中文网址 www.hcfa.cn
英文网址 www.hcfaglobal.com

创新 诚信 服务

浙江禾川科技股份有限公司

总部基地：浙江省衢州市龙游县工业园区亲善路5号
Headquarters: No. 5, Qinshan Road, Longyou Industrial Park, Quzhou City, Zhejiang Province

杭州研发中心：浙江省杭州市青山湖街道励新路299号
Hangzhou R & D Center: No. 299 Lixin Road, Qingshanhu Street, Hangzhou City, Zhejiang Province

EtherCAT®为德国倍福自动化有限公司所有；
本手册中记载的其它产品，产品名称以及产品的商标或注册商标归各公司所有，并非本公司产品。

禾川科技 HCFA　禾川自动化中心ATC

本文件中所有信息如有变更，恕不另行通知

型录编号：2026年10月第2期

因纸质版本更新有滞后
最新产品信息请参照官网数据为准

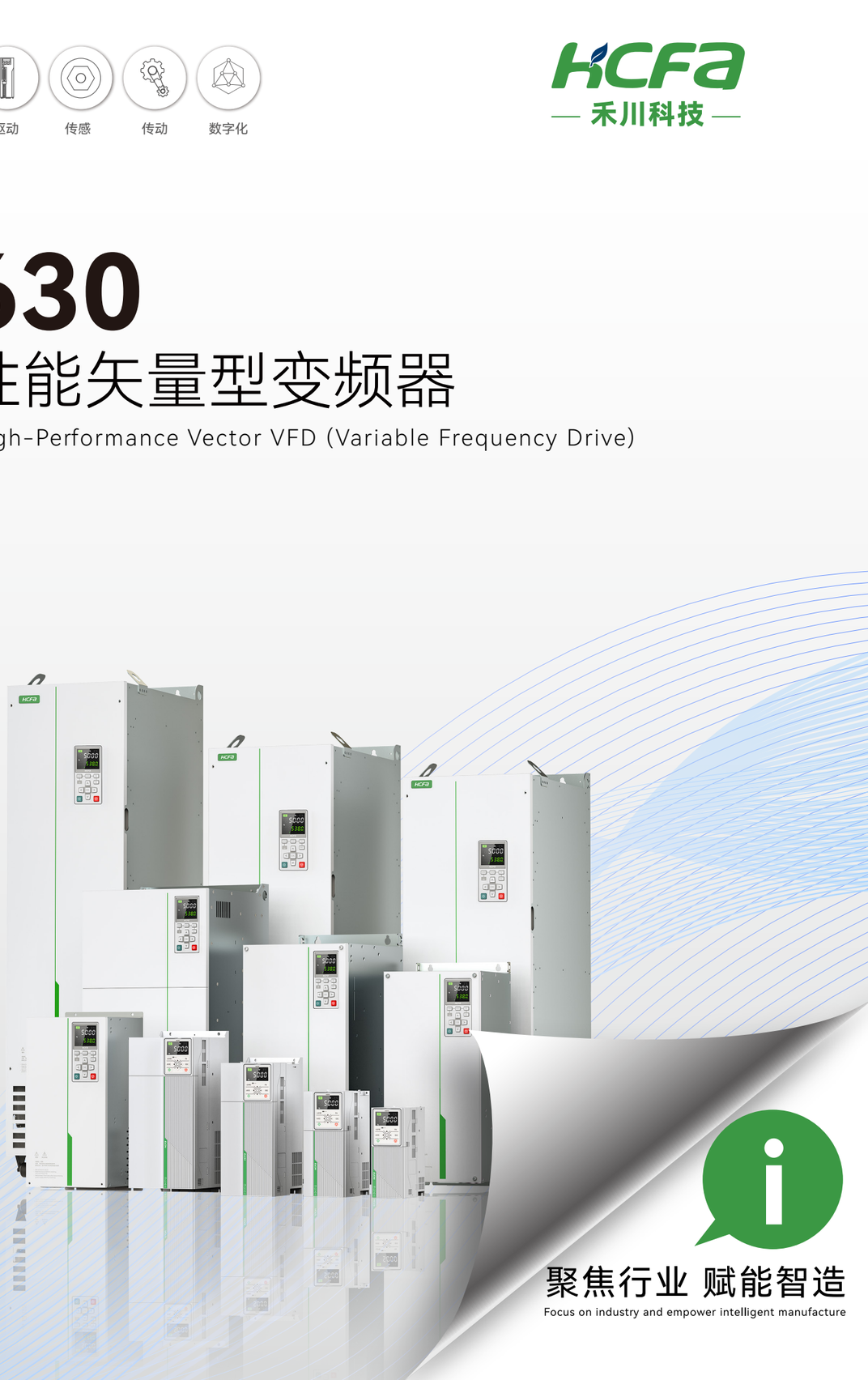
控制　驱动　传感　传动　数字化

禾川科技

E630

高性能矢量型变频器

E630 High-Performance Vector VFD (Variable Frequency Drive)



聚焦行业 赋能智造

Focus on industry and empower intelligent manufacture

产品特点

高效节能

异步电机、同步电机
磁阻电机、无刷电机

书本设计

细长机身形态
独立散热风道

灵活扩展

通讯卡、PG卡
IO卡、外引键盘

安全可靠

满足3C2涂层设计
内置C3滤波
STO选配*



性能提升

高速控制、4倍弱磁
提升低频带载能力

易学易用

LED大屏可外引
可PC上位机操作

智慧互通

关键部件自诊断
可扩展蓝牙&WiFi

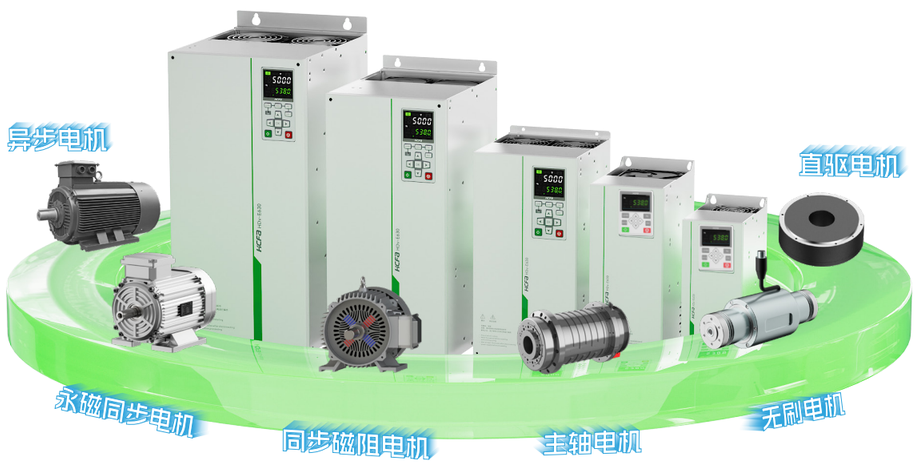
内置集成

内置制动单元
(37kW~110kW选配)
内置直流电抗器
(55kW以上选配)

*注：产品功能研发中

高效节能

一机多控



- 先进的MCU控制平台，搭配先进的矢量控制算法。
- 可对工业应用场景中常用的各种电机，均有良好的驱动能力。

高效控制



顺应时代发展，支持高能效电机控制

- 内置多种电机节能控制算法，降低设备运行能耗。
- 搭配变频器运行状态监控，可实现用户对设备运行时间统计、输出功率估算。
- 配合禾川ME系列高能效永磁同步电机，最高可实现**10%~20%能耗节约**。

书本设计

全新书本设计，高功率密度，支持并排安装。



- E630系列采用瘦长型结构形态，体积相比原有机型，减少20%以上。
- 书本型窄体设计，充分利用电柜空间，降低电柜使用成本。

独立风道

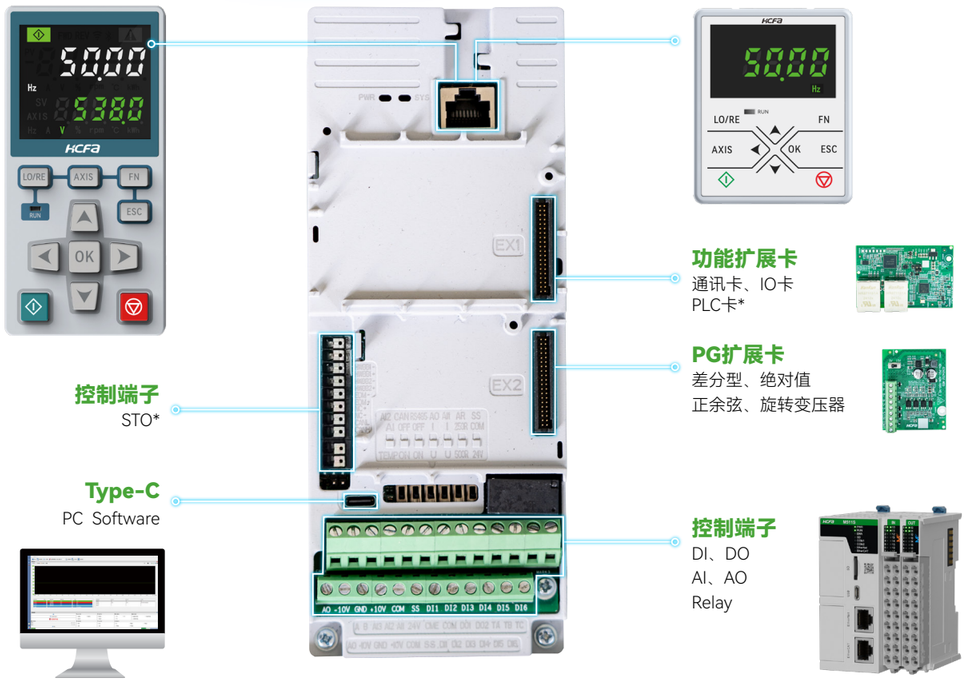


- 隔离电子器件与风道，强化对模块、电容等关键部件保护。
- 采用插片式散热器，搭配轴流风扇，无惧高温环境。
- 多风口散热通道，上抽风风扇安装，可轻松拆卸，降低维护成本。

灵活扩展

丰富的网络总线扩展





- 整机布局简洁，插接式扩展装置。
- 支持功能扩展卡、PG扩展卡同时使用。
- 硬件模块化设计，外引键盘支持热插拔。

*注：产品功能研发中

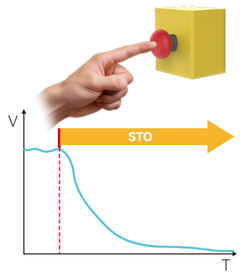
安全可靠

三相电流检测，输出保护更可靠



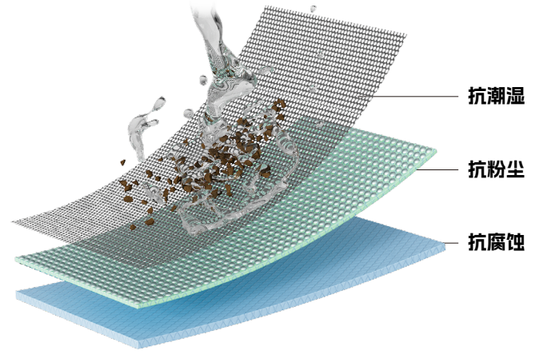
STO功能

E630机型内置STO（Safe Torque Off）当危险发生时，系统触发变频器的基极封锁功能，以硬件的方式切断变频器输出，最快速度地停止设备运行，更可靠的来保护人和机器的安全

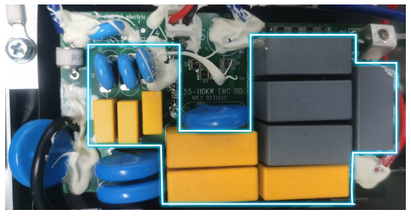


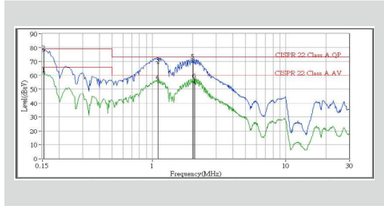
强化三防漆涂层，满足恶劣工况

- 整机加强三防能力，提升PCB的耐环境性，保障产品生命周期健康稳定。
- 适应恶劣条件应用现场，满足3C3环境要求。



内置EMC滤波器





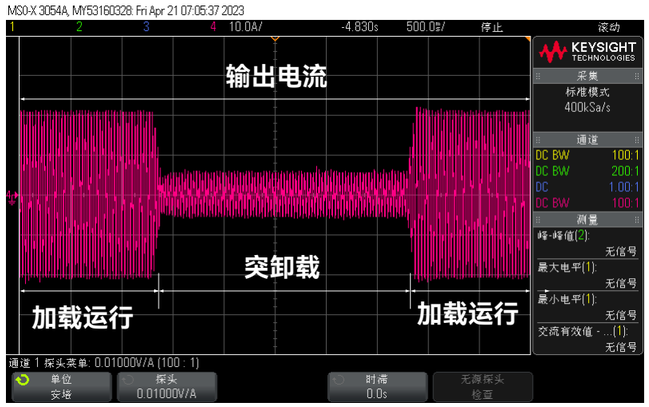
- 降低高频电磁干扰，E630内置EMC滤波器。

性能提升

高速控制

- 高性能MCU，搭配全新的电机控制算法，满足多种类型电机控制要求。
- 优异的电机弱磁控制算法+高频宽矢量控制技术，实现高速电机的良好控制（4倍弱磁）。



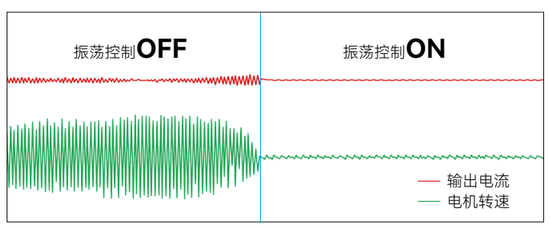


综合性能提升

- 新一代的电机节能控制技术，开发**不连续调制算法**，降低电机运行损耗，提高传动系统的整体能效。
- FVC模式下，能够0Hz时200%出力，强劲的低频动力特性，满足低速大扭矩的场景。

先进的抑振能力

- 解决电机在高速运行时容易产生的电机震荡，提高设备使用寿命及产品品质。
- 开发自适应滤波软件算法，解决电机运行过程中可能产生的震荡。



易学易用



4组独立参数存储

不同变频器之间，实现参数快速复制。

支持Type-C接口

轻松与上位机之间联通，实现数据交互。

支持万年历功能（外装电池）

内置时钟，可准确记录故障的时间信息，有助于问题分析，精准定位。

最长可支持100m外引距离

键盘与主机之间支持CAN通讯，摆脱距离限制的约束。

加装托盘，可独立安装在柜门上面

内置SD卡扩展口

可在Micro SD中存储运行数据，搭配上位机及万年历，实现波形及数据的长时间记录。





上位机连接

搭配禾川上位机软件，轻松实现变频器数据监控机保存，参数查看及修改，便捷现场人员调试。



智慧互通

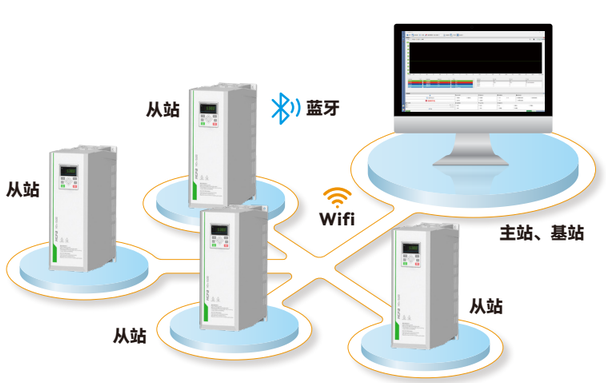


寿命侦测

- 对变频器内部关键零部件，可进行寿命侦测与判断。
- 变频器内置温度检测模块，可以对IGBT、电容等部件的温度实时检测，可动态调整散热风扇的运行状态。

便捷组网

- 支持无线网络通讯，方便系统组网连接，实现对每台变频器的数据远程监测与控制。



远程IO

- 将现场的IO信号直接传送至变频器内，通过通讯等形式上传至PLC。



IOT功能

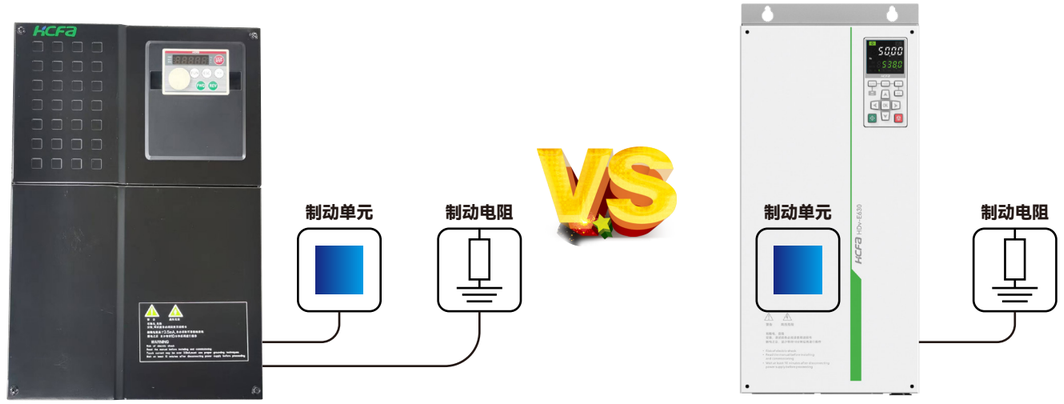
- 可以连接手机或平板APP，实现对变频器参数编辑、状态监控等调试。



内置集成

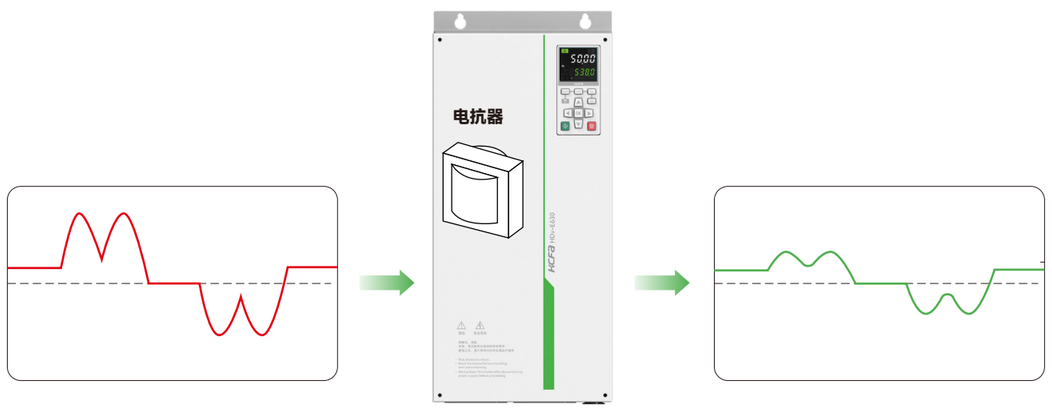
内置制动单元

- 最大可支持110kW变频器，内置制动单元。
- 节约客户电控内安装空间和接线成本，提高设备运行的可靠性。



内置直流电抗器

- 对于谐波要求较高的应用场景，提供内置DC电抗器的机型，并可改善电源功率因素。
- 内置DC电抗器，节约客户电控内安装空间和接线成本。



E630 命名规则



HDv - E630 - 4T 037 B S - *

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

① 产品名称
禾川工业驱动

② 产品系列
E630系列

③ 产品电压等级	
2S	单相220V-240V
4T	三相380V-480V

④ 功率等级	
0.7	750W
1.5	1.5kW
2.2	2.2kW
3.7	3.7kW
5.5	5.5kW
7.5	7.5kW
011	11kW
018	18.5kW
022	22kW
...	...
400	400kW

⑤ 制动单元	
空（NA）	无制动单元
B*1	含制动组件

⑥ STO功能	
空（NA）	无STO功能
S*2	含STO功能

⑦ 软件/固件定制代码	
00A	标准机
XXX	0~9/A~Z/空（NA）

*注1：132KW及以上功率无内置制动单元
*注2：产品功能研发中

E630 产品规格

产品型号	电源容量	输入电流	输出电流	适配电机	冷却风量	建议制动电阻值	制动电阻容量	最小制动电阻值
	KVA	A	A	kW	cfm	Ω	W	Ω
三相电源：380V AC ~ 480V AC（-15% ~ +10%）；50/60Hz ±5%（47Hz ~ 63Hz）						125%制动转矩（10%ED，最大10s）		
HDv-E630-4T0.7	1.5	3.4	2.1	0.75	10	800	150	96
HDv-E630-4T1.5	3.0	5.0	3.8	1.5	10	380	300	96
HDv-E630-4T2.2	4.0	5.8	5.1	2.2	10	260	440	96
HDv-E630-4T3.7	5.9	10.5	9.0	3.7	26	150	750	32
HDv-E630-4T5.5	8.9	14.6	13	5.5	26	100	1100	32
HDv-E630-4T7.5	11	20.5	17	7.5	26	75	1500	32
HDv-E630-4T011	17	26	25	11	52	50	2200	24
HDv-E630-4T015	21	35	32	15	52	38	3000	24
HDv-E630-4T018	24	38.5	37	18.5	130	32	4000	24
HDv-E630-4T022	30	46.5	45	22	130	27	4500	24
HDv-E630-4T030	40	62	60	30	130	20	6000	19.2
HDv-E630-4T037	57	76	75	37	157	16	7000	14.8
HDv-E630-4T045	69	92	91	45	157	13	9000	12.8
HDv-E630-4T055	85	113	112	55	200	10.5	11000	8
HDv-E630-4T075	114	157	150	75	200	7.7	15000	6.8
HDv-E630-4T090	134	180	176	90	360	6	18000	5
HDv-E630-4T110	160	214	210	110	360	5	22000	4
HDv-E630-4T132	192	256	253	132	630	4	26000	3
HDv-E630-4T160	231	307	304	160	630	4	32000	3
HDv-E630-4T185	300	350	340	185	942	3.4	42000	3
HDv-E630-4T200	334	385	377	200	942	3.2	42000	3
HDv-E630-4T220	375	430	423	220	942	3	54000	3
HDv-E630-4T250	404	468	465	250	1062	3	60000	3
HDv-E630-4T280	453	525	520	280	1062	2	69000	2
HDv-E630-4T315	517	590	585	315	1062	2	78000	2
HDv-E630-4T350	656	665	650	350	1302	1.7	87000	1.7
HDv-E630-4T400	629	785	720	400	1302	1.5	87000	1

基本功能	
最高频率	0.00 ~ 599.00Hz（非标除外）
载波频率	VF: 1.5000KHz~16.000KHz; SVC: 1.500KHz~10.000KHz; 可根据IGBT温度和负载特性，自动调整载波频率
输入频率分辨率	数字设定：0.01Hz 模拟设定：最高频率×0.025%
电机类型及控制方式	三相异步电机：VF控制、SVC无速度传感器矢量控制、FVC有速度传感器矢量控制 永磁同步电机：SVC无速度传感器矢量控制、FVC有速度传感器矢量控制
启动转矩	150% (SVC 0.5Hz)
调速范围	1:50 VF控制；1:100 无速度传感器矢量控制;1:1000 有速度传感器矢量控制
速度控制精度	±1.0% VF控制；±0.5% 无速度传感器矢量控制；±0.02% 有速度传感器矢量控制
过载能力	110%额定电流1小时，150%额定电流1分钟，180%额定电流3秒
转矩提升	自动转矩提升；手动转矩提升0.1%~30.0%
V/F曲线	直线V/F，多点V/F，平方V/F，VF分离
自动电压调整（AVR）	当电网电压变化时，能自动保持输出电压恒定
直流制动	直流制动频率：0.00Hz~最大频率，制动时间：0.00s~30.00s， 制动动作电压值：0.00%~50.00%
点动控制	点动频率范围：0.00Hz~最大频率；点动加减速时间0.00s~600.00s
多段速运行	通过控制端子实现最多16段速运行
内置PID	2套PID参数，可方便实现闭环过程控制系统

个性化功能

自定义按键	支持选配可编程按键，点动、正/负输入切换功能、功能码显示切换、启停命令切换、自由停车和紧急停车
通讯总线	Modbus、CANopen、EtherCAT、EtherNet IP*、Modbus-TCP*、Profinet
STO功能*	E630机型STO安全转矩断开功能（可选配）
自定义故障功能	用户可根据需求，自定义模拟量或者数字量故障
加减速曲线	直线加减速方式，S曲线加减速方式；提升类负载加减速曲线方式
电量计量	可计算单位时间内的用电量
显示模式切换	显示模式可为快速菜单模式和与出厂值不同模式，方便调试
运行命令通道	三种通道：操作面板给定、控制端子给定、通讯给定。可通过多种方式切换
频率源	共有8种频率源：数字给定、模拟电压给定、模拟电流给定、脉冲给定、多段速、PLC、 PID、通讯给定
无线通讯	可选配Wifi、蓝牙、物联网通讯功能

特殊功能

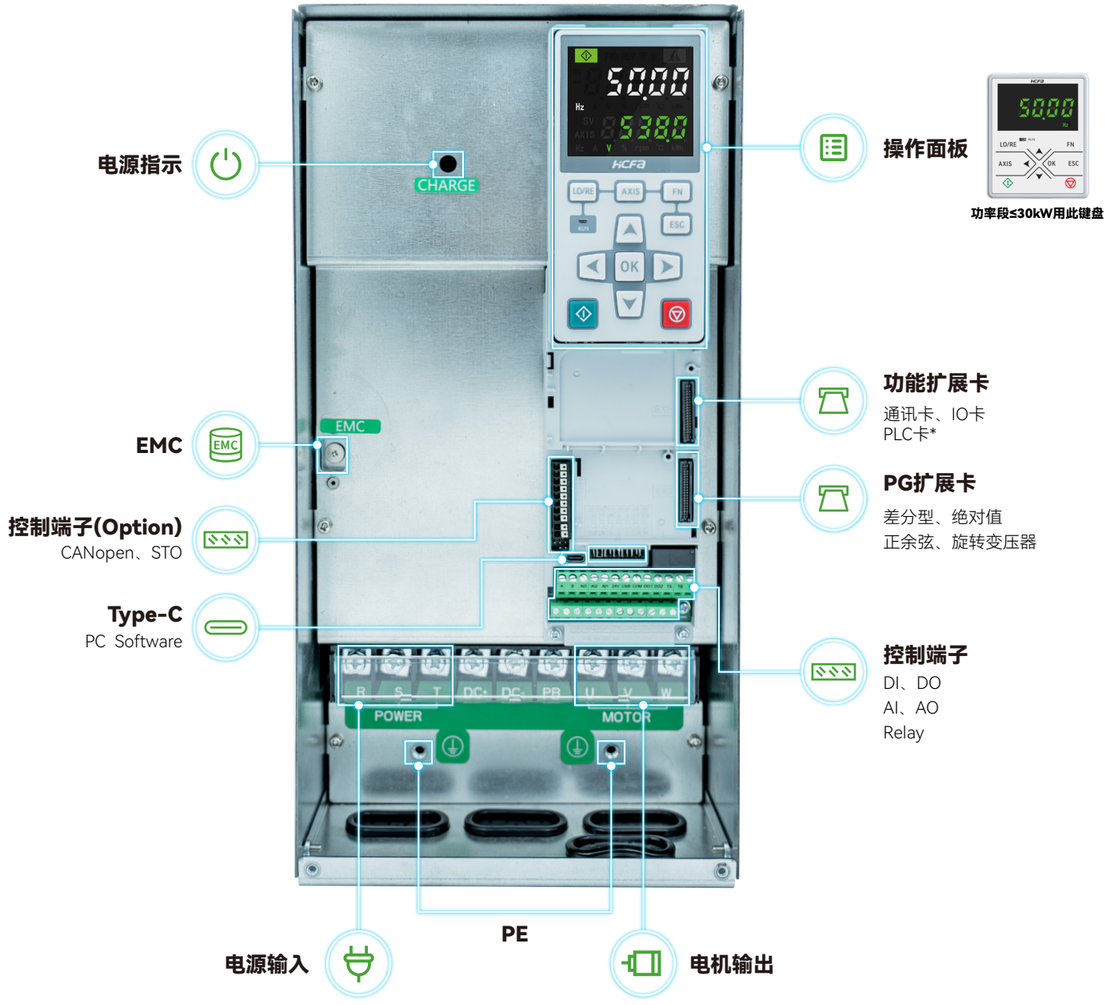
转速追踪	速度追踪功能(IM/PM)完善,非静止状态启动
弱磁性能	弱磁区带载能力，高速弱磁能力
主动预热	主动马达预热功能，降低低温时油脂粘稠度，增强低温启动能力
过载降载	导入过载降载功能，避免故障停机，降低停机次数
宽电压特性	宽电压范围设计380V~480V（-15%~10%）
LED显示	本机自带LED键盘，实现参数设定，状态监测功能
保护功能	过流保护、过压保护、欠压保护、过热保护、过载保护等
通讯扩展卡	Modbus、CANopen、EtherCAT、EtherNet IP、Modbus-TCP、Profinet
PG扩展卡	支持差分型、绝对值、旋转变压器、正余弦
I/O扩展卡	DI、DO、AI、AO

环境

海拔高度	≤1000m（1000m~3000m降额使用，降额2%/100m）
使用环境	控制柜内安装，开放式及室内使用
工作温度	-10℃~50℃（40℃~50℃降额使用，降额2%/1℃）
储存温度	-40℃~70℃
环境温度	20%~95%RH（无凝露）
振动耐受	<5.9m/s²（0.6g）
污染等级	污染度2
冷却方式	强迫风冷
防护等级	IP20

*注：产品功能研发中

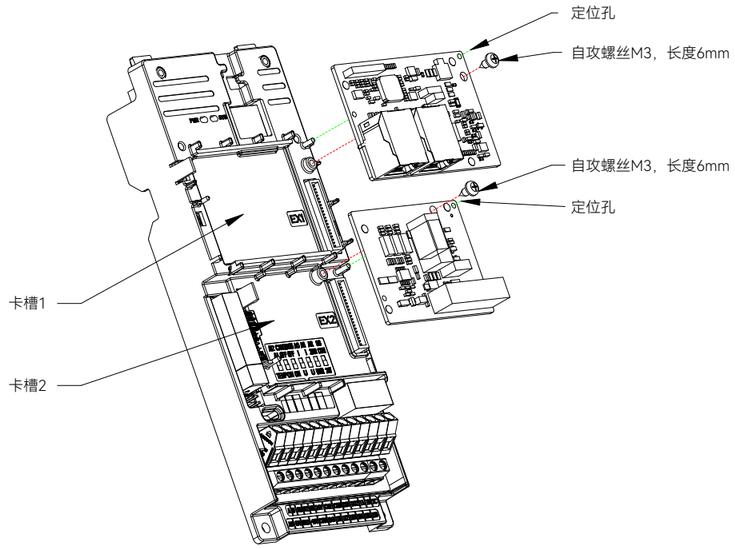
E630 接线图及端口定义





按键符号	名称	说明	按键符号	名称	说明
LO/RE	控制命令来源切换按键	操作面板与远程切换		左移位按键	在0级菜单更换显示参数，在2级和3级菜单下，向左移动循环显示面板参数
AXIS	AXIS	保留		右移位按键	在0级菜单更换显示参数，在2级和3级菜单下，向右移动循环显示面板参数
FN	FN	多功能按键，由P10.02确定	OK	参数设置/确认	确认，进入下一级菜单
ESC	ESC	进入0级菜单或返回上一级菜单		运行按键	面板控制情况方式下，用于控制电机运行操作
	UP键	增大显示参数		RESET/STOP按键	故障报警时，用于复位故障运行状态下，停止电机运行
	DOWN键	减小显示参数			

*注：产品功能研发中

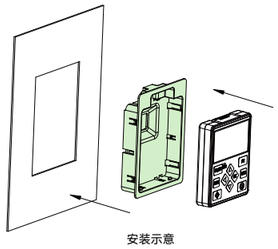


	产品型号	外观	说明
编码器扩展卡	HDv-PG1-ADM-000 ABZ增量式编码器扩展卡		支持差分输入、集电极输入、推挽输入，可选5V、12V编码器供电电源
	HDv-PG1-MDM-000 绝对值编码器扩展卡		适配于多摩川绝对值编码器，支持2.5M波特率。电源及信号采用隔离方案，抗干扰能力更强
	HDv-PG1-RDM-000 旋变编码器扩展卡		可输出7VRMS/10kHZ的激励源,接收0.5变比的反馈信号
	HDv-PG1-SDM-000 正余弦编码器扩展卡		适用于不带C/D信号的正余弦编码器，A/B信号频率响应最大125kHz

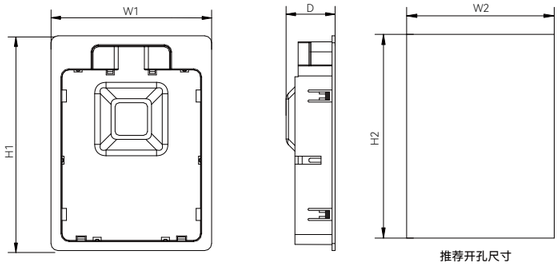
	产品型号	外观	说明
通讯扩展卡	HDv-CME-ECU-000 EtherCAT通讯扩展卡		双网口设计，支持EtherCAT协议，实现变频器组网功能，使变频器成为现场总线从站，接收现场总线控制
	HDv-CME-CAN-000 CANopen通讯扩展卡		支持CAN2.0A物理层，支持CANopen协议，最高支持1M传输速率，采用隔离通讯方式，抗干扰能力更强
	HDv-CME-MOD-000 Modbus通讯扩展卡		支持Modbus通讯协议，最高支持115.2k BPS传输速率，采用隔离通讯方式，抗干扰能力强
	HDv-PG-PNT-000 PROFINET通讯扩展卡		采用双网口设计，支持PROFINET协议，实现变频器与PLC间周期数据交互，提升工业组网灵活性与通讯稳定性，便于产线设备集成与远程运维
模拟量扩展卡	HDv-PG1-AIO-000 模拟量扩展卡		支持1路AI、1路AO信号拓展，可实现外部模拟量信号采集、模拟量输出给定与参数反馈输出；适配现场传感器与仪表对接

外引托盘1

单位：mm



安装示意



推荐开孔尺寸

产品型号	料号	功能描述	外型尺寸			安装尺寸		安装方式
			W1	H1	D	W2	H2	穿孔安装
HDv-KC1-KMT-000	050301001490	外引键盘的安装底座	80	107	24.4	73.5	101.5	√

外引托盘2

单位：mm

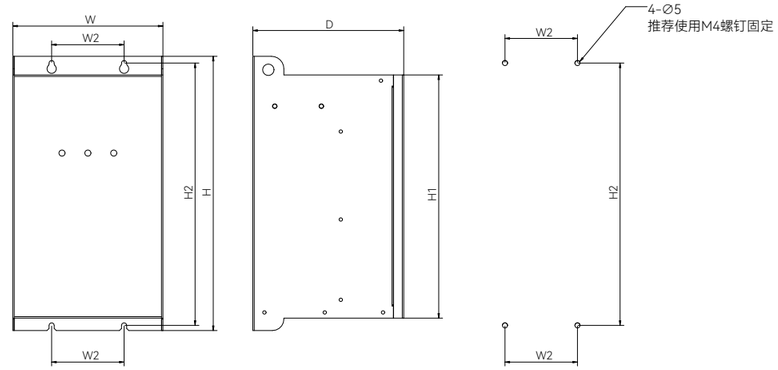
安装示意

推荐开孔尺寸

产品型号	料号	功能描述	外型尺寸			安装尺寸		安装方式
			W1	H1	D	W2	H2	穿孔安装
HDv-KC2-KMT-000	050301001489	外引键盘的安装底座	80	163.5	25.5	73.5	157.5	√

制动单元 100A~200A

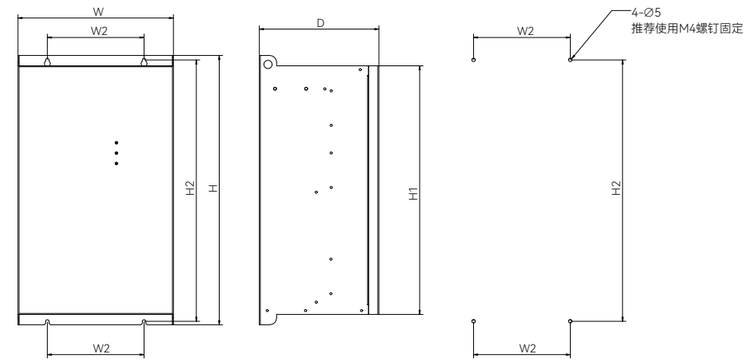
单位：mm



产品型号	外型尺寸				安装尺寸		安装孔径	安装方式
	W	H	H1	D	W2	H2	ϕ	壁挂
HDv-MDC-200A-4-000	145	265	235	145.8	70	253.5	5	√

制动单元 300A~600A

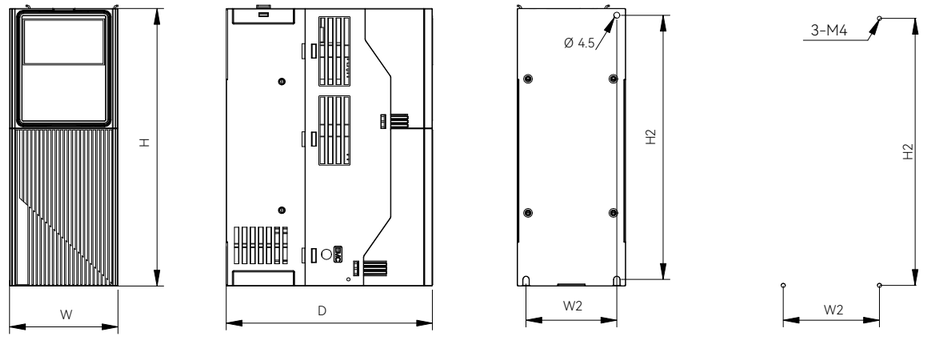
单位：mm



产品型号	外型尺寸				安装尺寸		安装孔径	安装方式
	W	H	H1	D	W2	H2	ϕ	壁挂
HDv-MDC-300A-4-000	225	390	360	173	140	378.5	5	√

E630 0.75kw-2.2kw

单位：mm

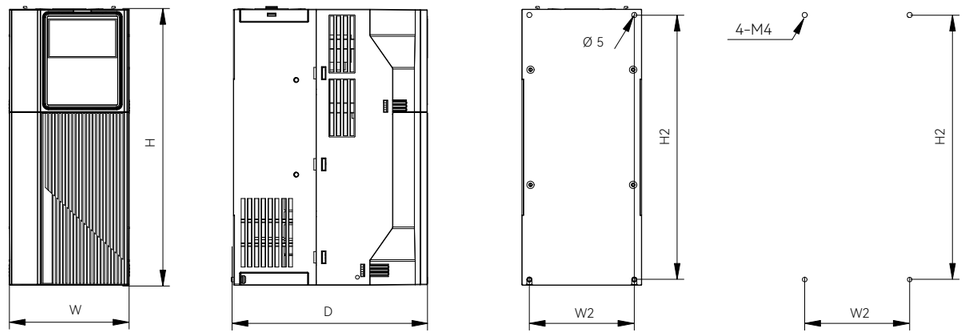


重量：1.5kg

变频器型号	外型尺寸			安装尺寸		安装孔径	安装方式
E630	W	H	D	W2	H2	ϕ	壁挂
HDv-E630-4T0.7B-00A	80	205	152	67	195	4.5	√
HDv-E630-4T1.5B-00A							
HDv-E630-4T2.2B-00A							

E630 3.75kw-7.5kw

单位：mm

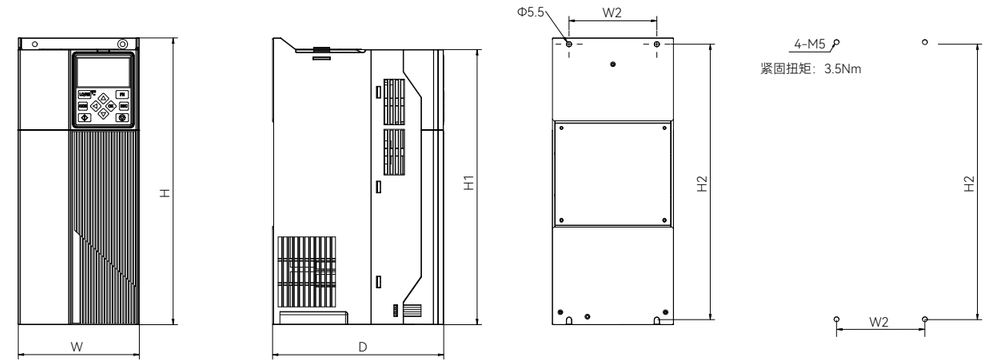


重量：2.3kg

变频器型号	外型尺寸			安装尺寸		安装孔径	安装方式
E630	W	H	D	W2	H2	ϕ	壁挂
HDv-E630-4T3.7B-00A	105	242	170	92	232	5	√
HDv-E630-4T5.5B-00A							
HDv-E630-4T7.5B-00A							

E630 11kW-15kW（B版）

单位：mm

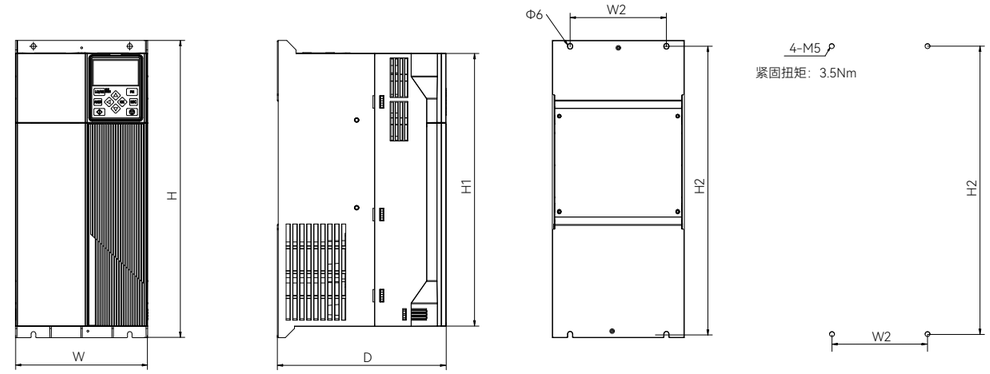


重量：3.7kg

变频器型号	外型尺寸			本体尺寸		安装尺寸		安装孔径	安装方式
E630	W	H	D	W	H1	W2	H2	ϕ	壁挂
HDv-E630-4T011B-00B	135	320	191	135	307	98	308	5.5	√
HDv-E630-4T015B-00B									

E630 18.5kW-30kW（B版）

单位：mm

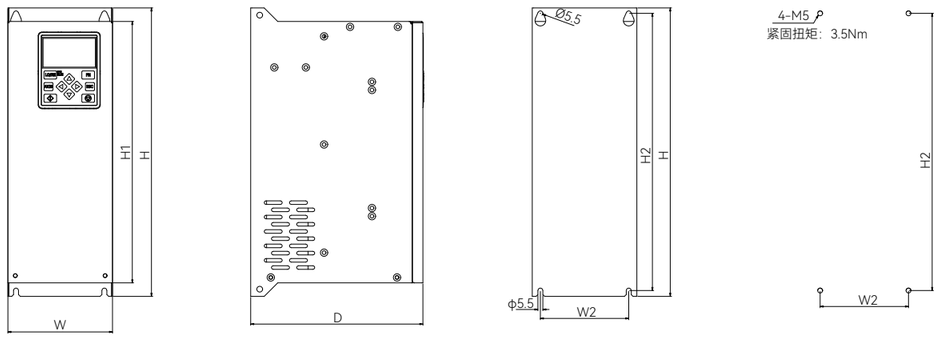


18.5-22kW重量：6kg　30kW重量：7kg

变频器型号	外型尺寸			本体尺寸		安装尺寸		安装孔径	安装方式
E630	W	H	D	W	H1	W2	H2	ϕ	壁挂
HDv-E630-4T018B-00B	170	383	217	170	352	124	370.5	6	√
HDv-E630-4T022B-00B									
HDv-E630-4T030B-00B									

E630 11kW-15kW（A版）

单位：mm

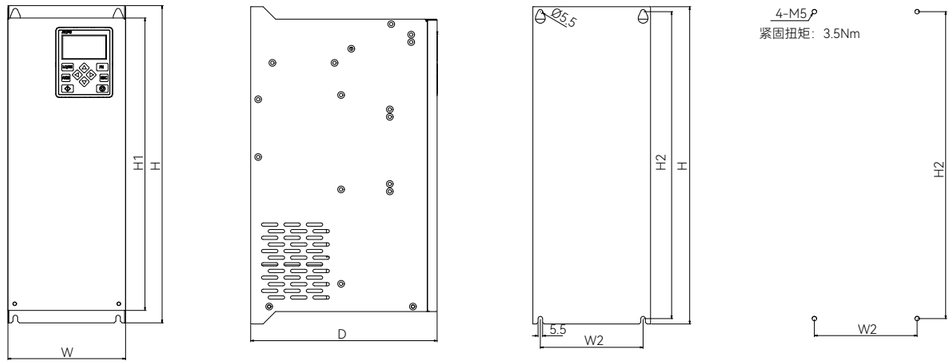


重量：5.1kg

变频器型号	外型尺寸			本体尺寸		安装尺寸		安装孔径	安装方式
E630	W	H	D	W	H1	W2	H2	ϕ	壁挂
HDv-E630-4T011B-00A	116	320	191	116	290	98	307.5	5.5	√
HDv-E630-4T015B-00A									

E630 18.5kW-30kW（A版）

单位：mm

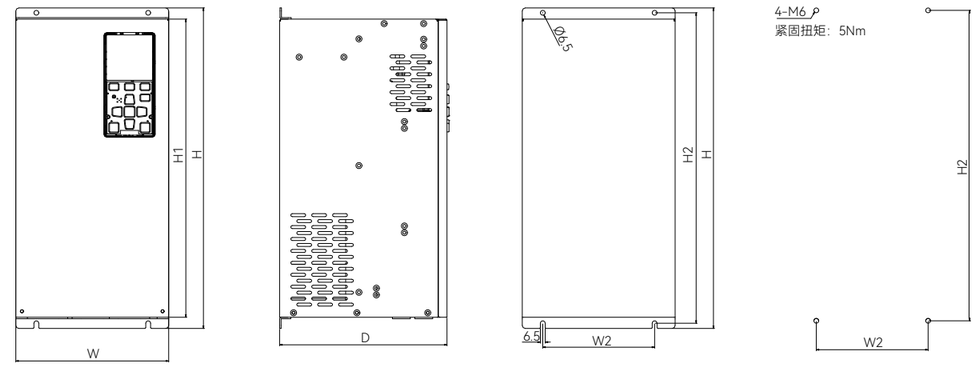


重量：8.5kg

变频器型号	外型尺寸			本体尺寸		安装尺寸		安装孔径	安装方式
E630	W	H	D	W	H1	W2	H2	ϕ	壁挂
HDv-E630-4T018B-00A	142	383	225	142	353	124	370.5	5.5	√
HDv-E630-4T022B-00A									
HDv-E630-4T030B-00A									

E630 37kW-45kW

单位：mm

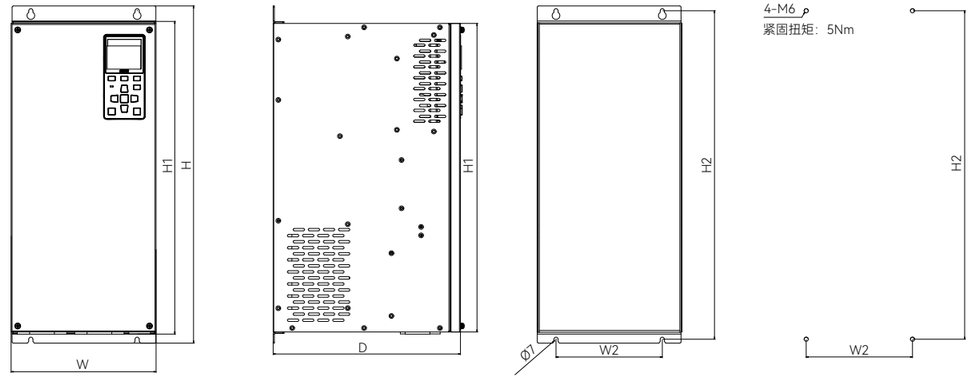


重量：13.5kg

变频器型号	外型尺寸			本体尺寸		安装尺寸		安装孔径	安装方式
E630	W	H	D	W	H1	W2	H2	ϕ	壁挂
HDv-E630-4T037-00A	205	430	225	205	400	150	417	5.5	√
HDv-E630-4T037B-00A									
HDv-E630-4T045-00A									
HDv-E630-4T045B-00A									

E630 55kW-75kW

单位：mm

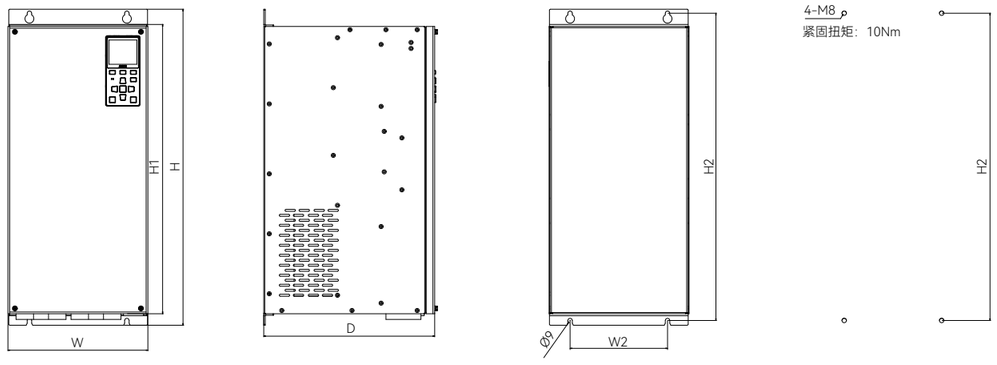


重量：29kg

变频器型号	外型尺寸			本体尺寸		安装尺寸		安装孔径	安装方式
E630	W	H	D	W	H1	W2	H2	ϕ	壁挂
HDv-E630-4T055-00A	240	558	310	240	511	176	544	5.5	√
HDv-E630-4T055B-00A									
HDv-E630-4T075-00A									
HDv-E630-4T075B-00A									

E630 90kW-110kW

单位：mm

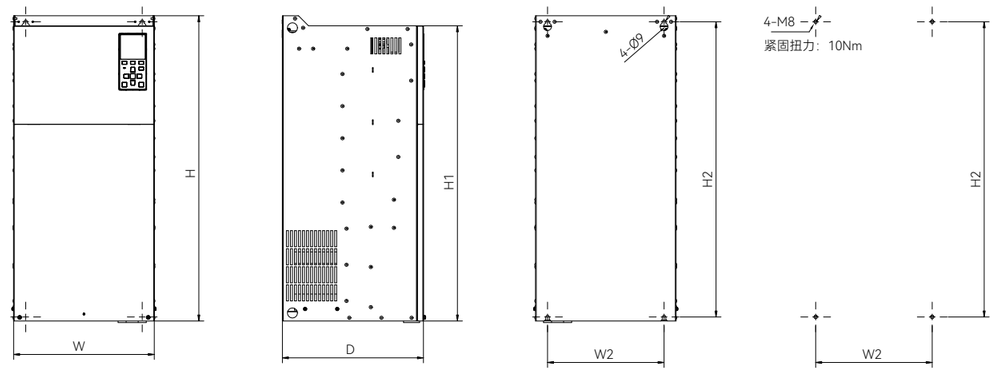


重量：40kg

变频器型号	外型尺寸			本体尺寸		安装尺寸		安装孔径	安装方式
E630	W	H	D	W	H1	W2	H2	ϕ	壁挂
HDv-E630-4T090-00A	280	633	342	280	575	195	615	5.5	√
HDv-E630-4T090B-00A									
HDv-E630-4T110-00A									
HDv-E630-4T110B-00A									

E630 132kW-160kW

单位：mm

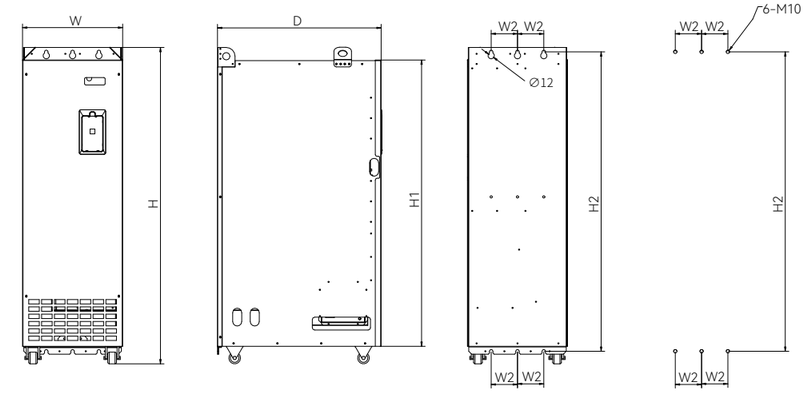


重量：55kg

变频器型号	外型尺寸			本体尺寸		安装尺寸		安装孔径	安装方式
E630	W	H	D	W	H1	W2	H2	ϕ	壁挂
HDv-E630-4T132-00A	350	735	351	350	735	290	760	5.5	√
HDv-E630-4T160-00A									

E630 185kW-200kW

单位：mm

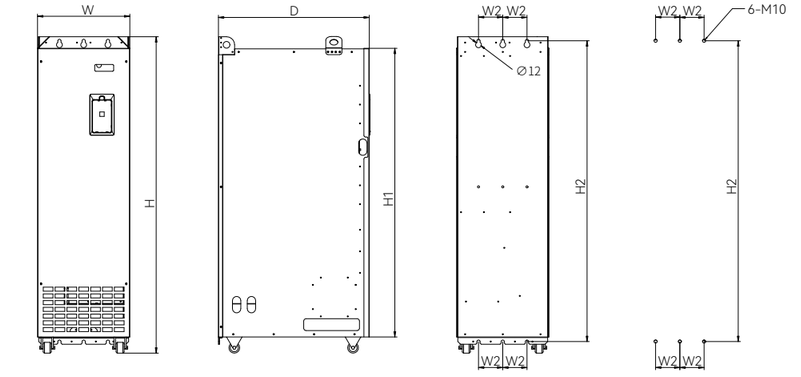


重量：120kg

变频器型号	外型尺寸			本体尺寸		安装尺寸		安装孔径	安装方式
E630	W	H	D	W	H1	W2	H2	ϕ	壁挂
HDv-E630-4T185-00M	342.6	1083	560	342.6	980	90	1025	12	√
HDv-E630-4T200-00M									

E630 220kW-280kW

单位：mm

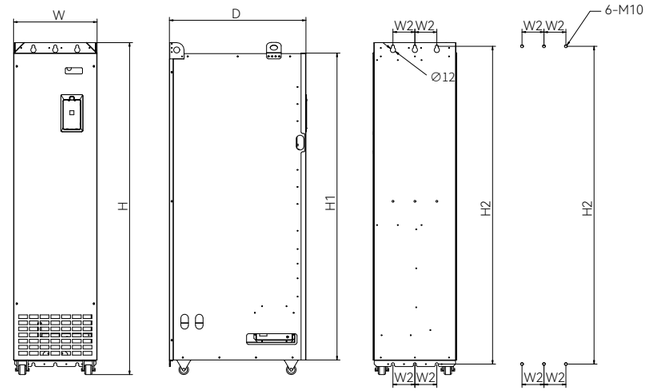


重量：160kg

变频器型号	外型尺寸			本体尺寸		安装尺寸		安装孔径	安装方式
E630	W	H	D	W	H1	W2	H2	ϕ	壁挂
HDv-E630-4T220-00M	342.6	1175	560	342.6	1072	90	1117	12	√
HDv-E630-4T250-00M									
HDv-E630-4T280-00M									

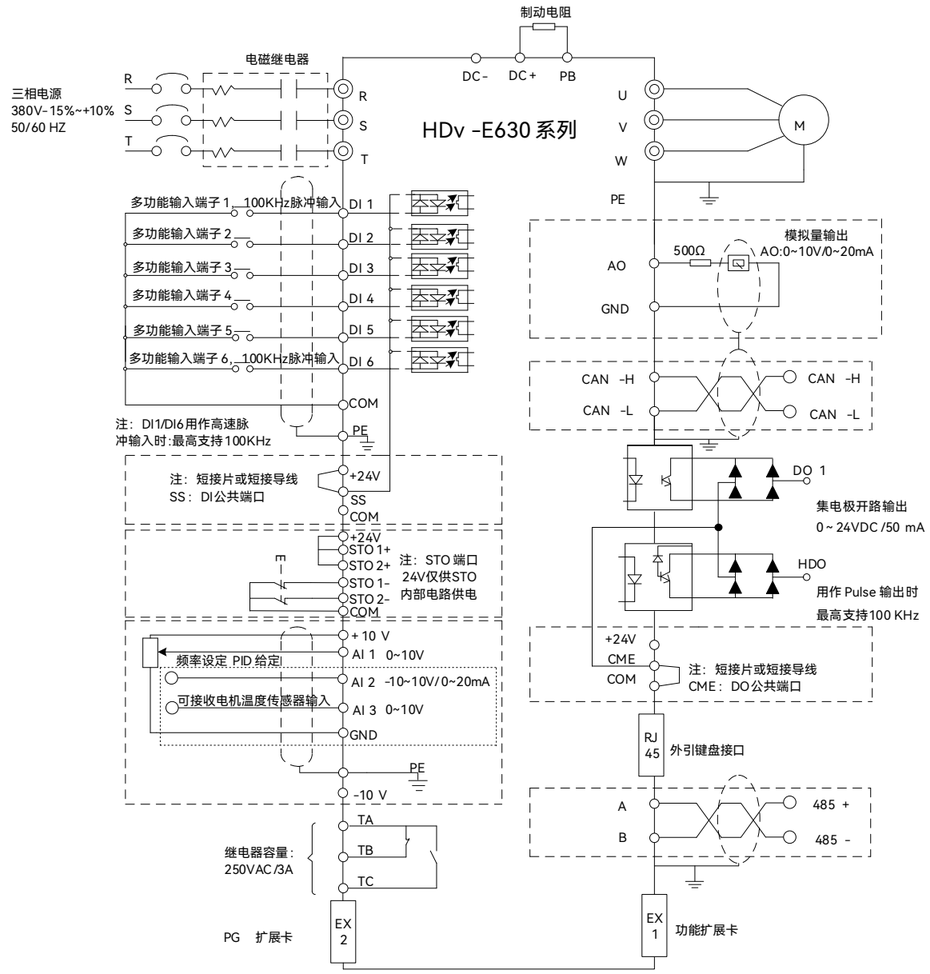
E630 315kW-400kW

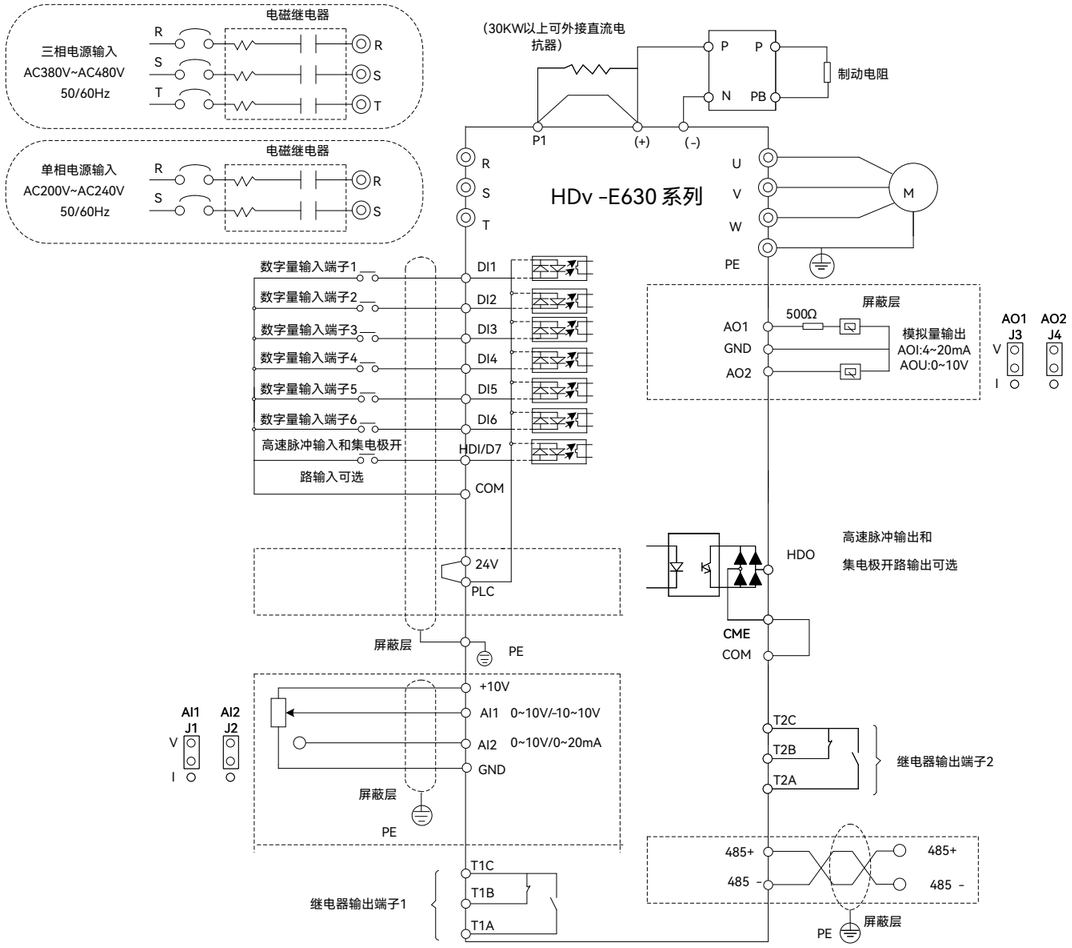
单位：mm



重量：196kg

变频器型号	外型尺寸			本体尺寸		安装尺寸		安装孔径	安装方式
E630	W	H	D	W	H1	W2	H2	ϕ	壁挂
HDv-E630-4T315-00M									
HDv-E630-4T350-00M	342.6	1362	560	342.6	1259	90	1304	12	√
HDv-E630-4T400-00M									

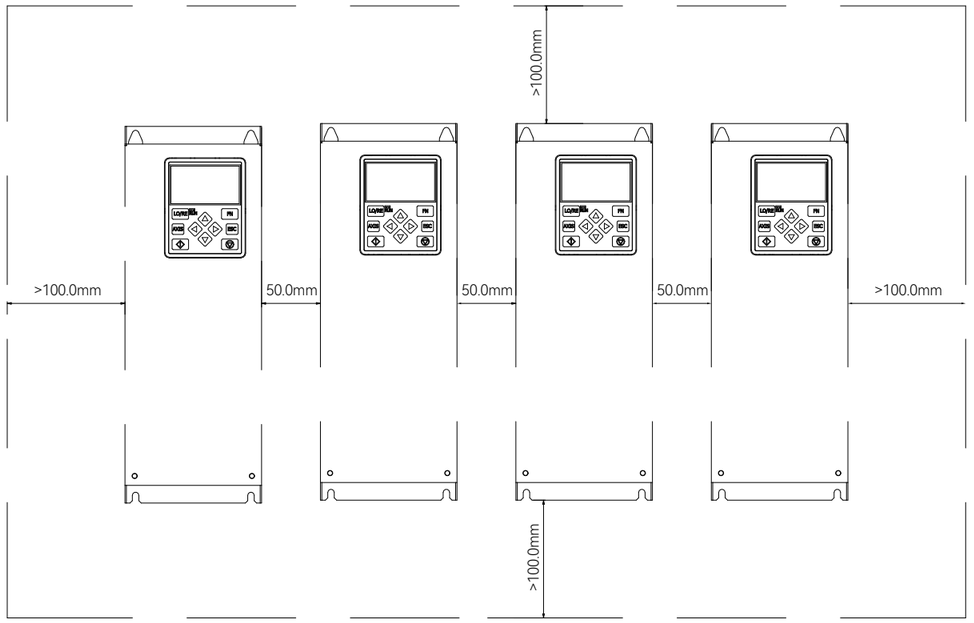




安装环境

1. 环境温度要求在-10℃~50℃范围内，40℃~50℃需降额使用，降额2% / ℃。
2. 安装于阻燃物体的表面，周围要留有足够的散热空间。
3. 安装在远离阳光直射的场所。
4. 安装在远离潮湿、有水珠的场所，湿度要求低于95%。
5. 安装在远离振动的场所，振动应小于5.9m/s^2 （0.6g）。
6. 安装在远离油污、多尘埃、金属粉末的场所。
7. 严禁安装在有腐蚀性、易燃性、爆炸性气体的场所。

安装方向及空间



注意事项

1. 安装变频器时，不可封住其吸排气孔，也不可将其倾倒放置，否则会造成变频器过热报警。
2. 为了使散热风扇能够有比较低的风阻，以有效排出热量，安装一台或多台变频器时，请依循安装间隔距离建议值。
3. 当多台变频器并列安装时，要求环境温度不高于30℃。
4. 请避免上下排列使用，因下排变频器在运转时所产生的热气上升，容易造成上排变频器温度增加。
5. 请不要在变频器附近安装制动电阻等热源元件。
6. 当电柜环境处于高湿环境时，为了避免凝露，请安装除湿装置。

Ordering Guide

订购指南

E630变频器		
电压等级	型号	功能描述
380V	HDv-E630-4T0.7B-00A	E630，三相380V，功率0.75KW，内建Modbus RTU，内置制动单元
	HDv-E630-4T1.5B-00A	E630，三相380V，功率1.5KW，内建Modbus RTU，内置制动单元
	HDv-E630-4T2.2B-00A	E630，三相380V，功率2.2KW，内建Modbus RTU，内置制动单元
	HDv-E630-4T3.7B-00A	E630，三相380V，功率3.7KW，内建Modbus RTU，内置制动单元
	HDv-E630-4T5.5B-00A	E630，三相380V，功率5.5KW，内建Modbus RTU，内置制动单元
	HDv-E630-4T7.5B-00A	E630，三相380V，功率7.5KW，内建Modbus RTU，内置制动单元
	HDv-E630-4T011B-00A	E630，三相380V，功率11KW，内建Modbus RTU，内置制动单元，A版
	HDv-E630-4T015B-00A	E630，三相380V，功率15kW，内建Modbus RTU、内置制动单元，A版
	HDv-E630-4T018B-00A	E630，三相380V，功率18.5kW，内建Modbus RTU、内置制动单元，A版
	HDv-E630-4T022B-00A	E630，三相380V，功率22kW，内建Modbus RTU、内置制动单元，A版
	HDv-E630-4T030B-00A	E630，三相380V，功率30kW，内建Modbus RTU、内置制动单元，A版
	HDv-E630-4T011B-00B	E630，三相380V，功率11KW，内建Modbus RTU，内置制动单元，B版
	HDv-E630-4T015B-00B	E630，三相380V，功率15kW，内建Modbus RTU、内置制动单元，B版
	HDv-E630-4T018B-00B	E630，三相380V，功率18.5kW，内建Modbus RTU、内置制动单元，B版
	HDv-E630-4T022B-00B	E630，三相380V，功率22kW，内建Modbus RTU、内置制动单元，B版
	HDv-E630-4T030B-00B	E630，三相380V，功率30kW，内建Modbus RTU、内置制动单元，B版
	HDv-E630-4T037-00A	E630，三相380V，功率37kW，内建Modbus RTU
	HDv-E630-4T045-00A	E630，三相380V，功率45kW，内建Modbus RTU
	HDv-E630-4T055-00A	E630，三相380V，功率55kW，内建Modbus RTU
	HDv-E630-4T075-00A	E630，三相380V，功率75kW，内建Modbus RTU
	HDv-E630-4T090-00A	E630，三相380V，功率90kW，内建Modbus RTU
	HDv-E630-4T110-00A	E630，三相380V，功率110kW，内建Modbus RTU
	HDv-E630-4T037B-00A	E630，三相380V，功率37kW，内建Modbus RTU、内置制动单元
	HDv-E630-4T045B-00A	E630，三相380V，功率45kW，内建Modbus RTU、内置制动单元
	HDv-E630-4T055B-00A	E630，三相380V，功率55kW，内建Modbus RTU、内置制动单元
	HDv-E630-4T075B-00A	E630，三相380V，功率75kW，内建Modbus RTU、内置制动单元
	HDv-E630-4T090B-00A	E630，三相380V，功率90kW，内建Modbus RTU、内置制动单元
	HDv-E630-4T110B-00A	E630，三相380V，功率110kW，内建Modbus RTU、内置制动单元
	HDv-E630-4T132-00A	E630，三相380V，功率132kW，内建Modbus RTU
	HDv-E630-4T160-00A	E630，三相380V，功率160kW，内建Modbus RTU
	HDv-E630-4T185-00M	E630，三相380V，功率185kW，内建Modbus RTU
	HDv-E630-4T200-00M	E630，三相380V，功率200kW，内建Modbus RTU
	HDv-E630-4T220-00M	E630，三相380V，功率220kW，内建Modbus RTU
	HDv-E630-4T250-00M	E630，三相380V，功率250kW，内建Modbus RTU
	HDv-E630-4T280-00M	E630，三相380V，功率280kW，内建Modbus RTU
	HDv-E630-4T315-00M	E630，三相380V，功率315kW，内建Modbus RTU
	HDv-E630-4T350-00M	E630，三相380V，功率350kW，内建Modbus RTU
	HDv-E630-4T400-00M	E630，三相380V，功率400kW，内建Modbus RTU

永磁同步电机 命名规则

HDv - ME 5 - 112 M 55C 20C B - I B35 T - S F N

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭

① 产品	
HDv	禾川电机

② 产品系列	
ME	永磁同步电机
RE	同步磁阻电机

③ 能效	
3	IE3
4	IE4
5	IE5

④ 机座号	
080	80中心高
090	90中心高
100	100中心高
112	112中心高
132	132中心高
160	160中心高
180	180中心高
200	200中心高
225	225中心高
280	280中心高
315	315中心高
355	355中心高

⑤ 底脚孔距	
S	短机壳
M	中机壳
L	长机壳

⑥ 功率(两位数字+一位字母)	
A	×1
B	×10
C	×100
D	×1000
E	×10000

⑦ 转速(两位数字+一位字母)	
A	×1
B	×10
C	×100
D	×1000
E	×10000

⑧ 电压等级	
B	AC380
C	AC220

⑨ 机壳类型	
I	铸铝
A	铸铁

⑩ 安装方式	
B3	底脚安装
B35	法兰带底脚
B5	法兰无底脚

⑪ 出线方式	
R	右出线
L	左出线
T	顶出线

⑫ 出轴方式	
N	光轴
S	单键槽
D	双键槽

⑬ 冷却方式	
F	IC411同轴风扇冷却
Q	IC44强制风扇冷却
L	液冷
X	自然冷却

⑭ 编码器	
N	无编码器
R	旋变
P	光编
M	磁编

规格参数

高效节能：可达IE5能效

高功率密度：较异步机降低1-2机座号，更小体积

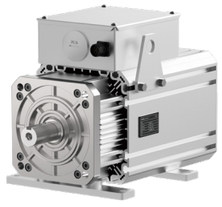
高可靠性：高防护，防退磁设计，适严酷环境用

	型号	功率/kw	电压/V	电流/A	转速/rpm	扭矩/Nm	极数	频率/Hz	效率	能效等级	功率因数	适配变频器
112机座 同轴风扇冷却	HDv-ME5-112M55C20CB-IB35T-SFN	5.5	380	10.2	2000	26.26	10	166.67	92.6	IE5	≥0.93	HDv-E600-4T5.5B-000
	HDv-ME5-112M75C20CB-IB35T-SFN	7.5	380	13.7	2000	35.81	10	166.67	93.3	IE5	≥0.93	HDv-E600-4T7.5B-000
	HDv-ME5-112M90C20CB-IB35T-SFN	9.0	380	16.2	2000	42.98	10	166.67	93.7	IE5	≥0.93	HDv-E610-4T011B-000
	HDv-ME5-112M40C15CB-IB35T-SFN	4.0	380	7.3	1500	25.47	10	125.00	92.8	IE5	≥0.93	HDv-E600-4T3.7B-000
	HDv-ME5-112M55C15CB-IB35T-SFN	5.5	380	10.2	1500	35.02	10	125.00	93.4	IE5	≥0.93	HDv-E600-4T5.5B-000
	HDv-ME5-112M75C15CB-IB35T-SFN	7.5	380	13.8	1500	47.75	10	125.00	94	IE5	≥0.93	HDv-E600-4T7.5B-000
	HDv-ME5-112M22C10CB-IB35T-SFN	2.2	380	4.2	1000	21.01	10	83.33	89.7	IE5	≥0.93	HDv-E600-4T2.2B-000
	HDv-ME5-112M30C10CB-IB35T-SFN	3.0	380	5.4	1000	28.65	10	83.33	90.6	IE5	≥0.93	HDv-E600-4T3.7B-000
	HDv-ME5-112M40C10CB-IB35T-SFN	4.0	380	7.5	1000	38.20	10	83.33	91.4	IE5	≥0.93	HDv-E600-4T3.7B-000





	型号	功率/kw	电压/V	电流/A	转速/rpm	扭矩/Nm	极数	频率/Hz	效率	能效等级	功率因数	适配变频器
112机座 强迫风冷	HDv-ME5-112M75C20CB-IB35T-SQN	7.5	380	13.6	2000	35.81	10	166.67	93.3	IE5	≥0.93	HDv-E600-4T7.5B-000
	HDv-ME5-112M75C20CB-IB35T-SQN	9.0	380	16.4	2000	42.98	10	166.67	93.7	IE5	≥0.93	HDv-E610-4T011B-000
	HDv-ME5-112M90C20CB-IB35T-SQN	11.0	380	20.4	2000	52.53	10	166.67	94	IE5	≥0.93	HDv-E610-4T011B-000
	HDv-ME5-112M55C15CB-IB35T-SQN	5.5	380	10.5	1500	35.02	10	125.00	93.4	IE5	≥0.93	HDv-E600-4T5.5B-000
	HDv-ME5-112M75C15CB-IB35T-SQN	7.5	380	13.6	1500	47.75	10	125.00	94	IE5	≥0.93	HDv-E600-4T7.5B-000
	HDv-ME5-112M90C15CB-IB35T-SQN	9.0	380	16.5	1500	57.30	10	125.00	94.4	IE5	≥0.93	HDv-E610-4T011B-000
	HDv-ME5-112M30C10CB-IB35T-SQN	3.0	380	5.6	1000	28.65	10	83.33	90.6	IE5	≥0.93	HDv-E600-4T3.7B-000
	HDv-ME5-112M40C10CB-IB35T-SQN	4.0	380	7.2	1000	38.20	10	83.33	91.4	IE5	≥0.93	HDv-E600-4T3.7B-000
	HDv-ME5-112M55C10CB-IB35T-SQN	5.5	380	10.1	1000	52.53	10	83.33	92.2	IE5	≥0.93	HDv-E600-4T5.5B-000



产品特点

ME系列低压三相永磁同步电机，是禾川科技面向工业应用场景研发的一款高能效电机，具有高效节能，高可靠性，高功率密度，低噪音等特性，现推出112机座，功率范围2.2kW-11kW，F级绝缘，IP54防护，适配多种安装方式与冷却方式。可广泛应用于纺织主轴，陶瓷机械，风机水泵，工业传送，橡塑机械等行业，匹配禾川E600/E610系列变频器，充分发挥其卓越性能，为用户提供更大价值!

高能效

- IE5
- 节能减排

高可靠

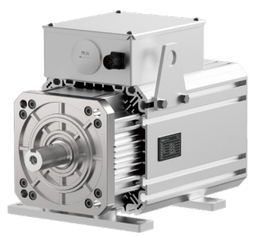
- 高温保护
- 低震动
- 低噪音

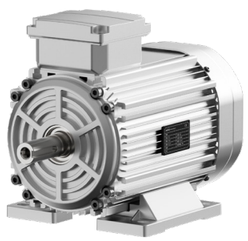
大智慧

- 故障预警
- 易装易用
- 更优控制曲线

高集成

- 体积小巧
- 功率密度高
- E600完全适配







HCFa 禾川科技



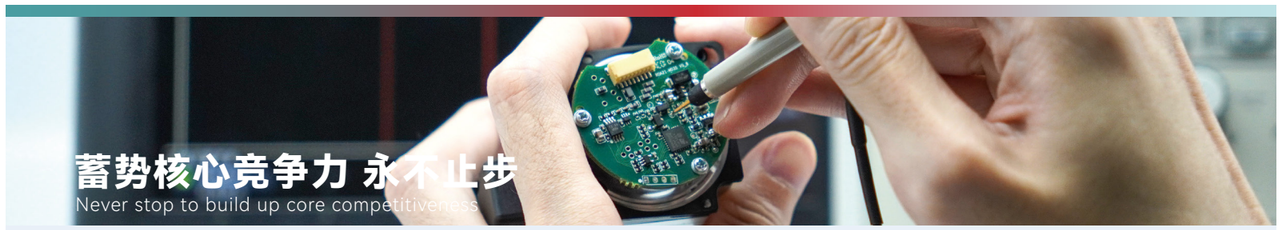
浙江禾川科技股份有限公司成立于2011年，是一家专注于工业自动化产品的研发、制造、销售及应用集成，致力于为智慧工厂提供核心部件和系统集成解决方案的企业。

主要产品包括控制器、伺服系统、视觉系统、编码器、变频器、触摸屏、电动滚筒、精密传动部件等，涵盖了工业自动化整个领域。

公司新设200亩高效精密工业传动产业化基地，通过引进行业专业人才，有序推进精密导轨、丝杠等传动部件的产业化应用。

股票代码：688320





研发中心
6
全国范围设立

研发投入
10%+
营收占比

研发人员
300+
精英汇聚

- 设立龙游、杭州、深圳、大连、苏州、德国六大研发中心