

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：202504

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

MV810A系列空压机
专用变频器





目 录

01	公司简介
02	产品概述
03-06	产品特点
07	系统配线
08	产品选型
09	产品技术规格
10-12	产品外形尺寸

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、印度和美国建立了海外工厂;在北美、南美、欧洲、中亚、东北亚、东南亚、印度、中东、大洋洲、非洲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。

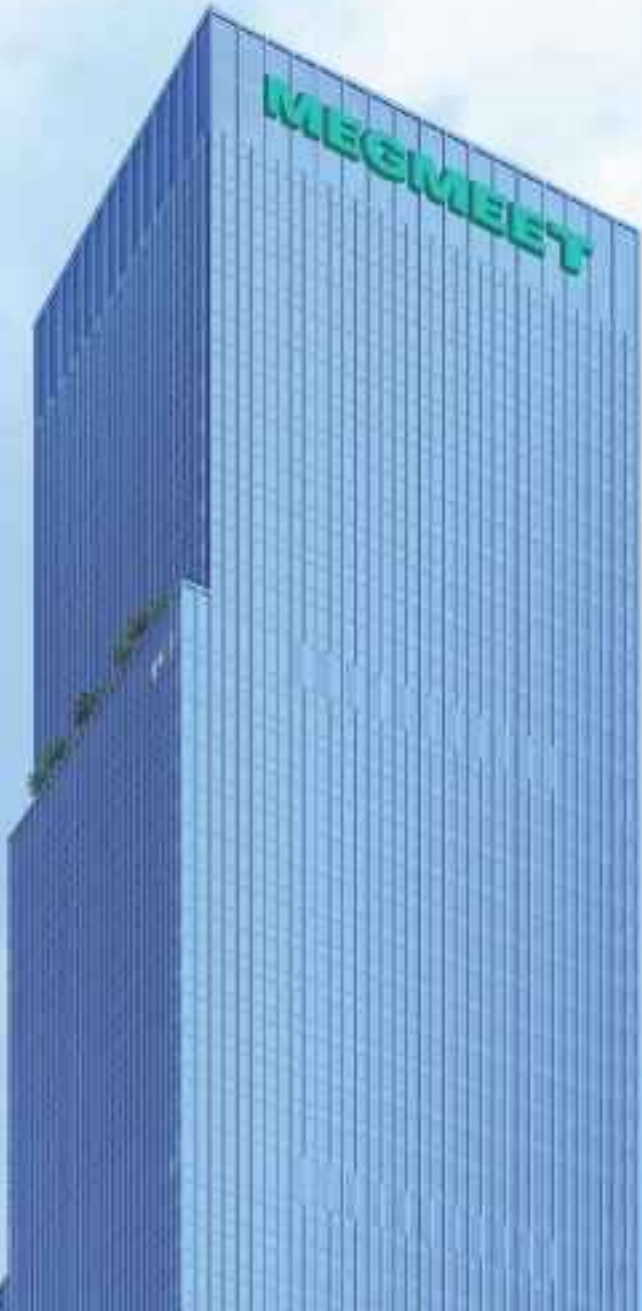
 **2800+**
研发人员

 **10**
研发中心

 **7600+**
公司员工

 **9**
制造基地

 **1990+**
专利及著作权



MV810A空压机专用变频器

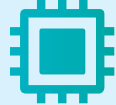
MV810A系列空压机专用变频器基于麦格米特全新一代通用矢量平台MV800,针对空压机行业应用专门定制的一款行业专机,该机集成了空压机专用控制逻辑及信号接口、电源相序检测及缺相保护,全方位保护空压机系统的安全可靠运行。



空压机
专用功能



优化的设计



专用接口



完备的
安全保护



01

集成行业专用功能,更高集成度,系统更简洁

MV810A集成空压机控制逻辑,省去传统PLC,通过专用HMI人机接口实现可视化的调试、故障管理及保护功能



02

专属HMI人机,可视化操作,丰富的管理及监视画面,更加便捷的操作

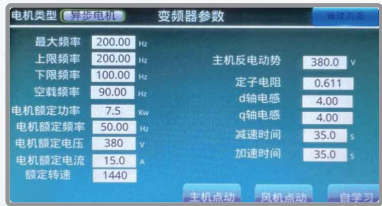
所有对变频器专机及空压机的操作都在触摸屏上完成;如压缩机参数辨识,空压机启停、空压机参数设定等



开机页面



主界面



用户参数页面



系统管理页面

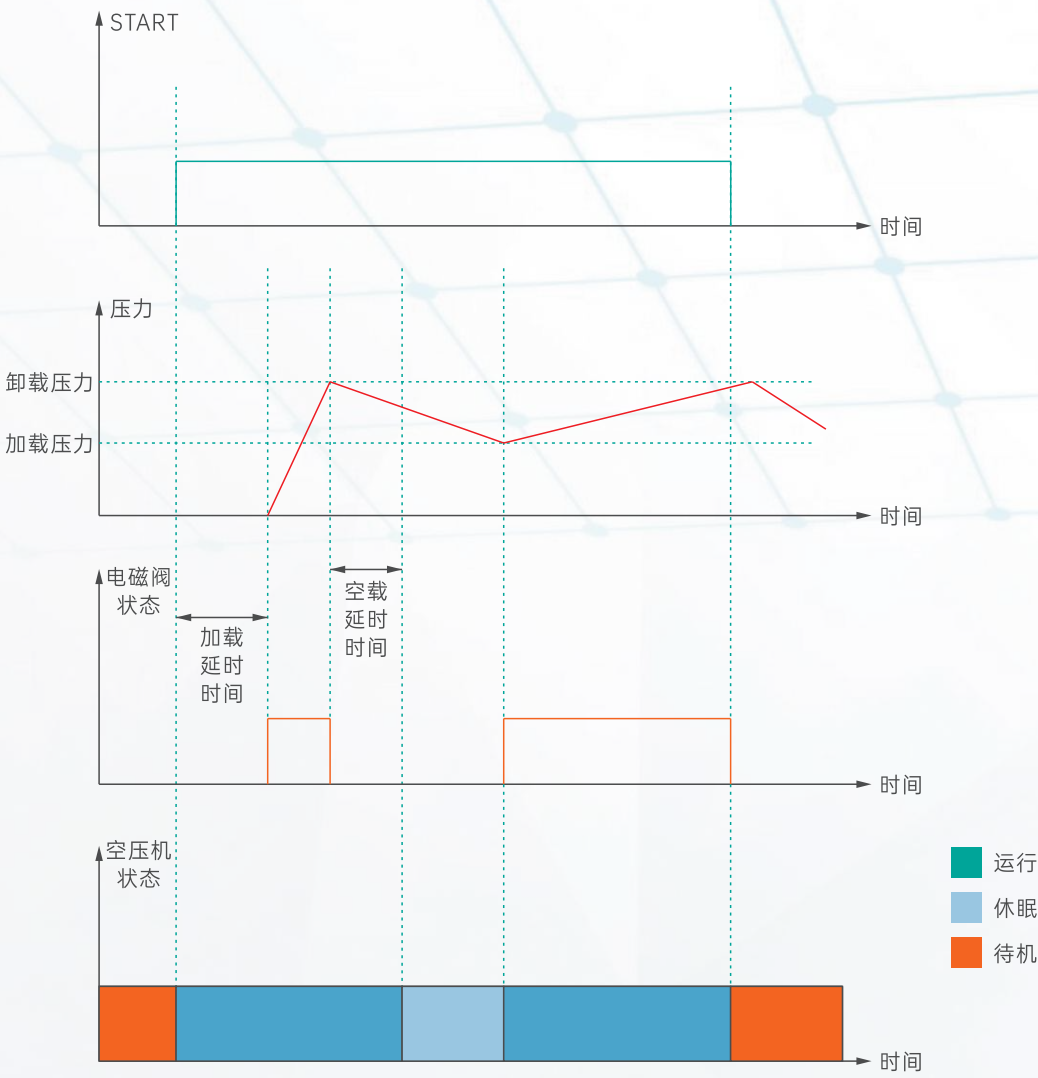


变频器参数页面

03

智能休眠及唤醒功能,更节能

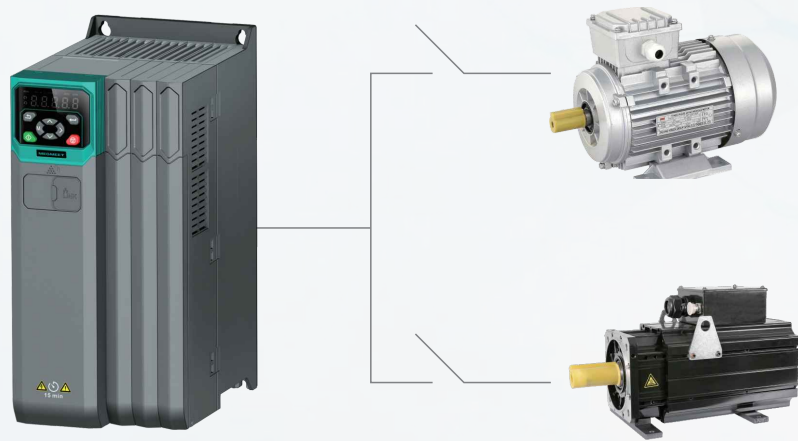
通过设定空压机休眠功能,实现在压力卸载后进入休眠状态,系统更节能;



04

一体化驱动/控制,驱动异步/同步空压机

MV810A空压机变频器专机为一体化设计，异步/永磁同步电机控制算法；



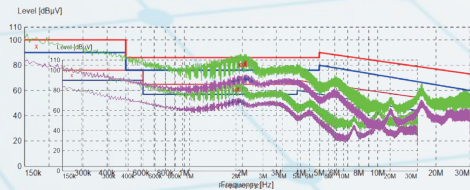
- ☒ V/F
- ☒ SVC1
- ☒ SVC2
- ☒ FVC

05

优化的设计

全系列内置EMC滤波器，更好的电磁兼容性；30~37kW可选DCL，更高的输入侧功率因素；

内置EMC滤波器



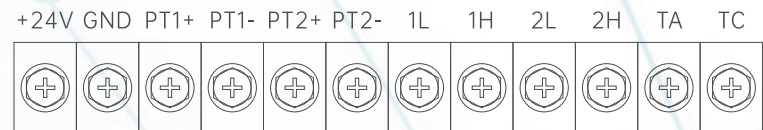
30kW、37kW
(可选)



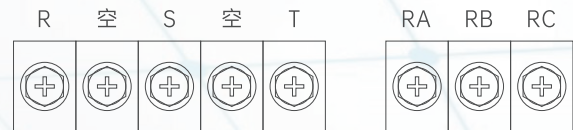
06

专用接口,更便利,更经济

集成两路温度和一路压力输入接口，散热风机电流互感器输入接口，电磁阀控制接口，24VDC输出接口



电源缺相和相序检测接口，风机接触器控制接口



07

完备的安全保护,除变频器本身自带的过流过压等保护外，还提供其他保护措施

主动监视，可以查看主机和风机的相关变量，例如排气压力，当前运行频率，电流等；

监控页面			
主机运行信息		风机运行信息	
排气压力	0.00 MPa	排气温度	-30 °C
主机频率	0.00 Hz	风机电流	0.0 A
主机电流	0.0 A	本次运行时间	0 H
主机电压	0 V	累计加载时间	0 H
主机功率	0.0 kW	累计运行时间	0 H
主机转速	0 Hz	主机逆变器模块温度	26.9 °C

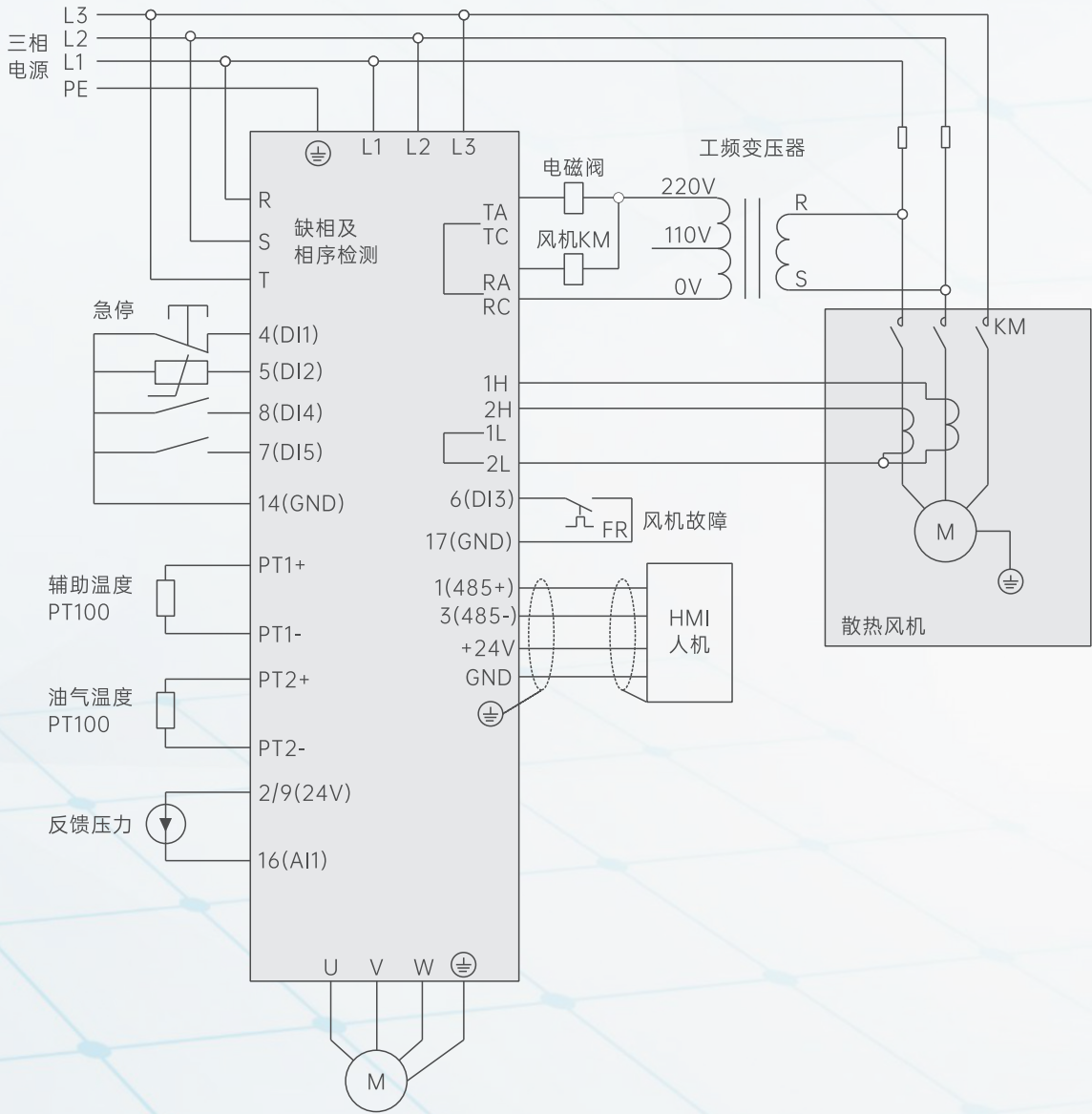
保养提示，通过设置部件的保养时间，当使用超过保养时间时，系统会自动通过预警的形式提示用户。

保养参数			
空气过滤器保养周期	0	空气过滤器使用	0
油过滤器保养周期	0	油过滤器使用时间	0
油气分离器保养周期	0	油气分离器使用时间	0
电机润滑油保养周期	0	电机润滑油使用时间	0
电机润滑油保养周期	0	电机润滑油使用	0

保护参数设定，通过设置压力和温度的预警和报警阈值等相关参数主动保护空压机系统安全。

保护参数			
预警温度	105 °C	预警压力	0.90 MPa
运行停机温度	110 °C	供气停机压力	1.00 MPa
温度预警2	105 °C	休眠判断时间	60 s
温度保护2	110 °C		
电机过载保护增益	10.00 %		

系统配线



产品选型

MV810A 1 - 4 T 7.5 - XX - XX

1 2 3 4 5 6 7

1 产品系列

MV810A: 空压机专用

2 产品迭代信息

1: 第一代产品

3 输入电压等级

4: 380/480V

4 输入电压相数

T: 三相

5 功率等级 (7.5~220kW)

7.5: 7.5kW

6 硬件非标

XX: 硬件非标版本号

7 软件非标

XX: 软件非标版本号

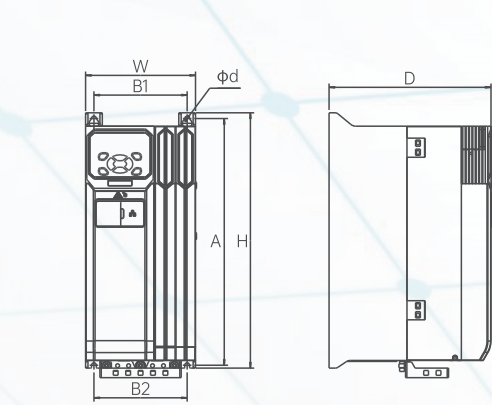
箱体型号	产品型号	额定输入电流 (A)	额定输出电流 (A)	额定输出功率 (kW)	散热风扇风量 (m³/min)
C	MV810A1-4T7.5	23.0	17.0	7.5	0.8
	MV810A1-4T11	26.0	25.0	11.0	1.8
D	MV810A1-4T15	35.0	32.0	15.0	1.8
	MV810A1-4T18.5	49.0	37.0	18.5	4.0
E	MV810A1-4T22	58.0	45.0	22.0	4.0
	MV810A1-4T30	62.0	60.0	30.0	5.8
F	MV810A1-4T37	76.0	75.0	37.0	5.8
	MV810A1-4T45	92.0	90.0	45.0	14.42
G	MV810A1-4T55	113.0	110.0	55.0	14.42
	MV810A1-4T75	157.0	152.0	75.0	14.42
H	MV810A1-4T90	180.0	176.0	90.0	14.42
	MV810A1-4T110	214.0	210.0	110.0	14.42
I	MV810A1-4T132	256.0	253.0	132.0	21.48
	MV810A1-4T160	307.0	304.0	160.0	21.48
J	MV810A1-4T185	330.0	340.0	185.0	21.48
	MV810A1-4T200	368.0	380.0	200.0	21.48
	MV810A1-4T220	410.0	426.0	220.0	21.48

产品技术规格

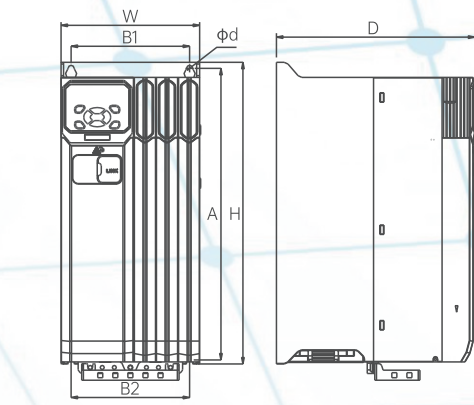
功率输入	额定电压(V)	4T机型：三相380V~480V；电压持续波动±10%，短暂波动-15%~+10%，即323V~528V；电压失平衡率<3%，畸变率满足IEC61800-2要求
	额定输入电流(A)	详见产品选型说明
	额定频率(Hz)	50Hz/60Hz，波动范围±2Hz
功率输出	额定输出功率 (kW)	详见产品选型说明
	额定输出电流 (A)	
	输出电压 (V)	额定输入条件下输出3相，0~额定输入电压，误差小于±3%
	输出频率 (Hz)	V/F：0.00~599.00Hz，单位：0.01Hz；矢量控制：0~599.00Hz
	过载能力	150%额定电流1分钟，180%额定电流3秒钟，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
	最大输出频率	V/F控制：599Hz，其他控制：599Hz
	调速范围	1: 200（无PG磁通矢量控制）
	速度控制精度	±0.5%（无PG磁通矢量控制）
	速度波动	±0.3%（无PG磁通矢量控制）
	转矩响应	< 20ms（无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）
产品功能	起动转矩	0.25Hz 150%（无PG磁通矢量控制）
	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、MODBUS通讯、转矩控制、转矩及速度控制模式切换、自动重启功能、直流制动、能耗制动等；简易PLC、AVR、2套电机参数切换；
	基本频率	0.01Hz~599.00Hz
	起动频率	0.00Hz~50.00Hz
	频率设定方式	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
	加减速时间	0.1~6000.0，单位0.1s
	直流制动能力	起始频率：0.00Hz~599.00Hz；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	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≥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。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、滴水或盐分等
	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，5.9m/s²(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

产品安装尺寸

箱体C

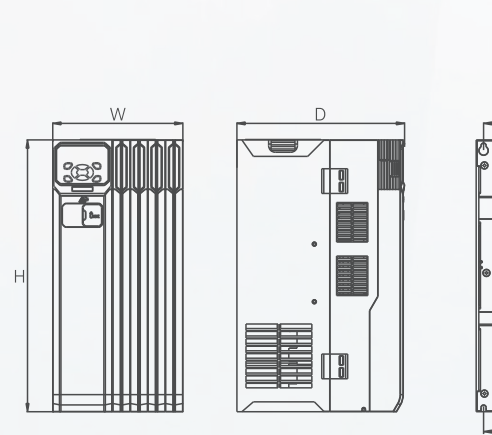


箱体D

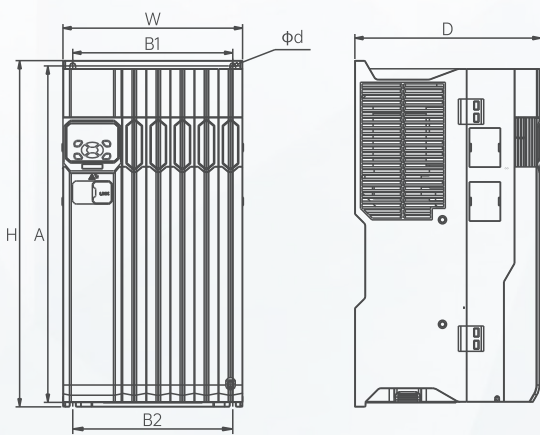


箱体型号	产品型号	A (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	H (mm)	W (mm)	D (mm)	安装孔径 (mm)
C	MV810A1-4T7.5	259	97.5	97.5	267	115	171	5
D	MV810A1-4T11 MV810A1-4T15	290	118	118	300	138	195.92	6

箱体E

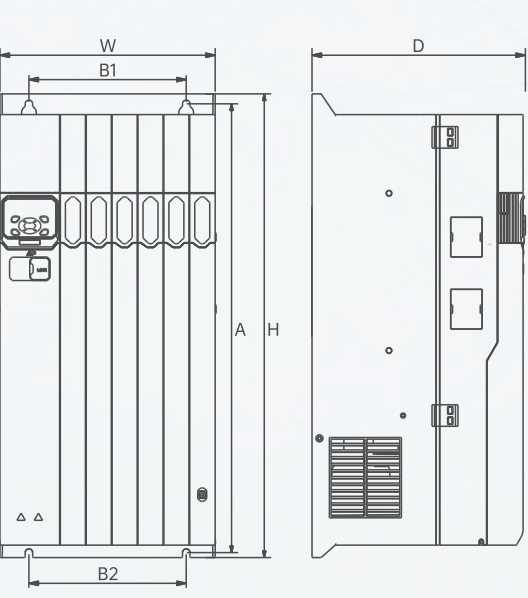


箱体F



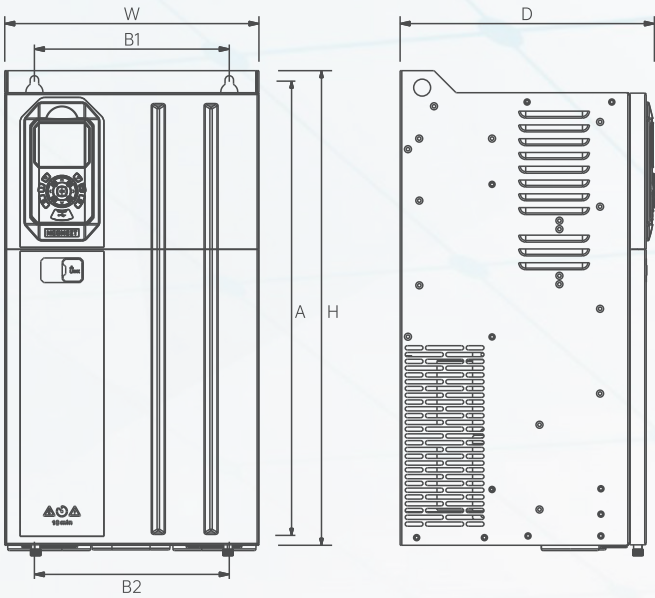
箱体型号	产品型号	A (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	H (mm)	W (mm)	D (mm)	安装孔径 (mm)
E	MV810A1-4T18.5 MV810A1-4T22	318	140	140	330	158	204.8	6
F	MV810A1-4T30 MV810A1-4T37	412	196	196	424	220	229	7

箱体G

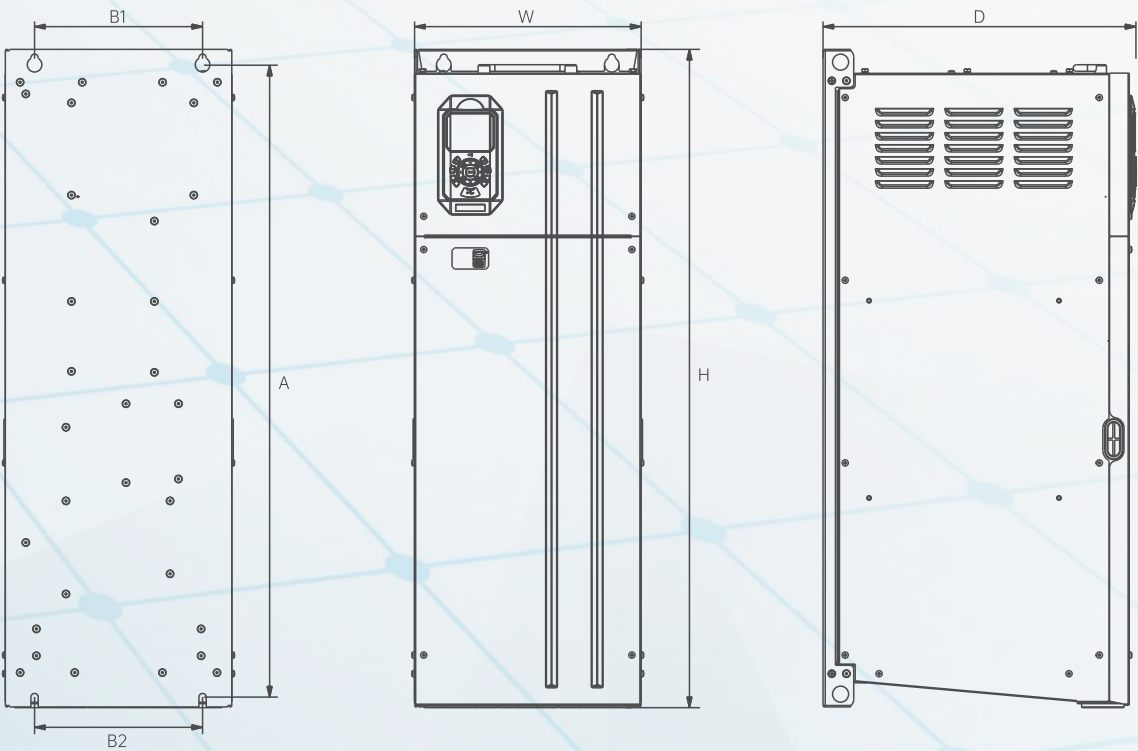


箱体型号	变频器型号	A(mm)	B1(mm)	B2(mm)	H(mm)	W(mm)	D(mm)	安装孔径 (mm)
G	MV810A1-4T45	542	190	190	560	260	255	9
	MV810A1-4T55							
	MV810A1-4T75							
H	MV810A1-4T90	539	230	230	560	300	300	10
	MV810A1-4T110							

箱体H

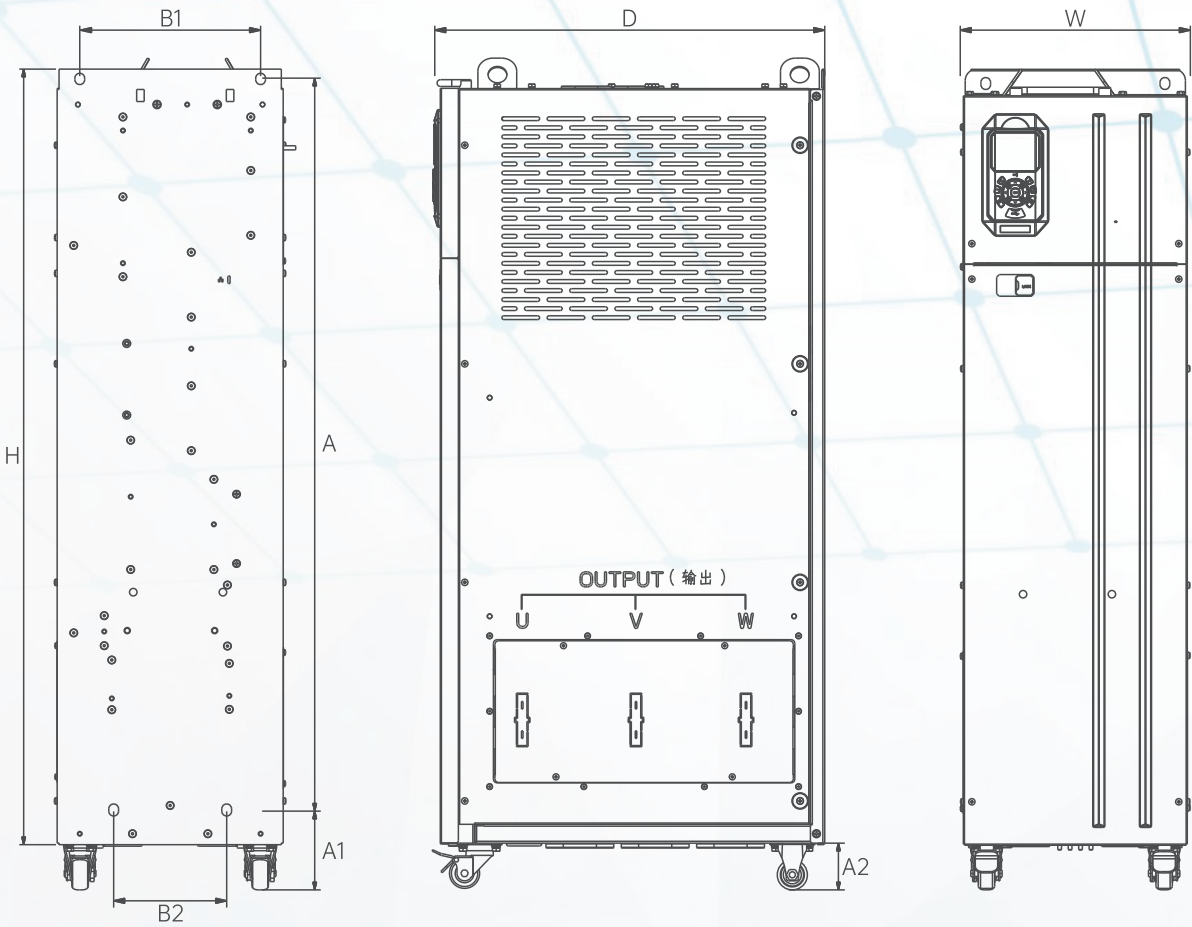


箱体I



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	MV810A1-4T132	875	230	230	900	310	429	10
	MV810A1-4T160							

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	MV810A1-4T185	970	106	62	240	150	1029	300	520
	MV810A1-4T200								
	MV810A1-4T220								