P41.16	继电器 R02 导通延时时间	用于设置输出端子闭合和断开时电平跳变的延时。设定范围: 0.0~600.0s	0.0s	○
P41.17	继电器 R02 关断延时时间		0.0s	○
P41.18	继电器 R03 导通延时时间		0.0s	○
P41.19	继电器 R03 关断延时时间		0.0s	○
P50.00	扩展卡类型查看	0: 无卡 1: Profinet 2: EtherCAT 3: IO 卡	0	*
P50.03	IO 扩展卡 DI 状态	0~0x111 0: 无效; 1: 有效	0	*

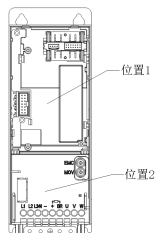
P50.04	I/O 扩展卡 D0 状态	0~0x11 0: 无效; 1: 有效	0	*
--------	---------------	---------------------------	---	---

## 2 安装

MV810-I001 扩展选件安装方法介绍包括安装位置、接口说明及安装步骤，如下：

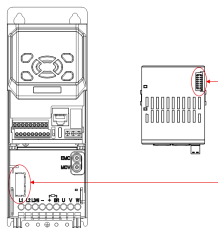
### 2.1 I/O 扩展选件安装位置

MV800 平台变频器配件卡/选件提供两处安装位置，如右图位置 1、位置 2（以箱体 B 为例，其他箱体类似），其中安装位置 1 为各类 PG 卡安装位置；安装位置 2 为 PN 总线选件、ECAT 总线选件、I/O 扩展选件等安装位置。



### 2.2 I/O 扩展选件接口说明

MV810 变频器 I/O 扩展选件电气接口及对应变频器安装接口如右图所示。



### 2.3 I/O 扩展选件安装步骤

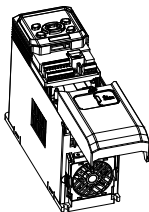
安装方式：I/O 选件正面安装

(1) 变频器非上电状态下，按下盖板中上部颗粒状处，用力向下滑动，取下变频器下盖板，如图 2-a 所示。

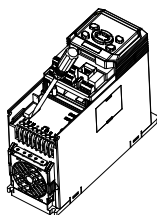
(2) 使用一字螺丝刀撬掉防尘盖，如图 2-b 所示。

(3) 安装 I/O 选件：将内装有总线卡的扩展盒朝上（指示灯朝上），对准安装位置 2 总线电气接口，水平往下按压，使得扩展盒弹压式卡口和变频器下端卡勾咬合，如图 2-c 与图 2-d 所示。

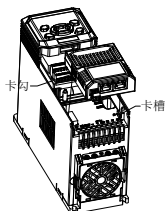
(4) 完成总线选件组装，如图 2-e 所示。



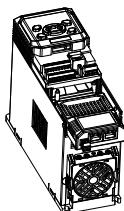
图a



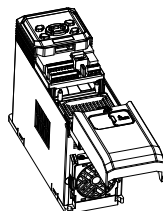
图b



图c



图d



图e

图 2 10 扩展选件安装步骤图

# MEGMEET

深圳麦格米特电气股份有限公司

地址：深圳市南山区科技园北区朗山路紫光信息港 5 楼

邮编：518057

网址：<https://www.megmeet.com/>

电话：(0755) 8660 0500

传真：(0755) 8660 0562

服务邮箱：[driveservice@megmeet.com](mailto:driveservice@megmeet.com)

版权所有，保留一切权利。内容如有改动，恕不另行通知。

## MEGMEET

### 通讯选件保修单

用户单位：

详细地址：

联系人：

电话：

通讯选件型号：

通讯选件编号：

购买日期：

服务单位：

联系人：

电话：

维修日期：

## MEGMEET

深圳麦格米特  
电气股份有限公司

合格证

检验员：\_\_\_\_\_

生产日期：\_\_\_\_\_

本产品已经我司质量  
部门检验，其性能参  
数符合设计标准，准  
许出厂。