

# 江苏蓝海华腾代理V6系列高性能转矩控制型变频器

产品名称	江苏蓝海华腾代理V6系列高性能转矩控制型变频器
公司名称	无锡博尔慧自动化设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	江苏省无锡市兴源北路818号
联系电话	0510-82308856 18061976656

## 产品详情

产品说明：

v6系列产品是基于高性能矢量控制/转矩控制核心技术平台的变频器，模块化的软硬件功能满足了起重、提升、造纸、化纤、电梯、轧机、包装等高端行业应用的需求。

矢量控制1：既有矢量控制的优异性能又对电机参数不敏感。 启动转矩：0.50hz  
180%额定转矩 调速范围：1:100 稳速精度：± 0.5%  
0.50hz可控制电机150%额定转矩稳定运行。

无编码器速度反馈矢量控制2：  
精确的无速度传感器矢量控制技术真正实现了交流电机解耦，使运行控制直流电机化。  
启动转矩：0.25hz 180%额定转矩 调速范围：1:200 稳速精度：± 0.2%  
0.25hz可控制电机150%额定转矩稳定运行。

有编码器速度反馈矢量控制2： 启动转矩：0.00hz 180%额定转矩 调速范围：1:1000  
稳速精度：± 0.02%

开环转矩控制方式：  
独立的电流环控制实现真正的转矩控制，支持转矩和速度控制在线切换。 转矩精度：± 5%  
转矩响应：<20ms

闭环转矩控制方式：  
独立的电流环控制实现真正的转矩控制，支持转矩和速度控制在线切换。 转矩精度：± 5%  
转矩响应：<10ms 序列型号 技术指标 安装尺寸 相关资料

v6-h-4t g 三相400v恒转矩/重载应用功率(kw) 0.75 1.5 2.2 3.7 5.5 7.5 11 15  
18.5 22 30 37 45 55 75

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

输出电压(v) 三相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 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)

输入 额定电压/频率 3相380v~480v ; 50/60hz

允许电压范围 323~528 ; 电压不平衡度 : 3% ; 允许频率波动 : ± 5%

额定电流(a) 3.5 6.2 9.2 14.9 21.5 27.9 39 50.3 60 69.3 86 104 124 150 201

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

功率(kw) 90 110 132 160 200 220 280 315 355 400 .....

适配电机功率(kw) 90 110 132 160 200 220 280 315 355 400

输出电压(v) 三相0~额定输入电压

额定电流(a) 176 210 253 304 377 415 520 585 650 740 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)

输入 额定电压/频率 3相380v~480v ; 50/60hz

允许电压范围 323~528 ; 电压不平衡度 : 3% ; 允许频率波动 : ± 5%

额定电流(a) 160\* 196\* 232\* 282\* 352\* 385\* 491\* 552\* 624\* 704\*

制动单元 需外置制动单元 防护等级 ip20 冷却方式 强制风冷

\* v6-h-4t90g及以上的产品标准外置直流电抗器

v6-h-4t l 三相400v变转矩/轻载应用功率(kw) 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) 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) 三相0~额定输入电压

额定电流(a) 3.3 5 7.5 11 17 22 30 36 45 56 72 91 110 142 176 过载能力 115%

1分钟,160% 0.5秒,间隔10分钟(反时限特性) 输入 额定电压/频率 3相380v~480v ; 50/60hz

允许电压范围 323~528 ; 电压不平衡度 : 3% ; 允许频率波动 : ± 5%

额定电流(a) 5.6 8.1 13.5 19.5 26 39 50.3 60 69.3 86 104 124 150 190 235

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

功率(kw) 110 132 160 200 220 280 315 355 400 450 .....

适配电机功率(kw) 110 132 160 200 220 280 315 355 400 450

输出电压(v) 三相0~额定输入电压

额定电流(a) 215 253 304 377 415 520 585 650 740 840 过载能力 115%

1分钟,160% 0.5秒,间隔10分钟(反时限特性) 输入 额定电压/频率 3相380v~480v ; 50/60hz

允许电压范围 323~528 ; 电压不平衡度 : 3% ; 允许频率波动 : ± 5%

额定电流(a) 195\* 232\* 282\* 352\* 385\* 491\* 552\* 624\* 704\* 792\*

制动单元 需外置制动单元 防护等级 ip20 冷却方式 强制风冷

\* v6-h-4t110l及以上的产品标准外置直流电抗器

控制特性 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)

启动转矩 0.5hz 150% 0.25hz 180% 0.00hz

180% 调速范围 1 : 100 1 : 200 1 : 1000

稳速精度 ± 5% ± 0.2% ± 0.02%

转矩控制 无 有 有

转矩精度 无 ± 5% ± 5%

转矩相应时间 无 <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、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 ~ 3000.0hz可根据客户需求定制

启动频率 0.00 ~ 60.00hz

加减速时间 0.1 ~ 36000s 能耗制动能力 400v

电压等级变频器：制动单元动作电压：650 ~ 750v；使用时间：100.0s v6 & #8722;h & #8722;4t75g及以下功率等级制动单元内置可选 直流制动能力 直流制动起始频率：0.00 ~ 60.00hz；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 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 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，防护等级标准为ip20 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、通讯适配器卡、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。安装在不受阳光直射，无灰尘、无腐蚀性气体、无可燃性气体、无油雾、无蒸汽、无滴水环境 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 ~ 200 0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 3.5mm，2 ~ 9hz；10 m/s<sup>2</sup>，9 ~ 200hz；15 m/s<sup>2</sup>，200 ~ 500hz 存储温度 -40 ~ +70

v6-h-4t7.5g/11l及以下功率等级

v6-h-4t11g/15l及以上功率等级

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 安装孔d 200v v6

&#8722;h &#8722;2t0.4g 118 190 155 105  
173 40.8 3 5.5 1.5

v6 &#8722;h &#8722;2t0.75g 175 60.5 4 2.2

v6 &#8722;h &#8722;2t1.5g 155 40.8 3 1.5

v6 &#8722;h &#8722;2t2.2g 175 60.5 4 2.2 4

00v v6 &#8722;h &#8722;4t0.75g/1.5l 118 190

155 105 173 40.8 3 5.5 1.5 v6 &#8722;

h &#8722;4t1.5g/2.2l 118 190 175 105 173

60.5 4 5.5 2.6

v6 &#8722;h &#8722;4t2.2g/3.7l

v6 &#8722;h &#8722;4t3.7g/5.5l v6 &#8722;h &#8722;

22;4t5.5g/7.5l 155 249 185 136 232 69

8 5.5 4.5 v6 &#8722;h &#8722;4t7.5g/11l v6 &#8722;

8722;h &#8722;4t11g/15l 210 337 200 150

324 88 2 7 8.5

v6 &#8722;h &#8722;4t15g/18.5l v6 &#8722;h &#8722;

722;4t18.5g/22l 289 440 215 200 425 88

2.5 7 17 v6 &#8722;h &#8722;4t22g/30l

v6 &#8722;h &#8722;4t30g/37l v6 &#8722;h &#8722;

2;4t37g/45l 319 575 212 220 553 90.5 2

.5 10 25 v6 & #8722;h & #8722;4t45g/55l v6 & #8722;h & #8722;4t55g/75l 404 615 255 270 5  
90 86.5 3 10 35  
v6 & #8722;h & #8722;4t75g/90l v6 & #8722;h & #8722;4t90g 465 745 325 343 715 151.5 3  
12 55 v6 & #8722;h & #8722;4t110l  
v6 & #8722;h & #8722;4t110g  
v6 & #8722;h & #8722;4t132l v6 & #8722;h & #8722;4t132g 540 890 385 370 855 205.5 4 1  
4 85 v6 & #8722;h & #8722;4t160l  
v6 & #8722;h & #8722;4t160g  
v6 & #8722;h & #8722;4t185l  
v6 & #8722;h & #8722;4t185g  
v6 & #8722;h & #8722;4t200l  
v6 & #8722;h & #8722;4t200g  
v6 & #8722;h & #8722;4t220l v6 & #8722;h & #8722;4t220g 700 1010 385 520 977 210 4 14  
125 v6 & #8722;h & #8722;4t250l  
v6 & #8722;h & #8722;4t250g  
v6 & #8722;h & #8722;4t280l  
v6 & #8722;h & #8722;4t280g  
v6 & #8722;h & #8722;4t315l v6 & #8722;h & #8722;4t315g 810 1358 425 520 1300 210 4 1  
4 215 v6 & #8722;h & #8722;4t355l  
v6 & #8722;h & #8722;4t355g  
v6 & #8722;h & #8722;4t400l v6 & #8722;h & #8722;4t400g 810 1358 425 520 1300 210 4 1  
4 215 v6 & #8722;h & #8722;4t450l  
v6 & #8722;h & #8722;4t450g  
v6 & #8722;h & #8722;4t500l  
v6 & #8722;h & #8722;4t500g  
v6 & #8722;h & #8722;4t560l