

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



E630

高性能矢量型变频器

E630 High-Performance Vector VFD (Variable Frequency Drive)



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。



本文件中所有信息如有变更，恕不另行通知
型录编号 : 2025年8月第1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



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



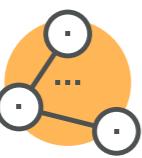
书本设计

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3C3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)



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的各种电机，均有良好的驱动能力。

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。



高效控制



- 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**。

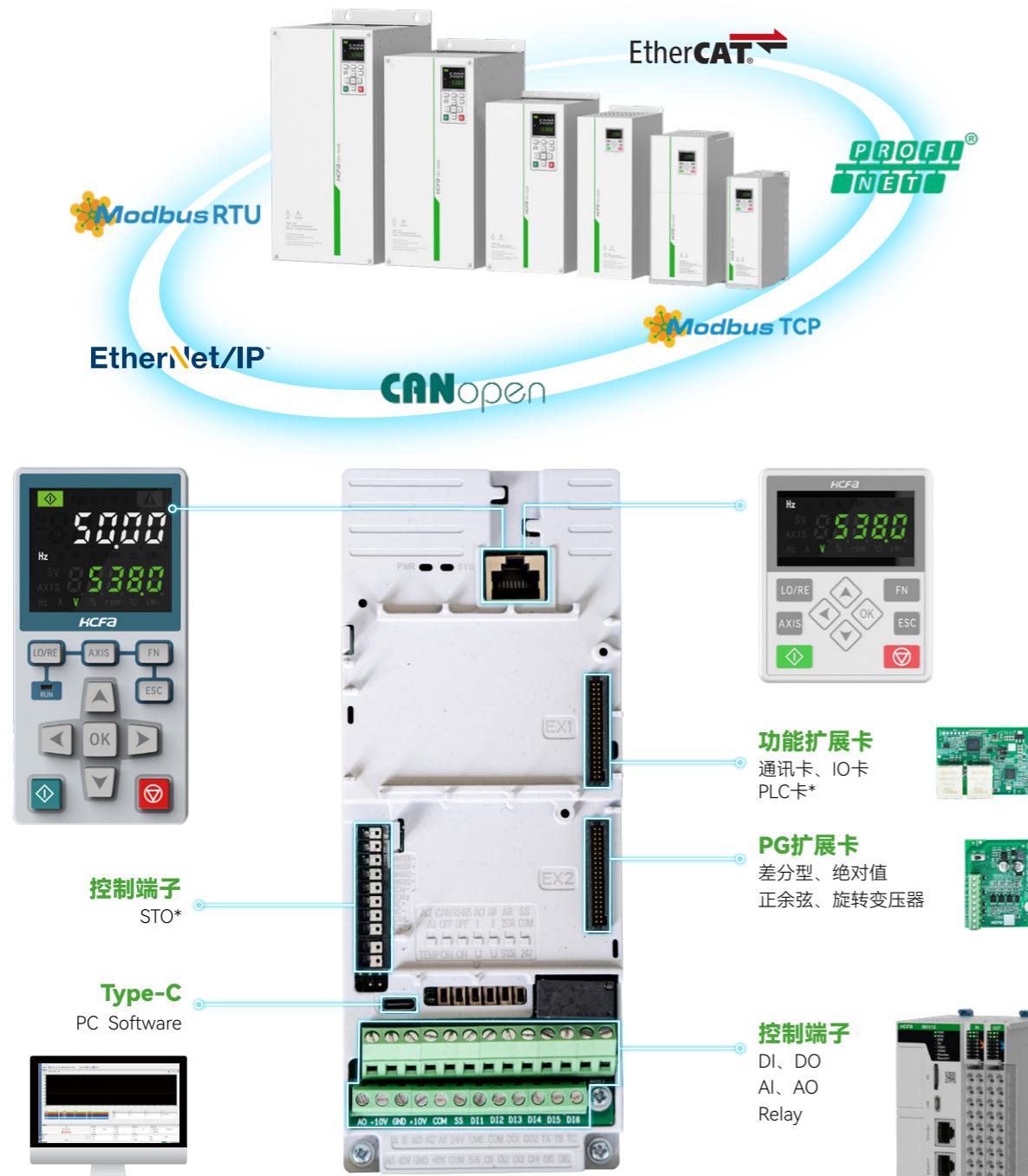
独立风道



- 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。

安全可靠

三相电流检测，输出保护更可靠

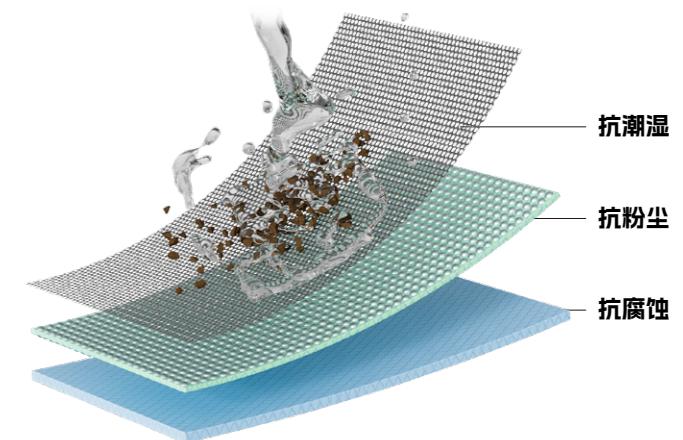
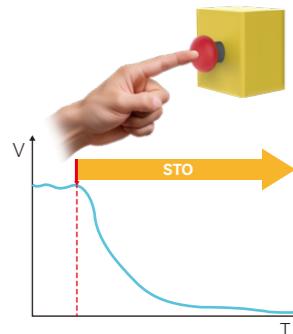


强化三防漆涂层，满足恶劣工况

- 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。

STO功能

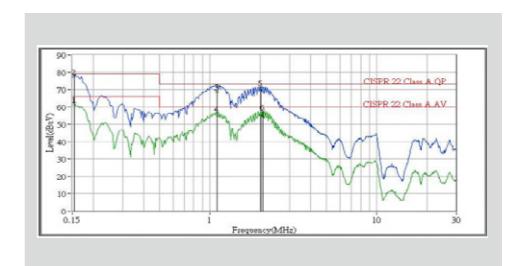
E630机型内置STO (Safe Torque Off) 当危险发生时，系统触发变频器的基极封锁功能，以硬件的方式切断变频器输出，最快速度地停止设备运行，更可靠的来保护人和机器的安全



内置EMC滤波器



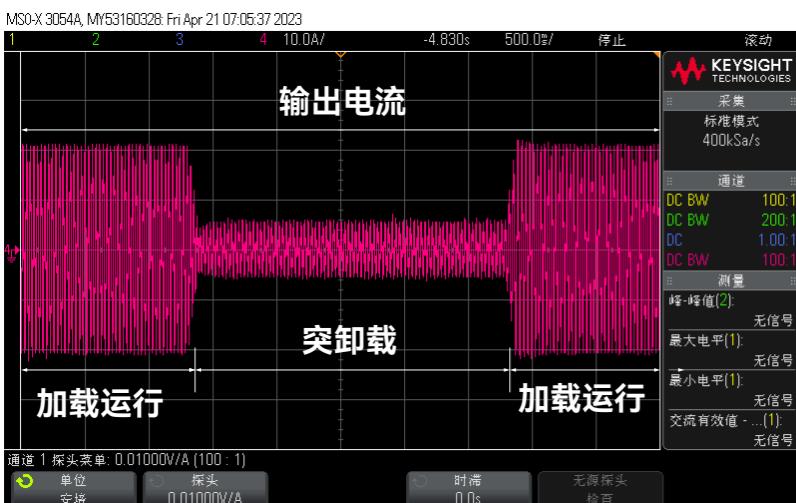
- 降低高频电磁干扰，E630内置EMC滤波器（满足IEC 61800-3 二类环境）



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）。

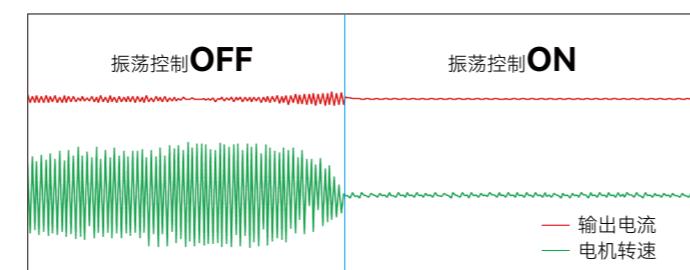


综合性能提升

- 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



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

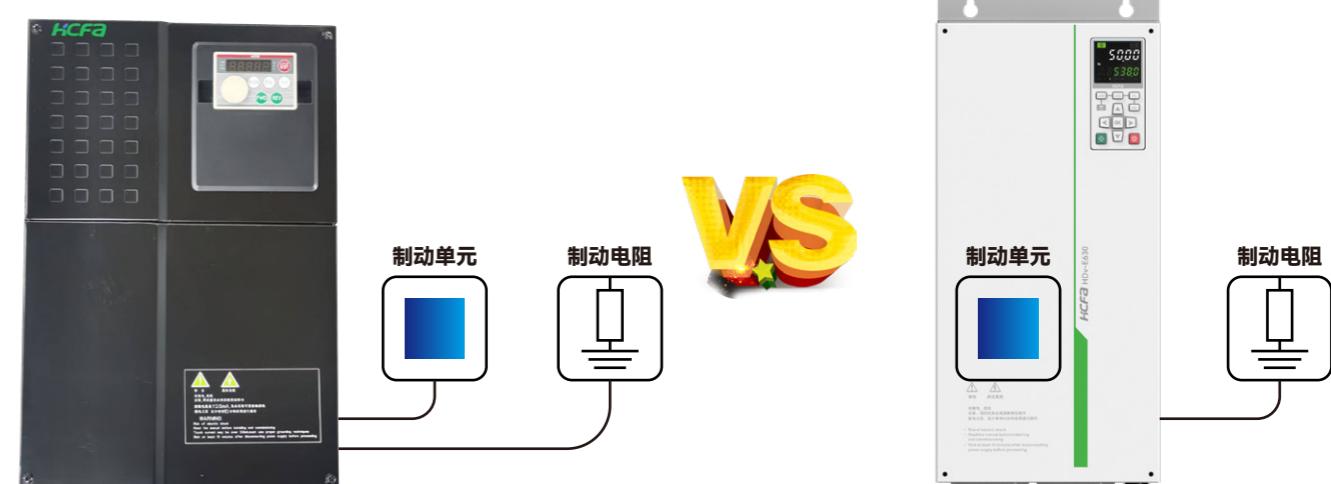
- 可以连接手机或平板APP，实现对变频器参数编辑、状态监控等调试。



内置集成

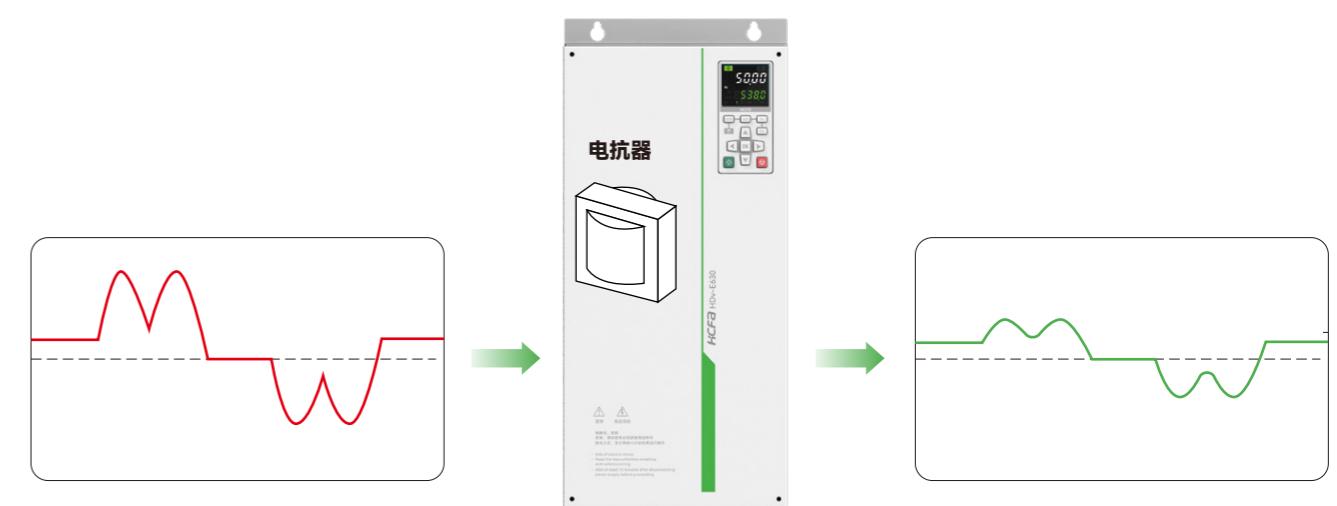
内置制动单元

- 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。





HDv - E630 - 4T 7.5 B S - * **

| | |
|---|-------|
| ① | 产品名称 |
| | 禾川变频器 |

| | |
|-----|--------|
| ④ | 功率等级 |
| 0.7 | 750W |
| 1.5 | 1.5kW |
| ... | ... |
| 011 | 11kW |
| 018 | 18.5kW |
| 090 | 90kW |
| 110 | 110kW |
| 450 | 450kW |

| | |
|---|--------|
| 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 |

| | |
|----------------|--------|
| ⑤ | 制动组件 |
| 无 | 不含制动组件 |
| B ¹ | 含制动组件 |

| | |
|----------------|---------|
| ⑥ | 功能组件 |
| 无 | 不含STO功能 |
| S ² | 含STO功能 |

| | |
|---|------|
| ⑦ | 硬件代号 |
| | |

| | |
|---|------|
| ⑧ | 软件代号 |
| | |

*注1：132kW及以上功率无内置制动单元
*注2：带“S”机种2026年发布

| 三相AC380~AC480V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--|------|------|------|------|------|-----|-----|------|------|-----|----|----|-----|------|-----|-----|-----|-----|
| 功率 [kW] | 0.75* | 1.5* | 2.2* | 3.7* | 5.5* | 7.5* | 11 | 15 | 18.5 | 22 | 30 | 37 | 45 | 55 | 75 | 90 | 110 | 132 | 160 |
| 最大适配电机容量 [kW] | 0.75 | 1.5 | 2.2 | 3.7 | 5.5 | 7.5 | 11 | 15 | 18.5 | 22 | 30 | 37 | 45 | 55 | 75 | 90 | 110 | 132 | 160 |
| 额定输出电流 [Arms] | 2.1 | 3.8 | 5.1 | 9 | 13 | 17 | 25 | 32 | 37 | 45 | 60 | 75 | 91 | 112 | 150 | 176 | 210 | 253 | 304 |
| 输入电流 [Arms] | 3.4 | 5 | 5.8 | 10.5 | 14.6 | 20.5 | 26 | 35 | 38.5 | 46.5 | 62 | 76 | 92 | 113 | 157 | 180 | 214 | 256 | 307 |
| 电源容量 [kVA] | 1.5 | 3 | 4 | 5.9 | 8.9 | 11 | 17 | 21 | 24 | 30 | 40 | 57 | 69 | 85 | 114 | 134 | 160 | 192 | 231 |
| 制 动 电 阻 | 外置制动器 电阻值 Ω | 800 | 380 | 260 | 150 | 100 | 75 | 50 | 38 | 32 | 27 | 20 | 16 | 13 | 10.5 | 7.7 | 6 | 5 | 3 |
| | 容量 [kW] | 0.15 | 0.3 | 0.44 | 0.75 | 1.1 | 1.5 | 2.2 | 3 | 4 | 4.5 | 6 | 7 | 9 | 11 | 15 | 18 | 22 | 26 |
| | 最小制动电阻[Ω] | 96 | 96 | 96 | 32 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 20 | 16 | 16 | 8 | 8 | 5 | 4 | 3 | 2 |
| 额定输出电压 [V] | 0~输入电压 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 最高输出频率 | 0.00~599.00Hz | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 载波频率 | VF: 1KHz~16KHz SVC: 1KHz~10KHz FVC: 1KHz~10KHz | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 输入电源电压[V] | 三相AC380~480V、50/60Hz -15%~10% 实际允许电压范围 三相AC323V~528V | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

基本功能

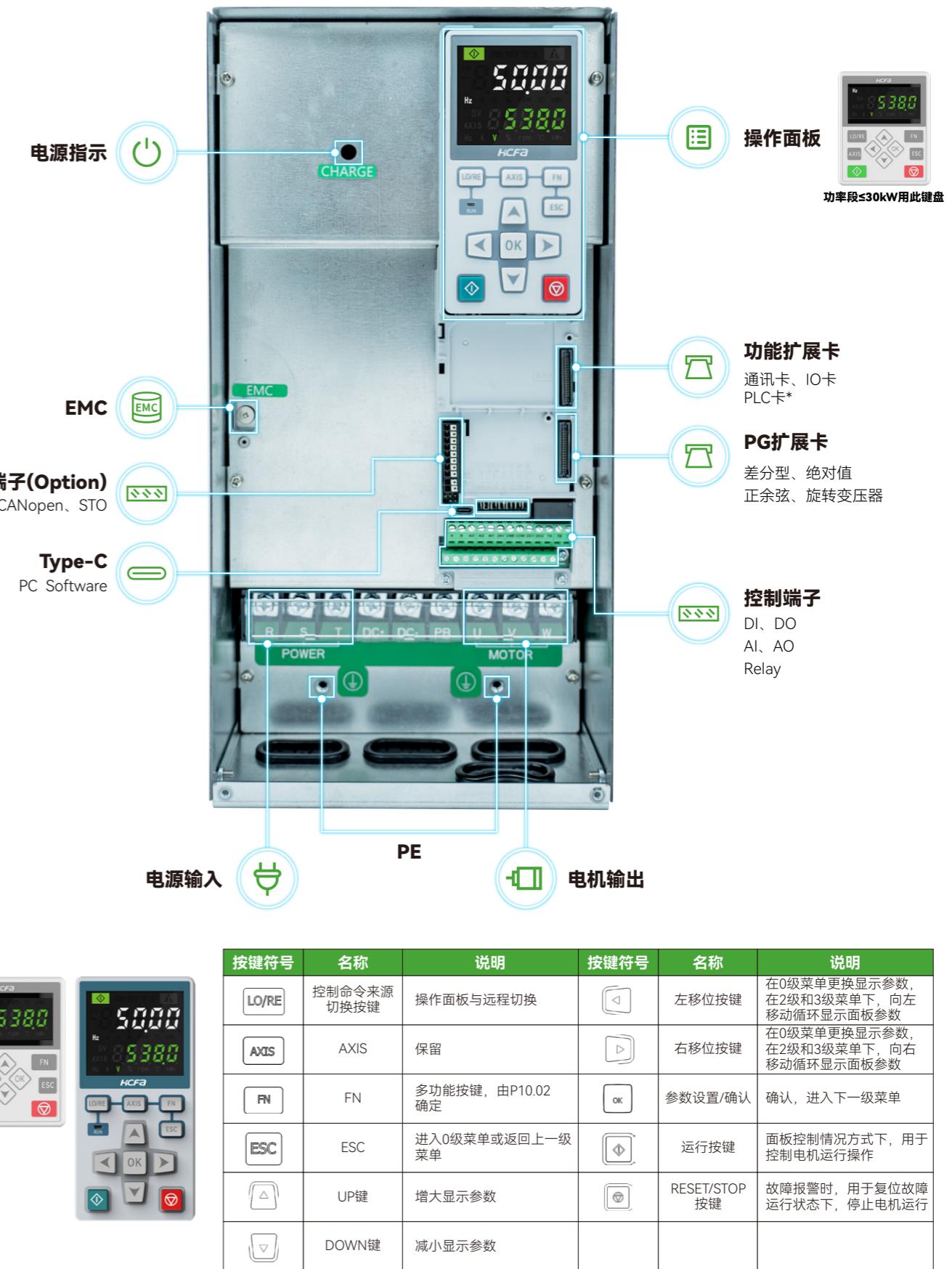
| | |
|--------------|--|
| 最高频率 | 0.00 ~ 599.00Hz (非标除外) |
| 载波频率 | VF: 1.5000KHz~16.0000KHz; SVC: 1.5000KHz~10.0000KHz; 可根据IGBT温度和负载特性，自动调整载波频率 |
| 输入频率分辨率 | 数字设定: 0.01Hz 模拟设定: 最高频率×0.025% |
| 电机类型及控制方式 | 三相异步电机: VF控制、SVC无速度传感器矢量控制、FVC有速度传感器矢量控制 永磁同步电机: SVC无速度传感器矢量控制、FVC有速度传感器矢量控制 |
| 启动转矩 | 150% (SVC 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 |
| 简易PLC、多段速运行 | 通过内置PLC或控制端子实现最多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 |

*注：2026年发布

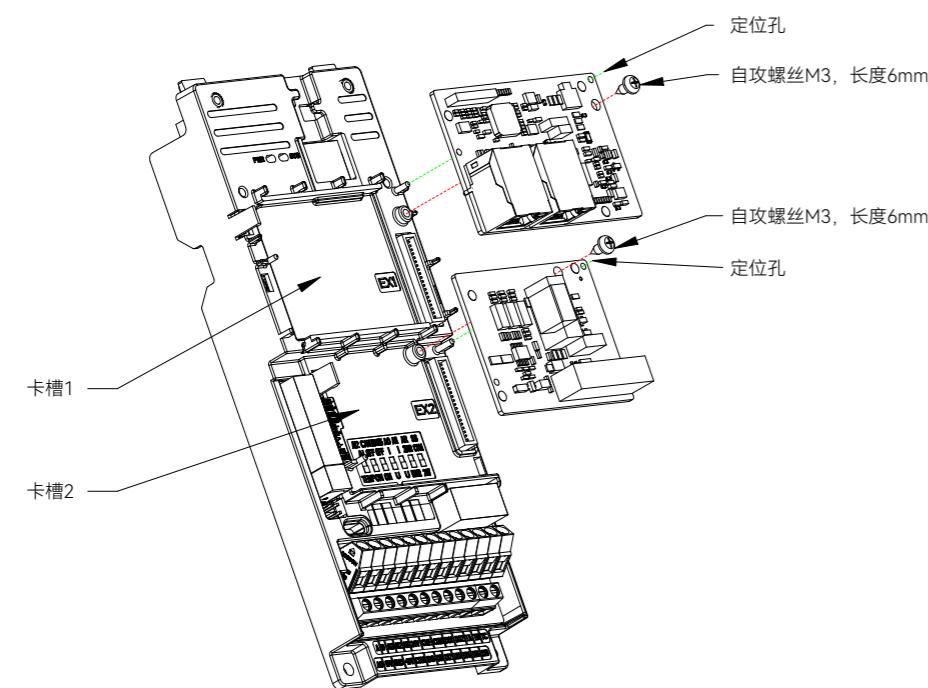
| 个性化功能 | |
|---------|---|
| 自定义按键 | 支持选配可编程按键、点动、正/负输入切换功能、功能码显示切换、启停命令切换、自由停车和紧急停车 |
| 通讯总线 | Modbus、CANopen、EtherCAT、EtherNet IP、Modbus-TCP、Profinet |
| STO功能* | E630机型STO安全转矩断开功能（可选配） |
| 自定义故障功能 | 用户可根据需求，自定义模拟量或者数字量故障 |
| 加减速曲线 | 直线加减速方式、S曲线加减速方式；提升类负载加减速曲线方式 |
| 电量计量 | 可计算单位时间内的用电量 |
| 显示模式切换 | 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 |
| PLC扩展卡 | 支持PLC程序开发* |

| 环境 | |
|------|--|
| 使用场所 | 室内,不受阳光直晒,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1000m (海拔高于1000m,请降额使用) |
| 环境温度 | -10°C~+60°C (环境温度在50°C~60°C之间,温度每+5°C需降额10%) |
| 湿度 | 小于95%RH,无水珠凝结 |
| 振动 | 操作中: 3.5mm, 峰-峰值从5-9Hz; 1.5g, 从9-150Hz; 符合IEC60068-2-6 |
| 存储温度 | -30°C~+80°C |
| 防护等级 | IP20 |
| 冷却方式 | 强制风冷 |
| 冲击 | 操作中: 15g, 11ms 符合IEC/EN60068-2-27 |

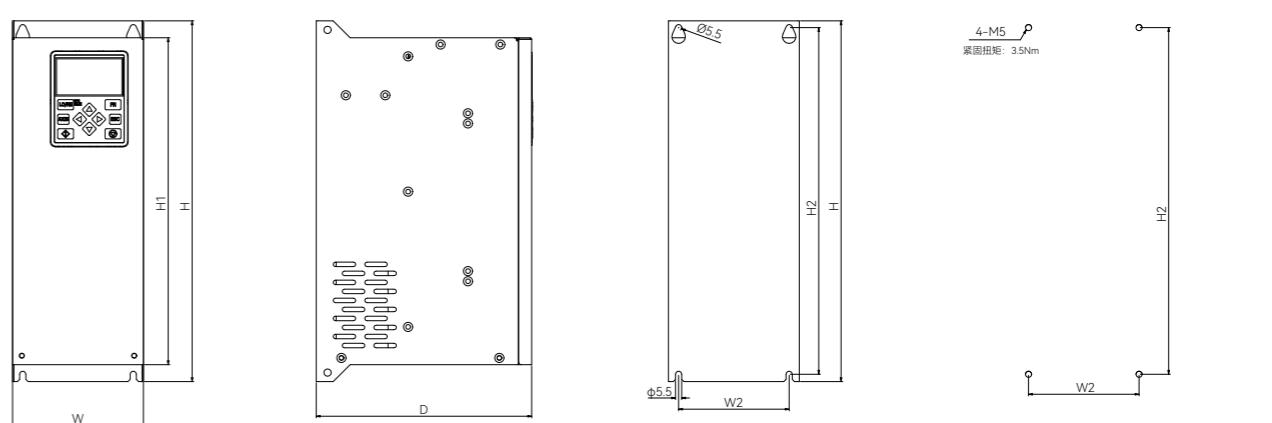


*注: 2026年发布



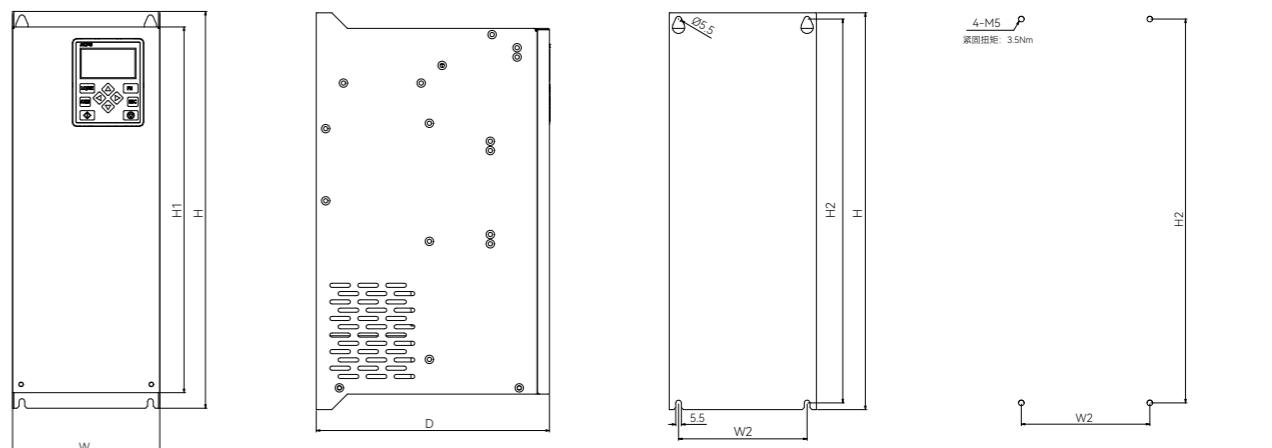
| 产品型号 | 外观 | 说明 |
|----------------------------------|----|--|
| HDv-PG1-ADM-000 ABZ增量式编码器扩展卡 | | 支持差分输入、集电极输入、推挽输入，可选5V、12V编码器供电电源 |
| HDv-PG1-MDM-000 绝对值编码器扩展卡 | | 适配于多摩川绝对值编码器，支持2.5M波特率。电源及信号采用隔离方案，抗干扰能力更强 |
| HDv-PG1-RDM-000 旋变编码器扩展卡 | | 可输出7VRMS/10kHz的激励源，接收0.5变比的反馈信号 |
| HDv-PG1-SDM-000 正余弦编码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

■ E630 11kW-15kW



| 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-000 | | | | | | | | | |
| HDv-E630-4T011BS-000* | 116 | 320 | 191 | 116 | 290 | 98 | 307.5 | 5.5 | √ |
| HDv-E630-4T015B-000 | | | | | | | | | |
| HDv-E630-4T015BS-000* | | | | | | | | | |

■ E630 18.5kW-30kW

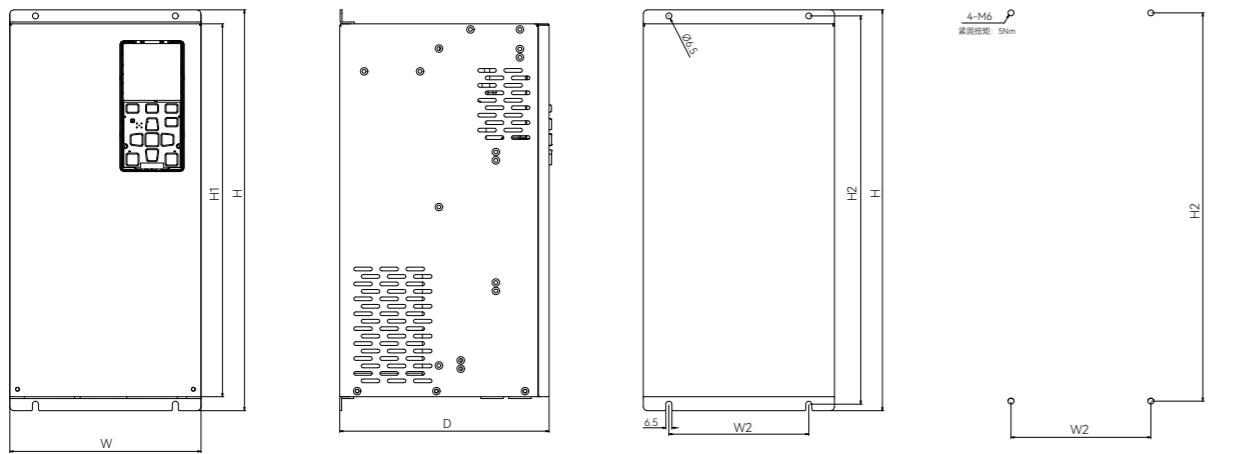


| 变频器型号 | 外型尺寸 | | | 本体尺寸 | | 安装尺寸 | | 安装孔径 | 安装方式 |
|-----------------------|------|-----|-----|------|-----|------|-------|------|------|
| E630 | W | H | D | W | H1 | W2 | H2 | Φ | 壁挂 |
| HDv-E630-4T018B-000 | | | | | | | | | |
| HDv-E630-4T018BS-000* | | | | | | | | | |
| HDv-E630-4T022B-000 | 142 | 383 | 225 | 142 | 353 | 124 | 370.5 | 5.5 | √ |
| HDv-E630-4T022BS-000* | | | | | | | | | |
| HDv-E630-4T030B-000 | | | | | | | | | |
| HDv-E630-4T030BS-000* | | | | | | | | | |

*注：2026年发布

E630 尺寸图

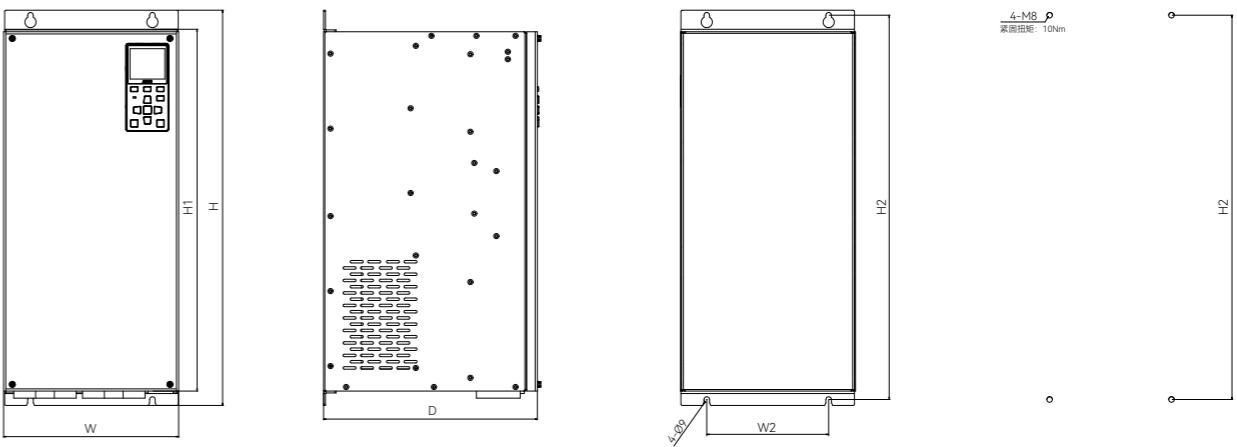
E630 37kW-45kW



单位: mm

E630 尺寸图

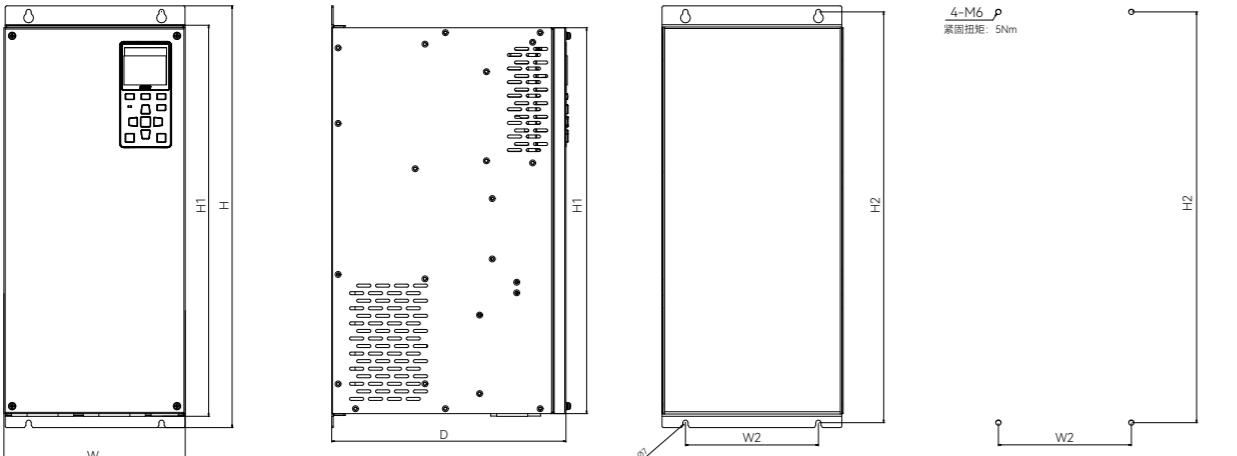
E630 90kW-110kW



单位: mm

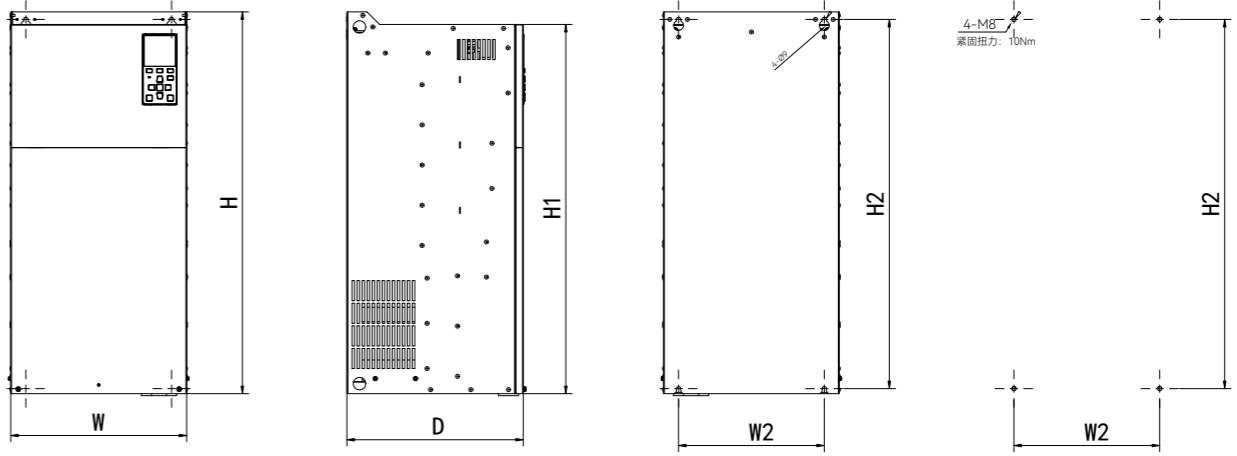
| 变频器型号 | 外型尺寸 | | | 本体尺寸 | | 安装尺寸 | | 安装孔径 | 安装方式 | 重量: 13.5kg |
|-----------------------|------|-----|-----|------|-----|------|-----|------|------|------------|
| | W | H | D | W | H1 | W2 | H2 | | | |
| E630 | 205 | 430 | 225 | 205 | 400 | 150 | 417 | 5.5 | √ | |
| HDv-E630-4T037-000 | | | | | | | | | | |
| HDv-E630-4T037B-000 | | | | | | | | | | |
| HDv-E630-4T037BS-000* | 205 | 430 | 225 | 205 | 400 | 150 | 417 | 5.5 | √ | |
| HDv-E630-4T045-000 | | | | | | | | | | |
| HDv-E630-4T045B-000 | | | | | | | | | | |
| HDv-E630-4T045BS-000* | | | | | | | | | | |

E630 55kW-75kW



单位: mm

E630 132kW-160kW

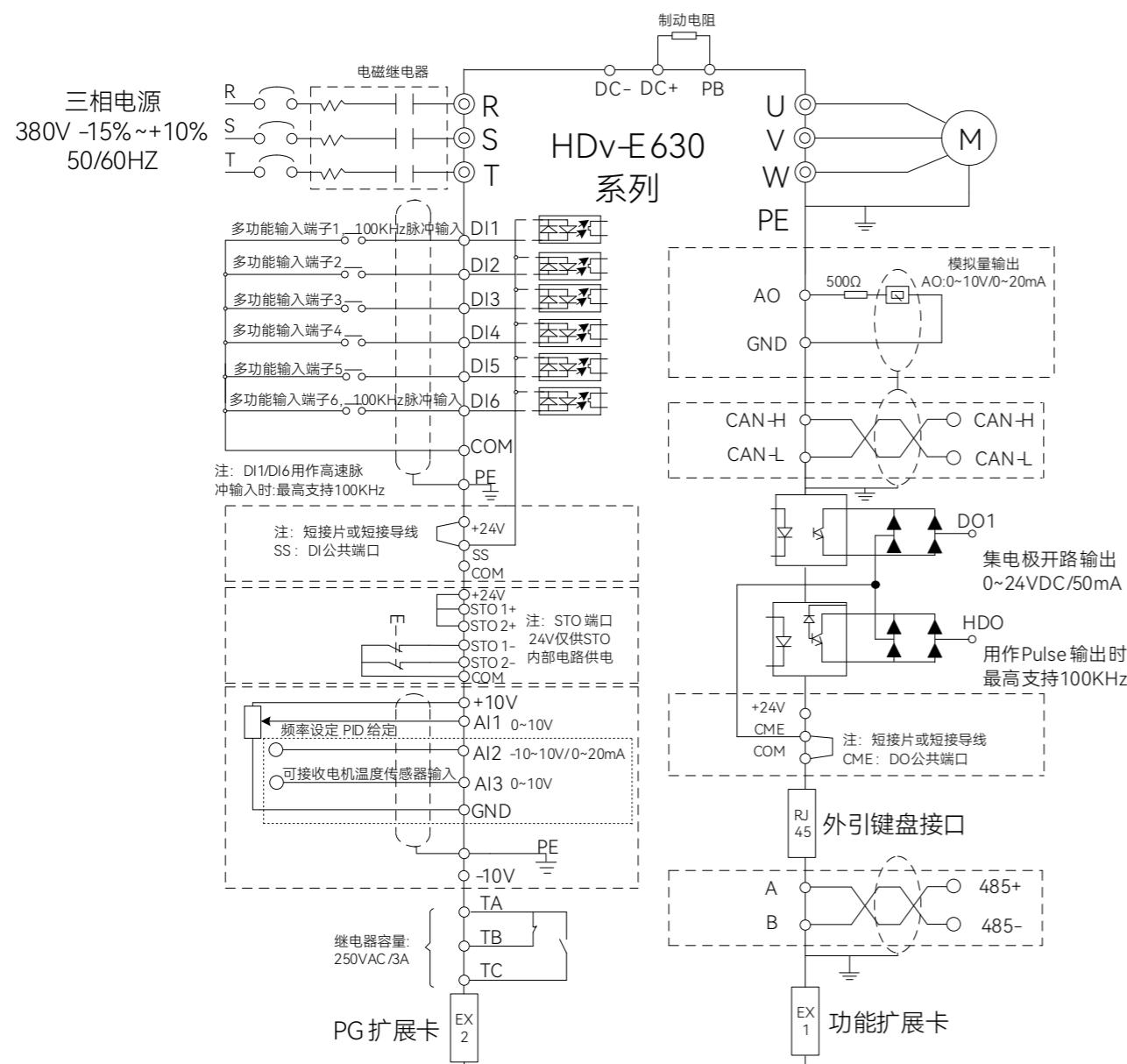


单位: mm

| 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 | 重量: 29kg |
|-----------------------|------|-----|-----|------|-----|------|-----|------|------|----------|
| | W | H | D | W | H1 | W2 | H2 | | | |
| E630 | 240 | 558 | 310 | 240 | 511 | 176 | 544 | 5.5 | √ | |
| HDv-E630-4T055-000 | | | | | | | | | | |
| HDv-E630-4T055B-000 | | | | | | | | | | |
| HDv-E630-4T055BS-000* | 240 | 558 | 310 | 240 | 511 | 176 | 544 | 5.5 | √ | |
| HDv-E630-4T075-000 | | | | | | | | | | |
| HDv-E630-4T075B-000 | | | | | | | | | | |
| HDv-E630-4T075BS-000* | | | | | | | | | | |

| 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 | 重量: 55kg |
|----------------------|------|-----|-----|------|-----|------|-----|------|------|----------|
| | W | H | D | W | H1 | W2 | H2 | | | |
| E630 | 350 | 735 | 351 | 350 | 735 | 290 | 760 | 5.5 | √ | |
| HDv-E630-4T132-000 | | | | | | | | | | |
| HDv-E630-4T132S-000* | | | | | | | | | | |
| HDv-E630-4T160-000 | | | | | | | | | | |
| HDv-E630-4T160S-000* | | | | | | | | | | |

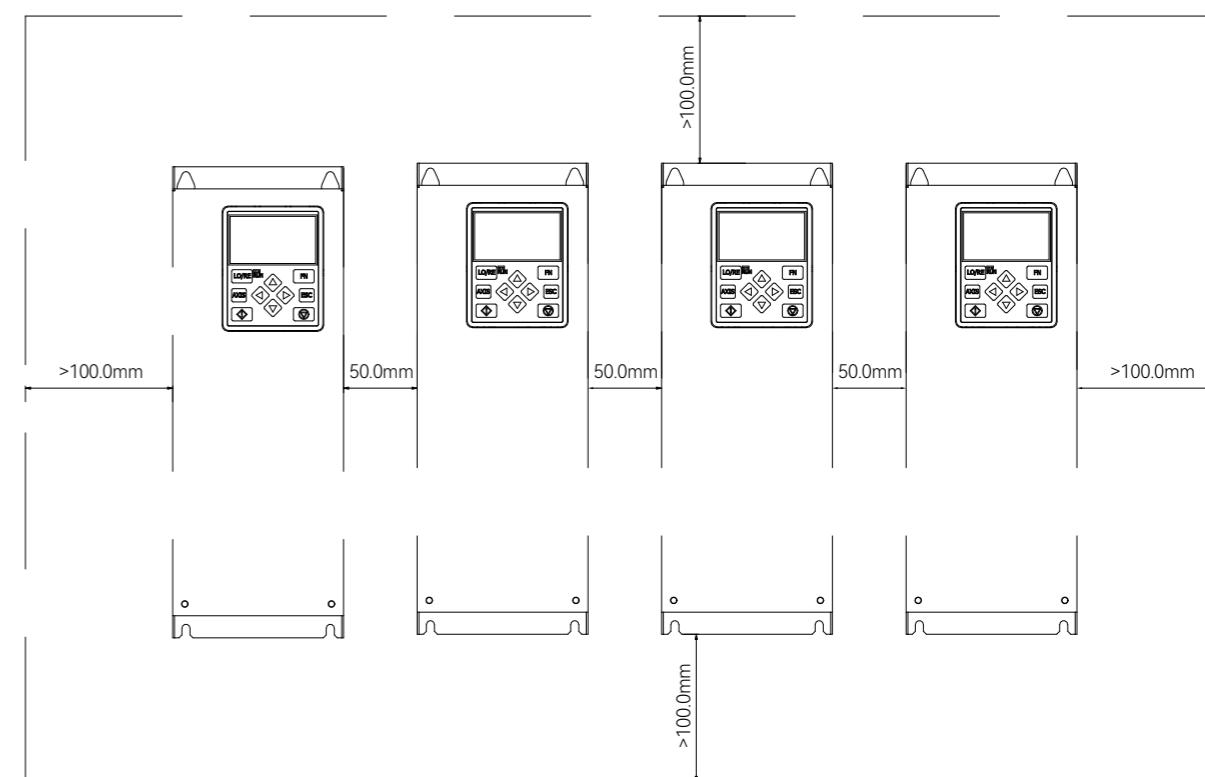
*注: 2026年发布



■ 安装环境

1. 环境温度要求在-10°C~60°C的范围内，如温度超过50°C时，需降额使用（60°C条件下最大降额20%）。
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40°C。
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。

订购指南

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

| E630变频器 | | |
|---------|---------------------|---|
| 电压等级 | 型号 | 功能描述 |
| 380V | HDv-E630-4T011B-000 | E630, 三相380V, 功率11kW, 内建Modbus RTU、内置制动单元 |
| | HDv-E630-4T015B-000 | E630, 三相380V, 功率15kW, 内建Modbus RTU、内置制动单元 |
| | HDv-E630-4T018B-000 | E630, 三相380V, 功率18.5kW, 内建Modbus RTU、内置制动单元 |
| | HDv-E630-4T022B-000 | E630, 三相380V, 功率22kW, 内建Modbus RTU、内置制动单元 |
| | HDv-E630-4T030B-000 | E630, 三相380V, 功率30kW, 内建Modbus RTU、内置制动单元 |
| | HDv-E630-4T037-000 | E630, 三相380V, 功率37kW, 内建Modbus RTU |
| | HDv-E630-4T045-000 | E630, 三相380V, 功率45kW, 内建Modbus RTU |
| | HDv-E630-4T055-000 | E630, 三相380V, 功率55kW, 内建Modbus RTU |
| | HDv-E630-4T075-000 | E630, 三相380V, 功率75kW, 内建Modbus RTU |
| | HDv-E630-4T090-000 | E630, 三相380V, 功率90kW, 内建Modbus RTU |
| | HDv-E630-4T110-000 | E630, 三相380V, 功率110kW, 内建Modbus RTU |
| | HDv-E630-4T132-000 | E630, 三相380V, 功率132kW, 内建Modbus RTU |
| | HDv-E630-4T160-000 | E630, 三相380V, 功率160kW, 内建Modbus RTU |
| | HDv-E630-4T037B-000 | E630, 三相380V, 功率37kW, 内建Modbus RTU、内置制动单元 |
| | HDv-E630-4T045B-000 | E630, 三相380V, 功率45kW, 内建Modbus RTU、内置制动单元 |
| | HDv-E630-4T055B-000 | E630, 三相380V, 功率55kW, 内建Modbus RTU、内置制动单元 |
| | HDv-E630-4T075B-000 | E630, 三相380V, 功率75kW, 内建Modbus RTU、内置制动单元 |
| | HDv-E630-4T090B-000 | E630, 三相380V, 功率90kW, 内建Modbus RTU、内置制动单元 |
| | HDv-E630-4T110B-000 | E630, 三相380V, 功率110kW, 内建Modbus RTU、内置制动单元 |

| 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 | |
|--------|-------|
| A | AC660 |
| B | AC380 |
| C | AC220 |
| D | AC110 |

| 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 |

注: 2024年6月上市

永磁同步电机

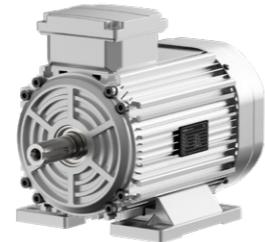
规格参数

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 |



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！



成为最具价值的**工业自动化**
核心部件及方案提供商

股票代码：688320



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。

2023年11月，禾川科技与博世力士乐签订战略合作协议，博世力士乐战略投资禾川科技并拟合作成立子公司。双方将基于共同的创新理念，创新思维，整合双方优势，形成资源互补，并开展深度合作，致力于成为工业自动化全价值链的生态合作伙伴，推动中国工业自动化行业的进一步发展。



蓄势核心竞争力 永不止步

Never stop to build up core competitiveness

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
- 自主设计ASIC与SOC芯片，国内企业流片，实现国产化替代
- 业界AMR磁技术一流/高精度编码器