

蓝海华腾变频器

产品样本

PRODUCT SAMPLES

厚积薄发 超然领先
与国际同步 铸行业精品

中文: VX-20200428-H-6.0(BOM:37110003)第一次印刷
内容如有变更,恕不另行通知;版权所有,禁止任何未经授权的拷贝和抄袭



- V5系列高性能矢量控制型变频器
- V6系列高性能转矩控制型变频器
- E5系列通用矢量控制型变频器
- 高性能电动汽车电机驱动器
- AIEC3300系列电梯一体机控制器
- VTS系列通用变频器/伺服驱动器
- V9系列通用型变频器
- TS/VY系列高性能同步/异步伺服驱动器

深圳市蓝海华腾技术股份有限公司
Shenzhen V&T Technologies Co.,Ltd.

地址: 深圳市光明区同观大道7号路科诺工业园科诺大厦
邮编: 518055
服务热线: 400 080 1199
公司电话: 0755-26580810
市场电话: 0755-26580820
公司传真: 0755-26580821
网址: <http://www.v-t.net.cn>
E-mail: lhht@v-t.net.cn



微信号: lanhaihuateng



深圳市蓝海华腾技术股份有限公司
Shenzhen V&T Technologies Co.,Ltd.

公司简介

深圳市蓝海华腾技术股份有限公司是一家拥有完全自主知识产权，专业致力于中低压变频器、伺服驱动器、电动汽车电机控制器、逆变器等电力电子产品的研发、制造、销售和服务的国家级高新技术企业和软件企业。曾荣获变频器行业协会“技术创新”奖、中国电工协会“最具竞争力自主品牌”奖、荣获中国电工技术学会，电动车辆专业委员会和中国汽车工程学会，电动汽车分会联合颁发的“2012电动汽车技术卓越奖”等奖项，被评为中国变频器十佳企业之一。2016年蓝海华腾在创业板成功上市，股票代码：300484。

公司掌握电机驱动的核心控制技术，同时具有完善的产业化设计和生产能力，拥有丰富的产品系列，产品电压等级涵盖200V、400V、690V、1140V，产品功率范围覆盖0.4kW~3000kW，可满足各类高、中、低端市场的应用需求。

产品在满足国际标准的前提下，针对中国应用环境和不同行业的应用需求，进一步强化了产品的可靠性和环境的适用性设计，提靠高产品的性能和可性，能更好的适应各种恶劣环境；产品客户化设计和行业化设计可以更好地满足各种高、中端的应用需求。已广泛应用于冶金、起重、石油、化工、机床、电动汽车、金属加工、建材、石材、木材加工、陶瓷、塑胶、空压机、洗衣机、供水、空调、市政工程、纺织、印刷、矿山等行业。

公司主要产品系列

■ 标准平台系列

- V6 系列高性能转矩控制型变频器（电压等级：200V、400V 功率范围：0.4kW~500kW）
- V5 系列高性能矢量控制型变频器（电压等级：200V、400V、690V、1140V 功率范围：0.4kW~3MW）
- E5 系列通用矢量控制型变频器（电压等级：200V、400V、690V、1140V 功率范围：0.4kW~3MW）
- VTS系列通用变频器/伺服驱动器器（电压等级：200V、400V 功率范围：0.75kW~160kW）
- V9系列通用变频器（电压等级：200V、400V 、690V、1140V 功率范围：0.4kW~3MW）
- AIEC3300系列电梯一体机控制器（电压等级：200V、400V 功率范围：2.2kW~75kW）
- TS 系列高性能同步伺服驱动器（电压等级：200V、400V 功率范围：0.4kW~3MW）

■ 行业专机系列

- 电动汽车电机驱动系列
 - 港口起重专用变频系列
 - 矿山绞车专用变频系列
 - 恒压供水专用变频系列
 - 陶瓷行业专用变频系列
 - 印刷行业专用变频系列
- 电梯一体化专用控制系列
 - 张力控制卷曲专用变频系列
 - 电液混合塑机伺服驱动系列
 - 一体化注塑机专用变频系列
 - 石材加工行业专用变频系列
 - 3200Hz高频专用变频系列
- 机床伺服驱动系列
 - 空压机专用变频系列
 - 造纸行业专用变频系列
 - 纺织细纱机专用变频系列
 - 高效球磨机节能专用变频系列
 - 转矩控制型离心设备专用变频系列



产品技术规格

	控制方式	矢量控制1	矢量控制2（无编码器）	矢量控制2（有编码器）
控制特性	启动转矩	0.50Hz 180%	0.25Hz 180%	0.00Hz 180%
	调速范围	1:100	1:200	1:1000
	稳速精度	± 0.5%	± 0.2%	± 0.02%
	转矩控制	无	有	有
	转矩精度	—	±5%	±5%
	转矩响应时间	—	<20ms	<10ms
产品功能	重点功能	欠压调节、三地切换、转速跟踪、转矩限制、多段速运行（最多至 23 段）、自整定、S 段曲线加减速、转差补偿、PID 调节、下垂控制、限流控制、转矩/速度控制模式切换、手动/自动转矩提升、电流限定、多功能输入端子/输出端子		
	频率设定方式	操作面板设定、端子 UP/DN 设定、上位机通讯设定、模拟设定 AI1/AI2/AI3、端子脉冲 DI 设定		
	频率范围	0.00~300.00Hz 注：矢量控制 1 运行方式下 0.0~3200.0Hz 可根据客户需求定制		
	起动频率	0.00~60.00Hz		
	加减速时间	0.1~36000s		
	能耗制动能力	制动单元动作电压：650~750V		
	直流制动能力	直流制动起始频率：0.00~300.00Hz； 直流制动电流：恒转矩 0.0~120.0%；变转矩 0.0~90.0% 直流制动时间：0.0~30.0s；无需直流制动起始等待时间，实现快速制动		
特色功能	磁通制动功能	一直动作、减速时不动作可选，出厂默认减速时不动作		
	多功能 M 键	独创的多功能键可设置经常使用的操作：JOG、紧急停车、运行命令给定方式切换、菜单切换等		
	多菜单模式	基本菜单模式、快速菜单模式、非出厂值功能码菜单模式、最近更改的 10 个功能码菜单模式*		
	参数拷贝	标准操作面板可实现参数上传、下载，有拷贝进度指示；对已经上传的参数可选择禁止上传覆盖		
	功能码显隐性	客户可自定义任意功能码组的显示、隐藏		
	双 485 通讯口	双 485 通讯接口支持 Modbus 协议（RTU），标准操作面板可实现远程控制盒功能，最远 500 米		
	操作面板	可选按键型或飞梭型操作面板，标准产品防护等级为 IP20，防护等级 IP54 可选		
	共直流母线	全系列可实现多台变频器共用直流母线供电		
	独立风道	全系列采用独立风道设计，支持散热器柜外安装方式		
	万能扩展接口	支持客户二次开发带 CPU 的万能扩展板：物理接口 SPI 总线，软件协议 Modbus		
	扩展卡	用户二次开发卡、塑机接口卡、PG 反馈卡、空压机控制卡、通讯适配器、电源监控卡、相序检测卡、外部电源整流卡等		
	上电自检	实现对内部及外围电路的上电自检，如电机接地、+10V 电源输出异常、模拟输入异常、断线等		
保护功能	电源欠压、过流保护、过压保护、干扰保护、比较基准异常、自整定故障、模块保护、散热器过热保护、变频器过载保护、电机过载保护、外设保护、电流检测异常、输出对地短路异常、运行中异常掉电、输入电源异常、输出缺相异常、EEPROM 异常、继电器吸合异常、温度采样断线、编码器断线、+10V 电源输出异常、模拟输入异常、电机过热（PTC）、通讯异常、版本兼容异常、拷贝异常、扩展卡连接异常、端子互斥性检查未通过、硬件过载保护			
效率	额定功率时，7.5kW 及以下功率等级≥93%；45kW 及以下功率等级≥95%；55kW 及以上功率等级≥98%			
环境	使用场所	垂直安装在良好通风的电控柜内。不允许水平或其它的安装方式。冷却介质为空气。安装在不受阳光直晒，无灰尘、无腐蚀性气体、无可燃性气体、无油雾、无蒸汽、无滴水的环境		
	环境温度	-10~+40℃，40~50℃之间降额使用，每升高 1℃，额定输出电流减少 1%		
	湿度	5~95%，不允许凝露		
	海拔高度	0~2000 米，1000 米以上降额使用，每升高 100 米，额定输出电流减少 1%		
	振动	3.5m/s ² ；2~9Hz；10 m/s ² ，9~200Hz；15 m/s ² ，200~500Hz		
	存储温度	-40~+70℃		

部分典型行业应用



电动汽车驱动

- 高防护等级的结构设计，接线简单方便；
- 精确的转矩控制和发动机工作完美匹配；
- 节能省电模式，续航能力超强；
- 内置汽车专业CAN总线适配卡。



塑机行业

- 一体化节能控制柜或注塑机专用变频器方案可选；
- 异步伺服方案和双闭环同步伺服方案可选；
- 无高压节流、溢流能量损失，节能率高达25%~70%；
- 独立风道设计，后部件、顶部风扇可方便拆卸，便于维护；环境适应能力强，防护等级高。

空压机行业

- 高精矢量变频；
- 闭环恒压控制；
- 多机联网控制；
- 节能高达20%~50%；
- 智能休眠及低压唤醒；
- 标准变频器方案、空压机专用变频器方案、空压机节能一体柜方案可选。



机床行业

- 支持1000Kbps高速通信；
- 成功驱动主轴18万转运行；
- 主轴闭环控制：变频器具有定向伺服特性；
- 主轴开环控制：多样的矢量控制方式适应各种机床。



印刷包装行业

- 高性能矢量控制/转矩控制技术实现恒线速度、恒张力控制；
- 适用于分切机、涂布机、造纸机、印刷机、复合机、卷染机等设备；
- 无速度编码器反馈方案：可广泛替换力矩电机。



市政工程

- 中央空调/冷库：实现恒温控制，节能率高，噪声低；
- 集中恒压供水：内置一拖多供水扩展卡，多时段恒压供水定时轮循，解决切换过程中过流、水锤现象；
- 污水处理：离心设备主辅机驱动内置力矩匹配自适应，加减速快，恶劣环境下适用。
- 多类风机驱动：针对风机设计，节能率高，噪声最优化，内置速度自动跟踪功能，最大功率可至800kW。



吊装起重

- 优异的力矩控制、可靠的制动器控制时序；
- 专业的起重机控制功能：速度监视、转矩监视、转矩验证、功率优化、位置处理、智能减速等功能；
- 广泛适用于：港口、船舶、海洋工程、矿山、建筑、冶金、工厂等各种行业的起重机械。



石材加工

- 操作简单方便，安装连接线少；
- 运行曲线平滑，降低板材破损率，启动平滑，减少机械损伤，降低维护成本；
- 内部设防断绳恒张力控制、频率主辅运算功能和安全停机功能以及报警提示功能。



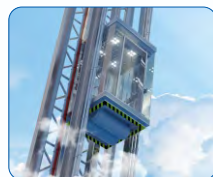
木材加工

- 内置旋切机、轧皮机、剥皮机工艺算法；
- 宽电压适应范围，特别适合农村电网条件恶劣的场合；
- 高精度快速旋切，在保证木皮厚度均匀的前提下提高产量；
- 稳定可靠的工作，让客户尊享高品质的绿色动力。



油田

- 抽油机专用变频器，无需能量回馈或能耗制动；
- 更高的节电效果，谐波和无功电流少；
- 可提供户外数字控制柜，恒温控制箱体可在野外高低温长期可靠工作；
- 丰富灵活的监控功能，可记录变频器数据并通过存储介质保存或无线发送。



电梯行业

- 采用先进的矢量控制技术，实现电机的精确解耦，充分发挥电机性能；
- 以距离控制为原则的直接停靠技术，提升电梯运行效率；
- 双重安全设计，故障智能处理，更多保护，无忧使用；
- 增强型CAN，RS485通讯技术，通讯抗干扰能力强，效率高；
- 应用物联网技术实现远程升级和调试功能。

矿山绞车

- 丰富的绞车改造经验，提供不同类型绞车改造方案；
- 矢量技术平台为绞车提供优异的控制性能；
- 多种的保护功能，确保系统更加安全可靠；
- 智能化故障判断，减少维护检修的工作量。



工业电源EPS

- 采用DSP和CPLD的数字化控制技术和高效的IGBT技术，可靠性更高，损耗更低；
- 优越的负载特性，同步跟踪，正弦输出，在线切换；
- LCD人机界面，完善的保护功能，使用方便；
- 高性能的动态特性，最短切换时间<3ms。



纺织行业

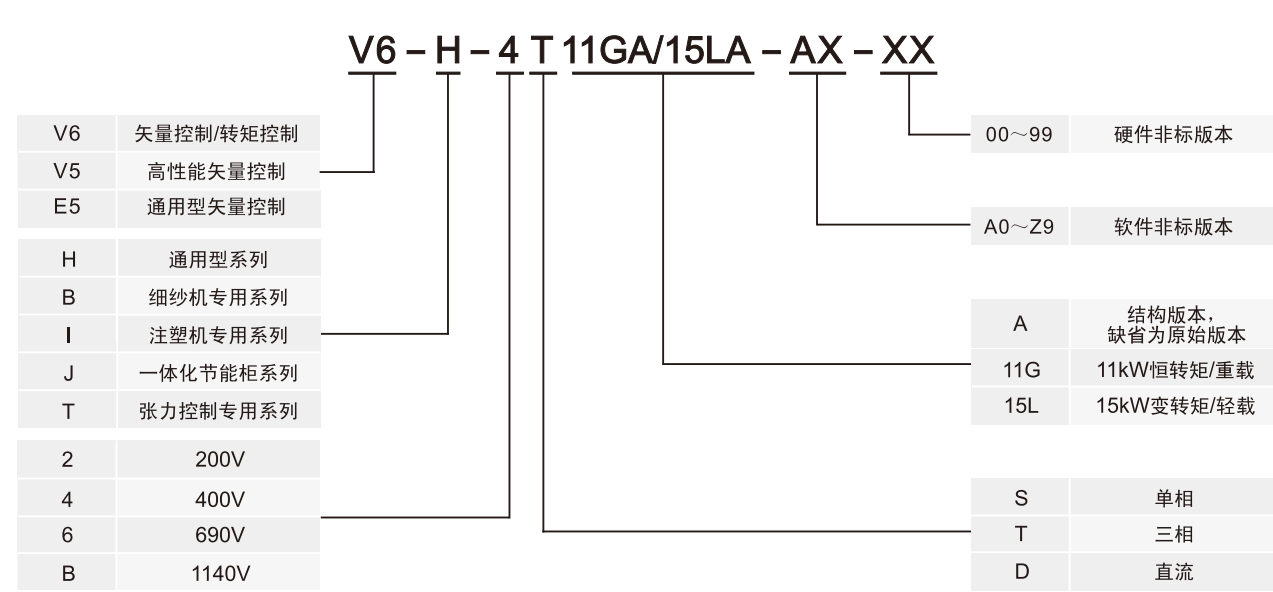
- 减少断头率，提高生产效益；
- 特制的外置散热器，易于清理棉絮；
- 独特的摆频功能，适用于纱线绕线设备；
- 丰富的指示信号：满纱指示、断线指示、掉电指示等。



深圳市蓝海华腾技术股份有限公司

www.v-t.net.cn

产品型号说明



典型行业选型表

应用行业	应用设备	型号	特点
标准产品系列	V6 系列：高性能转矩控制型变频器； V5 系列：高性能矢量控制型变频器； E5 系列：通用型矢量变频器； 全系列支持 200V、400V 和 690V 电压等级输入，最大功率等级至 3MW。		
石材砖料木材	压砖机	V5-H-A3	节能，大力矩快速提升和落下
	锯石机	V5-H-C8	转矩电流控制切割力均匀且低速力矩大
	旋切机/剥皮机	V5-S	启动停机快速，内置工艺控制
	刨木机	V5-H	稳速精度高且力矩大，成品质量高
塑料金属挤压加工	注塑机(异步电机)	V5-I	标准变频器箱体，带注塑机接口卡
	注塑机(异步电机)	V5-J	支持工变频转换的节能专用一体机
	注塑机(异步电机)	V5-I1	内置充值功能支持合同能源管理模式
	注塑机(同步伺服)	V8-I	压力流量双闭环高效节能
	挤出机	V5-H	挤出力大，免跳闸，出料流量均匀
	压铸机	V5-H	快速出力大，多泵级联同步性能好
	吹塑机	V5-I	节能率高，带工变频转换
纺织行业	大圆机	V5-H	启动力矩大，适应宽电网波动
	细纱机(防护型)	V5-B	结构密闭避免风道堵塞，摆频功能
	细纱机(工艺型)	V5-H-Y4	内置班次记录及工艺曲线
	弹力丝机	V5-W	过程闭环实现高精度同步
	落筒机	V5-W	有定长功能
	绕丝机	V5-H-Y3	实现永磁同步电机开环控制
机床	雕铣机/钻孔机	V5-H-H3	3200Hz
	开环主轴	V5-H-Z9	切削力大，稳速精度高
	闭环主轴	V6-H-M0	可实现多点定位
	磨床	V5-H-H3	可高速稳定运行
	高速通信专用	V5-H-M4	端子 485 支持 500K 通讯速率

典型行业选型表

应用行业	应用设备	型号	特点
金属加工	双变频拉丝机	V5-E	拉伸和收线两台配合使用
	直进式拉丝机	V5-T；V6-H	拉伸控制平稳处理大，收线有无摆杆两种方案均可
	细微拉丝机	V5-H	可拉 0.001mm 细丝
	动力放线架	V5-T	同步工作
	替换力矩电机收线	V6-H	大量使用，首创开环张力控制
	钢筋剪裁机	V6-H-M1	定长剪裁精度高
	冷轧机	V6-T	同步性能好，调速方便转矩响应快
风机水泵空调空压机	风机	E5-H；V5-H-Y2	支持内置转速跟踪卡
	供水(1 拖 1)	E5-H	内置压力闭环和休眠唤醒,超压保护功能
	供水(1 拖多)	E5-H-Y7	内置扩展供水卡实现带时钟功能的一拖多
	中央空调/冷库	E5-H	实现恒温控制，节能率高
	空压机配套	V5-H	体积小效率高，国内主流变频空压机配套
	空压机改造	V5-J	支持工变频转换的节能专用一体机，可扩展空压机控制器
	汽车空调	V5-H-Y6	内置汽车压缩机空调逻辑控制
印刷包装机械	分切机/复合机	V6-T	自身卷径计算替代 PLC，多点传动同步
	废边机/复卷机	V5-T	带断线告警，自动停机，摆杆、浮动辊一次到位
	塑料吹塑机	V5-H	超强的急加减速性能，保证产品一致性
	压痕机/涂布机	V6-T	可拉 30g 的超薄纸，闭环转矩控制
	皮革机	V6-H	开环转矩控制，速度控制和力矩控制平滑切换
	鱼网编织机	V6-H	开环转矩控制，收鱼网细的线
	造纸机械	V6-H	总线控制做执行机构，多点传动
	瓦楞纸切纸机	V6-H	超快速响应频率指令，切纸速度快力矩大精度高
	网纹印刷机	V5-H-2T	往复运动加减速时间短，定位精确
	收料机	V5-H-D4	高稳定转矩控制方式稳定收卷
起重	矿山绞车	V5-H	运行稳定可靠，配合机械刹车实现半坡停车和起步
	行车主钩	V6-H-D6	低中高多段速起升和下落，不溜沟，可共直流母线
	龙门吊	V5-H-D6	兼容安川自主协议
	船机/克令吊	V5-H	工作电压宽，低电压晃电可连续工作，环境适应力强
	皮带运输	V5-H	多传动速度同步性能好，低速力矩大带载能力强
	建筑升降机	V5-H	提升力矩大，节能
	港口吊装	V7-G	港口专用起升功能，提供一体化电控方案
油田	抽油机	V5-U；V6-U	内置节能模式和电压电流限定功能
	输油泵/砂泵	V5-H	具有零频回差功能，根据工况可自动启动和停机
	油田综合数字控制柜	U5-J	恒温户外柜，带 USB 数据存储和无线传输功能
工业电源和外部供电运行	单机 EPS	V5-H	短路保护可靠，自动复位运行，可 50Hz 热切入电机运行
	系统 EPS	V5-H	成熟的系统方案，3mS 同步跟踪市电
	调频调压电源	V5-H-C9	200V/400V 系列，电压和频率输出独立可调
其他应用	工业洗衣机	V5-H-B4	国内一线品牌已配套,洗涤力量大，高速脱水稳定
	离心机	V5-H-B6	力矩大，加减速快，恶劣环境下适用
	音乐喷泉	V5-H-B7	启动力矩大，有限流功能，不跳闸
	陶瓷机械	V5-H	运行可靠稳定，防腐蚀处理
	机械振动台	V5-H	超快加减速性能，电机正反转控制能力优异
	管桩机	V5-H-F1	多段速运行，“推土机”特性
	电动门	V5-H-F6	内置电动门到位自检程序，限位信号失效时仍可自动停机
	皮带秤	V5-H-F0	内置重量流量积算器，可省掉速度传感器和流量计
	打桩机/打夯机	V5-H	节能效率高，出力大，调速方便
	球磨机/研磨机	V5-Q	多段速运行，可定时计时，启动力矩大
	搅拌机	V5-H	“推土机”特性免跳闸，功率模块可靠控制和保护
	跑步机	V5-H-2T	运行稳速精度高，不麻脚；负重能力强
	扭力批	V6-H(20090805)	扭力控制目标转速到达后输出的扭力设定
	扶梯	V5-H(20100109)	双向红外检测传感器启动，自动切换变频省电模式

注：若有其他需求，请与厂家联系。

通用产品系列

V5、V6、E5-H系列 三相400V恒转矩/重载应

型 号 (V5/6/E5-□-4T□□□G)		0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90
适配电机功率 (kW)		0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90
输出	电压 (V)	3 相 0~额定输入电压															
	额定电流 (A)	2.5	3.8	5.5	9	13	17	24	30	39	45	60	75	91	112	150	176
	过载能力	150% 1 分钟, 180% 10 秒, 200% 0.5 秒															
输入	额定电压/频率	3 相 380V~480V; 50Hz/60Hz															
	允许电压范围	323V~528V; 电压不平衡度: ≤3% ; 允许频率波动: ±5%															
	额定电流 (A)	2.8	4.2	6.1	10	15	19	26	33	43	50	66	83	100	123	165	176
制动单元		标准内置									内置可选						
防护等级		IP20															
冷却方式		自冷			强制风冷												
型 号 (V5/6/E5-□-4T□□□G)		110	132	160	185	200	220	250	280	315	355	400	450	500			
适配电机功率 (kW)		110	132	160	185	200	220	250	280	315	355	400	450	500			
输出	电压 (V)	3 相 0~额定输入电压															
	额定电流 (A)	210	253	304	350	380	426	470	520	600	650	690	775	860			
	过载能力	150% 1 分钟, 180% 10 秒, 200% 0.5 秒															
输入	额定电压/频率	3 相 380V~480V; 50Hz/60Hz															
	允许电压范围	323V~528V; 电压不平衡度: ≤3% ; 允许频率波动: ±5%															
	额定电流 (A)	196	232	282	326	352	385	437	491	580	624	670	755	840			
制动单元		需外置制动单元															
防护等级		IP20															
冷却方式		强制风冷															

V5、V6系列 三相400V变转矩/轻载应用

型 号 (V5/V6-□~4T□□□L)		1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110
适配电机功率 (kW)		1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110
输出	电压 (V)	3 相 0~额定输入电压															
	额定电流 (A)	3.3	5.0	7.5	11	17	22	30	37	44	56	72	91	110	142	176	210
输入	过载能力	115% 1 分钟, 160% 0.5 秒															
	额定电压/频率	3 相 380V~480V; 50Hz/60Hz															
	允许电压范围	323V~528V; 电压不平衡度: ≤3% ; 允许频率波动: ±5%															
	额定电流 (A)	3.6	5.5	8.3	12	19	25	33	40	50	62	80	100	121	156	194	196
制动单元		标准内置									内置可选						
防护等级		IP20															
冷却方式		自冷			强制风冷												
型 号 (V5/V6-4T□□□L)		132	160	185	200	220	250	280	315	355	400	450	500	560			
适配电机功率 (kW)		132	160	185	200	220	250	280	315	355	400	450	500	560			
输出	电压 (V)	3 相 0~额定输入电压															
	额定电流 (A)	253	304	350	380	426	470	520	600	650	690	775	860	950			
输入	过载能力	115% 1 分钟, 160% 0.5 秒															
	额定电压/频率	3 相 380V~480V; 50Hz/60Hz															
	允许电压范围	323V~528V; 电压不平衡度: ≤3% ; 允许频率波动: ±5%															
	额定电流 (A)	232	282	326	352	385	437	491	580	624	670	755	840	920			
制动单元		需外置制动单元															
防护等级		IP20															
冷却方式		强制风冷															

注：◆若有其他需求，请与厂家联系。
◆以上描述并非订货型号，订货型号参考产品型号说明相关描述，或联系我司商务部确定订货型号。

通用产品系列

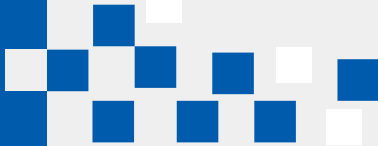
V5-H系列 三相690V恒转矩/重载应用

型 号 (V5-H-6T□□□G)		15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	185	200	220
适配电机功率 (kW)		15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	185	200	220
输出	电压 (V)	3 相 0~额定输入电压														
	额定电流 (A)	20	25	28	35	45	52	65	86	98	120	150	176	204	220	245
过载能力		150% 1 分钟, 180% 10 秒, 200% 0.5 秒														
输入	额定电压/频率	3 相 690V~790V; 50Hz/60Hz														
	允许电压范围	587V~793V; 电压不平衡度: ≤3% ; 允许频率波动: ±5%														
额定电流 (A)		25	30	35	40	47	52	65	85	96	116	145	168	196	210	230
制动单元		内置可选									需外置制动单元					
防护等级		IP20														
冷却方式		强制风冷														
型 号 (V5-H-6T□□□G)		250	280	315	355	400	450	500	560	630						
适配电机功率 (kW)		250	280	315	355	400	450	500	560	630						
输出	电压 (V)	3 相 0~额定输入电压														
	额定电流 (A)	275	325	350	395	435	490	545	600	680						
过载能力		150% 1 分钟, 180% 10 秒, 200% 0.5 秒														
输入	额定电压/频率	3 相 690V~790V; 50Hz/60Hz														
	允许电压范围	587V~793V; 电压不平衡度: ≤3% ; 允许频率波动: ±5%														
额定电流 (A)		255	290	335	378	415	466	520	580	655						
制动单元		需外置制动单元														
防护等级		IP20														
冷却方式		强制风冷														

V5-H、V6-H、系列 单/三相200V恒转矩/重载应用

型 号 (V5/6-H-2T□□□G)		0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55
适配电机功率 (kW)		0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55
输出	电压 (V)	3 相 0~额定输入电压														
	额定电流 (A)	3	5	7.5	10	17	24	32	46	64	71	87	115	145	175	215
输入	过载能力	150% 1 分钟, 180% 10 秒, 200% 0.5 秒, 间隔 10 分钟 (反时限特性)														
	额定电压/频率	3 相或单相 200V~240V;					3 相 200V~240V; 50Hz/60Hz									
	允许电压范围	180V~260V; 电压不平衡度: ≤3% ; 允许频率波动: ±5%														
	额定电流 (A)	3.8	5.5	8.3	12	18.5	26	35	51	70	78	95	124	156	185	230
制动单元		标准内置										内置可选				
防护等级		IP20														
冷却方式		自冷			强制风冷											
型 号 (V5/6-H-2T□□□G)		75	90	110	132											
适配电机功率 (kW)		75	90	110	132											
输出	电压 (V)	3 相 0~额定输入电压														
	额定电流 (A)	283	346	432	520											
输入	过载能力	150% 1 分钟, 180% 10 秒, 200% 0.5 秒, 间隔 10 分钟 (反时限特性)														
	额定电压/频率	3 相 200V~240V; 50Hz/60Hz														
	允许电压范围	180V~260V; 电压不平衡度: ≤3% ; 允许频率波动: ±5%														
	额定电流 (A)	298	365	445	530											
制动单元		需外置制动单元														
防护等级		IP20														
冷却方式		强制风冷														

注：◆若有其他需求，请与厂家联系。
◆以上描述并非订货型号，订货型号参考产品型号说明相关描述，或联系我司商务部确定订货型号。

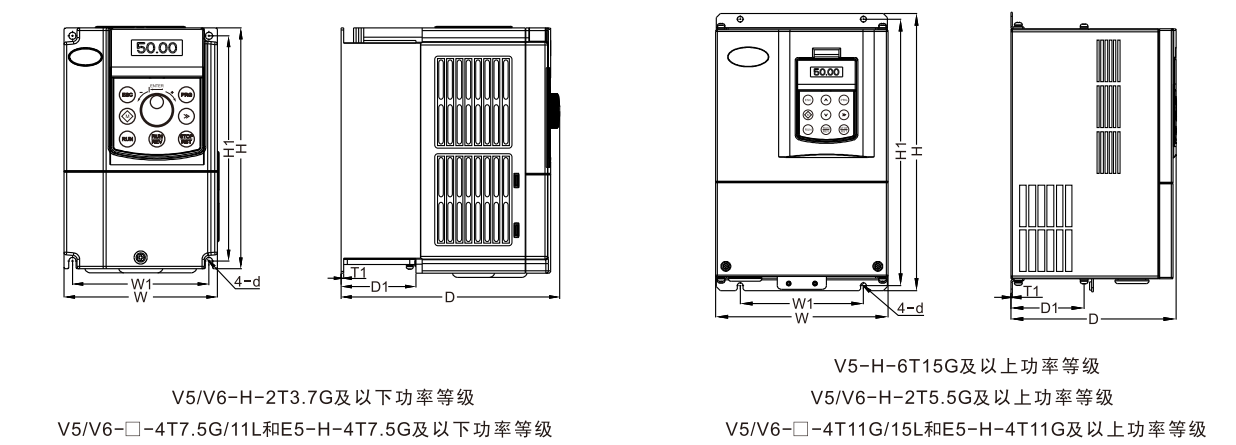


产品可选附件

附件名称		对外型号	功能说明
内置制动单元		产品型号后带“-06”	三相 18.5kW～75kW 内置制动单元可选，同时支持共直流母线方案
		产品型号后带“-26”	三相 18.5kW～75kW 内置制动单元可选，同时支持外接直流电抗器
485 通讯功能		产品型号后带“-34”	E5 系列增加 485 通讯功能和高速脉冲端子
Vectorque 监控软件		CD-RM01	V1.00
PG01 反馈卡		EX-PG01	A/B/Z 开集电极输入（12V）
PG02 反馈卡		EX-PG02	A/B/Z 差分输入（5V）
PG03 反馈卡		EX-PG03	A/B/Z 开集电极输入带分频输出（12V）
PG04 反馈卡		EX-PG04	A/B/Z 差分输入带分频输出（5V）
PG06 反馈卡		EX-PG06	U/V/W 编码器输入
PG07 反馈卡		EX-PG07	旋转变压器输入
塑机接口卡 1		EX-PM01	双路输入 0-1A/0-2A/0-24V
塑机接口卡 2		EX-PM02	双路隔离输入 0-1A/0-2A
数字端子扩展卡		EX-DT01	外扩 4 多功能输入端子，3 故障继电器输出端子
		EX-DT02	外扩 7 路可控继电器输出端子
可编程时钟控制卡		EX-DT03	独立时钟，8 路可控继电器输出端子
电源监控卡		EX-PA01	三相输入电源缺相/瞬时掉电监控
相序检测卡		EX-PA02	三相输入电源相序检测
转速跟踪卡		EX-PA03	实现转速跟踪
外部电源整流卡		EX-RF01	控制电源由外部电源提供
外挂电容盒		EX-CB01	供客户扩展变频器主回路电容容量
操作 面板	飞梭型	V6-DP01	7.5kW 及以下标配
	按键型	V6-DP02	11kW 及以上标配
	假面板	V6-DP03	客户选配件
	托板	V6-DP05	操作面板安装附件
文本显示器		EX-MT01	人机操作界面-文本显示器
触摸屏		EX-MT02	人机操作界面-触摸屏
通讯适配器		EX-CA01	PROFIBUS 通讯适配器
		EX-CA02	RS232 转 RS485 通讯适配器
		EX-CA03	USB 转 RS485 通讯适配器
CANopen 通讯适配卡		EX-CA04	支持 CAN2.0A、 CANopen DS301 V4.02、DS303、DS305
键盘延长线		CB1-150	1.5m 键盘延长线
		CB1-300	3.0m 键盘延长线
通讯电缆		CB2-RS232	标准 RS232 线缆
		CB3-USB	1.0m USB 转 RS232 线缆
制动电阻		RXHG/RXLG 系列	制动单元附件
直流电抗器		DCL 系列	直流电抗器附件
交流输入电抗器		ACL 系列	交流输入电抗器附件
交流输出电抗器		OCL 系列	交流输出电抗器附件
输入噪声滤波器		EBK5/40 系列	CE 规格附件
输出噪声滤波器		EBL 系列	CE 规格附件

注：若有其他需求，请与厂家联系。

产品外型尺寸及大概重量



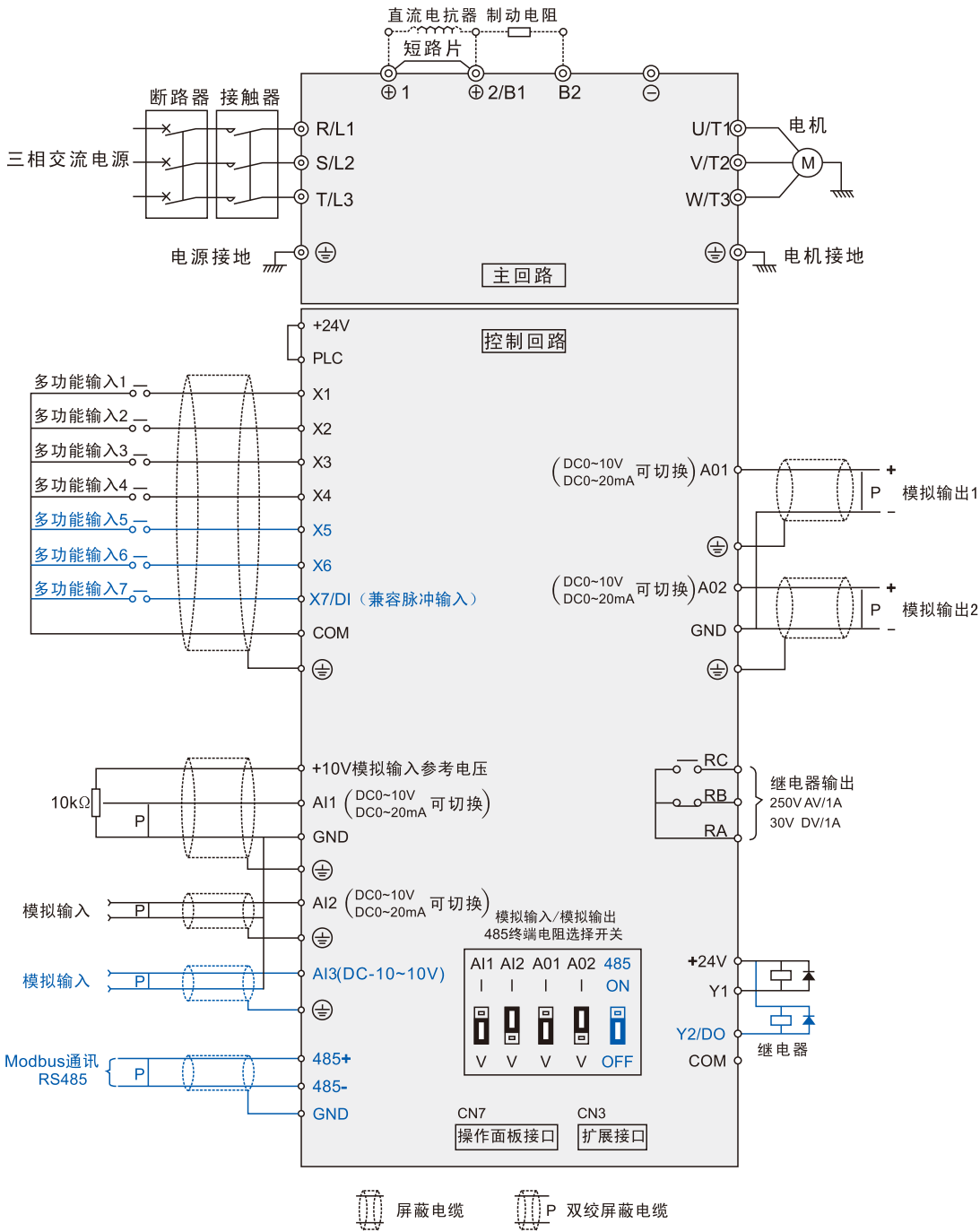
电压等级	变频器型号	外形和安装尺寸（mm）								大概重量（kg）
		W	H	D	W1	H1	D1	T1	d	
200V	V□-H-2T0.4G	118	190	155	105	173	40.8	3	5.5	1.5
	V□-H-2T0.75G			175			60.5	4		2.2
	V□-H-2T1.5G			155			40.8	3		1.5
	V□-H-2T2.2G			175			60.5	4		2.2
	V□-H-2T3.7G	155	249	185	136	232	69	8	5.5	3
	V□-H-2T5.5G	210	337	200	150	324	107.5	2.5	7	8.5
	V□-H-2T7.5G									
	V□-H-2T11G									
	V□-H-2T15G	285	440	220	200	425	107.5	2.5	7	17
	V□-H-2T18.5G									
	V□-H-2T22G	315	575	227	220	553	123.5	2.5	10	25
	V□-H-2T30G	400	615	265	270	590	123.5	3.0	10	35
	V□-H-2T37G									
	V□-H-2T45G									
	V□-H-2T55G	465	745	325	343	715	156	3.0	12	55
	V□-H-2T75G									
	V□-H-2T90G	540	890	385	370	855	205.5	4.0	14	85
	V□-H-2T110G	700	1010	385	520	977	210	4.0	14	125
	V□-H-2T132G									
400V	V□-□-4T0.75G/1.5L, E5-H-4T0.75G	118	190	155	105	173	40.8	3	5.5	1.5
	V□-□-4T1.5G/2.2L, E5-H-4T1.5G	118	190	175	105	173	60.5	4	5.5	2.6
	V□-□-4T2.2G/3.7L, E5-H-4T2.2G									
	V□-□-4T3.7G/5.5L, E5-H-4T3.7G									
	V□-□-4T5.5G/7.5L, E5-H-4T5.5G	155	249	185	136	232	69	8	5.5	3
	V□-□-4T7.5G/11L, E5-H-4T7.5G									
	V□-□-4T11G/15L, E5-H-4T11G	210	337	200	150	324	88	2	7	8.5
	V□-□-4T15G/18.5L, E5-H-4T15G									
	V□-□-4T18.5GA/22LA, E5-H-4T18.5GA	289	440	220	200	425	88	2.5	7	17
	V□-□-4T22GA/30LA, E5-H-4T22GA									
	V□-□-4T30GA/37LA, E5-H-4T30GA									
	V□-□-4T30GA/37LA, E5-H-4T30GA									

产品外型尺寸及大概重量

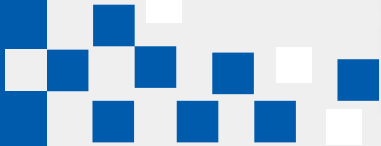
电压等级	变频器型号	外形和安装尺寸 (mm)								大概重量 (kg)
		W	H	D	W1	H1	D1	T1	d	
400V	V□-□-4T37GA/45LA, E5-H-4T37GA	319	575	218	220	553	90.5	2.5	10	25
	V□-□-4T45GA/55LA, E5-H-4T45GA									
	V□-□-4T55GA/75LA, E5-H-4T55GA	404	615	255	270	590	86.5	3.0	10	35
	V□-□-4T75GA/90LA, E5-H-4T75GA									
	V□-□-4T90G/110L, E5-H-4T90G	465	745	325	343	715	151.5	3.0	12	55
	V□-□-4T110G/132L, E5-H-4T110G									
	V□-□-4T132G/160L, E5-H-4T132G									
	V□-□-4T160G/185L, E5-H-4T160G	540	890	385	370	855	205.5	4.0	14	85
	V□-□-4T185G/200L, E5-H-4T185G									
	V□-□-4T200G/220L, E5-H-4T200G									
	V□-□-4T220G/250L, E5-H-4T220G									
	V□-□-4T250G/280L, E5-H-4T250G	700	1010	385	520	977	210	4.0	14	125
	V□-□-4T280G/315L, E5-H-4T280G									
	V□-□-4T315G/355L, E5-H-4T315G									
	V□-□-4T355G/400L, E5-H-4T355G	810	1358	425	520	1300	210	4.0	14	215
	V□-□-4T400G/450L, E5-H-4T400G									
690V	V□-□-4T450G/500L, E5-H-4T450G									
	V□-□-4T500G/560L, E5-H-4T500G									
	V5-H-6T15G									
	V5-H-6T18.5G									
	V5-H-6T22G	285	440	220	200	425	107.5	2.5	7	17
	V5-H-6T30G									
	V5-H-6T37G									
	V5-H-6T45G	315	575	227	220	553	123.5	2.5	10	25
	V5-H-6T55G									
	V5-H-6T75G	400	615	265	270	590	123.5	3.0	10	35
	V5-H-6T90G									
	V5-H-6T110G	465	745	325	343	715	156	3.0	12	55
	V5-H-6T132G									
	V5-H-6T160G									
	V5-H-6T185G	540	890	385	370	855	205.5	4.0	14	85
	V5-H-6T200G									
	V5-H-6T220G									
	V5-H-6T250G									
	V5-H-6T280G	700	1010	385	520	977	210	4.0	14	125
	V5-H-6T315G									
	V5-H-6T355G									
	V5-H-6T400G									
	V5-H-6T450G									
	V5-H-6T500G	810	1358	425	520	1300	210	4.0	14	215
	V5-H-6T560G									
	V5-H-6T630G									

注：V□表示V5或V6系列。

产品端子配线图



以V6-H-4T5.5G/7.5L型举例
(蓝色部分表示E5系列没有的功能)



主回路端子功能

V□-H-2T0.4G~V□-H-2T11G、V5/V6-□-4T0.75G/1.5L~V5/V6-□-4T15G/18.5L、E5-H-4T0.75G~E5-H-4T15G

R/L1	S/L2	T/L3	⊕1	⊕2/B1	B2	⊖	U/T1	V/T2	W/T3
POWER			OPTION			MOTOR			



V□-H-2T15G~V□-H-2T45G、V5/V6-□-4T18.5G/22L~V5/V6-□-4T75GA/90LA、E5-H-4T18.5GA~E5-H-4T75GA、V5-H-6T15G~V5-H-6T90G

R/L1	S/L2	T/L3	⊕1	⊕2	⊖	U/T1	V/T2	W/T3
POWER			OPTION			MOTOR		



V□-H-2T15G-06~V□-H-2T45G-06、V5/V6-□-4T18.5GA/22LA-06~V5/V6-□-4T75GA/90LA-06、V5-H-6T15G-06~V5-H-6T90G-06 (内置制动单元选件时)

R/L1	S/L2	T/L3	B1	B2	⊖	U/T1	V/T2	W/T3
POWER			OPTION			MOTOR		



V□-H-2T55G、V5/V6-□-4T90G/110L、E5-H-4T90G、V5-H-6T110G及以上功率等级变频器接线方式为上进下出式

POWER		
R/L1	S/L2	T/L3



⊕1	⊕2	⊖
OPTION		



U/T1	V/T2	W/T3
MOTOR		

端子符号	端子名称及功能说明
R/L1、S/L2、T/L3	三相交流输入端子
⊕1、⊕2/B1 或 ⊕1、⊕2	直流电抗器连接端子，4T90G/110L 以下功率等级出厂时用铜排短接
⊕2/B1、B2 或 B1、B2	制动电阻连接端子
⊕2/B1、⊖ 或 ⊕2、⊖	直流电源输入端子；外置制动单元的直流输入端子
U/T1、V/T2、W/T3	三相交流输出端子
⊕	接地端子 PE

注：V□表示V5或V6系列。

控制回路端子排列

V5、V6系列控制回路端子排列

+10V	AI1	AI2	AI3	GND	AO1	AO2	GND	485+	485-		RA	RB	RC
+24V	PLC	COM	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7/DI		Y1	Y2/DO	COM

E5系列控制回路端子排列

+10V	AI1	AI2		GND	AO1	AO2					RA	RB	RC
+24V	PLC	COM	X1	X2	X3	X4					Y1		COM

控制回路端子功能

分类	端子符号	端子功能说明	技术规格
端子 485	485+	485 差分信号正端	速率：4800/9600/19200/38400/57600bps 最多并联 32 台，超过 32 台，需使用中继电器 最长距离 500m（采用标准的双绞屏蔽电缆）
	485-	485 差分信号负端	
	GND	485 通讯的屏蔽接地	内部与 COM 隔离
操作面板 485	CN7	操作面板 485 接口	上位机通讯连接时同端子 485 操作面板通讯连接时最长距离 15m（采用标准的双绞屏蔽电缆）
数字输入	+24V	+24V	24V±10% 最大负载 200mA，有过载和短路保护
	PLC	多功能输入端子的公共端	出厂与+24V 短接
	X1~X6	多功能输入端子 1~6	输入规格：24VDC，5mA； 频率范围：0~200Hz； 电压范围：24V±20%
	X7/DI	多功能输入或脉冲输入	多功能输入：同 X1~X6； 脉冲输入：0.1Hz~50kHz； 电压范围：24V±20%
	COM	+24V 地	内部与 GND 隔离
数字输出	Y1	开路集电极输出	电压范围：24V±20%，最大输入电流 50mA
	Y2/DO	开路集电极或脉冲输出	开路集电极：同 Y1 脉冲输出：0~50kHz；电压范围：24V±20%
	COM	开路集电极输出公共端	内部与 GND 隔离
模拟输入	+10V	模拟输入参考电压	10V ±3%，内部与 COM 隔离； 最大输出电流 10mA，有短路和过载保护
	AI1	模拟输入通道 1	0~20mA；输入阻抗 500Ω，最大输入电流 30mA 0~10V；输入阻抗 20kΩ，最大输入电压 15V 分辨率为 12 位（0.025%）
	AI2	模拟输入通道 2	
	AI3	模拟输入通道 3	-10V~10V；输入阻抗 20kΩ； 分辨率为 12 位（0.025%），最大输入电压±15V
模拟输出	GND	模拟地	内部与 COM 隔离
	AO1	模拟输出通道 1	0~20mA；输出允许阻抗 200~500Ω 0~10V；输出允许阻抗≥10kΩ
	AO2	模拟输出通道 2	输出精度 2%，分辨率为 10 位（0.1%），有短路保护功能
	GND	模拟地	内部与 COM 隔离
继电器输出	RA/RB/RC	继电器输出	RA-RB：常闭 RA-RC：常开，触点容量：250VAC/1A，30VDC/1A