

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IIOT
- ☐ 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

版本：202501

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.



官 网



微信公众号



微信视频号



小程序

MV800L系列
起升专用变频器



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7600余名员工,其中共2800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。



2800+

研发人员



10

研发中心



7600+

公司员工



9

制造基地



1990+

专利及著作权

开发设计能力

高比例研发投入

R&D投入

研发人员总数

>2800人

研发人员占比

36%

研发投入占比

>11%

专利著作与标准制定

累计有效专利及著作权

1990+件

2023年新增150+件

国家&国际标准

32个

主导定制9个

行业标准

38个

主导定制28个

R&D投入
单位(亿元)

Year	R&D Investment (亿元)
2014	0.77
2015	0.97
2016	1.27
2017	1.77
2018	2.52
2019	3.39
2020	3.68
2021	4.61
2022	6.32
2023	7.71
2024	6.96

研发占比:

Year	R&D Ratio (%)
2014	12.13%
2015	11.93%
2016	10.98%
2017	11.81%
2018	10.52%
2019	9.42%
2020	10.90%
2021	11.09%
2022	11.55%
2023	11.41%
2024	11.79%

测试能力和管理体系获得权威认可



实验室的测试能力和管理体系获得权威机构认可
拥有CNAS、TUV、UL-WTDP、UL-CTF等资质, 测试结果全球互认

P01 MV800L系列起升专用变频器

MV800L系列起升专用变频器 P02

MV800L系列起升专用变频器

MV800L是针对起重行业对变频器的特殊要求而开发的一款行业专用产品。起升行业安全性是放在第一位的，MV800L变频器作为起升行业传动的一个关键部件，在器件选型、裕量设计、逻辑设计、故障保护等方面都针对安全性进行充分设计和验证。可靠性、皮实耐用是对起升专用变频器的另外一个要求，和工厂适用变频器不同，起升变频器多在户外，电网、雷击、大气环境、振动、搬移等都比工厂使用环境严酷，强化变频器抵抗潮湿、盐雾腐蚀、电网欠压、缺相、雷击、振动、误操作的能力都使得我们付出了额外的时间和成本。最后麦格米特站在使用者的角度，从简化使用和维护出发，创新的提出了变频器的工作模式，软件固化不同模式的工作逻辑与默认参数，以及行业常用电机参数，去掉起升行业不需要的变频器通用功能，使得MV800L的使用和维护都变得简单易行。



平稳

- 0~100Hz可调，0Hz启动停靠、S加减速曲线
- 很少机械冲击、电流冲击
- 机械共振点回避

精准

- 速度、加减速时间、曲线可设定
- 回转点动就位、起升低速停靠
- 变幅小车点动定位、防摇摆算法

可靠

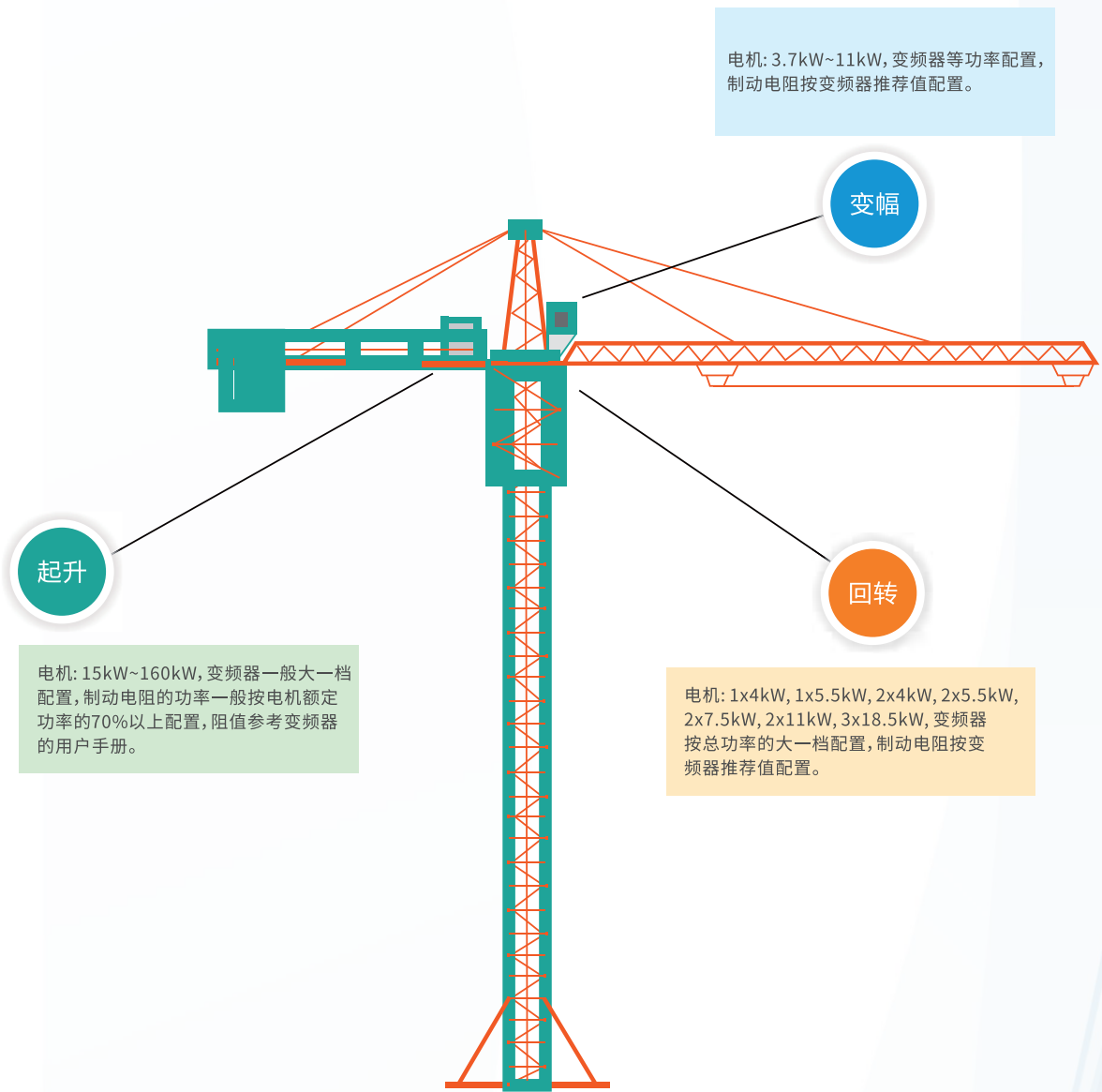
- 外围电路简单明了、电气器件故障率降低、寿命提高
- 机械磨损降低、制动器、钢丝绳等易损件日常维护减少
- 制动器、力矩限制器等安装置在同等条件下设计精度可大幅度提高

高效

- 变频器随载随速功能
- 变频器随压随速功能
- 变频器恒功率控制功能

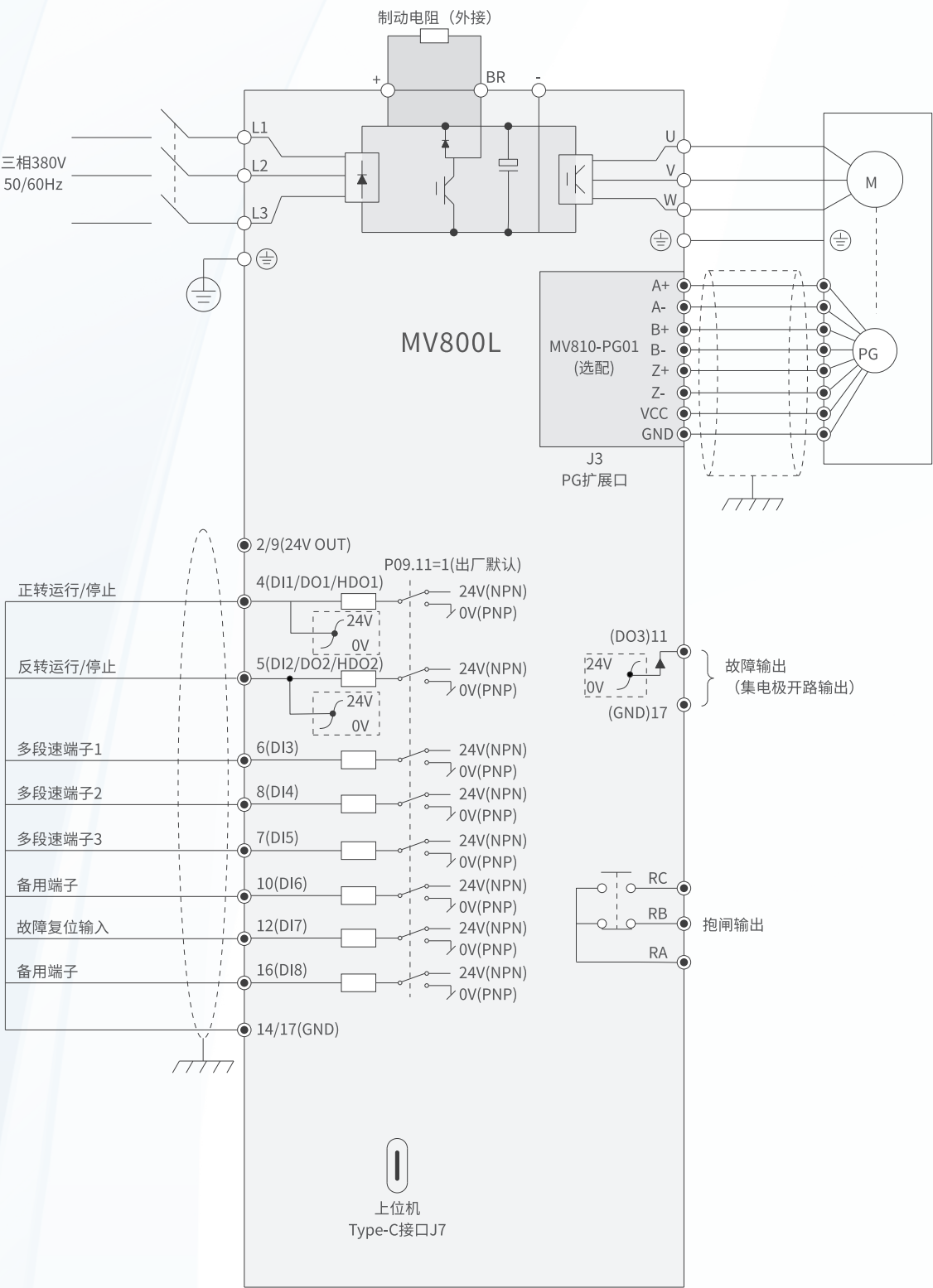
塔式起重机驱动方案

塔式起重机作为楼宇建筑施工中物料和建筑构件的主要搬运工具，由金属结构、工作机构和电气系统三部分组成。变频调速技术在塔机的广泛应用，引领塔机向更安全、更高效、少维护的方向发展。全变频塔机是指在变幅、回转、起升三个机构都采用变频调速的塔机。



起升机机构变频系统

运行配线图

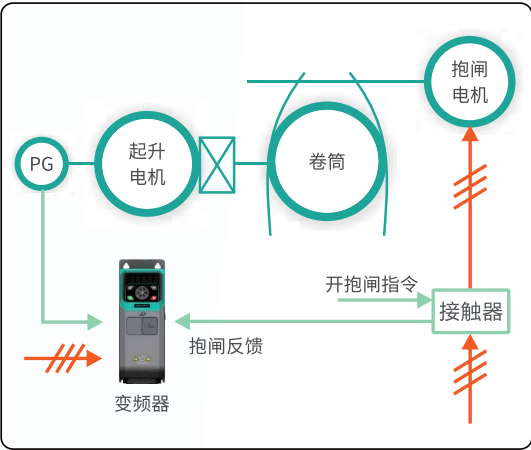


运行参数设置

闭环起升模式		
功能码	功能码值	意义
P00.09	200	闭环起升模式
P02.00	3	闭环矢量
P02.05	5	多段速控制
P02.13	10	加速时间
P02.14	12	减速时间
P02.11	100	最大频率
P02.09	8.00Hz	多段速度0
P13.02	8%	多段速度1
P13.03	15%	多段速度2
P13.04	30%	多段速度3
P13.05	50%	多段速度4
P13.06	100%	多段速度5
P04.00	1024	PG脉冲数
P04.02	0	PG方向

闭环起升模式			
端子	功能码	功能码值	意义
DI1	P09.03	1	正转
DI2	P09.04	2	反转
DI3	P09.05	6	多段速端子1
DI4	P09.06	7	多段速端子2
DI5	P09.07	8	多段速端子3
DI6	P09.08	0	无定义
DI7	P09.09	22	故障复位输入
DI8	P09.10	0	无定义
DO3	P10.02	18	故障输出
RA/RB/RC	P10.03	48	抱闸输出

起升抱闸控制示意图

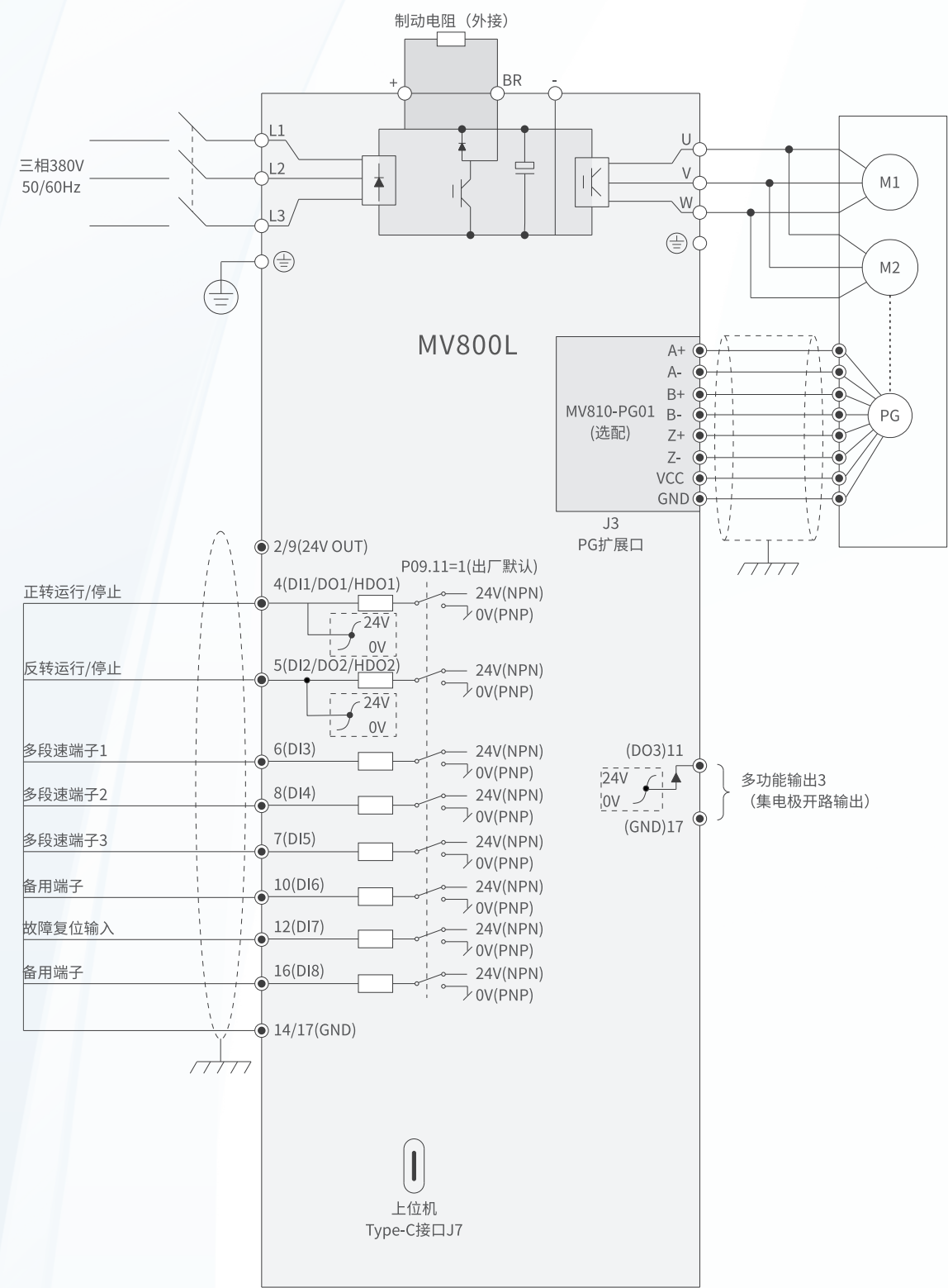


突出特性

- 溜钩自动检测并智能把负载安全低速下放到地面
- 随载随速保证电机高效率
- 随压随速允许输入工作电压可低至290VAC
- 抱闸机械装置和电气系统自动检测保证抱闸机械电气的安全可靠性
- 完善的故障保护和分类机制既保证严重故障快速保护又保证非严重故障减速停机
- 掉载检测保证输出有问题的及时保护
- 开闭环一键切换、开环VF一键切换,方便现场问题及时处理
- 动态密码保护客户参数

回转机构变频系统

运行配线图

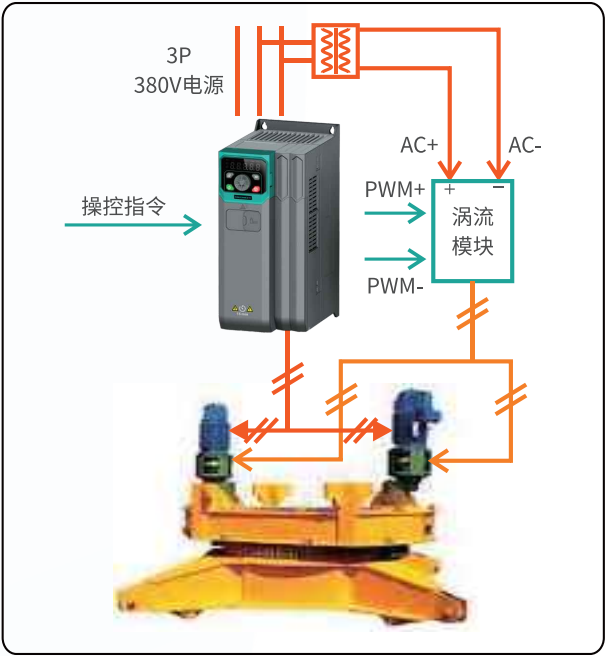


运行参数设置

回转模式		
功能码	功能码值	意义
P00.09	0	回转模式
P02.00	3	开环矢量
P02.05	5	多段速控制
P02.13	3	加速时间
P02.14	6	减速时间
P02.11	50	最大频率
P02.09	8.00Hz	多段速度0
P13.02	30%	多段速度1
P13.03	50%	多段速度2
P13.04	70%	多段速度3
P13.05	90%	多段速度4

回转模式			
端子	功能码	功能码值	意义
DI1	P09.03	1	正转
DI2	P09.04	2	反转
DI3	P09.05	6	多段速端子1
DI4	P09.06	7	多段速端子2
DI5	P09.07	8	多段速端子3
DI6	P09.08	0	无定义
DI7	P09.09	22	故障复位输入
DI8	P09.10	0	无定义

回转涡流控制示意图

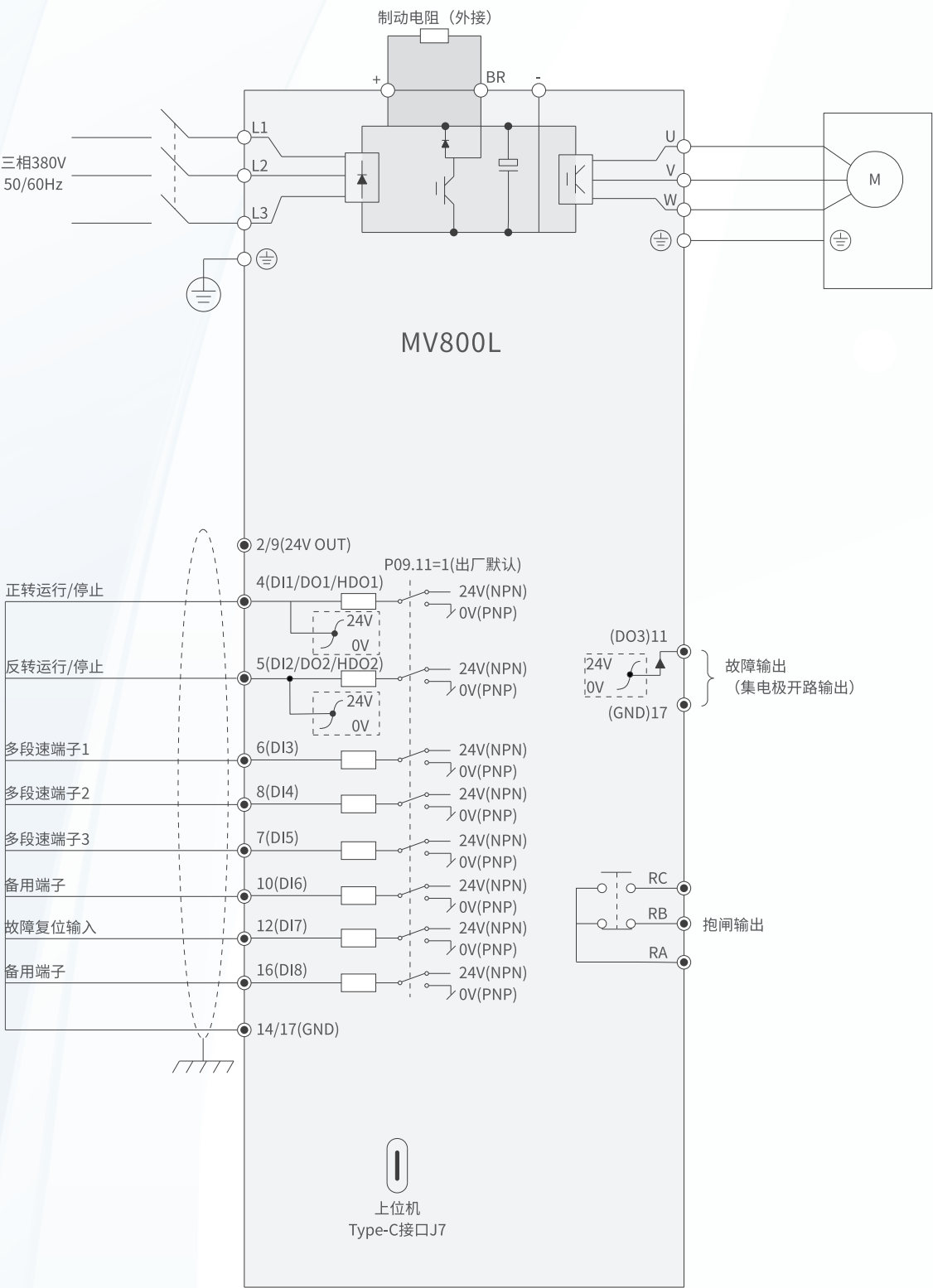


突出特性

- 独创一驱多柔性矢量算法既保证低频大扭矩又保证大惯量平稳控制
- 独创的涡流控制技术保证任何情况下稳定控制
- 随压随速保证输入工作电压低至290VAC
- 随载随速保证电机高效率
- 拥有更为先进独特的无涡流大惯量控制技术
- 参数傻瓜式内置和变频器内部冗余化计算, 无需设定过多参数即可运行
- 动态密码保护参数

变幅机构变频系统

运行配线图



运行参数设置

变幅模式		
功能码	功能码值	意义
P00.09	100	变幅模式
P02.00	2	V/F
P02.05	5	多段速控制
P02.13	5	加速时间
P02.14	5	减速时间
P02.11	50	最大频率
P02.09	8.00Hz	多段速度0
P13.02	30%	多段速度1
P13.03	50%	多段速度2
P13.04	70%	多段速度3
P13.05	100%	多段速度4

变幅模式			
端子	功能码	功能码值	意义
DI1	P09.03	1	正转
DI2	P09.04	2	反转
DI3	P09.05	6	多段速端子1
DI4	P09.06	7	多段速端子2
DI5	P09.07	8	多段速端子3
DI6	P09.08	0	无定义
DI7	P09.09	22	故障复位输入
DI8	P09.10	0	无定义
DO3	P10.02	18	故障输出
RA/RB/RC	P10.03	48	抱闸输出

变幅抱闸控制示意图



突出特性

- 变幅小车的防摇控制算法
- 随压随速允许输入工作电压可低至290VAC
- 随载随速保证电机高效率
- 完善的故障保护和分类机制既保证严重故障快速保护又保证非严重故障减速停机
- 开环矢量、开环VF一键切换，方便现场问题及时处理
- 动态密码保护参数

型号说明

MV800 L - 4 T 5.5 - XX AX

1

2

3

4

5

6

7

1

产品系列

MV800: MV800系列平台

2

行业分类

L: 起升专用

3

输入电压等级

4: 380V

4

输入电压相数

T: 三相

5

额定容量

5.5: 5.5kW

6

硬件非标(00~99)

XX: 硬件非标

7

软件非标

AX: 软件非标

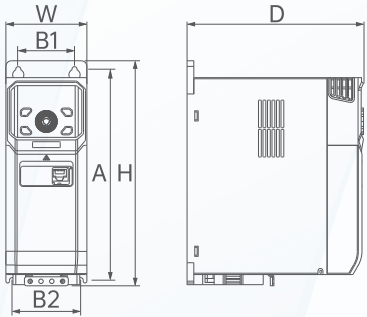
箱体型号	产品型号	额定输入电流(A)	额定输出电流(A)	额定输出功率(kW)	散热风扇风量(m³/min)
B	MV800L-4T2.2B	5.8	5.6	2.2	0.48
	MV800L-4T3.7B	10.5	9.4	3.7	0.48
C	MV800L-4T5.5B	14.5	13.0	5.5	0.80
	MV800L-4T7.5B	20.5	17.0	7.5	0.80
D	MV800L-4T11B	26.0	25.0	11.0	1.8
	MV800L-4T15B	35.0	32.0	15.0	1.8
E	MV800L-4T18.5B	49.0	37.0	18.5	4.0
	MV800L-4T22B	58.0	45.0	22.0	4.0
F	MV800L-4T30B	62.0	60.0	30.0	5.8
	MV800L-4T37B	76.0	75.0	37.0	5.8
G	MV800L-4T45B	92.0	90.0	45.0	14.42
	MV800L-4T55B	113.0	110.0	55.0	14.42
	MV800L-4T75B	157.0	152.0	75.0	14.42
H	MV800L-4T90B	180.0	176.0	90.0	14.42
	MV800L-4T110B	214.0	210.0	110.0	14.42
I	MV800L-4T132	256.0	253.0	132.0	21.48
	MV800L-4T160	307.0	304.0	160.0	21.48
J	MV800L-4T185	330.0	340.0	185.0	21.48
	MV800L-4T200	368.0	380.0	200.0	21.48
	MV800L-4T220	410.0	426.0	220.0	21.48

产品技术规格

输入输出	
额定电压 (V)	3相: 380~480V; 电压持续波动±10%, 短暂波动-15%~+10%, 即323V~528V; 电压失衡率<3%, 畸变率满足IEC61800-2要求
额定频率 (Hz)	50/60Hz, 波动范围±5%
输出电压 (V)	额定输入条件下输出3相, 0~额定输入电压, 误差±3%
输出频率 (Hz)	单位0.01Hz; 0~650Hz
过载能力	150%额定电流1分钟, 200%额定电流0.5秒钟
运行控制特性	
控制方式	无PG磁通矢量控制, 带PG磁通矢量控制, V/F控制, 带PG V/F控制
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	±0.2% (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	<5ms (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7.5%; 带PG磁通矢量转矩控制精度5%
起动控制	0Hz 150% (无PG磁通矢量控制); 0Hz 200% (带PG磁通矢量控制)
重点功能	抱闸逻辑控制、随载随速、随压随速、掉载检测、超速检测、抱闸可靠性检测、转矩限制、过转矩/欠转矩检测、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、三地切换、MODBUS通讯、下垂控制、转矩控制、转矩及速度控制模式切换、直流制动、能耗制动等
行业特点	
重点功能	回转模式: 多电机柔性矢量控制; 内置涡流控制信号 变幅模式: 内置抱闸释放/闭合逻辑; 随载随速控制 闭环起升模式: 内置抱闸释放/闭合逻辑; 随载随速控制 开环起升模式: 内置抱闸释放/闭合逻辑; 随载随速控制
电机参数调用	变频器功能码【P00.05】内置了起重行业主流电机的经典参数
一键恢复	当用户设置好变频器功能码之后, 可以存储所有变更的功能码, 然后一键恢复所有变更的功能码
保护功能	
通用变频器保护功能	过流、过压、短路、变频器/电机过载、输入/输出缺相、过热、编码器故障等
抱闸机构故障	Er.bCF、Er.bSF、Er.FbL、Er.Fbr
安全保护	速度偏差保护、超速保护、掉载保护
使用环境	
冷却方式	强迫冷却
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%
环境温度	-10℃~+40℃ (环境温度在40℃~50℃, 请降额使用)
湿度	5%~95%RH, 无水珠凝结
振动	小于5.9米/秒² (0.6g)
存储温度	-40℃~+70℃
效率	7.5kW及以下≥93%; 45kW及以下≥93%; 55kW及以上≥98%
安装方式	壁挂式

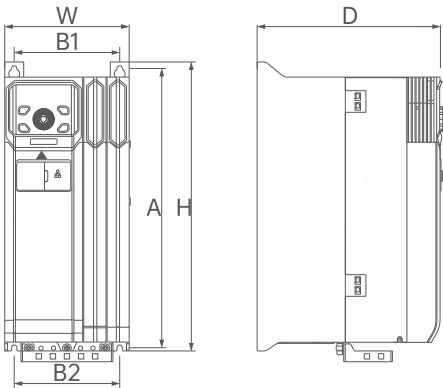
产品结构安装尺寸

箱体B

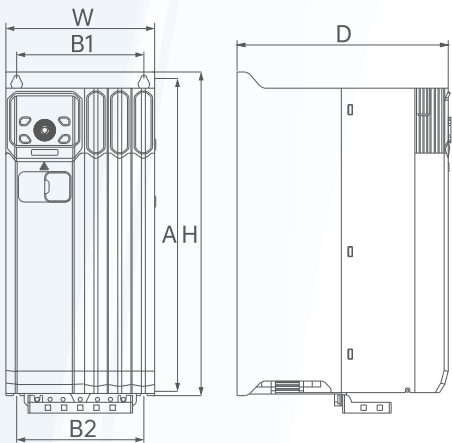


箱体型号	变频器型号	A(mm)	B1(mm)	B2(mm)	H(mm)	W(mm)	D(mm)	安装孔径 (mm)
B	MV800L-4T2.2B	187.5	50	61	200	72	158.5	4.5
	MV800L-4T3.7B							
C	MV800L-4T5.5B	259	97.5	97.5	267	115	171	5
	MV800L-4T7.5B							

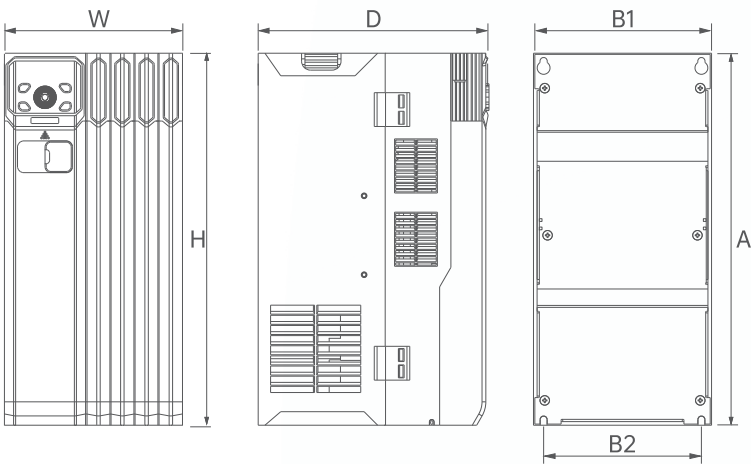
箱体C



箱体D

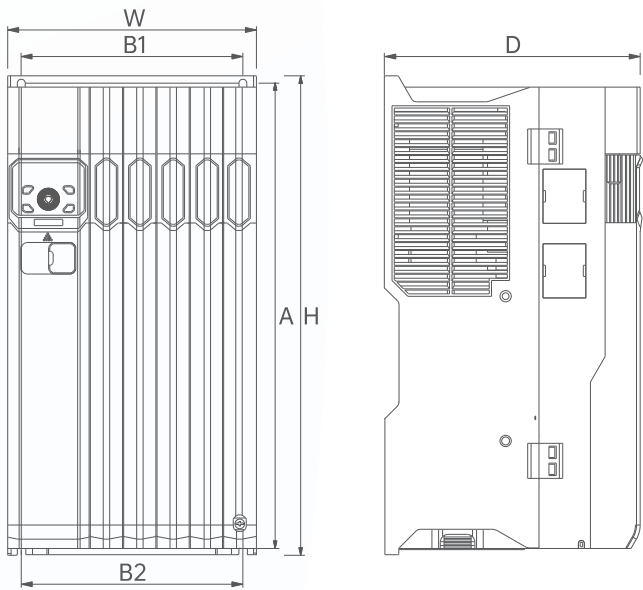


箱体E



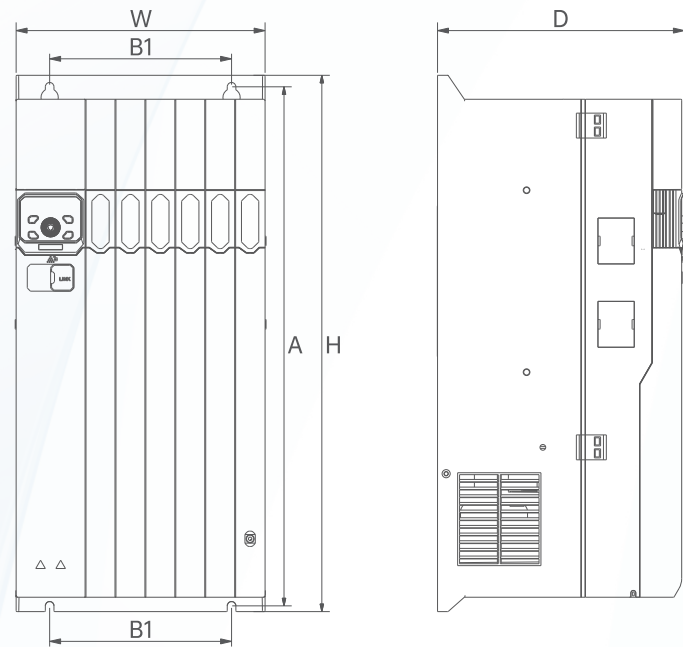
箱体型号	变频器型号	A(mm)	B1(mm)	B2(mm)	H(mm)	W(mm)	D(mm)	安装孔径 (mm)
D	MV800L-4T11B	290	118	118	300	138	195.92	6
	MV800L-4T15B							
E	MV800L-4T18.5B	318	140	140	330	158	204.8	6
	MV800L-4T22B							

箱体F



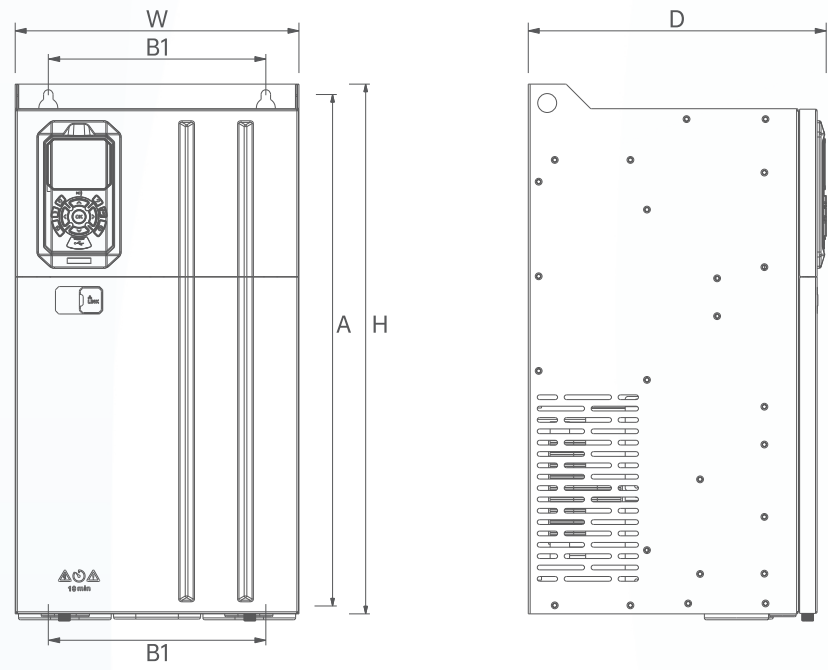
箱体型号	变频器型号	A(mm)	B1(mm)	B2(mm)	H(mm)	W(mm)	D(mm)	安装孔径 (mm)
F	MV800L-4T30B	412	196	196	424	220	229	7
	MV800L-4T37B							

箱体G



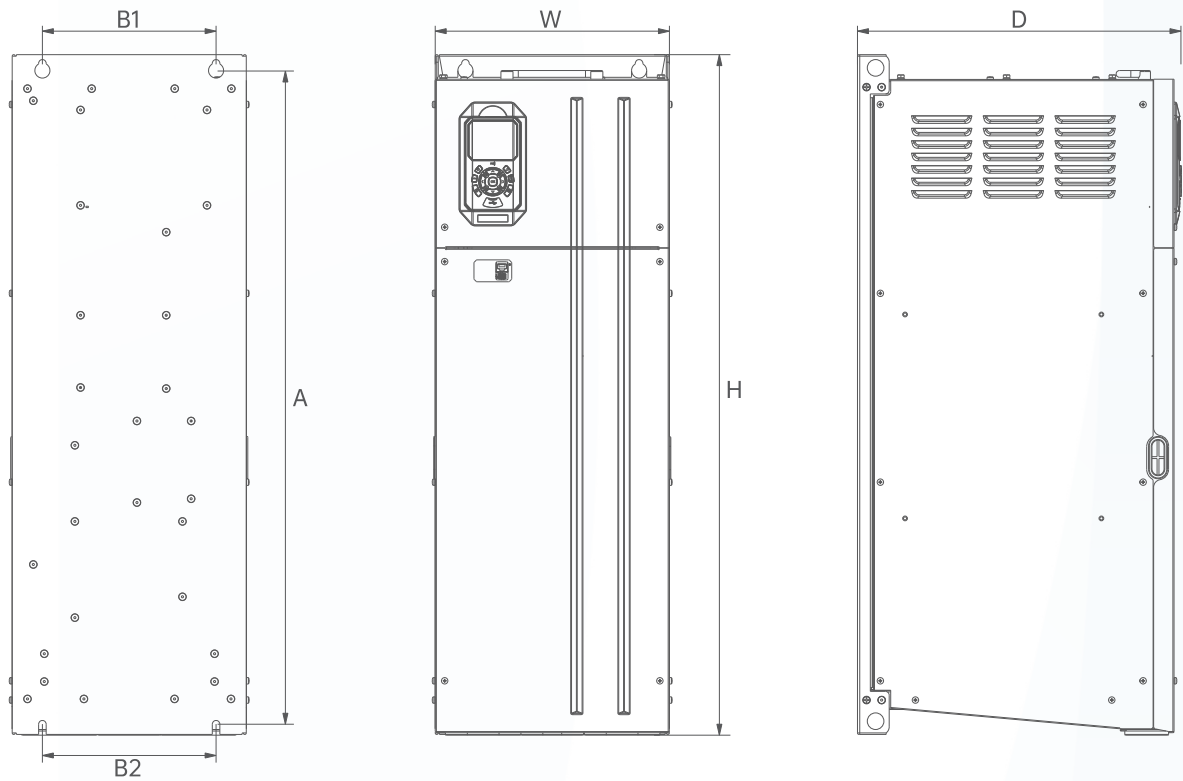
箱体型号	变频器型号	A(mm)	B1(mm)	B2(mm)	H(mm)	W(mm)	D(mm)	安装孔径 (mm)
G	MV800L-4T45B MV800L-4T55B MV800L-4T75B	542	190	190	560	260	255	9

箱体H



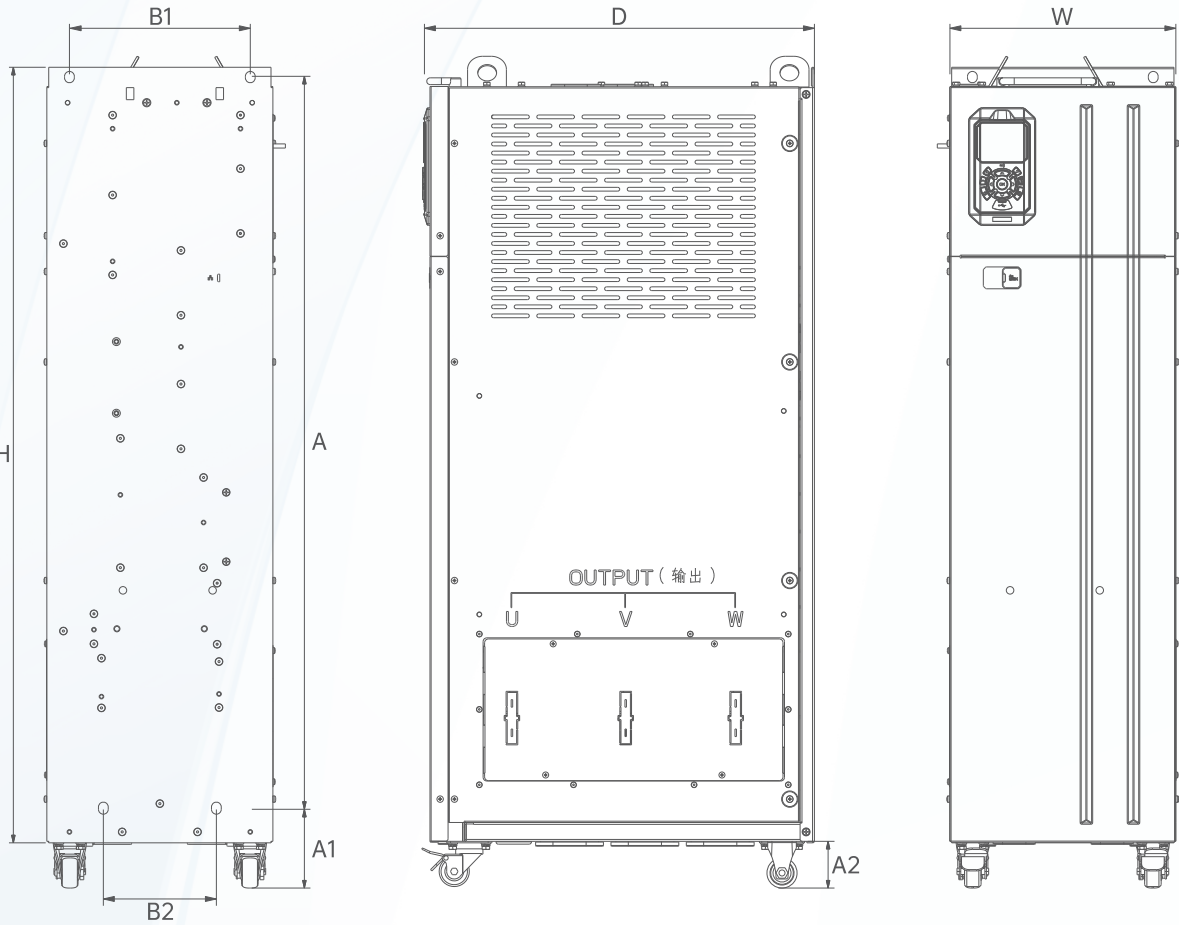
箱体型号	变频器型号	A(mm)	B1(mm)	B2(mm)	H(mm)	W(mm)	D(mm)	安装孔径 (mm)
H	MV800L-4T90B MV800L-4T110B	539	230	230	560	300	315	10

箱体I



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)
I	MV800L-4T132 MV800L-4T160	875	230	230	900	310	429	10

箱体J



箱体型号	变频器型号	A (mm)	A1 (mm)	A2 (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	H (mm)	W (mm)	D (mm)
J	MV800L-4T185 MV800L-4T200 MV800L-4T220	970	106	62	240	150	1029	300	520

工业自动化产品系统方案

