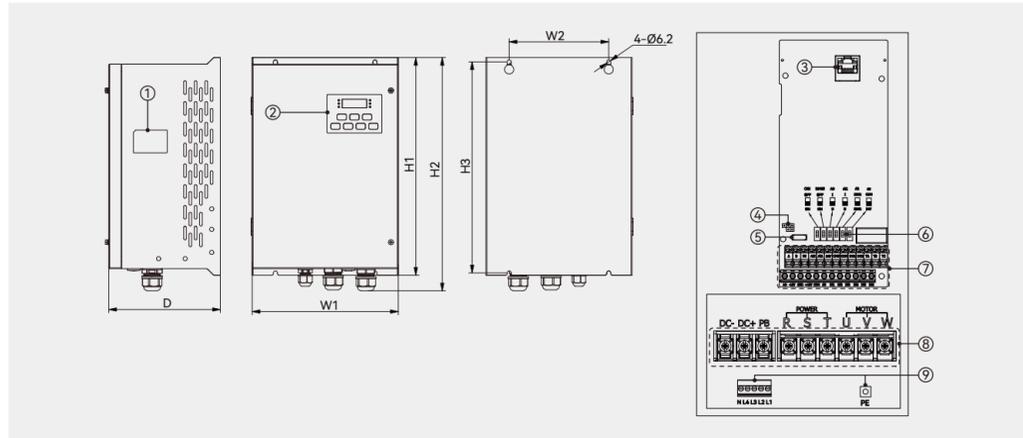


结构尺寸 /



尺寸说明

外形尺寸:mm							孔径Φ:mm	重量:kg
W1	W2	H1	H2	H3	D			
220	150	330	359	320	168	6.2	8 approx.	

接口说明

序号	名称	功能	序号	名称	功能
1	标签	显示变频器型号、规格参数、内部序列号等基本信息	6	功能拨码开关	配置不同功能的拨码开关，具体说明请参考注释
2	操作显示界面	显示用户界面，用于操作控制、状态监测	7	功能IO接口	数字量I/O 模拟量I/O 继电器、公共端等多种功能接口，具体说明请参考第7节：功能I/O接口说明
3	RJ45接口	外引键盘接口	8	主回路接口	电源输入，电机动力输出接口
4	程序调试接口	仅用于内部调试，不对外开放	9	AC110V输入接口	AC110V信号输入接口
5	USB接口	仅用于烧录程序，无法用于连接电脑后台软件			

拨码开关说明

拨码丝印	CAN	RS485	AO	AI1	AR	SS
拨上	OFF(终端电阻断开)	OFF(终端电阻断开)	I(输出电流信号)	I(输入电流信号)	250R(AI1输入阻抗)	COM(输入高电平有效)
拨下	ON(终端电阻接入)	ON(终端电阻接入)	U(输出电压信号)	U(输入电压信号)	500R(AI1输入阻抗)	24V(输入低电平有效)

技术参数 /

项目	规格
最大频率	0.00 ~ 599.00Hz
载波频率	1.5kHz ~ 16kHz、可根据负载特性，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%
控制方式	V/F控制 开环矢量控制 (SVC)
启动转矩	G型机：0.5Hz/150% (SVC)
调速范围	1: 50 (VF) 1: 100 (SVC)
稳速精度	+0.5%
加减速曲线	直线或S曲线加减速方式。四种加减速时间，加减速时间范围0.0 ~ 6500.0s。
直流制动	直流制动频率：0.00Hz~最大频率 制动时间：0.0s ~ 36.0s 制动动作电流值：0.0% ~ 100.0%
点动控制	点动频率范围：0.00Hz ~ 50.00Hz 点动加减速时间0.0s ~ 6500.0s
自动电压调整 (AVR)	电网电压变化时，能自动保持输出电压恒定。
过压过流失速控制	对运行期间电流电压自动限制，防止频繁过流过压跳闸。
零速悬停	同步电机停止状态下，无抖动，无异响，不发烫。
多重保护	上电机短路检测、输入输出缺相保护、过流保护、过压保护、欠压保护、过热保护、过载保护等。
后台软件	支持变频器参数操作及虚拟示波器功能。 通过虚拟示波器可实现对变频器内部状态的图形监视。
命令源	操作面板给定、控制端子给定、串行通讯口给定。可通过多种方式切换
频率源	多种频率源：数字给定、模拟电压给定、模拟电流给定、脉冲给定、串行口给定。可通过多种方式切换。
辅助频率源	多种辅助频率源。可灵活实现辅助频率微调、频率合成。
LED显示	参数显示
按键锁定和功能选择	实现按键的部分或全部锁定，定义部分按键的作用范围，以防止误操作。

HCFA
— 禾川科技 —

E615系列织机主轴变频器

E615 SERIES LOOM MAIN SHAFT VFD

变频技术新突破 | 工业升级新选择



🎯 三相异步/永磁同步直驱方案
新旧织机改造升级一步到位

🌀 行业专用算法，
让每一次启停都平稳高效，
每一寸织物都品质在线

🏠 满足纺织行业中织造工序对
织机快速启动、调节车速、
慢点动、变织速运行需求的高
性价比行业专机

HCFA

☎ 400热线电话：400-012-6969

✉ 技术支持邮箱：400@hcfa.cn

🌐 禾川官网：www.hcfa.cn



禾川科技HCFA



禾川自动化中心ATC

📍 龙游总部基地 浙江省衢州市龙游县工业园区亲善路5号 📍 杭州研发中心 浙江省杭州市临安区青山湖街道励新路299号

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，本文件中信息若有变更，恕不另行通知。

版权所有©浙江禾川科技股份有限公司

Copyright © Zhejiang Hechuan Technology Co., Ltd

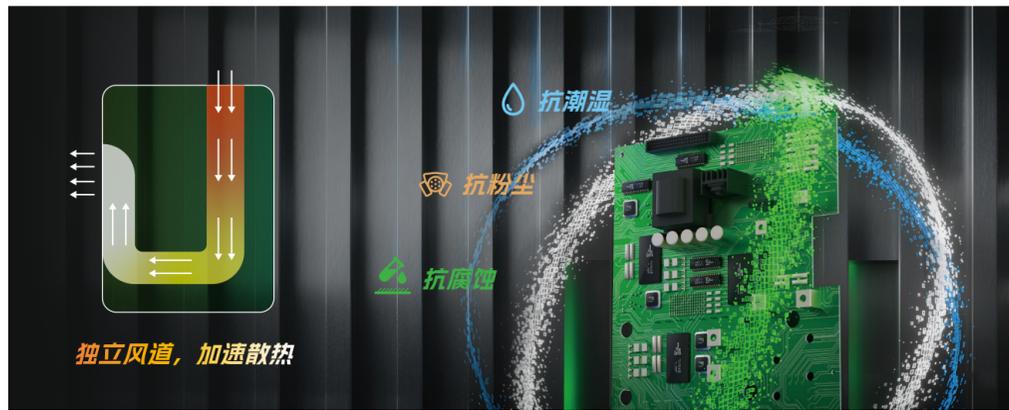
HDv-E615 SERIES

织机主轴变频器

针对纺织行业织机启动特性及应用环境设计的专用驱动产品，具有耐高温，防棉絮，耐油污，耐启动大电流等优势，可广泛应用于喷水、喷气织机的三相异步/永磁同步直驱主轴驱动的配套与改造。

2 无惧严苛 稳定耐用

专为纺织恶劣环境设计的防护体系



• IP54 高防护 + 独立风道 + PCB 加厚三防涂层，硬扛棉絮、粉尘、水汽、油污，高温环境也能稳定运行。

1 杜绝织疵 提升品质

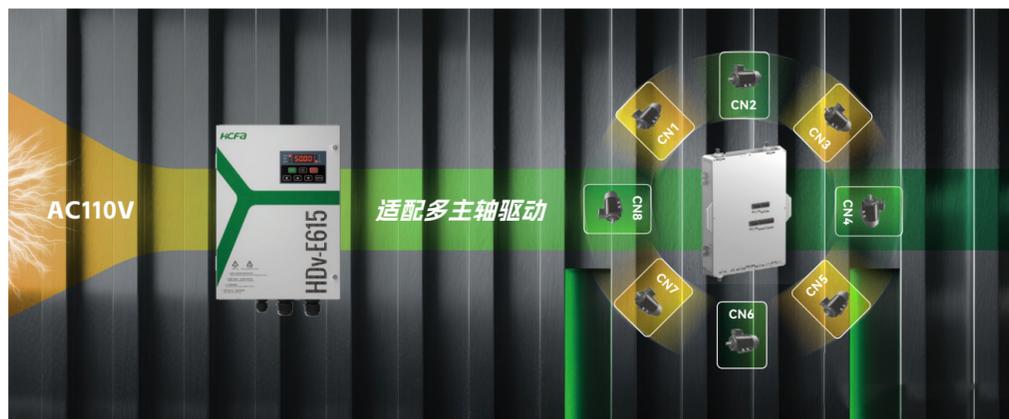
瞬态转矩控制技术，告别“停车档、开车档”



• 超高瞬间启动转矩，150ms 飙至额定转速，主轴启停快稳不拖沓。

3 智能高效 操作便捷

赋予织机更高的灵活性与效率



• AC110V 宽兼容，适配多主控，灵活不挑机

• 无极调速，换料不停产，省工又高效；低电网冲击，延长接触器寿命，降维护成本

产品概览 /

HDV E615 - 4T 3.7 - ***

① ② ③ ④ ⑤

①	产品名称	③	电压等级	⑤	机型版本
HDv	禾川变频器	4T	三相380V~480V	Y00	异步机版本
②	产品系列	④	功率等级		
E615	E615系列	3.7	3.7kw		

产品型号	电源容量	输入电流	输出电流	瞬间最大输出电流	适配电机
	kVA	A	A	A	kW
三相电源: 380V AC ~ 480V AC (-15% ~ +10%); 50/60Hz ±5% (47Hz ~ 63Hz)					
HDv-E615-4T3.7-Y00	9.5	11	9	137	3.7

HDV E615 - 4T 100 B - ***

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①	产品名称	③	电压等级	⑤	制动单元
HDv	禾川变频器	4T	三相380V~480V	B	制动单元
②	产品系列	④	功率模块	⑥	机型版本
E615	E615系列	100	100A	T00	同步机版本
		150	150A		

产品型号	电源容量	输入电流	输出电流	瞬间最大输出电流	适配电机
	kVA	A	A	A	kW
三相电源: 380V AC ~ 480V AC (-15% ~ +10%); 50/60Hz ±5% (47Hz ~ 63Hz)					
HDv-E615-4T100B-T00	11	12.3	10	88	260电机
HDv-E615-4T150B-T00	11	12.3	10	106	290电机