

电源产品

- ☐ 通信电源
- ☐ LED电源
- ☐ 光储充解决方案
- ☐ 服务器电源
- ☐ 激光电源
- ☐ 电力电源
- ☐ OA电源
- ☐ 医疗电源
- ☐ 工控电源
- ☐ 显示电源
- ☐ 移动储能双向逆变器

工业自动化

- ☒ 变频器
- ☐ 内啮合齿轮泵
- ☐ 伺服系统
- ☐ 工业物联网IOT
- ☐ 控制系统
- ☐ 电梯一体化控制器
- ☐ 传感器
- ☐ 直线电机

新能源&轨道交通

- ☐ 集成充电系统
- ☐ 分布式驱动
- ☐ 轨交变频器
- ☐ 电机控制器
- ☐ 工程车辆控制器
- ☐ 多合一高压集成驱动器
- ☐ 全主动式液压悬架系统
- ☐ 电动压缩机
- ☐ 轻型电动车控制器
- ☐ 热管理系统
- ☐ 轨交空调控制器

智能装备

- ☐ 智能数字化焊机
- ☐ 工业微波设备
- ☐ 多晶硅水淬设备
- ☐ 全自动洗车机
- ☐ 潜油螺杆泵智能采油系统

智能家电电控

- ☐ 家用/商用空调控制器
- ☐ 冰箱/洗衣机控制器
- ☐ 热泵/暖风机控制器
- ☐ 家用/工业微波电源
- ☐ 车载空调控制器
- ☐ 智能卫浴整机及部件
- ☐ 太阳能空调控制器
- ☐ 射频解冻回鲜设备
- ☐ 微型压缩机控制器

精密连接

- ☐ FFC柔性扁平排线
- ☐ PEEK线
- ☐ FPC
- ☐ 同轴线
- ☐ CCS
- ☐ 利兹线

深圳麦格米特电气股份有限公司

SHENZHEN MEGMEETELECTRICAL 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



官 网



微信公众号



微信视频号



小程序

版本：202404

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.

MV820E

新一代电梯专用变频器





目 录

01	公司简介
02	MV820E产品概述
03	产品型号命名
03	产品技术参数
04	产品安装尺寸
05	产品概览
06	功能特色
07-10	产品功能特点
11	选配件
12	手机APP+蓝牙模块
12	电梯物联网解决方案
13	标准运行配件
14	端子配线说明
15	技术规格参数

关于麦米电气

深圳麦格米特电气股份有限公司(股票代码:002851)是电气自动化领域硬件和软件研发、生产、销售与服务的一站式解决方案提供商,以电力电子及自动控制为核心技术,业务涵盖电源产品、工业自动化、新能源&轨道交通、智能装备、智能家电电控、精密连接六大板块。

麦米电气建立了强大的研发、制造、市场及服务平台,拥有7300余名员工,其中共2600余名研发人员。在深圳、长沙、西安、武汉、株洲、杭州、台州、成都建立了研发中心,在美国、德国、瑞典建立了海外研究院;在株洲、东莞、河源、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、韩国、东南亚、印度、德国、波兰、罗马尼亚、土耳其、瑞典设立海外营销及服务资源。

麦米电气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,立志成为全球一流的电气自动化领域产品及方案提供者。



2600+

研发人员



10

研发中心



8

制造基地



7300+

公司员工



1700+

专利及著作权

MV820E电梯专用变频器

全新一代高性能电梯专用变频器

MV820E系列电梯专用变频器是麦格米特全新开发,采用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。采用模块化的扩展接口设计,支持多种编码器,总线通讯。可自由设定电梯运行S曲线,具有电梯专用的逻辑控制,使产品在安全可靠性、控制性能、调试便利性等方面有了全面的提升。

适用范围

| 梯速≤4m/s

输入电压

| 323~528VAC

P01 MV820E电梯专用变频器

MV820E电梯专用变频器 P02

产品型号命名



MV820E - 4T 5.5

1

2

3

1 产品系列

MV820E电梯专用变频器

2 电压等级

三相380V电源

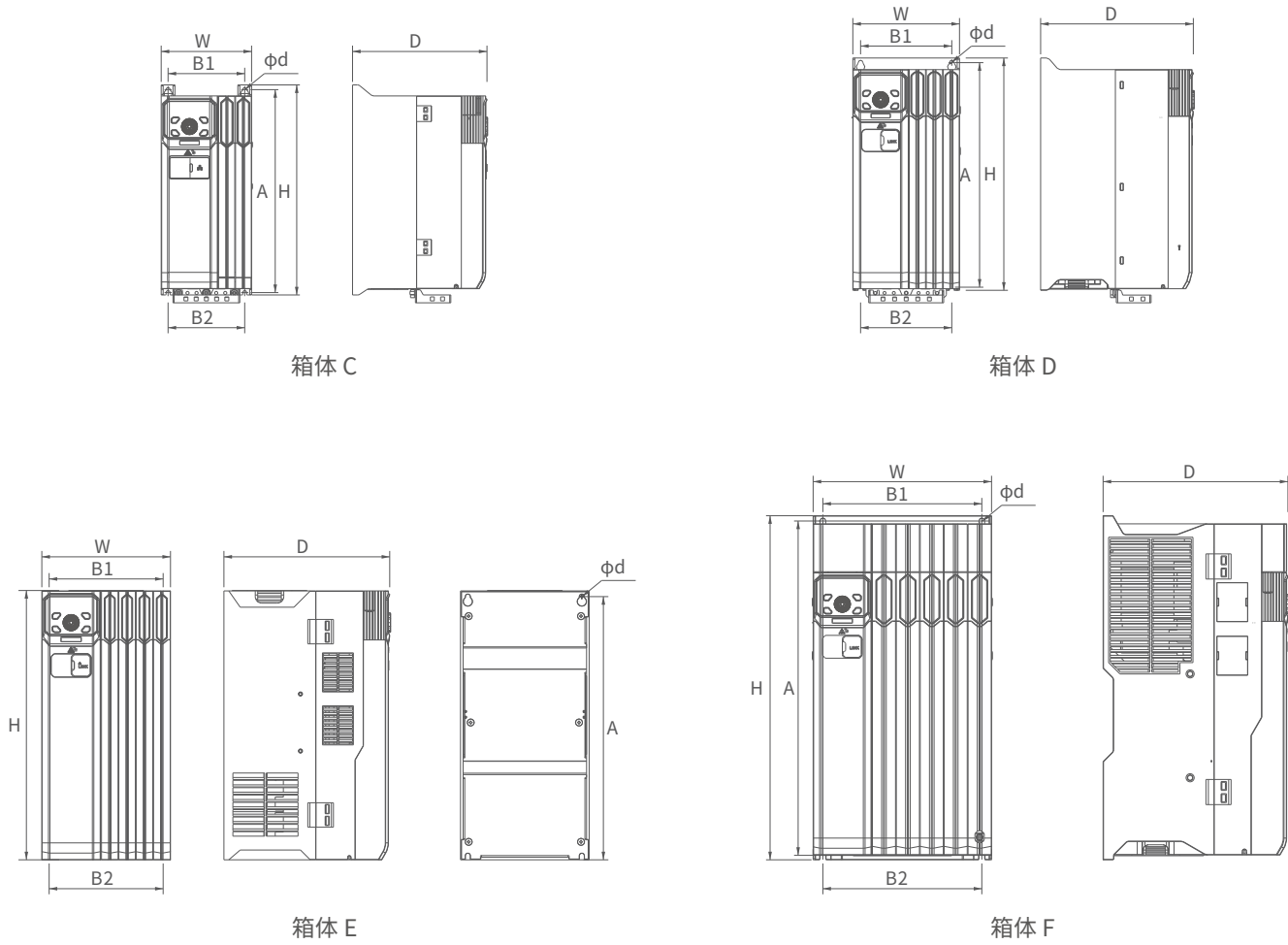
3 额定容量

额定输出功率5.5kW

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)
C	MV820E-4T5.5	14.5	13.0	5.5
	MV820E-4T7.5	20.5	17.0	7.5
D	MV820E-4T11	26.0	25.0	11.0
	MV820E-4T15	35.0	32.0	15.0
E	MV820E-4T18.5	49.0	37.0	18.5
	MV820E-4T22	58.0	45.0	22.0
F	MV820E-4T30	62.0	60.0	30.0
	MV820E-4T37	76.0	75.0	37.0

产品安装尺寸



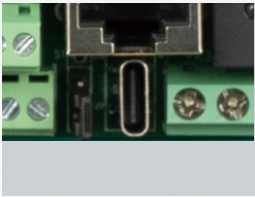
箱体型号	产品型号	外形尺寸 (mm)			安装孔位 (mm)			安装孔径 (mm)
		H	W	D	A	B1	B2	
箱体 C	MV820E-4T5.5	267	115	171	259	97.5	97.5	5
	MV820E-4T7.5							
箱体 D	MV820E-4T11	300	138	195.92	290	118	118	6
	MV820E-4T15							
箱体 E	MV820E-4T18.5	330	158	204.8	318	140	140	6
	MV820E-4T22							
箱体 F	MV820E-4T30	424	220	229	412	196	196	7
	MV820E-4T37							

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。

操作面板

- 硅胶按键, 触感更佳
- 按键人体工学设计, 合理布局
- 本体面板配置 5位LED显示
- M多功能按键

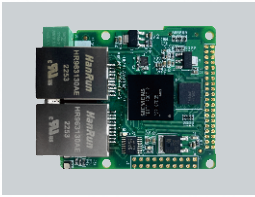


Type-C接口

- 标配Type-C接口
- 与上位机连接实现对变频器参数的设定及状态监控

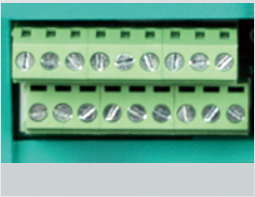
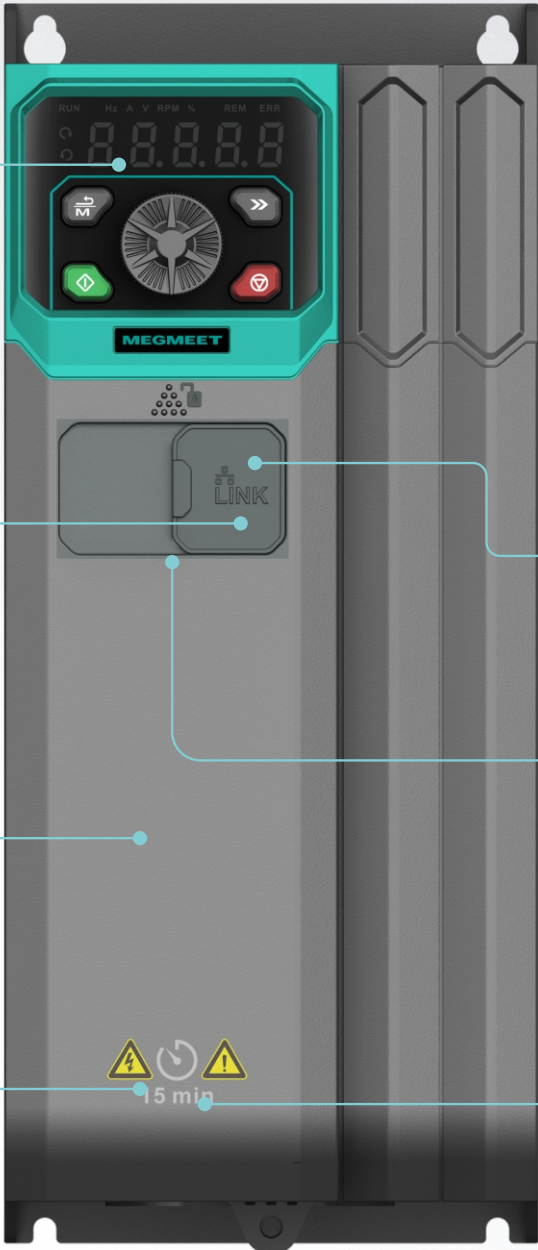
下盖板

- 免螺丝设计
- 滑扣安装, 严丝合缝, 快捷便利



扩展盒

- 扩展总线通讯卡
- PROFINET
- EtherCAT

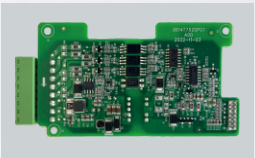


多功能端子

- AI/AO
- DI/HDI
- DO/HDO
- 热敏输入

标准网口

- 提供远程LCD面板选件



扩展PG卡



冷却风扇

- 风扇罩弹压式设计, 更换清理更快捷



功能特色

自适应调整

- 环路增益自动调整, 舒适感自适应

智能易用

- 同步及免角度学习
- 电机静止状态学习完整参数
- 手操盒、上位机软件、手机APP多种调试方式
- 基于距离控制的直接停靠技术, 自动生成N条曲线

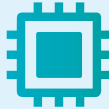
安全可靠

- 无称重启动, 安全防溜车
- 高性能异步电机开环控制, 多种安全保护
- 具有使能检测、抱闸接触器控制、运行接触器控制、强迫减速判断、提前开门、井道自学习、超速保护、触点粘连保护等电梯专用功能

MV820E系列平台产品特点

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



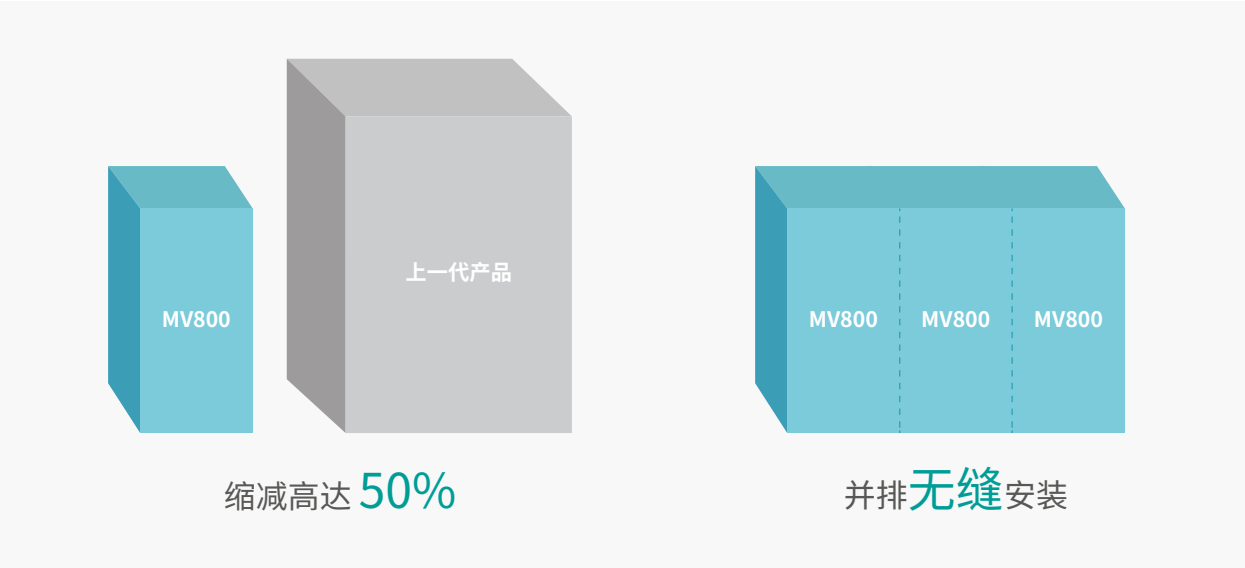
变频器功能
模块更完善



输入端子
数字化转换

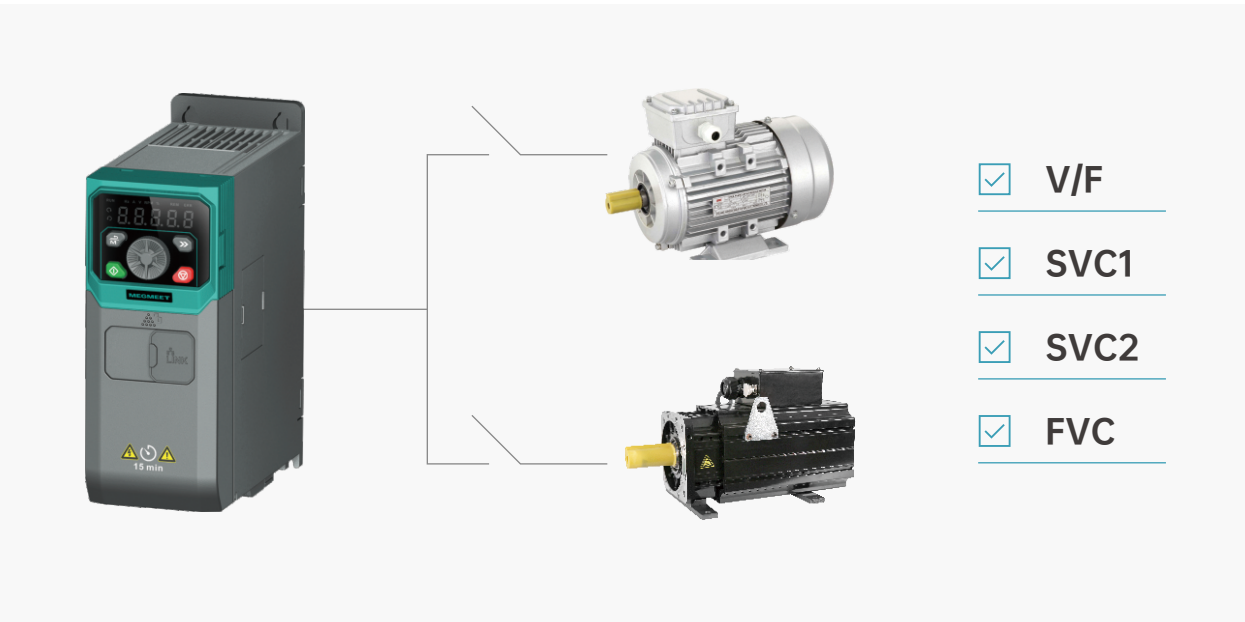
书本造型结构紧凑

- 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



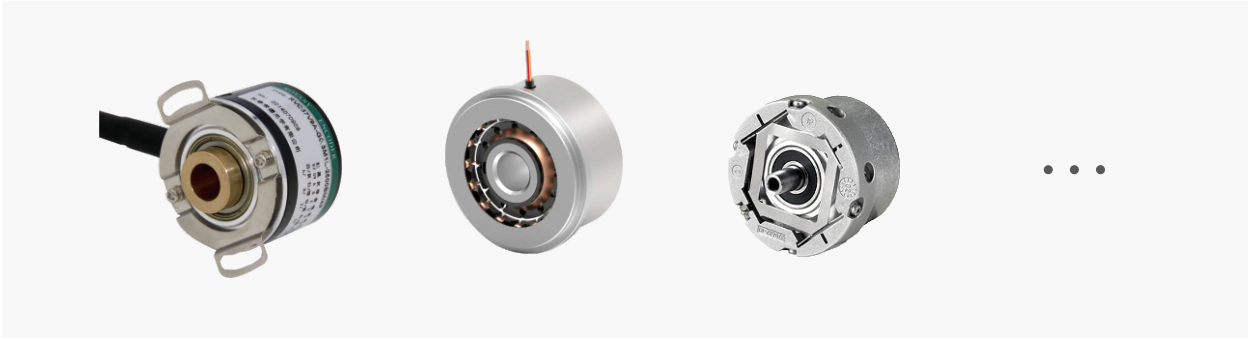
一体化控制/驱动

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



■ 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)
- 其他(磁编, 通讯类编码器)
- SinCos(正余弦)

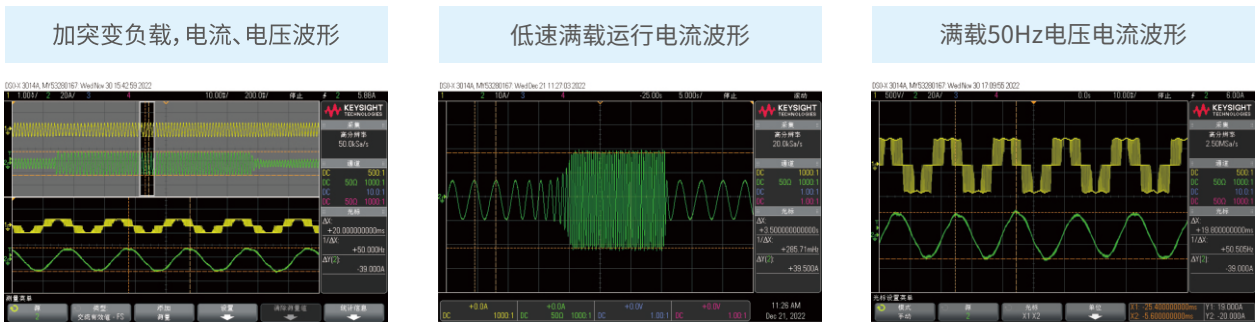


■ 电磁兼容性强

全系列内置EMC滤波器件, 30kW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。



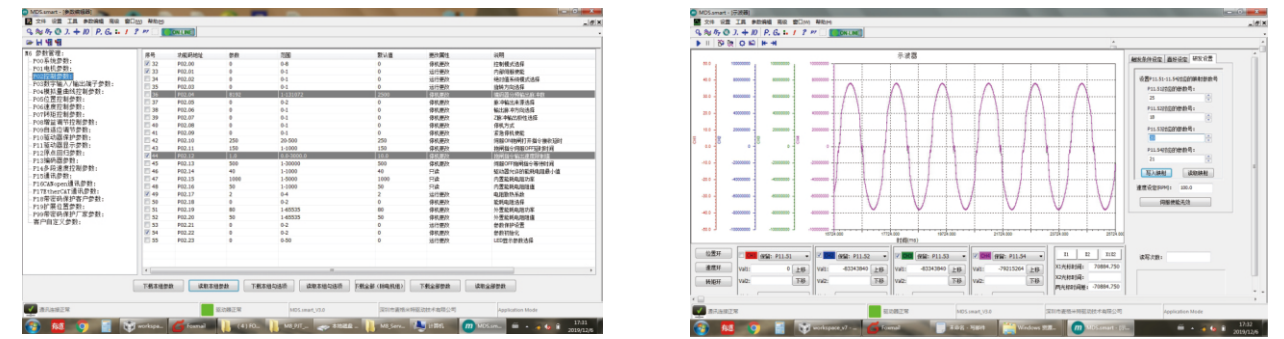
■ 优异的驱动性能 (5.5kW异步电机SVC1下测试)



■ 稳定可靠适应性强

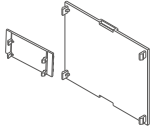
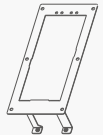
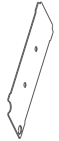
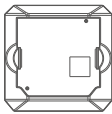


上位机软件



- 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

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
	嵌入式安装支架套件	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
	加强金属地板	MV810-MTEB MV810-MTEC MV810-MTED		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DIN350mm轨道卡扣安装支架坐，63mm安装孔距

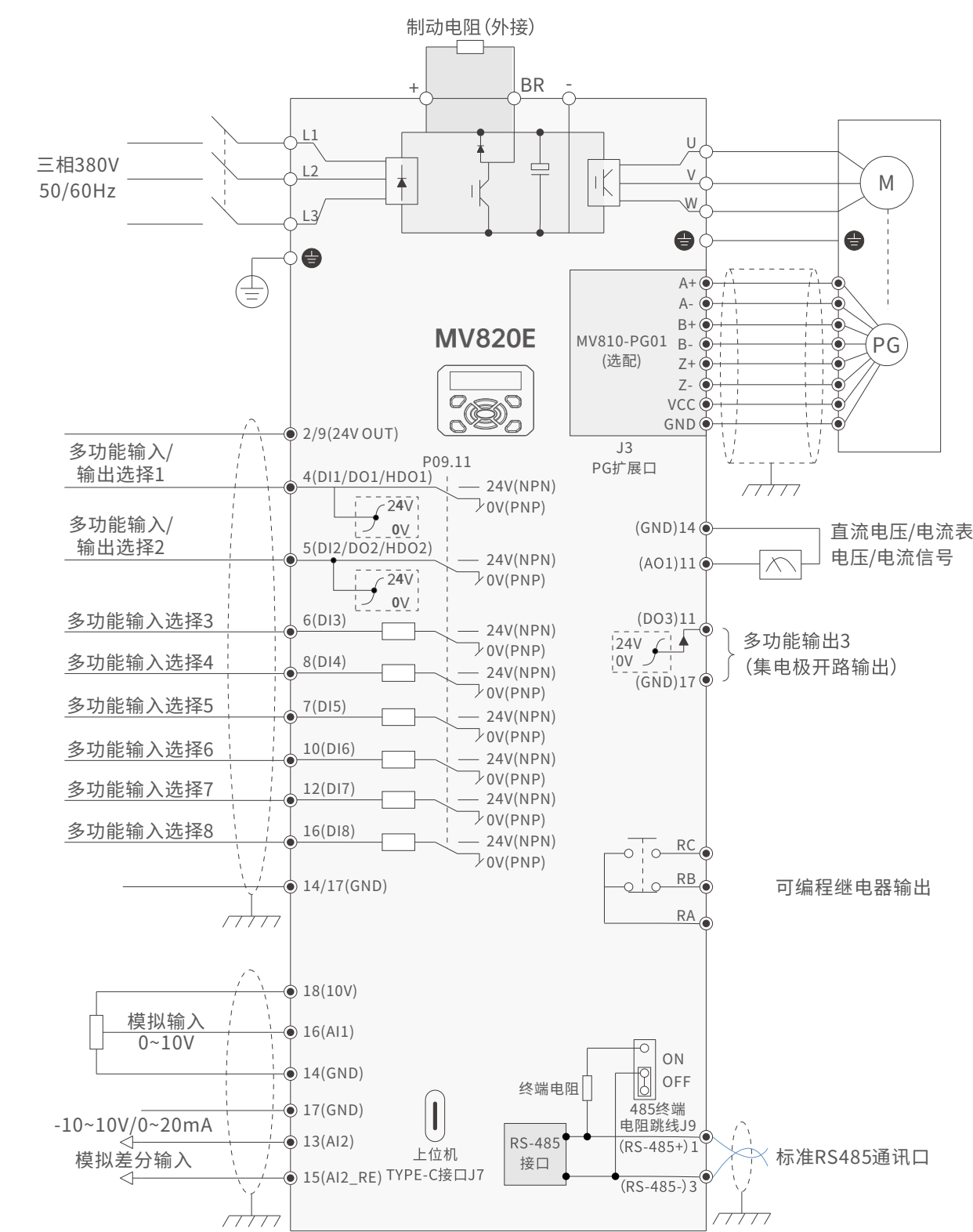
手机APP+蓝牙模块



电梯物联网解决方案



标准运行配件



端子配线说明

端子标识	端子功能
L1、L2、L3	三相交流380V或三相交流220V输入端子
+、BR	外接制动电阻端子
+、-	直流母线端子
U、V、W	三相交流输出端子
	PE连接端子, 绑线架固定螺钉

信号类别	端子标识	端子名称	端子功能
电源	2/9, 14/17	+24V,GND	对外提供+24V参考电源, 最大允许输出电流200mA
数字输入	4	DI1	通过P09.11选择NPN/PNP型输入
	5	DI2	
	6	DI3	
数字输出	8	DI4	最大输出电流:50mA RA-RB:常闭, RA-RC:常开 触点容量: AC250V/2A (COS=1) AC250V/1A (COS=0.4A) DC30V/1A
	11	DO3	
	RA,RB,RC	继电器	
通讯	1	RS485+	标准RS485通讯接口请使用双绞线或屏蔽线
	3	RS485+	

技术规格参数

功率输入	
额定电压 (V)	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)	
额定容量 (kVA)	参见用户手册表1-1
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, 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, 重点功能转矩及速度控制模式切换、自动重启启动功能, 能耗制动等;简易PLC、AVR, 2套电机参数切换: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、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	MV820E机型全系列标配内置制动单位, 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	
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
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°C~+50°C, 空气温度变化小于0.5°C/分 (环境温度在40°C以上需降额使用)
湿度	5%~95%, 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°C~+70°C, 空气温度变化小于1°C/分, 60°C长期存放, 60°C~70°C只可短期存放