



扫码关注麦米电气

工业自动化

- ☒变频器
- ☐工业物联网
- ☐伺服系统
- ☐电梯一体化控制器
- ☐控制系统
- ☐工程车辆控制器
- ☐传感器
- ☐内啮合齿轮泵

定制电源

- ☐通信电源
- ☐显示电源
- ☐OA电源
- ☐服务器电源
- ☐光伏
- ☐平板电源
- ☐电力电源
- ☐储能系统
- ☐医疗电源
- ☐充电桩部件
- ☐工业微波电源
- ☐导轨电源（ODM）

新能源汽车及轨道交通

- ☐车载集成充电系统
- ☐轨交空调控制器
- ☐电机控制器
- ☐轨交变频器
- ☐多合一高压集成驱动器
- ☐PFC
- ☐电动压缩机
- ☐热管理系统

智能家电电控

- ☐暖通空调
- ☐洗（干）衣机
- ☐空间采暖
- ☐智能卫浴
- ☐微波炉
- ☐电磁加热
- ☐冷冻冷链

精密连接

- ☐FFC柔性扁平排线
- ☐FPC
- ☐同轴线
- ☐漆包线
- ☐SQ共膜电感

智能装备

- ☐智能数字化焊机
- ☐工业微波设备
- ☐潜油螺杆泵智能采油系统

深圳麦格米特电气股份有限公司
SHENZHEN MEGMEET ELECTRICAL CO., LTD.

地址：深圳市南山区科技园北区朗山路紫光信息港B座5楼
Add：5th Floor, Block B, Unisplendour Information Harbor, Langshan Rd., Science & Technology Park, Nanshan District, Shenzhen, 518057, China

地址：深圳市南山区学府路63号高新区联合总部大厦34楼
Add：34th Floor, High-tech Zone Union Tower, No.63 Xuefu Road, Nanshan District, Shenzhen, 518057, China

本手册技术参数最终解释权归麦格米特所有
Megmeet reserves the right to modify the technical parameters and appearance of the products in this catalogue without prior advice to the users.

MEGMEET



MV800新一代平台驱动器

MV810 MV820

MV830 MV850

公司概况

深圳麦格米特电气股份有限公司是一家以电力电子及相关控制技术为基础，专注于电能的变换、控制和应用的电气自动化公司，业务领域涵盖定制电源、工业自动化、新能源汽车及轨道交通、智能家电电控、精密连接、智能装备等六大板块。

麦格米特建立了强大的研发、制造、市场及服务平台，拥有1800余名研发工程师，超1100项专利技术和110多项发明专利。在深圳、东莞、河源、株洲、长沙、武汉、西安、杭州、台州、义乌建立了研发中心，在德国和瑞典建立了海外研究院；在株洲、河源、东莞、杭州、台州、义乌建立了生产制造中心，在泰国和印度建立了海外工厂；在美国、日本、德国、波兰、罗马尼亚、土耳其、印度设立了海外营销及服务资源。

公司以成为全球一流的电气自动化产品和方案提供者愿景，致力于人类电能使用更加高效、生存环境更加洁净、生产效率持续进步、人类生活日益美好，立志做到麦格米特everywhere。



麦格米特总部 (深圳)



深圳研发基地 (科技园)



浙江台州工业园



广东河源工业园



湖南株洲工业园

MV800系列平台驱动器

MV800系列平台驱动器

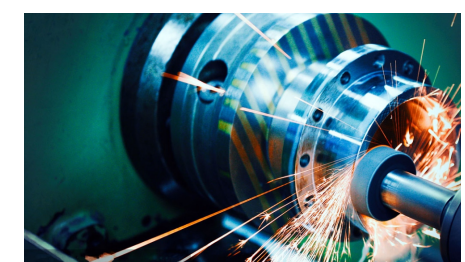
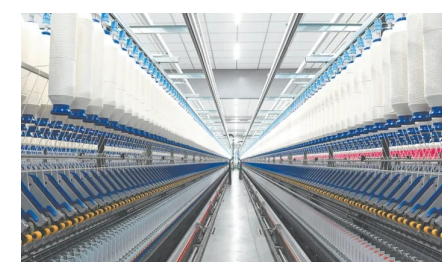
MV800系列是麦格米特全新一代高性能通用矢量驱动平台，子系列包含MV810，MV820，MV830，MV850变频器。基于全新的核心硬件平台，精巧的结构造型设计，优化的电机控制算法，实现异步、永磁同步电机驱动的一体化，速度、转矩控制的一体化。支持多种编码器，灵活的IO及通讯扩展，提供多功能且易用的用户体验，满足高性能通用市场电机驱动的各种应用需求。

各系列功率范围

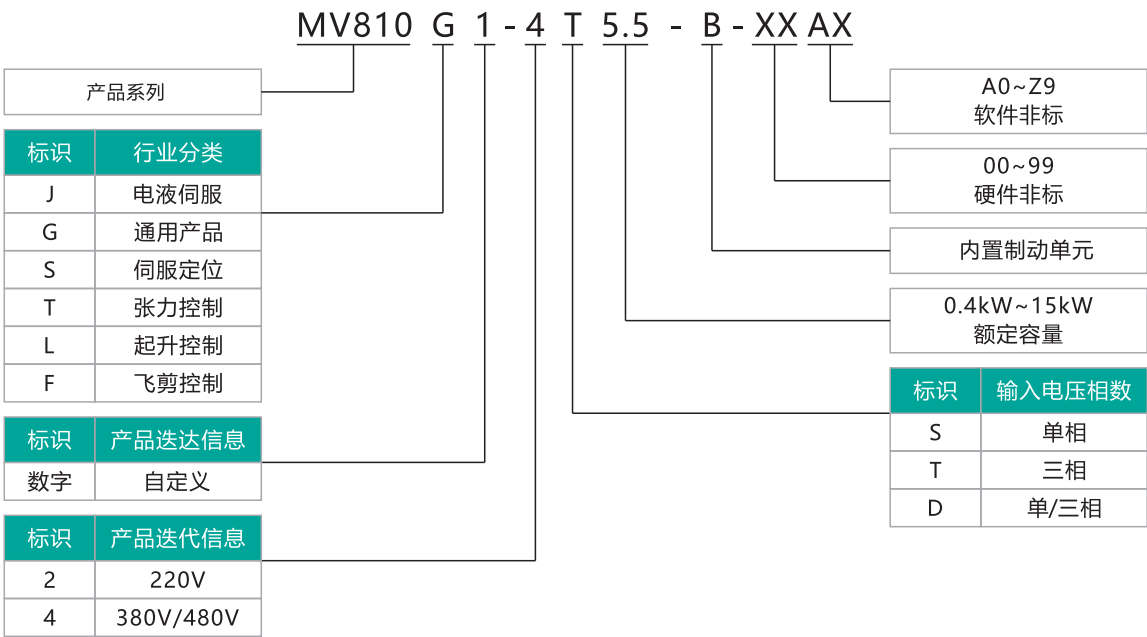
机型	MV810	MV820	MV830	MV850
产品外形				
功率范围	单相220V : 0.4~0.75kW 三相220V : 0.4~7.5kW 三相380V : 0.4~15kW	单相220V : 0.4~0.75kW 三相220V : 0.4~7.5kW 三相380V : 0.4~90kW	三相380V : 0.4~110kW	三相380V : 0.4~400kW

应用领域

MV810变频器广泛应用于风机、水泵、纺织、木工、包装、金属加工机械等。



产品型号命名规则



产品技术参数

箱体型号	产品型号	额定输入电流 (A)	额定输出电流 (A)	额定输出功率 (kW)
B	MV810G1-2S0.4B	5.3	2.4	0.4
	MV810G1-2S0.75B	10.4	4.2	0.75
	MV810G1-2S1.5B	14.0	7.0	1.5
	MV810G1-2S2.2B	23.0	9.4	2.2
	MV810G1-2T0.4B	4.1	2.4	0.4
	MV810G1-2T0.75B	7.5	4.2	0.75
	MV810G1-2T1.5B	13.5	7.5	1.5
	MV810G1-2T2.2B	15.0	10.0	2.2
	MV810G1-4T0.4B	2.4	1.5	0.4
	MV810G1-4T0.75B	3.5	2.7	0.75
	MV810G1-4T1.5B	5.1	4.2	1.5
	MV810G1-4T2.2B	5.8	5.6	2.2
C	MV810G1-4T4.0B	10.5	9.4	4.0
	MV810G1-2T4.0B	21.3	17.0	4.0
	MV810G1-4T5.5B	14.5	13.0	5.5
D	MV810G1-4T7.5B	20.5	17.0	7.5
	MV810G1-2T5.5B	32.0	25.0	5.5
	MV810G1-2T7.5B	41.0	32.0	7.5
	MV810G1-4T11B	26.0	25.0	11.0
	MV810G1-4T15B	35.0	32.0	15.0

MV810机型简介

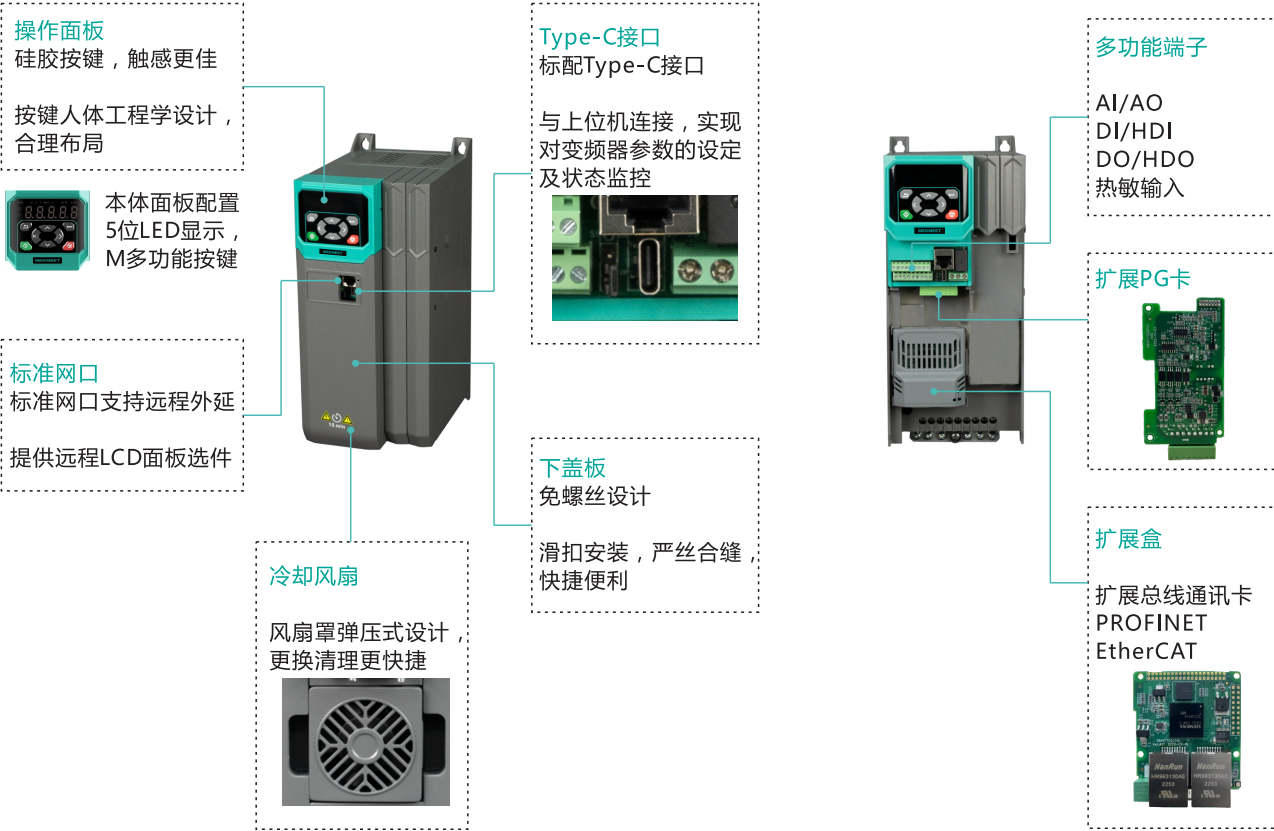
单相220V (2S机型)			单相/三相220V (2D机型)				三相220V (2T机型)				
功率 (kW)	0.4	0.75	功率 (kW)	0.4	0.75	1.5	功率 (kW)	2.2	4.0	5.5	7.5
箱体	B		箱体	B			箱体	B	C	D	

三相380V/480V (4T机型)									
功率 (kW)	0.4	0.75	1.5	2.2	4.0	5.5	7.5	11	15
箱体	B						C		D

MV810产品概览

产品外观
欧式设计，窄体结构，精巧的造型，友好的界面和接口。

配置多功能端子，丰富的扩展，满足多样化的应用需求。



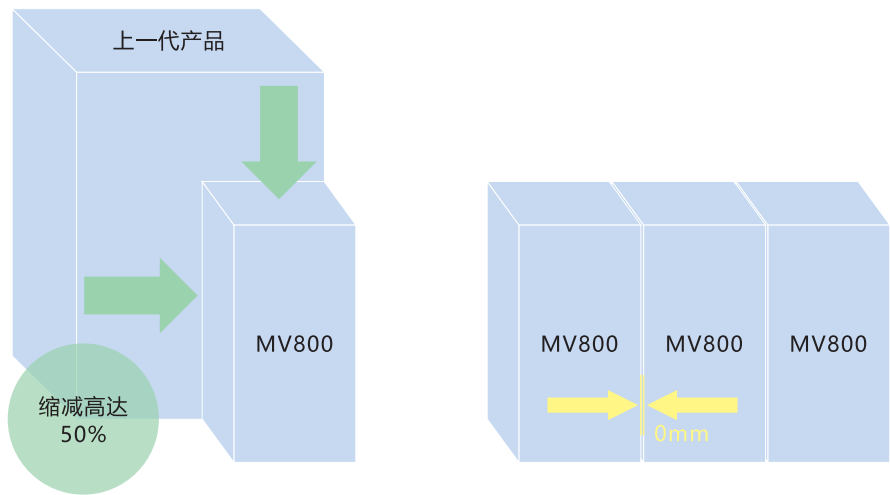
MV800系列平台产品特点

1 全新的核心硬件平台

- 全新的MCU处理器
- 电机控制效果更优化
- 变频器功能模块更完善
- 支持输入端子数字化转换

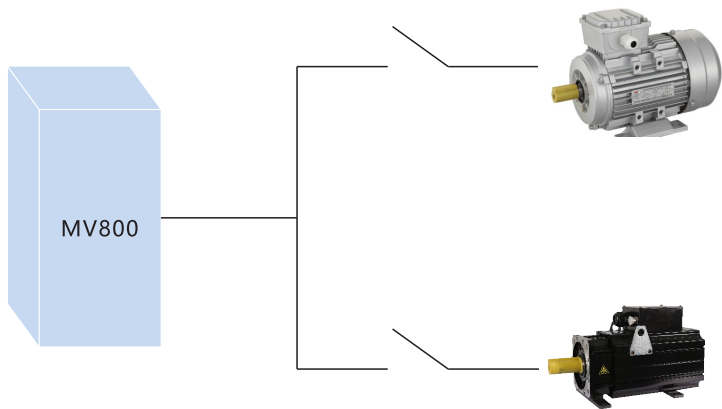
2 书本造型结构紧凑

- 全系欧式窄体紧凑化设计，大幅缩减电气柜安装空间
- 上下直通独立风道，支持书本式并排无缝安装，有效提升空间利用率



3 一体化控制/驱动

- 异步/永磁同步电机的一体化驱动
- V/F、SVC、FVC控制的一体化
- 速度、转矩模式的一体化
- 优化的电机算法，参数调整更精准
- 支持多电机分时驱动
- 非标功能定制，特色工艺算法



各系列控制方式

产品系列	MV810	MV820	MV830	MV850
控制方式				
V/F	√	√	√	√
SVC1	√	√	√	√
SVC2	√	√	√	√
FVC	√	√	√	√

各系列驱动电机

产品系列	MV810	MV820	MV830	MV850
驱动电机				
异步	√	√	√	√
同步	√	√	√	√
磁阻	-	-	√	√

4 支持主流编码器

- 普通方波增量型（ABZ）
- 普通方波增量型（ABZ/UVW）
- Resolver（旋变）
- SinCos（正余弦）
- 其他（磁编，通讯类编码器）



产品系列	MV810	MV820	MV830	MV850
编码器				
ABZ	√	√	√	√
ABZ/UVW	-	-	√	√
Resolver	-	√	√	√
SinCos	-	-	√	√
其他	-	-	√	√

注：MV830/MV850在开发中。

5 灵活的通讯扩展

标配Modbus , Profibus-DP、Profinet、EtherCAT、CANopen、Ethernet通讯卡可选

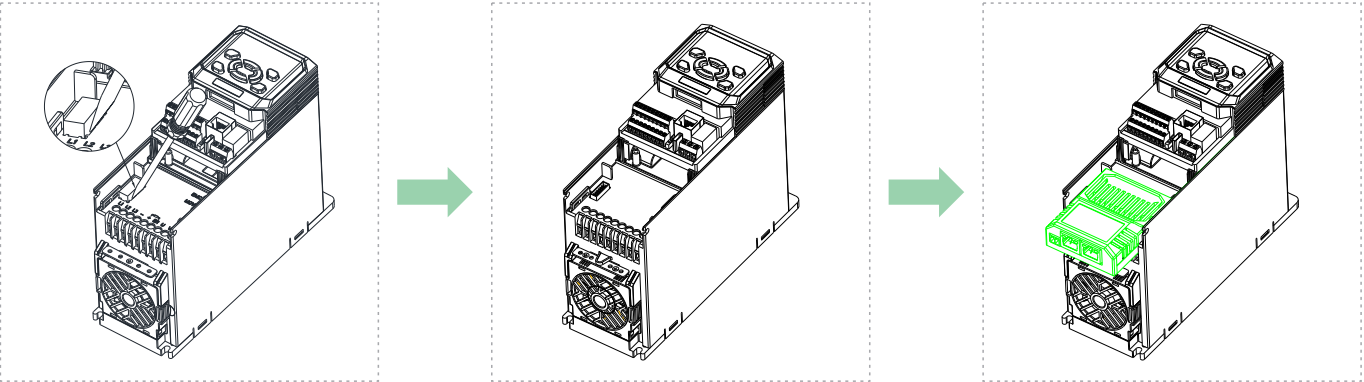


总线类型 \ 产品系列	MV810	MV820	MV830	MV850
Profibus-DP	-	-	√	√
Profinet	√	√	√	√
EtherCAT	√	√	√	√
CANopen	-	-	√	√
Ethernet	-	-	√	√

注：MV830/MV850在开发中。

6 支持多种IO扩展

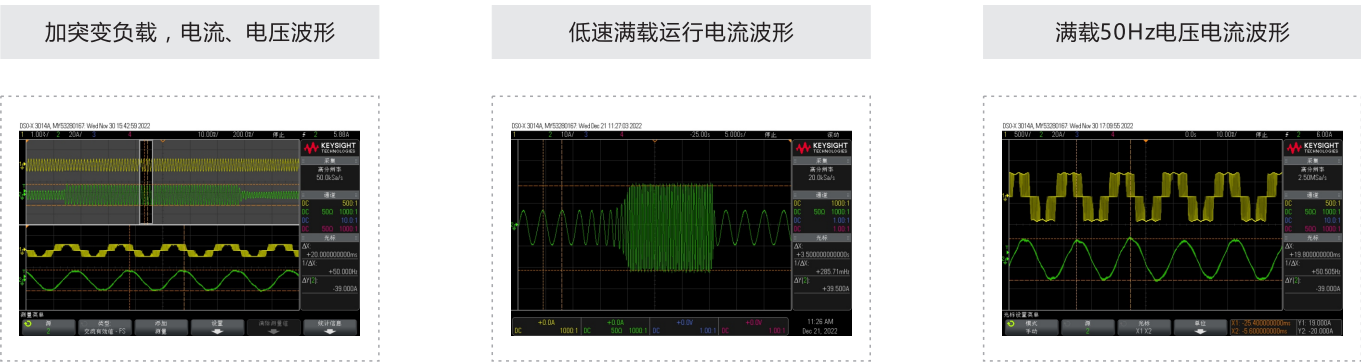
机器本体含8路DI；3路DO；2路AI；1路AO，另：可提供IO扩展卡，通过扩展盒安装。



支持一张IO扩展卡或一张通讯卡扩展

注：MV830/MV850在开发中。

7 优异的驱动性能（5.5kW异步电机SVC1下测试）



8 稳定可靠适应性强



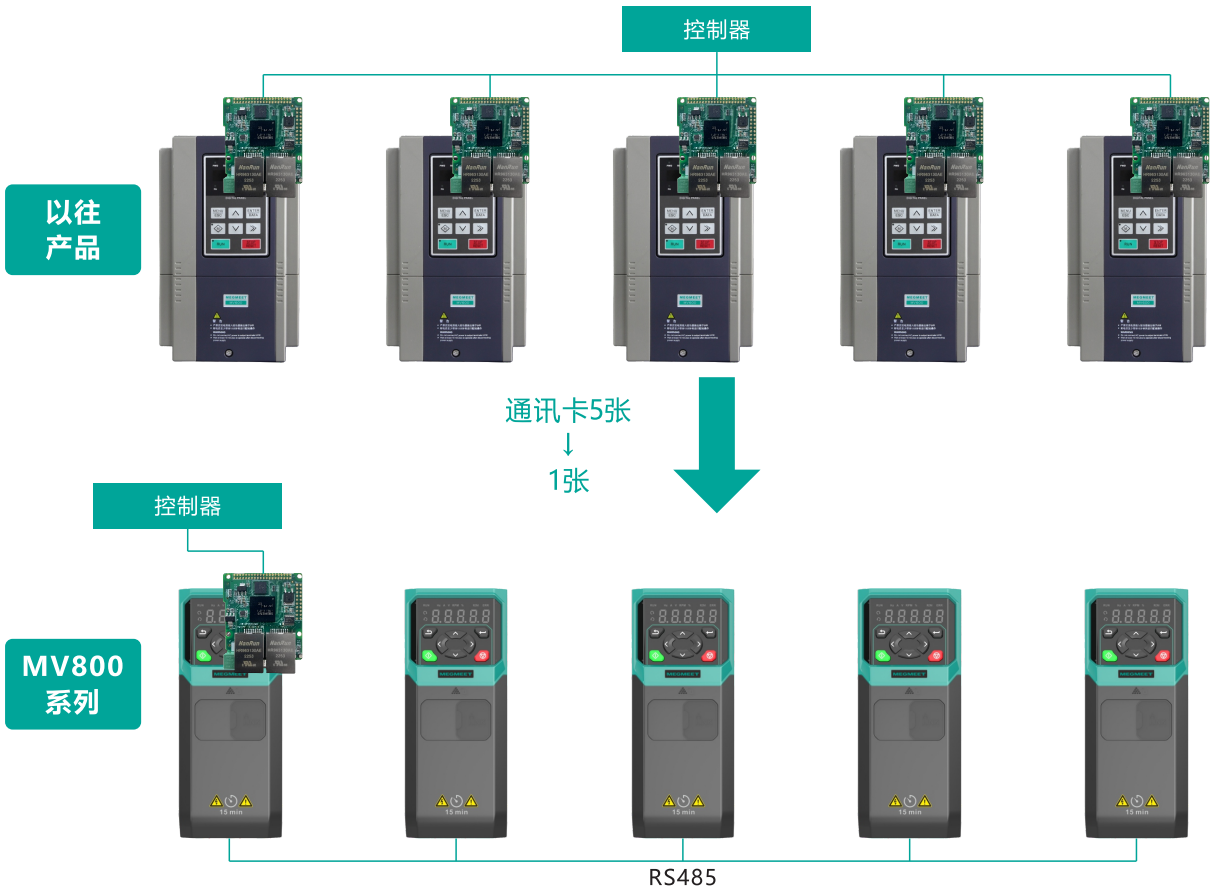
9 电磁兼容性强

全系列内置EMC滤波器件，18.5kW及以上功率段配置DCL，更好的电磁兼容性，有效减少客户外围配件的连接。



10 成本最优化

仅用1张通讯选件卡即可最多控制5台变频器，应用于挤出机、印包等行业。



11 故障快速应对

有效减少停机时间，即使发生故障（非致命）也能快速恢复。

万一变频器发生故障，且无法复位，无需更换整机及重设参数，只需更换变频器控制盒即可快速恢复。
并提供多种参数备份方法：
①标准操作面板：可存储一套变频器参数
②选件LCD操作面板：可存储多套变频器参数



12 更易用，提升用户体验感

安装便利，Size B机型导轨可选、并列安装，节省电柜空间，风扇罩弹压设计，风扇更换更简单

标配LED/LCD键盘；远程LCD可选（中英文）；支持键盘外延（标准网线）

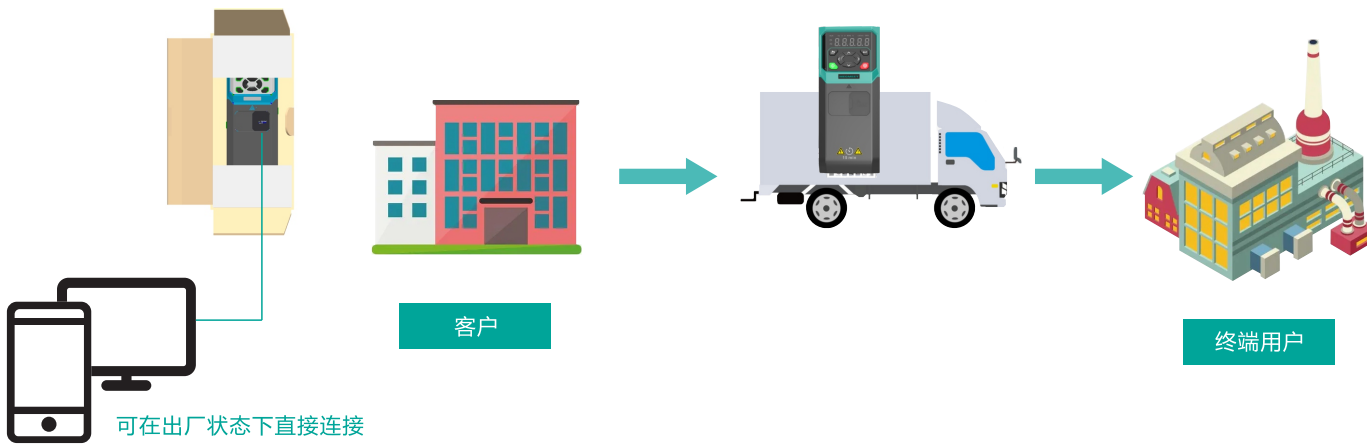
标配Type-c接口，上位机调试软件支持参数上传下载，保存/导入参数文件，电子示波器功能



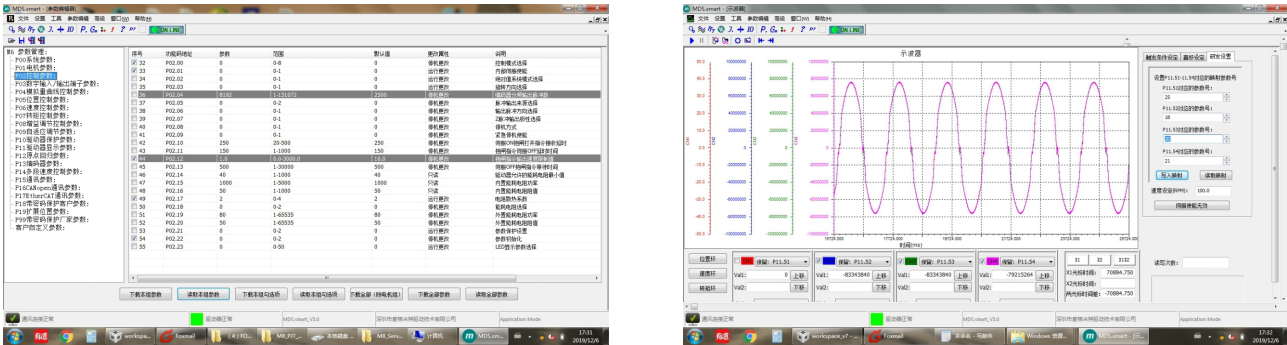
产品系列	MV810	MV820	MV830	MV850
键盘				
固定式LED	√	-	-	-
可插拔LED带飞梭	-	√	-	-
可插拔LCD	-	-	√	√

注：MV800平台全系列产品支持远程LCD（IP66，RJ45接口，选配件）

无主电源条件下，变频器也可以通过连接PC端或手机端进行参数设定。



上位机软件



- 参数上传/下载
- 友好的人机界面
- 基于USB2.0的通信
- 32bit*4通道实时示波器显示，采用频率最高16K，支持各种触发模式。

13 STO/NFC功能（仅MV830、MV850支持）

NFC功能

一种带有应用程序功能的驱动器，可通过移动终端设备与变频器进行近距离场景的数据交互，给用户提供一种更便捷的应用体验。

14 其他

- 全系列支持共直流母线
- 55kW（含）以内标配内置制动单元
- 多功能端子复用多种功能，如高速脉冲、电机热敏电阻输入，更灵活、更丰富

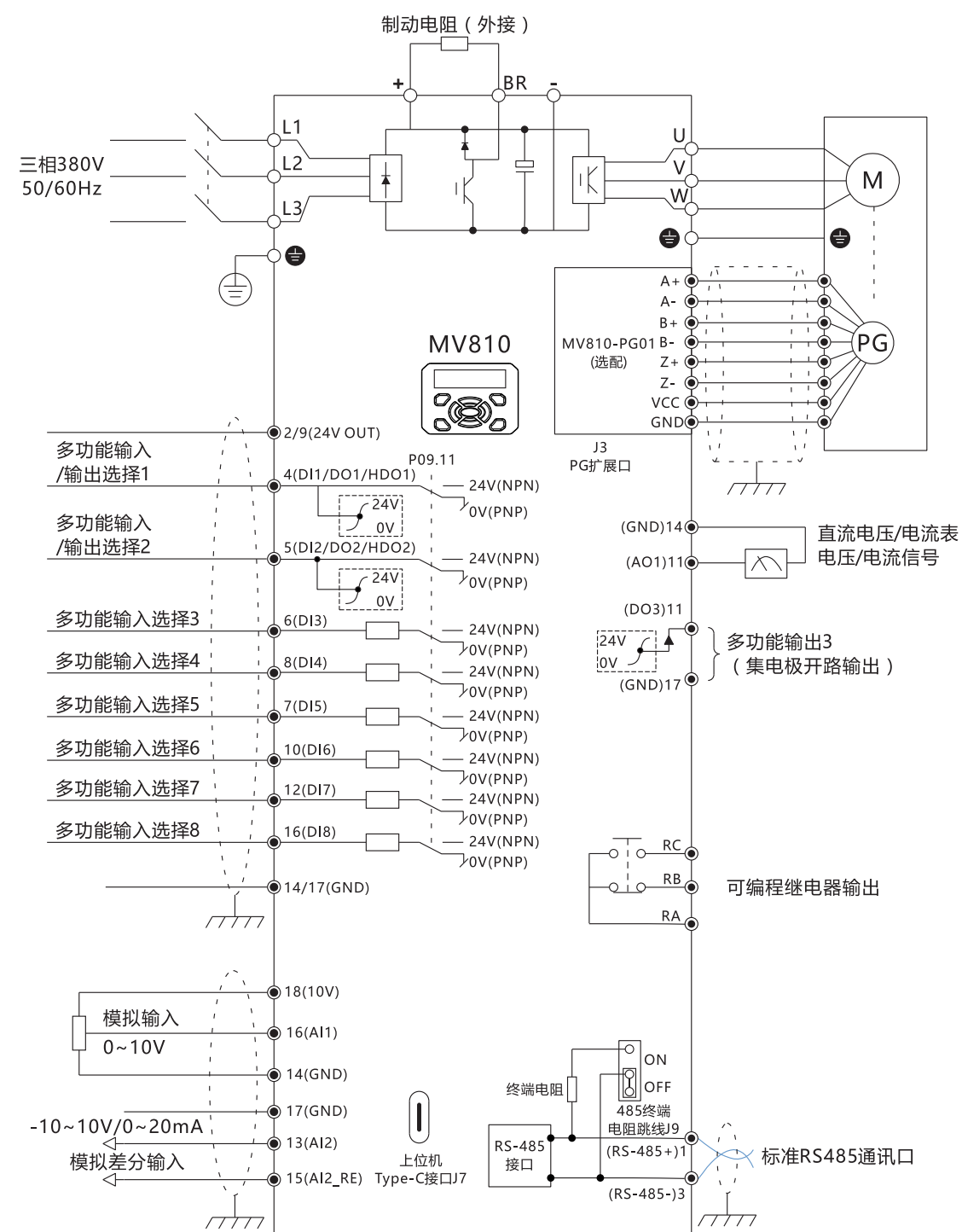
15 选配件

类别	名称	型号	图示	支持机型	功能
防护	防尘套件	MV810-FHJ		所有塑壳机型	防止粉尘进入变频器内部
	嵌入式安装支架套料	MV810-EMBB MV810-EMBC MV810-EMBD		全系列	用于变频器的嵌入式安装，风道防护及独立散热
	加强金属底板	MV810-METB MV810-METC MV810-METD		所有塑壳机型	用于高温、油污使用环境
通讯	PROFINET通讯卡	MV810-PNET01		全系列	PROFINET协议，支持100Mbps全双工
PG卡	简易增量式PG卡	MV810-PG01		全系列	适用于5V差分型编码器、集电极开路（OC）输出编码器、推挽互补输出编码器配套使用，输出电压支持5V和12V可选
安装维护	LED键盘	MV820-DP01		MV820	带飞梭，参数拷贝功能
	键盘安装底座	MV820-JPT		全系列	通过该底座可以将MV820键盘安装到机柜门上
	绑线架	MV810-FIXB MV810-FIXC MV810-FIXD		全系列	屏蔽线缆接地和绑线功能
	轨道卡扣	MV-DIN3563		适用于Size B	标准DIN35mm轨道卡扣安装支架座，63mm安装孔距

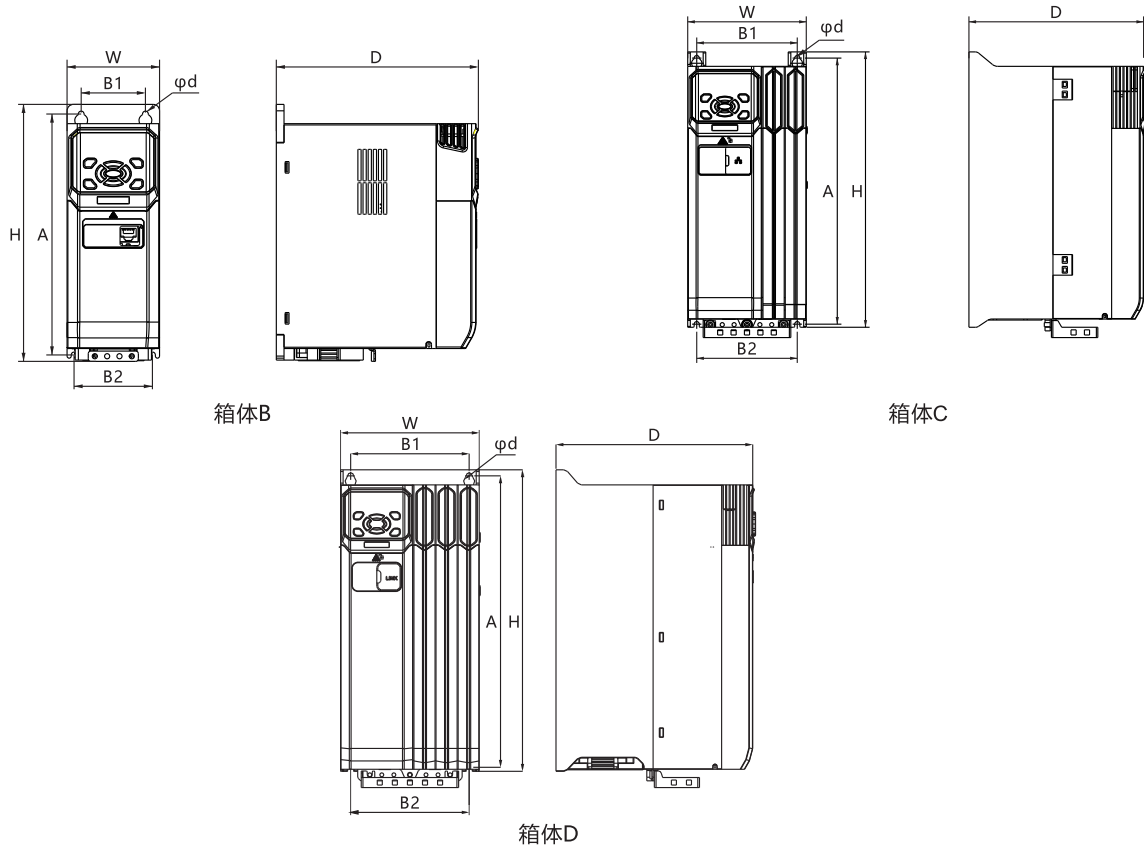
注：扩展卡 MV810-IO01、MV810-ECAT01、MV810-PBUS01、MV810-CAN01、MV810-PG02开发中



标准运行配线



产品安装尺寸



箱体型号	变频器型号	A(mm)	B1(mm)	B2(mm)	H(mm)	W(mm)	D(mm)	安装孔径(mm)
箱体B	MV810G1-2S0.4B	187.5	50	61	200	72	158.5	4.5
	MV810G1-2S0.75B							
	MV810G1-2S1.5B							
	MV810G1-2S2.2B							
	MV810G1-2T0.4B							
	MV810G1-2T0.75B							
	MV810G1-2T1.5B							
	MV810G1-2T2.2B							
	MV810G1-4T0.4B							
	MV810G1-4T0.75B							
	MV810G1-4T1.5B							
	MV810G1-4T2.2B							
箱体C	MV810G1-2T4.0B	259	97.5	97.5	267	115	171	5
	MV810G1-4T5.5B							
	MV810G1-4T7.5B							
箱体D	MV810G1-2T5.5B	290	118	118	300	138	195.92	6
	MV810G1-2T7.5B							
	MV810G1-4T11B							
	MV810G1-4T15B							



技术规格参数

功率输入	
额定电压 (V)	2S/2D/2T机型：单/三相：220~240V；电压持续波动±10%；短暂波动-15%~+10%；即187V~264V；电压失平衡率<3%，畸变率满足IEC61800-2要求 4T机型：三相380V~480V；电压持续波动±10%；短暂波动-15%~+10%；即323V~528V；电压失平衡率<3%
额定输入电流 (A)	参见用户手册表1-1
额定频率 (Hz)	50/60Hz，波动范围±2Hz
功率输出	
标准适用电机 (kW)	参见用户手册表1-1
额定容量 (kVA)	
额定电流 (A)	
额定电压 (V)	额定输入条件下输出3相，0~额定输入电压，误差小于±3%
输出频率 (Hz)	VF：0.00~599.0Hz，单位：0.01Hz，矢量控制：0~599.00Hz
过载能力	150%额定电流1分钟，180%额定电流3秒，200%额定电流1秒钟
运行控制特性	
控制方式	无PG磁通矢量控制，V/F控制；带PG磁通矢量控制
最大输出频率	V/F控制：599.0Hz，其他控制：599.0Hz；高频版：3500Hz
调速范围	1：200（无PG磁通矢量控制）；1：1000（带PG磁通矢量控制）
速度控制精度	±0.5%（无PG磁通矢量控制）；±0.02%（带PG磁通矢量控制）
速度波动	±0.3%（无PG磁通矢量控制）；±0.1%（带PG磁通矢量控制）
转矩响应	<20ms（无PG磁通矢量控制）；<10ms（带PG磁通矢量控制）
转矩控制	无PG磁通矢量转矩控制精度±5%（异步电机5Hz以上，同步电机10Hz以上）；带PG磁通矢量转矩控制精度±3%
起动转矩	0.25Hz 150%（无PG磁通矢量控制）；0Hz 180%（带PG磁通矢量控制）
产品功能	
重点功能	飞速跟踪、过转矩/欠转矩检测、转矩限制、多段速运行、多种加减速时间切换、自整定、S曲线加减速、滑差补偿、风扇转速控制、跳频运行、节能运行、PID调节（休眠功能）、瞬停不停、三地切换、MODBUS通讯、转矩控制、转矩及速度控制模式切换、自动重启启动功能、直流制动、能耗制动等；简易PLC、AVR、2套电机参数切换；现场总线通讯；主从控制等
基本频率	0.1Hz~599.0Hz
起动频率	0.0Hz~50.0Hz
频率设定方式	数字面板设定，模拟设定：AI1/AI2，端子脉冲HDI设定；简易PLC给定，多段PLC给定，上位机通讯设定，PID控制给定，现场总线通讯
加减速时间	0.1~6000.0，单位可选：0.1s
能耗制动能力	MV810G1机型全系列标配内置制动单元，制动率：0.0~100.0%
直流制动能力	起始频率：0.00Hz~599.0Hz；制动时间：0.1s~50.0s；制动电流：0%~100%，按照变频器额定电流标称
端子功能	详见端子功能描述部分

保护功能	
详见参考保护功能部分	
其他	
效率	7.5kW及以下≥93%；15kW及以下≥95%
安装方式	壁挂式，垂直安装于室内坚固的基座上，进出风口至少有100mm、机箱左右侧至少有10mm的空间（箱体A/B除外）。冷却介质为空气
防护等级	IP20
冷却方式	风冷
环境	
使用场所	室内，不受阳光直射，无尘埃、腐蚀性气体、可燃性气体、油雾、水蒸气、滴水或盐雾等
海拔高度	低于1000米，1000米以上降额使用，每升高100米降额1%，最高海拔3000米
环境温度	-10℃~+50℃，空气温度变化小于0.5℃/分（环境温度在40℃以上需降额使用）
湿度	5%~95%RH，无水珠凝结、雨、雪、雹等，太阳辐射低于700W/m2，气压70~106kPa
振动	正弦振动：2~9Hz时，位移1.5mm；9~200Hz时，5.9米/秒² (0.6g)
存储温度	-30℃~+70℃，空气温度变化小于1℃/分。60℃长期存放，60℃~70℃只可短期存放

麦格米特工业自动化产品及解决方案

