



— 股票代码：300484 —

厚积薄发 超然领先
与国际同步 铸行业精品

蓝海华腾工业智能产品 综合手册

V&T Industrial Smart Automation Products
Comprehensive Manual

中文:V9-20241206-1.0 (BOM:37110331) 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

深圳市蓝海华腾技术股份有限公司
Shenzhen V&T Technologies Co.,Ltd.
深圳市光明区玉塘街道田寮社区智衍创新大厦2栋 518107
服务热线: 400-080-1199
服务电话: 0755-26580830 公司传真: 0755-26580821
公司邮箱: lhht@v-t.com 公司网址: www.v-t.com



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.

中国·深圳
CHINA SHENZHEN

www.v-t.com

Company Profile

公司简介

深圳市蓝海华腾技术股份有限公司创立于2006年,专注于新能源和工业自动化领域,是一家拥有完全自主知识产权,专业致力于变频器、伺服驱动器、电动汽车电机控制器、DC/DC、电梯驱控系统、工控系统解决方案等电力电子产品的研发、制造、销售和服务的“国家高新技术企业”和“小巨人企业”。蓝海华腾于2016年在创业板成功上市,股票代码:300484。

公司以客户为中心,开放务实、集体奋斗,致力于为客户、员工、企业和社会创造价值,致力于为全球工业设备制造业实现高效、环保的产业升级以及新能源产业的发展做出贡献。公司持续坚持研发投入,保持核心技术的先进水平,积极参与国际主流品牌的竞争,快速、有效地满足国内外中高端客户多样化、个性化的设计需求,为客户提供价值服务,构建多赢合作。

蓝海华腾为成为国际领先的新能源与自动化产品及解决方案供应商而不懈奋斗!



Contents

目录

公司概况 COMPANY OVERVIEW	01	伺服系统 SERVO SYSTEM	03
公司简介		◎ VS512系列高性能伺服驱动器	P31
企业文化	P01	◎ VS510系列高性能伺服驱动器	P33
企业荣誉	P02	◎ VS500系列高性能伺服驱动器	P35
企业历程	P03	高压产品	
产品研发+生产制造+为客户提供系统解决方案	P05	◎ FV81-H系列高压变频器	P37
工业自动化&数字化解决方案	P07	◎ FV81-C系列高压软起器	P38
产品划分	P09	控制系统 CONTROL SYSTEM	04
变频器产品 INVERTER PRODUCTS	02	◎ VC10系列通用经济型PLC	P41
变频器		◎ VC20系列高性能通用型PLC	P42
◎ V9系列通用变频器	P13	◎ DP-2000系列人机界面	P43
◎ VTS 30系列变频器	P15	◎ VC系列多路智能温控器	P44
◎ V9-HCF高载波系列变频器	P17	◎ VC3系列运动控制一体机	P44
主轴伺服与中大功率伺服驱动器		行业及系统解决方案 INDUSTRY & SYSTEM SOLUTIONS	05
◎ VTS300/400系列驱动器	P19	◎ 电梯一体化专用产品	P49
◎ VA系列主轴伺服驱动器	P21	◎ 起重行业	P51
多传动产品		◎ V9-SY系列施工升降一体机	P53
◎ VTS800矢量控制型多传动驱动器	P23	◎ 暖通空调行业驱动产品	P55
◎ DTS800系列多传动驱动器	P25	◎ 轨道牵引车	P57
变频器周边产品		◎ 石油化工行业	P59
◎ VTF系列能量回馈单元	P27	◎ 主轴伺服	P61
◎ BU系列制动单元	P28	◎ 纺织细纱机专用	P63
		◎ 无负压供水	P65
		◎ 金属制品与线缆行业多头收线机组解决方案	P67
		◎ V9-R系列热泵专用变频器	P69
		◎ 高速公路道闸栏杆机ITE智能控制器	P70
		◎ 智能物联网:蓝海华腾数字云	P71

Company Culture 企业文化



企业愿景

成为国际领先的新能源与自动化产品及解决方案供应商!



企业使命

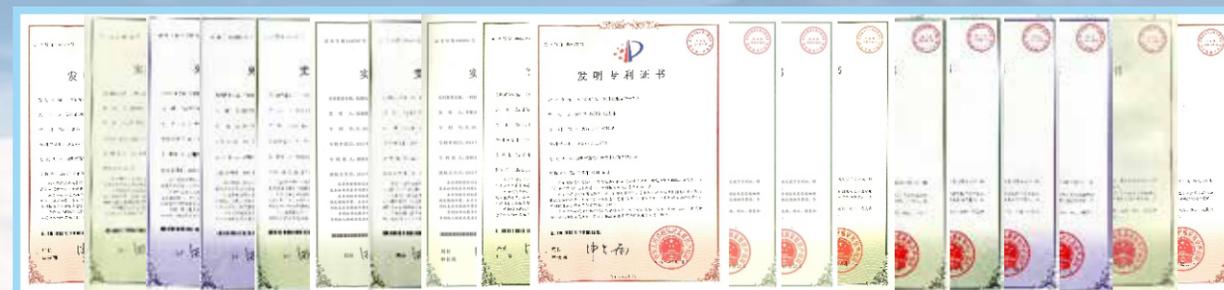
绿色、智能,成就美好生活!



核心价值观:

以客户为中心,开放务实、集体奋斗!

Enterprise Honor 企业荣誉



Enterprise History

企业历程

2006年至今

蓝海华腾十多年来坚持以“研发立业，技术促进发展”，2016年3月22日正式登陆深圳证券交易所创业板（股票简称：“蓝海华腾”，股票代码：300484）

2006-2007

- 组建公司架构
- 技术升级攻关
- 产品平台建设
- 发布矢量转矩控制型变频器
- 深圳市软件企业

2008-2009

- 开环转矩控制技术
- CE 认证
- 深圳市高新技术企业
- 进军新能源汽车行业

2010-2011

- 获得“国家级高新技术企业”认证
- 完成股份制

2012-2013

- 进入“拟上市”阶段
- 公司业绩呈现增长趋势
- 在厦门购买工业用地，用于建立研发、生产中心、营销网络建设

2014-2015

- 电动汽车电机控制器业绩增长
- 通过汽车行业质量体系认证

- 公司十周年
- 完成深交所创业板上市

2017-2018

- 厦门蓝海华腾产业园投入使用
- 无锡蓝海华腾研发中心投入使用
- 荣获深圳市南山区纳税百强企业称号
- 获深圳市南山区人民政府领军企业称号
- 发布VA系列伺服驱动器

2019-2020

- 发布AIEC系列电梯产品
- 发布V9-H系列通用变频器
- 发布VTS通用变频器/伺服驱动器
- 推出VC系列PLC产品和触摸屏
- AIEC系列电梯产品国内外销售
- 成立广东省新能源车驱动与控制工程技术研究中心
- 荣获博士后创新实践基地

2021-2022

- 推出DP-2000系列触摸屏产品
- 推出多路智能温控器
- 入股半导体行业，打造与产业链上下游建立优势互补、合作共赢的产业生态格局
- 推出VS5系列伺服系统
- 发布V9-HS系列高性能水冷型变频器
- 发布V9-HS01系列高性能冷媒型变频器
- 发布VTF系列能量回馈单元

2023-2024

- 发布V9-HCF高载波系列产品
- 发布VTS30系列变频器
- 发布BU系列制动单元
- 发布VTS800系列传动
- 发布DTS800系列直接转矩型传动
- 推出FV81系列高压产品
- 荣获专精特新“小巨人”企业

产品研发+生产制造+为客户提供系统解决方案

产品研发：

拥有自主知识产权、研发团队具有丰富的行业经验、每年高比例研发投入、持续技术迭代和创新、模块化设计思路兼顾创新性和可靠性。

生产制造：

完善的质量管理体系、完善的生产流程控制、严控一进出确保产品质量和专业的供应商合作共建生态。



为客户提供系统解决方案

- 专业团队，熟悉工业多行业、多场景、多种设备应用和集成化控制；
- 熟悉PLC编程、物联网、高电压变频器、伺服、电机等控制和改造方案；
- 以客户为中心，为客户量身定制提供系统解决方案，包括软件开发、硬件成套组柜；
- 针对行业定制，节能增效、高端制造、国产替代、智慧控制。

工业自动化&数字化解决方案

行业解决方案



蓝海华腾工业互联网平台



边缘层



控制层



驱动层



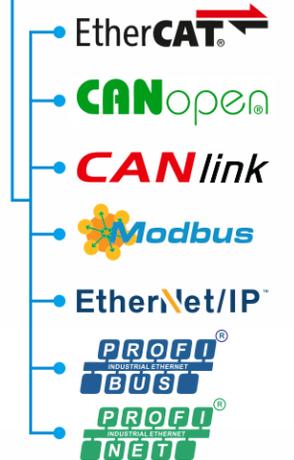
执行层



二级商标
VT.Sysin®

数字云
VTDC®

总线控制



Product Series

产品划分

变频器

从电压等级上涵盖了低、中和高压，产品具有功率范围广、功能齐全、性能优越、品质可靠、调试简单等特点，其中大多数产品标配液晶操作面板，界面菜单可视化强，简单易用。具有比较齐全的通讯接口，支持Modbus通讯方式的上位机可视化调试。支持常用编码接口。电机控制方式上具有同步闭环、同步开环、异步闭环、V/F、异步电流型矢量、异步电压型矢量以及直接转矩控制。可以更好的满足各行业的应用需求。



变频器产品

- 变频器
 - V9系列通用变频器
 - VTS 30系列变频器
 - V9-HCF高载波系列变频器
- 主轴伺服与中大功率伺服驱动器
 - VTS300/400系列驱动器
 - VA系列主轴伺服驱动器
- 多传动产品
 - VTS800矢量控制型多传动驱动器
 - DTS800系列多传动驱动器
- 变频器周边产品
 - VTF系列能量回馈单元
 - BU系列制动单元

伺服&电机

蓝海华腾伺服系统选用成熟稳定的软、硬件方案，产品性能优异、质量可靠，满足各种工业设备控制要求！可为设备提供丰富的产品选型方案。更优的驱动器响应性、带宽和更高的精度，能大幅提高设备的生产效率与产品质量，提升用户终端设备的市场竞争力！



伺服类产品

- 伺服系统
 - VS512系列高性能伺服驱动器
 - VS510系列高性能伺服驱动器
 - VS500系列高性能伺服驱动器

高压产品

- FV81-H系列高压变频器
- FV81-C系列高压软起动器

控制系统

通过集成先进的通讯接口和灵活的控制指令，致力于提供更高效、更精准、更可靠且易于使用的工业控制解决方案。不断进行技术创新和迭代，满足客户在自动化和智能制造领域的不同需求，提高生产效率和产品质量，实现互惠共赢。



控制器

- 小型PLC:VC10/VC20
- HMI人机界面:DP-2000
- 运动控制一体机

行业及系统解决方案

蓝海华腾根据多年行业应用经验，为客户提供多个行业及系统解决方案，涉及钢铁、冶金、起重、石油、化工、金属加工、电梯、纺织、供水、节能改造等多个行业。并为客户提供数据采集和分析服务。

电梯控制系统

- 电梯一体化控制器
- 别墅梯控制系统
- 电梯系统电气大礼包



智能物联网

蓝海华腾数字云(V&TDigitalCloud)是蓝海华腾推出的新一代企业数字云服务平台，提供物联网、数字孪生、边缘计算、大数据分析、产品推广等配套信息化服务，蓝海华腾数字云服务包含云平台软件、数据采集终端设备，为工业生产企业提供数字解决方案及服务，赋能自动化产业。

物联网

- 蓝海华腾数字云:VTDC
- 智能网关:AIEC-IOT

Inverter Products

变频器产品



变频器

- ◎ V9系列通用变频器
- ◎ VTS 30系列变频器
- ◎ V9-HCF高载波系列变频器

主轴伺服与中大功率伺服驱动器

- ◎ VTS300/400系列驱动器
- ◎ VA系列主轴伺服驱动器

多传动产品

- ◎ VTS800矢量控制型多传动驱动器
- ◎ DTS800系列多传动驱动器

变频器周边产品

- ◎ VTF系列能量回馈单元
- ◎ BU系列制动单元

从电压等级上涵盖了低、中和高压，产品具有功率范围广、功能齐全、性能优越、品质可靠、调试简单等特点，其中大多数产品标配液晶操作面板，界面菜单可视化强，简单易用。具有比较齐全的通讯接口，支持Modbus通讯方式的上位机可视化调试。支持常用编码接口。电机控制方式上具有同步闭环、同步开环、异步闭环、V/F、异步电流型矢量、异步电压型矢量以及直接转矩控制。可以更好的满足各行业的应用需求。



V9-H系列通用变频器

功率范围

- 3AC 220V 0.4~200kW
- 3AC 380V 0.75~630kW
- 3AC 690V 15~710kW
- 更大功率需求可定制

产品简介

V9系列通用变频器采用全新的矢量控制技术,集速度控制,转矩控制和位置控制于一体,可驱动各类三相异步电机、永磁同步电机、直驱电机、磁悬浮电机、空气悬浮电机、高速电主轴、伺服电机等。

产品特点



控制算法

- 先进的高性能电机控制算法,适配同步电机和异步电机;
- 优秀的高速控制与深度弱磁能力;
- 同步电机闭环、同步电机开环、异步电机闭环、V/F、异步电机电流矢量和异步电机电压矢量控制。



易用性

- 菜单化参数结构,各类信息分类化,新机调试参数独立菜单设计;
- 5个默认显示界面可切换,默认显示信息可自由选择;
- 支持中文/英文液晶显示屏、五位数码管显示屏
- LCD与LED操作面板均可一键上传与下载参数;
- 支持上位机调试与抓取波形信息。



结构特征

- 传统通用型变频器结构风格;
- 优秀的热设计,独立风道;
- 全系列可共直流母线。



编码器与脉冲输入输出

支持旋变编码器、光电编码器与脉冲输入输出。



通讯

- 标配Modbus-RTU/CAN通讯;
- 可选配PROFINET通讯、Profibus-DP通讯。



应用场合

起重设备、矿山设备、空压机、市政设备、轨道交通、造纸设备、纺织机械、木工设备、塑料机械、石油设备、风机、水泵、物流设备和食品加工等通用变频器应用场合。

现场应用





VTS 30系列变频器

功率范围

3AC 380V 0.75~500kW

产品简介

VTS30 系列变频器是蓝海华腾推出的结构紧凑型变频器，兼容同步电机、异步电机控制；支持中/英文LCD操作面板、LED操作面板，具有易用性、体积小、重量轻、完善的保护功能等特点，更好地满足多种行业的应用需求。

产品特点



控制算法

- 先进的高性能电机控制算法，适配同步电机和异步电机；
- 同步电机开环、V/F、异步电机电流矢量和异步电机电压矢量控制。



结构特征

- 书本式紧凑型变频器结构风格；
- 比同功率传统结构变频器功率密度更大；
- 优秀的热设计，独立风道；
- 可共直流母线（除355kW及以上外）；
- 355kW以上支持可定制不同进出线方式。



易用性

- 标配LCD液晶操作面板（11kW及以上）；
- 菜单化参数结构，各类信息分类化，新机调试参数独立菜单设计；
- 5个默认显示界面可切换，默认显示信息可自由选择；
- 可选LED数码管操作面板；
- LCD与LED操作面板均可一键上传与下载参数；
- 支持上位机调试与抓取波形信息。



通讯

标配Modbus-RTU/CAN通讯；

应用场合

风机、水泵、空压机、油田设备和机床等场合。

现场应用





V9-HCF高载波系列变频器

功率范围

水冷宽体型: 3 AC 380V 110~630kW

水冷窄体型: 3 AC 380V 75~500kW

3 AC 690V等级以及风冷型支持定制

产品简介

V9-HCF高载波系列变频器是针对中大功率高速电机驱动场合开发的一款高性能矢量型变频器。通过研究高速应用中对变频器驱动及软硬件的要求特征,从而研发的一系列更加适合高速电机驱动的变频器产品。该产品分水冷和风冷,结构上有宽体型和窄体型供客户选择使用。

产品特点



控制算法

- 先进的高性能高速电机控制算法,适配同步电机和异步电机;
- 优秀的高速控制与深度弱磁能力;
- 同步电机闭环、同步电机开环、异步电机闭环、V/F、异步电机电流矢量和异步电机电压矢量控制。



结构特征

- 传统型变频器结构风格与书本式窄体型风格可选择;
- 针对大功率高速电机应用对变频器器件热特性的要求而设计;
- 额定功率标配10K载波下,器件仍具有非常优秀的温升表现;
- 全系列可共直流母线。



易用性

- 标配LCD液晶操作面板;
- 菜单化参数结构,各类信息分类化,新机调试参数独立菜单设计;
- 5个默认显示界面可切换,默认显示信息可自由选择;
- 操作面板可一键上传与下载参数;
- 支持上位机调试与抓取波形信息。



通讯

- 标配Modbus-RTU/CAN通讯;
- 可选配PROFINET通讯、Profibus-DP通讯。



应用场合

- 高速鼓风机、磁悬浮、空气悬浮、高速空压机、市政污水处理等大功率高速电机应用场合。

现场应用





VTS300/400系列驱动器

功率范围

3 AC 380V 5.5~500kW
更大功率需求可定制

产品简介

VTS300/400系列驱动器是蓝海华腾推出的模块化设计的高性能驱动器，其I/O接口卡，通讯卡，编码器卡均可按照用户的实际的需求来组合搭配。产品采用了全新架构的矢量控制技术，集速度控制，转矩控制和位置控制于一体，可控制三相交流异步电机、同步电机。

产品特点



控制算法

- 先进的高性能电机控制算法，适配同步电机和异步电机；
- 优秀的高速控制与深度弱磁能力；
- 同步电机闭环、同步电机开环、异步电机闭环、V/F、异步电机电流矢量和异步电机电压矢量控制；
- 具备完善的主轴伺服控制特点。



结构特征

- 书本式驱动器结构风格；
- 控制端子接口分类化设计；
- 控制端子外露式，可插拔；
- 通讯接口和编码接口配置可灵活组合设计。



易用性

- 标配LCD液晶操作面板；
- 菜单化参数结构，各类信息分类化，新机调试参数独立菜单设计；
- 5个默认显示界面可切换，默认显示信息可自由选择；
- 可选LED数码管操作面板；
- LCD与LED操作面板均可一键上传与下载参数；
- 支持上位机调试与抓取波形信息。



通讯

- 各类通讯卡可灵活选择；
- 支持Modbus-RTU/CAN通讯、Ethercat通讯、PROFINET通讯、Profibus-DP通讯。



编码器与脉冲输入输出

- 支持旋变编码器、正余弦编码、绝对值编码、光电编码器；
- 支持脉冲输入与输出；
- 支持PT100和KTY84温度传感器检测。
- 可选LED数码管操作面板；
- LCD与LED操作面板均可一键上传与下载参数；
- 支持上位机调试与抓取波形信息。



应用场合

- 机床主轴、钻攻攻牙、车铣复合、拉丝机械、加工中心、抛光机械、切削设备、磨边机械等场合。

现场应用





VA系列主轴伺服驱动器

功率范围

3 AC 380V 3.7~160kW

产品简介

VA系列伺服驱动器产品是针对永磁同步交流电机和三相异步电机而开发的一款高性能同步和异步一体的交流伺服驱动器,该系列产品支持Modbus通讯和EtherCAT总线,配合上位机可实现多台伺服驱动器联网控制和现场总线控制系统。

产品特点



控制算法

- 先进的高性能电机控制算法, 适配同步电机和异步电机;
- 优秀的高速控制与深度弱磁能力;
- 同步电机闭环、同步电机开环、异步电机闭环、V/F、异步电机电流矢量和异步电机电压矢量控制;
- 具备完善的主轴伺服控制特点。



结构特征

- 传统驱动器结构风格;
- 控制接口高度集成化;
- 控制端子外露式, 可插拔;
- 通讯接口和编码接口集成化设计。



易用性

- 集成化数码管操作面板;
- 支持上传与下载参数;
- 支持上位机调试与抓取波形信息。



通讯

- 支持Modbus-RTU通讯、Ethercat通讯。



编码器与脉冲输入输出

- 支持旋变编码器、正余弦编码、绝对值编码、光电编码器;
- 支持脉冲输入与输出;
- 支持PT100和KTY84温度传感器检测。



应用场合

- 机床主轴、钻攻攻牙、车铣复合、拉丝机械、加工中心、抛光机械、切削设备、磨边机械等场合。

现场应用





VTS800矢量控制型多传动驱动器

功率范围

DC 540V (3 AC 380V等级) 75~500kW

DC 975V (3 AC 690V等级) 75~500kW

产品简介

VTS800系列驱动器是蓝海华腾公司开发的矢量控制型多传动驱动器，采用矢量控制技术，可控制同步电机、异步电机，支持多种编码器扩展卡，支持多种通讯扩展卡。

产品特点



控制算法

- 先进的高性能电机控制算法，适配同步电机和异步电机；
- 优秀的高速控制与深度弱磁能力；
- 同步电机闭环、同步电机开环、异步电机闭环、V/F、异步电机电流矢量和异步电机电压矢量控制；



结构特征

- 书本式传动单元结构风格；
- 全系列直流供电，内置缓冲电路；
- 控制端子接口分类化设计；
- 控制端子外露式，可插拔；
- 通讯接口和编码接口配置可灵活组合设计。



易用性

- 标配LCD液晶操作面板；
- 菜单化参数结构，各类信息分类化，新机调试参数独立菜单设计；
- 5个默认显示界面可切换，默认显示信息可自由选择；
- 可选LED数码管操作面板；
- LCD与LED操作面板均可一键上传与下载参数；
- 支持上位机调试与抓取波形信息。



通讯

- 各类通讯卡可灵活选择；
- 支持Modbus-RTU/CAN通讯、Ethercat通讯、PROFINET通讯、Profibus-DP通讯。



编码器与脉冲输入输出

- 支持旋变编码器、正余弦编码、绝对值编码、光电编码器；
- 支持脉冲输入与输出；
- 支持PT100和KTY84温度传感器检测。



应用场合

- 矿山设备、钢铁行业、起重设备、大型风机等制造业传动设备场合。

现场应用





DTS800系列多传动驱动器

单机

DC 540V(3 AC380V等级)75~500kW

DC 975V(3 AC690V等级)75-560kW

并机

DC 540V(3 AC380V等级)150~2000kW

DC 975V(3 AC690V等级)150~2240kW

产品简介

DTS800系列驱动器是蓝海华腾公司开发的多传动系列驱动器，采用独立自主开发的DTC控制技术。具有快速的转矩响应性能和更高的稳速精度，可以实现有编码器或无编码器的DTC控制。独特的DTC控制技术，即使在无编码器下运行，仍然具有较大的低频转矩和较快的转矩响应特性，可以满足大多数应用现场的要求。

产品特点



控制算法

- 采用先进的DTC直接转矩控制技术，适合匹配异步电机；
- 更强的电机控制鲁棒性；
- 降低了驱动器对电机参数的敏感度；
- 快速的转矩响应能力；
- 标量控制和直接转矩控制；



结构特征

- 书本式传动单元结构风格；
- 全系列直流供电，内置缓冲电路；
- 控制端子内藏式设计；



易用性

- 标配LCD液晶操作面板；
- 菜单化参数结构，新机调试参数独立菜单设计；
- 参数选项化设计；
- 5个默认显示界面可切换，默认显示信息可自由选择；
- 支持上传与下载参数；
- 支持上位机调试与抓取波形信息；
- 支持浏览器调试功能，无需安装PC软件。



通讯

- 支持Modbus-RTU/CAN通讯、PROFINET通讯、Profibus-DP通讯。



编码器与脉冲输入输出

- 光电编码器；
- 支持1~3个PT100或KTY84温度传感器检测。



应用场合

- 矿山设备、钢铁行业、起重设备、大型风机等制造业传动设备场合。

并机控制单元

4个并机总线接口，可最多并联4台从机逆变单元

支持Modbus-RTU通讯

支持光电编码扩展

支持IO输入输出，模拟量输入输出



现场应用





VTF系列能量回馈单元

功率范围

持续型(C型):11~55kW

重载型(G型):18.5~90kW

轻载型(L型):22~110kW

更大功率可开发或并机实现,最多支持10台并联扩容。

工作制

C型:100%工作制,额定下可持续回馈

G型:50%工作制,2min内允许工作60s,停机60s

L型:25%工作制,2min内允许工作30s,停机90s

C/G/L合一,通过参数选择工作制

产品简介

VTF系列能量回馈单元采用先进的算法,实现正弦波能量回馈。可以将电机在调速过程中所产生的再生电能回馈至电网,内置电抗器和噪声滤波器,当电能回馈至电网时,不会对电网和周边的电器设备造成干扰。

产品特点

控制算法

- 恒压控制,恒功率控制

结构特征

- 书本式窄体型风格;
- C/G/L型机合一设计;
- 内置LC滤波;
- 独立风道,优秀的热设计

易用性

- LCD液晶操作面板;
- 菜单化参数结构,各类信息分类化,新机调试参数独立菜单设计;
- 5个默认显示界面可切换,默认显示信息可自由选择;
- 操作面板可一键上传与下载参数;
- 支持远程升级程序。

通讯

- 标配Modbus-RTU/CAN通讯;

应用场合

- 起重机械、电梯设备、抽油机、磕头机、测功机、机床、压铸机、离心机等负载具有再生电能特性的场合。

BU系列制动单元

功率范围

DC 300~730V 45A~200A

需要更大制动功率可以通过并机实现。

产品简介

BU系列能耗制动单元是我司推出的高性能能耗制动单元。可以把当电机处于发电运行下运行产生额外的能量,通过制动电阻以热能的方式释放掉,保持母线电压在驱动器允许的工作范围之内。

产品特点

易用性

- 集成化LED操作面板;
- 制动电压可设定;
- 可多台并机。

保护功能

- 过流保护、过压保护、欠压保护、掉载保护、外边故障保护等。

应用场合

- 起重机械、收放卷、对托系统、测功机、机床、离心机等负载具有再生电能特性的场合。

Servo System

伺服系统



伺服系统

- ◎ VS512系列高性能伺服驱动器
- ◎ VS510系列高性能伺服驱动器
- ◎ VS500系列高性能伺服驱动器

高压产品

- ◎ FV81-H系列高压变频器
- ◎ FV81-C系列高压软起动器

蓝海华腾伺服系统选用成熟稳定的软、硬件方案, 产品性能优异、质量可靠, 满足各种工业设备控制要求! 可为设备提供丰富的产品选型方案。更优的驱动器响应性、带宽和更高的精度, 能大幅提高设备的生产效率与产品质量, 提升用户终端设备的市场竞争力!

全功能总线型伺服驱动器



VS512系列高性能伺服驱动器

功率范围

220V 0.2-2kW

380V 1-3kW

产品特点



- 支持选配EtherCAT总线100Mbit/s通讯速度
- 高防护设计全系标配镀金航空插头IP67防护等级。



- 安全功能设计 支持选配动态制动功能,在伺服故障、急停或停机,电机抱闸失效时,防止电机快速旋转造成的设备损失或人员伤害,增加安全可靠。

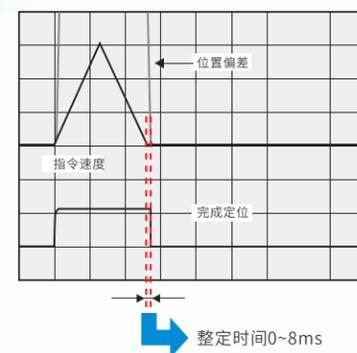


- 适用场景 要求电机防油污,水雾,电机耐高温,往复频繁 高频快速启动,重复定位精度高;
- 标配23-Bit 绝对值光电编码器通讯速度达2.5Mbps。



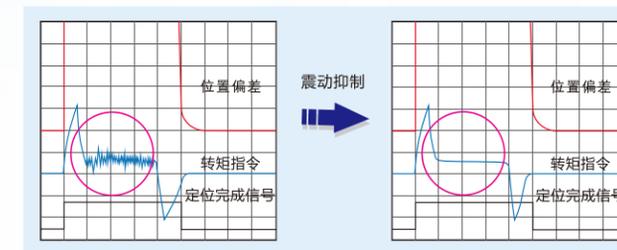
- 快速频率响应3.0KHz ;
- 支持抑制振动、有效的限制共振 整定时:10ms级
- 支持自动识别惯量,环路增益,摩擦补偿等参数。

- 3.0KHz的响应频率可进行微调,进一步提高机械性能



- 增强型振动抵制功能

通过增加和改进振动抵制功能,可提高跟随性能,缩短 整定时间。另外还能减少驱动时的振动(音)以及停止时机械前端的振动。



- 新型高级自动调谐功能

- 行业应用

关节机器人、新能源、SMT贴片机、数控精雕设备、精密激光切割设备3C视觉设备、高速贴标机、数控机床、半导体设备、多色印刷机械等。



全功能高性能型伺服驱动器



VS510系列高性能伺服驱动器

功率范围

220V 0.2kW-2kW

380V 1kW-3kW

支持选配EtherCAT总线
100Mbit/s通讯速度

01

主流的质量体系认证, 满足
设备出口需求 CE/ISO9001

02

快速频率响应2.3KHZ

03



04

防护等级要求一般, 需要快速
准停, 往复频繁 足3倍过载能
力, 重复定位精度高



05

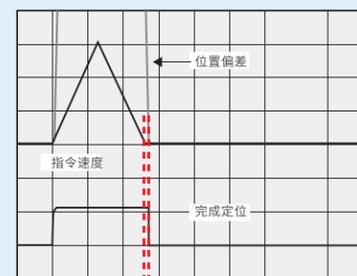
免调整, 自动调谐,
响应快, 高精度

06

标配23-Bit 绝对值光电
编码器通讯速度达2.5Mbps

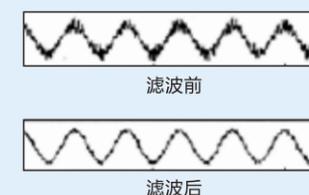
产品特点

■ 优异的驱动器响应特性,
大大缩短了整定时间。



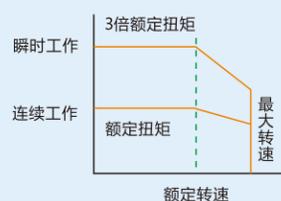
■ 多级滤波

使用多级滤波器, 可改进震动抑制功能, 缩短整定时间, 提高
相应速度, 另外还可减少驱动停止时前端震动, 同时可有效抑
制外部扰动影响。



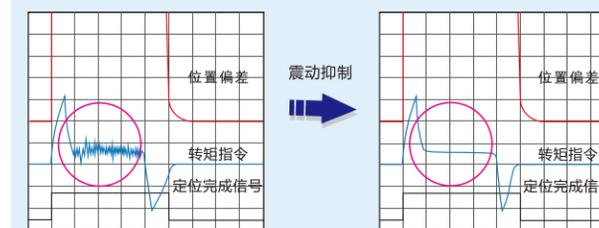
■ 三倍过载

VS510伺服驱动器拥有3倍过载能力, 支持电机
3倍扭矩过载。



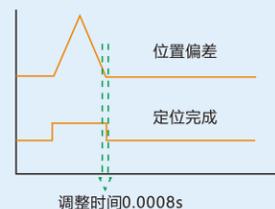
■ 谐振抑制

针对伺服驱动系统中, 由负载和电机之间存在的弹性链接装
置引起的定位 震动的现象, 根据系统信息来合理分 配陷波器
参数, 消除位置给定中震动 成分, 从而有成效抑制位置震动。



■ 响应更快速

进口高性能芯片, 高优化的速度环、电流环控制
算法提高伺服相应控制频率, 拥有同行业最高放
大器相应性, 大大缩短响应及定位时间。



■ 行业应用

多轴机器人、3C自动化、广告喷雕设备、精密激光焊接设备、
激光切割设备、快速贴标机、线材设备、LED 设备、
丝网印刷 机械、食品生产线等。

稳定性第一,功能性第二,经济性第三。

VS500系列的新型高级自动调谐功能,既可缩短安装时间,又能充分发挥机械的性能。

标配:双模拟量,脉冲分频输入,RS485通讯,4MHZ脉冲输入。

在经济性定位,做到性能同比更优,功能更全,可适用的场景更多。

全功能经济型伺服驱动器



VS500系列交流伺服驱动器

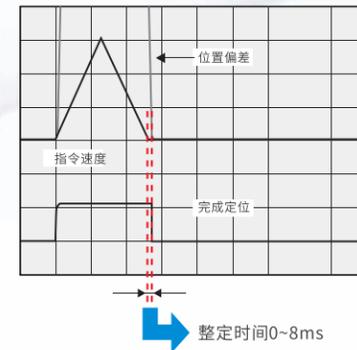
功率范围

220V 0.4-2kW



产品特点

■ 优异的驱动器响应特性,大大缩短了整定时间。



■ 增强了振动抑制功能

通过增加和改进振动抵制功能,可提高跟随性能,缩短整定时间。

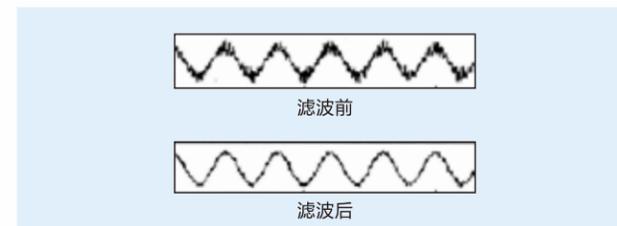
另外还能减少驱动时的振动(音)以及停止时机械前端的振动。

速度响应频率
1.0kHz



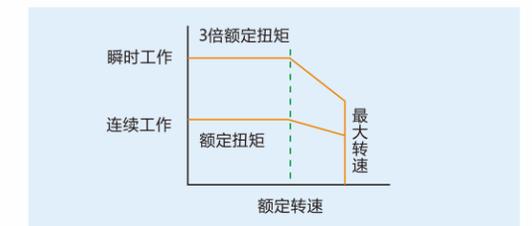
■ 多级滤波

使用多级滤波器,可改进震动抑制功能,缩短整定时间,提高相应速度,另外还可减少驱动停止时前端震动,同时可有效抑制外部干扰影响。



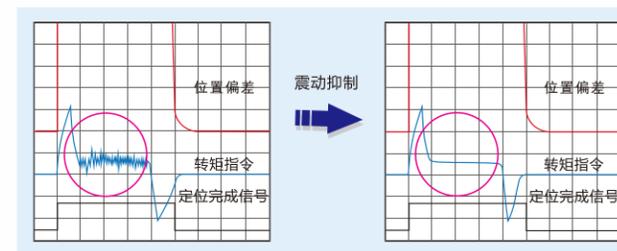
■ 三倍过载

VS500伺服驱动器拥有3倍过载能力,支持电机3倍扭矩过载。



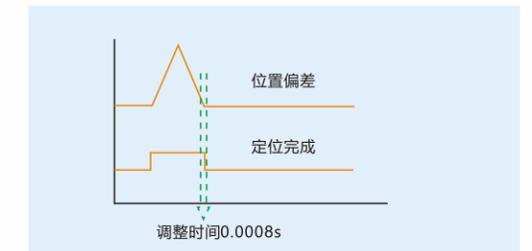
■ 谐振抑制

针对伺服驱动系统中,由负载和电机之间存在的弹性链接装置引起的定位震动现象,根据系统信息来合理分配陷波器参数,消除位置给定中震动成分,从而有成效抑制位置震动。



■ 响应更快速

进口高性能芯片,高优化的速度环,电流环控制算法提高伺服相应控制频率,大大缩短响应及定位时间。



■ 支持多种编码器

支持17位增量式、17位绝对值编码器、23位绝对值编码器。



FV81-H系列高压变频器

功率范围

6kV 220-5000kW

10kV 220-20000kW

如有其他电压等级需求,我们将提供定制服务。

产品简介

蓝海华腾FV81-H系列高压变频器,凭借公司在低压变频器领域的深厚积累,采用成熟的功率单元串联技术,专为高压电机节能调速设计。该系列集成了先进的矢量控制算法,具有高可靠性、易操作、高性能的特点,广泛应用于风机、泵类、压缩机等设备的节能调速。FV81-H系列采用一体化设计,简化了安装与改造流程,完善的保护控制功能确保了系统的稳定运行。其卓越的性能、稳定的运行和高效的节能效果,赢得了广大用户的认可,并在工业领域得到了广泛应用。无论是新建项目还是改造项目,FV81-H系列都能提供理想的解决方案,为用户创造更多价值。

现场应用



FV81-C系列高压软起动器

功率范围

6kV 420~5000kW

10kV 420~15000kW

如有其他电压等级需求,我们将提供定制服务。

产品简介

蓝海华腾FV81-C系列高压软起动器,专为6-10kV交流电动机设计,运用先进的计算机控制、数字信号处理和高压大功率可控硅技术,有效调控起动电流,大幅减少电网和机械冲击,确保电机安全稳定运行。FV81-C系列不仅实现平稳起停,还支持远程监控与操作,且体积小、可靠性极高,是中高压异步电动机的理想选择。

现场应用



PLC & HMI 控制系统



控制系统

- ◎ VC10系列通用经济型PLC
- ◎ VC20系列高性能通用型PLC
- ◎ DP-2000系列人机界面
- ◎ VC系列多路智能温控器
- ◎ VC3系列运动控制一体机

通过集成先进的通讯接口和灵活的控制指令，致力于提供更高效、更精准、更可靠且易于使用的工业控制解决方案。不断进行技术创新和迭代，满足客户在自动化和智能制造领域的不同需求，提高生产效率和产品质量，实现互惠共赢。



VC10系列通用经济型PLC

VC10系列是一款通用经济型小型PLC, 结构小巧, 功能强大, 程序容量大的特点, 具有数据处理、模拟量处理、Modbus网络通讯、浮点运算、高速计数和脉冲输出定位控制功能。可广泛适用于纺织、化纤、机床、线缆、食品、饮料、包装、塑钢、建筑机械、砖机、石材、空调、电梯、印刷、电子设备、制药设备等行业。

产品特点



小机型、高配置、大容量、高速度

- 集成模拟量输入输出程序容量达到12K, 基本指令只需0.3 us, 可扩展7个模块。



强大的定位和高速处理能力

- 定位指令, 实现对机器设备的位置控制;
- 可变速脉冲输出, 包括脉冲输出功能, 实现对伺服或步进电机的多段变速控制;
- 内置高速处理: 6路高速脉冲输入, 最大频率50KHz; 2路100KHz高速脉冲输出。



丰富的中断资源

- 支持通讯中断、脉冲中断、失电中断, 并可设定中断优先级, 实现高级控制。



强劲的通讯组网能力

- 支持N:N网络通讯协议, 支持OPC服务。



方便实用的特色功能

- 提供特殊功能模块组态、变频器通讯指令, 使复杂的编程简单化;
- 提供系统配置验证工具, 方便用户扩展配置。



更安全、更稳定、更可靠

- 8位密码保护, 可设禁止程序上载, 防止未授权复制;
- 超宽电压设计、三防处理、输入滤波及掉电保护功能, 确保PLC更加稳定可靠。

VC20系列高性能通用型PLC

VC20系列是一款高性能通用型小型PLC, 具有强大的I/O扩展能力和通讯组网功能, 可用于高速数据处理和模拟量处理能力, 具有高稳定性、高可靠性、大容量、高速运算的能力。功能强大, 具有极高性价比。广泛适用于机床、建筑机械、纺织、印刷、金属加工、拉丝设备、塑料机械、空调、暖通、食品饮料、工程机械、电子设备、地铁、电梯、制药设备等行业。

产品特点



高稳定性、高可靠性

- 超宽工作电压: AC85~280V
- 板件严格的三防处理、适应恶劣现场环境
- 用户程序EEPROM永久保存
- 超强的环境适应能力
- 卓越的抗干扰性



可靠的程序安全性

- 8位多级密码保护, 独有密码压缩加密技术并且存储于PLC中, 有效保护用户的知识产权。



方便快捷编程功能

- 三种编程语言;
- 梯形图、指令表、顺序功能图;
- 在线修改、在线编辑、在线下载、在线调试;
- 在线修改没有步数限制, 可随意修改;
- 全中文编程;
- F1单键智能化帮助。



实时时钟

- 主模块内置实时时钟(RTC), 提供万年历功能。



高速、大容量

- 高速运算速度--基本指令: 0.09;
- 大程序容量--最大可达12k步, 无需扩展。



超强I/O扩展

- I/O点最大可扩展至512点;
- 特殊功能模块最大可扩展至8个。



丰富的编程指令

- 指令个数;
- 基本指令--32条。
- 应用指令--221条。



DP-2000系列人机界面



产品简介

蓝海华腾DP-2000系列人机界面高清、高亮，全视角显示，最大可视角度达170°，具有强大的运算性能，复杂工程页面切换快，同时还具备更多良好的UI控件，人机交互体验极佳。支持U盘对HMI固件、画面程序、配方数据等进行更新，配合VC系列PLC使用时，可穿透更新PLC程序，方便现场设备的程序维护。

- 支持多种图片格式,支持动画格式
- 高分辨率、高亮度、全视角, LED背光
- 塑胶外壳、低成本、高可靠、高性价比
- 隔离电源, 主板三防漆处理
- LCD寿命大于40000小时

VC系列多路智能温控器



VC多路智能温控器是模块型温度控制器，体积小，安装方便，既可独立运行，又可与PLC配合使用，特别适合多路温度控制场合。与温控表相比，具有节省空间，易于数据交换，实现远程监控，性价比高等特点。广泛应用于波峰焊、回流焊、吹瓶机、吸塑机、挤出机、塑料机械等行业。

产品特点

- 高精度, 智能化
- 加热冷却双PID控制功能, 上下限、偏差等14种报警功能
- 采用先进人工智能调节技术和模糊算法, 具有自整定和多段温度设定功能, 实现高精度温度控制
- 提供温度控制器专用软件, 用户设置/调试简单
- 通过Modbus等协议, 轻松实现PLC, 与HMI, 与计算机之间数据交换
- 集成多路温度控制, 替换温控表, 便于数据集中管理, 与温控表相比, 具有性价比高, 功能丰富, 安装方便, 节省空间和编程简单等优点



运动控制一体机

产品简介

VC3系列/DMC系列四六轴机械手控制器可以完成模内取物，型外置物堆叠功能，实现类似人手动作的系统，广泛应用于注塑行业，机加工行业，农业及搬运码垛等应用场景，是工业自动化过程中关键组成部分。有效提高注塑机生产效率，实现系统换人的战略目标，大大降低人工成本，为工业4.0智能化生产赋予新的力量；按应用行业划分，分为注塑机械手和车床机械手，注塑机械手一般情况下由五轴组成，车床机械手由三至四轴组成；市场体量大，前景广阔。

产品特点



结构紧凑、功能强大、程序容量大



具有数据处理、模拟量处理、Modbus485通讯、浮点运算、高速计数



VC3系列四轴脉冲输出定位控制功能，分为脉冲型和总线型。



DMC系列六轴脉冲输出定位控制功能，支持坐标系三轴联动和插补算法，分为脉冲型和总线型，脉冲频率可达2M，总线型最多支持32轴。



可广泛适用于纺织、化纤、机床、线缆、食品、饮料、包装、塑钢、建筑机械、砖机、石材、空调、电梯、印刷、电子设备、制药设备等机器制造行业。

现场应用



Industry & System Solutions

行业及系统解决方案



行业及系统解决方案

- ◎ 电梯一体化专用产品
- ◎ 起重行业
- ◎ V9-SY系列施工升降一体机
- ◎ 暖通空调行业驱动产品
- ◎ 轨道牵引车
- ◎ 石油化工行业
- ◎ 主轴伺服
- ◎ 纺织细纱机专用
- ◎ 无负压供水
- ◎ 金属制品与线缆行业多头收线机组解决方案
- ◎ V9-R系列热泵专用变频器
- ◎ 高速公路道闸栏杆机ITE智能控制器
- ◎ 智能物联网: 蓝海华腾数字云

蓝海华腾根据多年行业应用经验, 为客户提供多个行业及系统解决方案, 涉及钢铁、冶金、起重、石油、化工、金属加工、纺织、供水、节能改造等多个行业。并为客户提供数据采集和分析服务。



电梯一体化专用产品

产品系列：AIEC-3300系列电梯一体机
 AIEC-100系列电梯一体柜
 AIEC-9300/9600系列家用电梯一体柜

蓝海华腾提供电梯行业电控系列产品 and 一体化解决方案, 包括电梯专用变频器、电梯电控一体机、一体化控制柜、别墅梯一体柜、轿顶检修箱、应急电源、内呼、外呼、物联网等满足客货梯、家用梯、特种梯等多种梯型的控制器、电气零部件和物联网系统。

产品特点

- 产品种类齐全, 满足各种梯型应用;
- 人性化设计, 操作简单, 维护便捷;
- 产品设计有多重安全保护功能, 乘坐安全可靠;
- 满足新检规、新国标要求;
- 电压范围宽, 功率覆盖全, 有四象限变频控制方案可选;
- 可以为客户定制化设计、生产。
- 先进的电流矢量控制技术和转矩控制技术, 增强电梯舒适度;



驱动稳定

运行平稳震动小, 零速转矩大, 有效防止溜车, 过载电流保护强;



使用方便

支持人机交互: 可显示当前位置、运行方向、故障等信息, 便于维护及检查, 支持各类触摸屏及图片机; 支持三位数码管显示操作面板、简易小键盘: 使电梯的测试维护功能简单易行; 方便调试。



故障保护

实时检测运行速度及输出一致性, 异常时可实现紧急停车, 数码管显示相应的故障代码及子码; 提高设备的安全性; 故障类别区分, 故障记录查找, 时刻监控各种输入信号、运行条件及外部反馈信息等。

行业应用特点



高性能控制方式

能够驱动异步电动机和永磁同步电机, 实现精确的速度和转矩控制。电梯启停更平稳, 乘坐更舒适。



高安全性

电梯控制系统设计有多重安全保护功能, 大大提高了电梯的安全性。如应急救援系统, 应急平层功能、异常状况主动联控调度电梯, 保障乘客安全。并增加一键呼救、语音安抚等人性化功能。



集成化与模块化设计

采用模块化设计, 结构紧凑, 减少现场接线, 体积减小、可靠性增加, 操作便捷。可以根据客户需求进行定制化, 满足各种场景的需求。



舒适度高

以距离控制为原则的直接停靠技术, 速度曲线实时生成, 运行效率高。可以实现平滑的加减速, 使起停过程中更加平稳, 提供舒适的运行体验。



调试方便

具有电机静态自调谐功能; 采用无称重预转矩自动补偿启动技术, 使电梯无需安装称重装置也能具有优异的启动舒适感; 短楼层自动识别运行。

现场应用





起重行业

产品系列

低压:V5/V6/V9/VTS800

- V5 AC 380V 0.4-450kW
- V5 AC 690V 15-710kW
- V6/V5 AC 380V 0.4-450kW
- V9 AC 380V 0.4-710kW
- VTS800 AC 380V 75-500kW
- VTS800 AC 690V 75-560kW

产品简介

蓝海华腾起重专用变频器是公司自主研发的具有专业起重功能和性能的高性能矢量控制型/转矩控制型专用变频器。该产品具有优异的力矩控制、可靠的制动器控制时序、速度监视、转矩监视、转矩验证、功率优化、位置处理、智能减速等专用功能，充分保证了起重的安全可靠和高效。广泛适用于港口、船舶、海洋工程、矿山、建筑、冶金等各种行业及工厂企业的起重及运输机械。

产品特点



- 启动力矩大, 力矩响应快
- 智能制动器控制, 确保系统安全可靠



- 具备多种通讯格式, 标配支持Modbus-RTU/CAN通讯, 可按需选择Profibus-DP、PROFINET通讯等



- V9-GH/GA-11kW以上具备3个多功能继电器输出和2个开路集电极输出
- 内置制动单元最大可到90kW



- 内置锥形电机控制逻辑, 变频器和锥形电机完美配合
- 可针对批量性的应用场合定制变频器, 调试简单、接线方便

应用场合

行业	设备名称	行业	设备名称
工厂起重	行车、电动葫芦、门式起重机	集装箱码头	岸桥吊、轮胎吊、轨道吊、AGV
矿山行业	提升机、皮带机	通用码头	门座机、固定吊、龙门吊
道路工程	架桥机、提梁机、龙门吊	煤炭矿石码头	抓斗卸船机、抓斗门机、翻车机、堆取料机、装船机
建筑行业	塔式起重机、施工升降机	船舶起重	克令吊、浮吊、升降机、绞车
电梯	货梯、扶梯、客梯	轨道交通	工矿车、地铁工程、出渣机

现场应用





V9-SY系列施工升降一体机

产品特点

- 
内置重量限制器
 - 适应升降机配置和载荷位置引起的额定起重量的不断变化。在施工升降机作业过程中，限制器自动地执行规定的功能，不需要手动再进行设定或调整。
- 
制动器双输出双抱闸功能
 - 高安全、高冗余设计。在开闸前、运行中实时检测电机转矩，为防止溜车提供最大的辅助保护。专业时序逻辑抱闸功能通过内置松闸频率、松闸电流、制动释放时间、制动闭合时间等，实现制动器高安全开/闭闸。
- 
智能语音
 - 智能语音播报提示功能、语音安抚功能；

- 
自动平层功能
 - 变频器配合信息操作台指令、实现自动平层的相关程序，确保施工人员安全。
- 
坠落试验盒
 - 模拟升降机刹车失灵状态下，防坠安全保护器是否生效。
- 
无线数据传输
 - GPRS网络无线数据传输，检测系统工作情况，远程参数修改等功能。

行业应用特点

- 
系统实现零速力矩保持
 - 启动、停止时，系统实现零速力矩保持，保证设备运行平滑无震动、无“溜笼”现象发生。
- 
平层定位准确
 - 本系统采用了施工升降机专利编码技术，保证了平层定位准确度，减少设备的频繁起停，降低工作量，延长电器和机械构件寿命。
- 
中英文切换
 - 为适应出口使用，系统的操作界面和语音播放实现中英文的切换，方便国外客户使用和维护。
- 
制动器电源具有浪涌电压吸收功能
 - 避免因在断开制动器电源时，制动器刹车片分离不充分形成拖刹，导致电机、制动器损坏。
- 
人性化人机界面
 - 相关的设备运行数据信息等均显示在液晶屏上。解决传统变频器翻阅说明书查故障代码的维修不便，无触点触摸输入解决了施工现场的粉尘引起的输入故障。
- 
自动闭斗功能
 - 可选配指纹IC卡、ID卡、人脸识别等功能，而且指纹录入、人脸识别等操作简单可靠。
 - 可选配GPRS/GPS通讯功能，便于设备的远程监控管理。如设备出现故障时，可以同步在办公室电脑中读取故障信息，远程协助解决故障，提高服务能力，也可以根据需要实现远程开关设备功能。

系统构成



现场应用





暖通空调行业驱动产品

产品系列

水冷型(V9-HS系列)

功率范围:3 AC 380V 75~500kW

冷媒冷却型(V9-HS01系列)

功率范围:3 AC 380V 75~500kW

产品简介

V9-HS系列和V9-HS01系列变频器是为暖通空调行业量身打造的水冷型和风冷型高性能矢量变频器,结构紧凑,功率密度大。可以匹配同步电机和异步电机,可以满足大多数中大功率空调类驱动。

产品特点



控制算法

- 先进的高性能电机控制算法,适配同步电机和异步电机;
- 优秀的高速控制与深度弱磁能力;
- 同步电机闭环、同步电机开环、异步电机闭环、V/F、异步电机电流矢量和异步电机电压矢量控制。



结构特征

- 适合空调行业对变频器的安装结构要求;
- 可供水冷和冷媒冷却结构选择;
- 功率密度大。



易用性

- 标配LCD液晶操作面板;菜单化参数结构,各类信息分类化,新机调试参数独立菜单设计;
- 5个默认显示界面可切换,默认显示信息可自由选择;
- 支持操作面板或电脑端上位机上传与下载参数;
- 支持远程升级主控程序。



通讯

- 标配Modbus-RTU/CAN通讯;
- 可选配PROFINET通讯、Profibus-DP通讯。

现场应用





轨道牵引车

功率范围

DC 250~750V 55kW~2000kW

产品简介

轨道交通驱动器适用于各种吨位的电机车，采用国际先进的矢量控制技术，支持无速度传感器控制和有速度传感器控制，支持同步电机/异步电机，同时结合机车的结构、环境要求、司控台、制动方式等特点设计开发出的专用驱动器，适用于各种矿山牵引机车、地铁工矿车、铁路探伤车、钢包运输车 and 隧道工程车等轨道交通项目。

产品特点



启动力矩大、牵引力高



续航能力强，下坡状态下电能回馈到电池充电，提高续航能力



具备防电池接反功能



采用汽车级别的薄膜电容，非普通的电解电容



强大的宽电压工作范围



电气制动和气制动配合，提高刹车效果

现场应用





石油化工行业

产品系列

低压: VTS30/V9/VTS800

- VTS30 AC 380V 0.75-500kW
- V9 AC 220V 0.4-132kW
- V9 AC 380V 0.75-710kW
- V9 AC 690V 15-800kW
- VTS800 AC 380V 75-500kW
- VTS800 AC 690V 75-560kW

中压: FV-80

- AC 1140V 18.5-750kW

高压: FV81-A

- AC 3KV 315-1000kW
- AC 6KV 160-6300kW
- AC 10KV 200-10000kW

产品特点



- 模块化设计灵活组合
- 极宽电压适应能力



- 强大的低频力矩控制
- 快速稳定的追踪控制



- 优异的电流控制能力
- 全面的监视和故障保护



- 极高的可靠运行稳定性
- 支持多种总线通讯

行业应用特点



基于SEMI F47 标准的抗晃电软硬件设计及低压穿越满足



基于行业的低谐波需求方案满足



针对长电缆的软件调制优化以支持化工行业的特殊需求



特殊的防雷防漏电设计及基于风机泵类的优化控制



基于化工行业的整机防腐设计加强及3C3高防护涂层满足



基于智卡的物联网云化调试及监控

现场应用





主轴伺服

功率范围

VTS300/400 3 AC 380V 0.75~500kW

VA 3AC 380V 5.5~160kW

产品特点



标配中文液晶键盘，方便使用。



键盘拷贝参数，方便批量装机。



兼容同步电主轴、异步电主轴，各种常用编码器。
开环最高24万转，闭环最高6万转。



尤其擅长做机床行业的应用。车床、精雕机、加工中心、五轴机等。

行业应用特点



兼容同步、异步电主轴，不同厂家的电机均可适配。



支持模拟量、脉冲、485通讯、EtherCAT通讯等常用的系统指令。

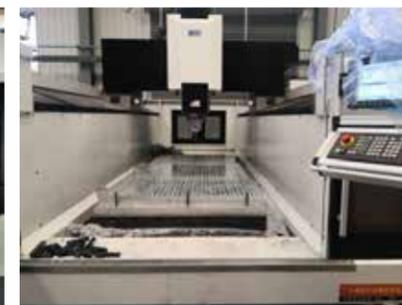


支持KTY84、PT100、PTC130电机温度检测。



可做任意角度定位、刚攻攻丝。

现场应用





纺织细纱机专用

功率范围

3 AC 380V 7.5~90kW

产品特点



基于高性能无速度传感器矢量控制技术平台；



适用于多粉尘的工业现场，散热器易于清理；



操作方便，单键完成停机、满纱清零、断纱长度清零。



针对纺织机械中细纱机的应用需求设计，方便的柜外安装方式；



丰富的指示信号：满纱指示、断线指示、掉电指示、运行/停机指示等

细纱机应用方案优势

- 基于高性能无速度传感器矢量控制平台，兼容异步电机和永磁同步电机；
- 针对细纱机的应用需求设计，“穿墙式”安装结构，利于散热器散热及清理，适用于高温、高湿、多粉尘、棉絮的纺织工业现场；
- 简易PLC功能，定时/定长模式自动多段速运行，满足细纱机纺纱工艺要求；
- 专有检修速度设定；
- 内置摆频功能方便退绕、恒速度模式可保持纱线张力恒定、自动累计丝线长度或检测纱锭直径、爬行定位、断电或晃电时可自动平稳减速停机等功能；
- 操作方便，单键完成停机、满纱清零、断纱长度清零等功能；

大圆机应用方案优势

- 高性能无速度传感器矢量控制真正实现交流电机解耦，使运行控制直流电机化；
- 具有低频大转矩输出、稳速性能高的特点；
- 独立的风道设计，支持散热器柜外安装，适用于棉絮或粉尘较多的环境；

粗纱机应用方案优势

- 支持光电编码器、旋转变压器等多种反馈方式，具分频输出功能，精准的位置控制；
- 低频转矩输出大，速度输出更平稳；
- 采用S段曲线时间，实现理想的慢速启动过程；
- 通讯性能优异，可实现多台变频器的通讯，抗干扰能力强；
- 共直流母线方案，断电维持并减速同步停车，保证停机时纱线张力恒定；

倍捻机应用方案优势

- 速度响应快，稳速精度高；
- 抗干扰性能好，通讯更可靠；
- 可实现平滑启动，消除机械启动时的冲击力；
- 内置多种针对纺织行业特点的保护功能。如：过热保护、断电时平稳减速停机等功能，保障设备有序、高效地运行；

现场应用

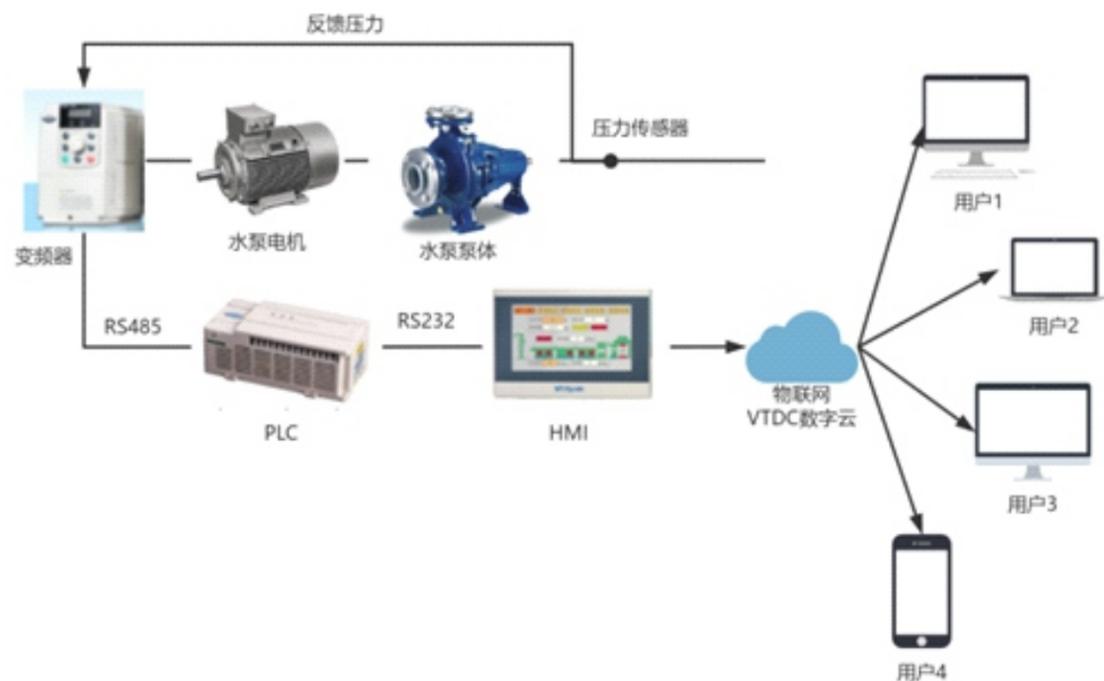




无负压供水

产品系列

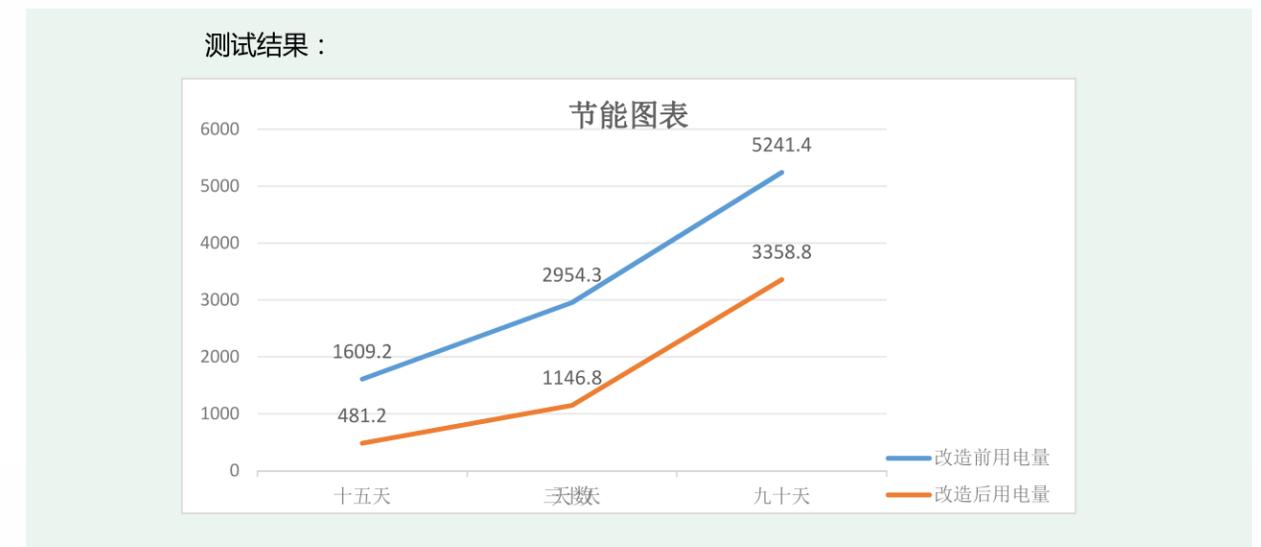
无负压供水是利用自来水管网原有的压力,进行高效节能供水的一种二次直接叠压供水,节能效果好,具有全封闭、无污染、占地量小、安装快捷、运行可靠、维护方便等诸多优点。



方案优点

-  智能节电程序,可以在原本的无负压供水系统变频节电的情况,再提高20%节电效果;
-  占地面积小,比原本系统最大节省80%以上,只需要一个小泵房就可以容纳;
-  不破坏原本的管道和原本的系统,可以将原系统作备用;
-  可选配IOT模块,支持4G或WIFI传输方式,方便手机、电脑的实时远程监控和维护,以及保留数据到服务器等。
-  多级离心泵设计实现了高功率、低损耗和低噪音的运行,同时,以活水降温设计,系统温升微小,延长了使用寿命;
-  内置的多种保护机制,可实时应对过压、干抽缺水、爆管等异常情况,确保系统运行稳定。

节能图表



现场应用





金属制品与线缆行业多头收线机组解决方案

产品系列:多头收线机组

多头收线机组是由DP-2000系列HMI、VC10V系列PLC、V9-H系列变频器搭建的控制系统平台,实现了30组700mm滚筒、4组900mm滚筒、4组1200mm滚筒,共计由122台变频器驱动的收线机组控制系统。

产品特点



安全可靠

- 8位多级密码保护,独有密码压缩加密方式,高效保护了用户的知识产权。



性能稳定

- 产品独特的设计与生产工艺处理,提高了环境适应能力,以及抗干扰能力,稳定运行是该行业提高产量,减少废料的有力保障。



开放数据网络接口

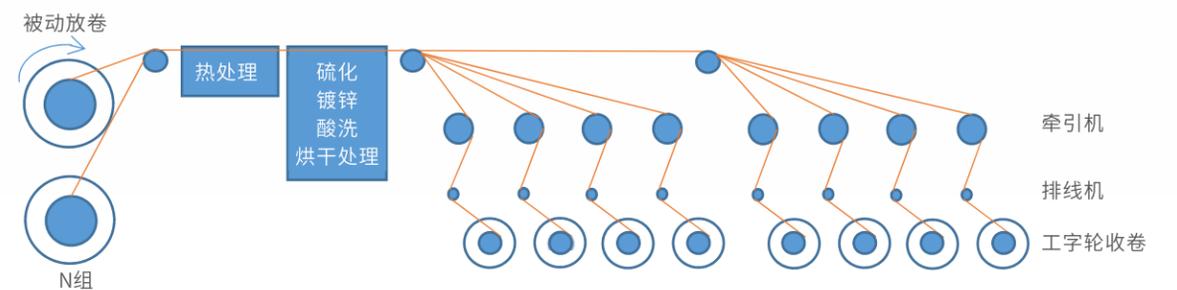
- HMI人机支持以太网口通讯、4G网络远程控制、256MB数据本地存储。
- PLC主机标配多路RS232/RS485通讯接口,支持Modbus协议、自由口协议、ModbusTCP协议
- 变频器支持ModbusRTU协议、CAN协议、EtherCAT\Profinet协议。

结构拓扑图

电气网络结构



工艺流程图



现场应用





V9-R系列热泵专用变频器

电压等级:3AC380V

功率范围:7.5kW~30kW

产品特点

- 1.结构简单,方便安装;
- 2.可选配标配中文液晶键盘,方便使用;
- 3.自然冷却(客户外置风冷)和水冷可选;
- 4.可适配不同厂家压缩机;
- 5.可靠性高。

行业应用特点

- ◎ 兼容同步、异步电机;
- ◎ 支持模拟量、485通讯系统指令;
- ◎ 取得了CQC认证、CE认证;
- ◎ 应用于空调、制冷、空气压缩等行业;
- ◎ 为涡旋式压缩机专门开发的驱动器;
- ◎ 单板结构,全部元器件集成一体,体积小,安装简单方便;
- ◎ 可选配输入滤波器,提高抗干扰能力;
- ◎ 可接外置直流电抗器,改善功率因数,抑制高次谐波,减少对外传导和辐射干扰;
- ◎ 薄膜电容、电解电容可选,薄膜电容寿命长,电解电容容值高,可根据需求选择;
- ◎ 双MODBUS通讯(其中1个为键盘口);
- ◎ 预留有扩展口功能可实现丰富的扩展功能。



高速公路道闸栏杆机ITE智能控制器

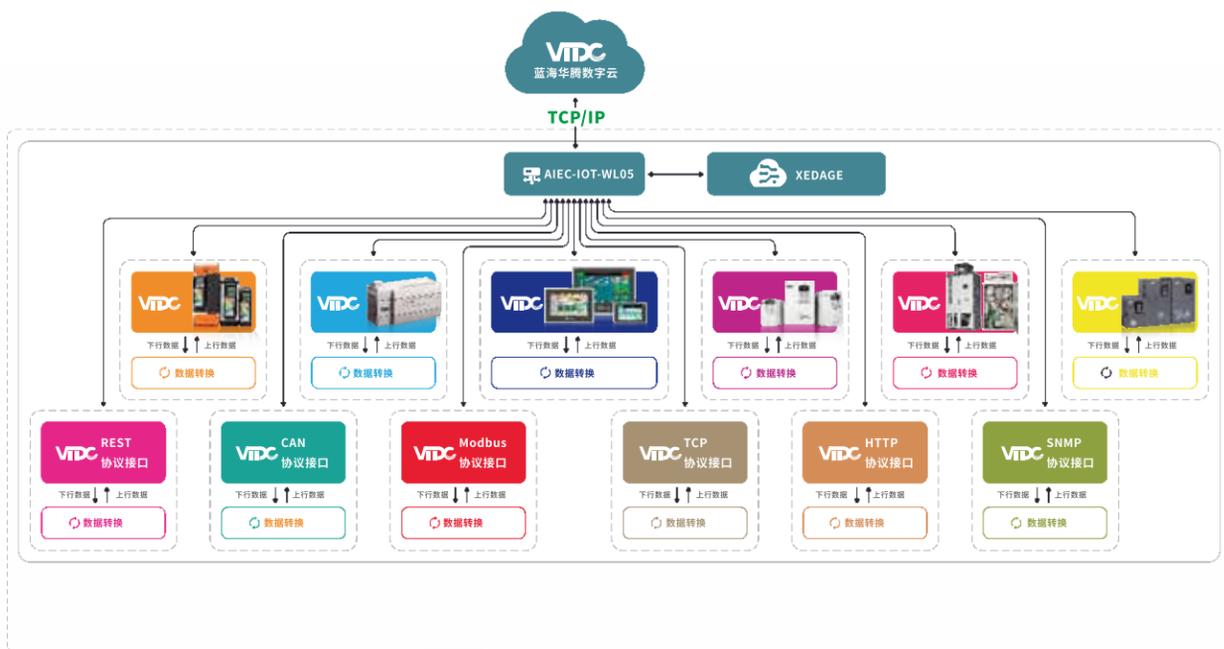
产品特点

- 
性能稳定
 - 控制器0.1s响应速度,并实现了道闸起落杆平稳运行。
- 
安全可靠
 - 具备防砸功能,当自动落杆过程中,车辆检测器发现有车辆通过时,栏杆自动返回到竖直位置,当检测到车辆通过后重新下落;
 - 支持落杆位置锁紧功能,在落杆位置低功率锁紧,既可节省能耗,又可避免冷凝及腐蚀;
 - 支持安装调式自测功能,控制器可执行抬落杆周期性自检,检测电机运行方向,以及上下限位感应器是否安装正常,如果检测到信号异常,控制器会报警提醒。
- 
数据交互接口丰富
 - 2.4寸触摸屏彩色界面,修改参数支持权限等级管理,并在同一个界面上实现多组数据动态实时监控;
 - 控制器接口,设有与自动收费系统、环路感应器、报警器接口的电平输入信号和继电器开关输出信号;
 - 标准RS-485、CAN、ModbusTCP/IP接口,可远程通过串口控制栏杆起落及检测栏杆状态。
- 
自主开发应用便捷
 - 产品支持PLC梯形图编程,用户可自主开发应用工程;
 - 支持六种工作模式,方便用户根据实际需要选择,并可通过预装好的用户软件实现特定的功能;
 - 支持抬杆计数功能,可累计最大数量10亿次。

智能物联网：蓝海华腾数字云

产品特点

蓝海华腾数字云(V&T Digitalcloud),其英文缩写为VTDC,是深圳市蓝海华腾技术股份有限公司推出的新一代企业数字云服务平台,提供物联网、数字孪生、边缘计算、大数据分析、产品推广等配套信息化服务,蓝海华腾数字云服务包含云平台软件、数据采集终端设备。



行业应用特点

- 实时监控** 实时监控设备运行状态和运行参数。
- 远程控制** 远程查看和修改设备参数。
- GPS定位** 实时定位追踪,智能显示位置。
- 数据报表** 数据报表随时查看、导出,提供设备运行时间统计,同时也支持以图形方式展示。
- 故障分析** 实时故障上报,记录故障。
- 设备管理** 设备类型管理,设备参数配置,提供设备到期的查询和修改功能,轻松管理设备。
- 客户管理** 采用分层管理,客户层级关系清晰明了。
- 权限管理** 用户根据需要对各个角色进行权限分配和管理。
- 新产品快速接入** 新产品通过简单的配置设备参数即可快速接入平台。
- 数据安全** 采用多层校验,数据加密存储,安全可靠。

行业应用特点

