

英威腾工业自动化产品综合手册



公司简介

深圳市英威腾电气股份有限公司（简称“英威腾”，证券代码：002334），成立于2002年，专注于工业自动化和能源电力两大领域。2010年，英威腾在深交所A股成功上市。公司秉持“成就客户、业绩导向、开放共赢、拼搏创新”的核心价值观，以“竭尽全力提供物超所值的产品和服务，让客户更具竞争力”为使命。为全球客户提供差异化和专业化的行业解决方案、定制化技术服务、全球本土化运营以及数字化管理模式，以确保客户获得物超所值的产品和服务，增强其市场竞争力。

业务板块

工业自动化：提供变频器、伺服系统、电机、控制器、人机界面、传感器、电梯驱动系统、工业互联网等产品及一体化解决方案，广泛应用于压缩机、起重机械、光伏水泵、印包机械、3C电子、锂电设备、半导体设备、海工设备、钢铁、石油、化工等领域。

网络能源：提供微模块数据中心、供配电产品、智能温控产品、智能监控产品及一体化解决方案，广泛应用于云数据中心、金融、通讯、医疗、能源等领域。

新能源汽车：提供主电机控制器、辅助电机控制器、整车控制器、车载电源等全方位产品，这些产品覆盖了商用车和乘用车全场景解决方案。

光伏储能：提供并网逆变器、储能逆变器、离网逆变器、监控配件、运维平台等产品及一体化智慧能源解决方案，在国内外多个场景中得到应用。



目录

变频器

GD10系列迷你变频器	4	GD290L系列扶梯专用变频器.....	18
GD18系列二合一变频器	4	EC90B系列智能电梯一体机.....	18
GD20系列紧凑型变频器	5	EC160A/EC160B系列智能电梯一体机	19
GD27系列灵巧型变频器	5	EC300系列四象限电梯一体机.....	19
GD28系列灵巧型通用变频器.....	6	EC600系列智能电梯一体机.....	20
GD20-EU系列紧凑型变频器	6	DSC160A/DSC160B系列控制柜	20
GD270系列风机水泵专用变频器.....	7	EC-CTB轿顶控制板	21
GD200A系列通用型变频器	7	EC-CCB轿厢指令板	22
GD290系列低压多功能通用变频器.....	8	LM11-K1-A 电梯语音报站器	22
GD350系列高性能多功能变频器.....	8	EC-DF 目的楼层派梯系统	23
GD350A系列高性能通用变频器.....	9	EC-UCM V2.0 UCMP控制板.....	23
GD350C系列高性能闭环变频器	9	DSC-CTB系列轿顶检修箱	24
GD350-UL系列高性能多功能变频器.....	10	DC系列显示器	24
GD350-IP55系列高防护多功能变频器	10	EC30系列电梯门机控制器.....	26
GD600A系列高性能多传动变频器.....	11	GD200A-02系列超启动变频器.....	27
SP100系列高防护光伏水泵专用变频器.....	11	GD350-02系列穿墙式变频器.....	27
GD170-PV系列经济型光伏水泵专用变频器	12	GD350-12系列织机主轴变频器.....	28
GD100-PV系列光伏水泵专用变频器.....	12	GD350-13系列抽油机专用变频器.....	28
GD350-01系列压缩机专用变频器	13	GD350-CCS系列船舶专用变频器.....	29
GD350-01-FT系列空压机专用单变频一体机.....	13	MF100系列中频电源	29
GD350-21系列空压机专用双变频一体机	14	DSV200系列伺服主轴驱动器.....	30
GD350-01H系列高速电机专用变频器.....	14	IPE300系列工程型单传变频器	30
GD20-09系列起重专用变频器.....	15	GD880系列高性能工程型变频器.....	31
GD350-19系列高性能起重专用变频器	15	GD1000系列采煤机专用变频器.....	31
GD350-39系列施工升降机一体机.....	16	GD2000系列矿山专用变频器	32
GD200L系列简易型电梯专用变频器	16	GD3000系列三电平中压变频器.....	32
GD300L系列电梯专用变频器.....	17	GD5000系列高压变频器	33
GD390L系列电梯专用变频器.....	17	ISVG系列高压静止无功发生器	33

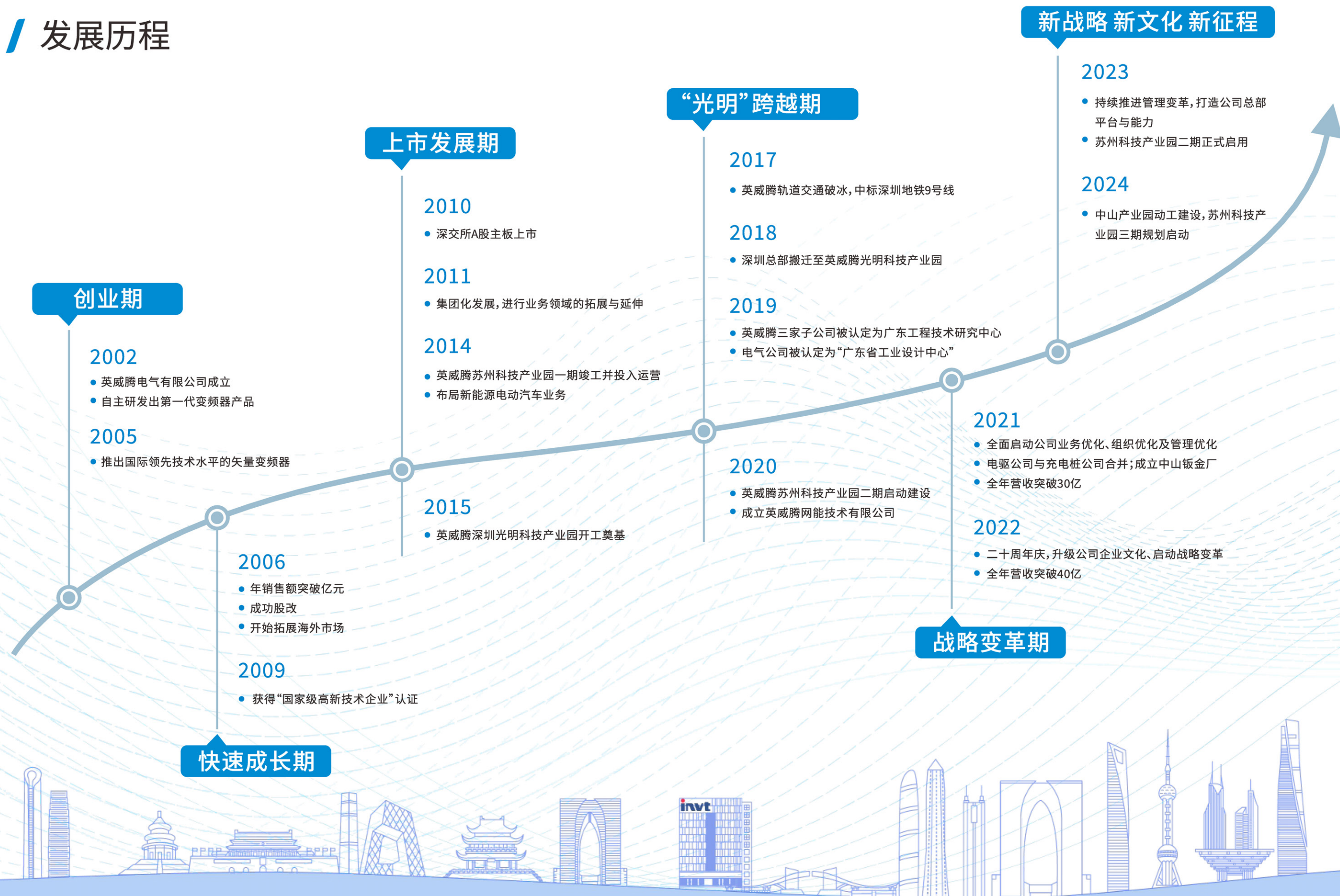
伺服/电机

MH860A系列电液伺服驱动器	34	DA200A系列高性能伺服驱动器	35
MH860C系列电液伺服驱动器	34	DA180A系列通用型伺服驱动器	36
DA200系列高性能伺服驱动器	35	IMS20B系列伺服电机	36

控制产品

高性能X86智能控制器——TP2000系列.....	37	经济型HMI——VS-Q系列	40
高性能运控型控制器——TM700系列	37	高品质型HMI——VK系列	40
运控型控制器——AX70系列	38	IWOLink 数据终端产品.....	41
小型运控型PLC——TS600系列	38	IWOScene物联网应用系统	41
小型经济型PLC——IVC1L系列.....	39	IWOCLOUD物联网云平台	42
分布式I/O系统——Flex系列	39		

发展历程



GD10系列迷你变频器

GD10系列迷你经济型变频器定位为小功率OEM配套市场的普通应用场合,具有PID、多段速、直流制动、Modbus通讯等多种常用功能。

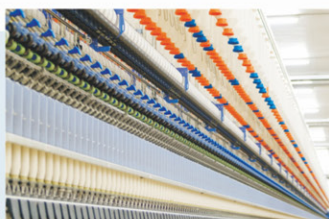


AC 1PH 220V(-15%)~240V(+10%) 0.2~2.2kW
AC 3PH 220V(-15%)~240V(+10%) 0.2~2.2kW
AC 3PH 380V(-15%)~440V(+10%) 0.75~2.2kW

- 空间电压矢量控制
- 单相及三相220V采用自然散热
- 标配带电位器并且可外引的LED键盘

应用场合

包装机械、食品机械、玻璃设备、输送设备。



GD18系列二合一变频器

GD18系列简易型二合一变频器是由一个整流单元和两个逆变单元组成。采用半书本型结构,适用于同一场合需求2台及以上同功率或相近功率变频器的应用。

AC 3PH 380V(-15%)~440V(+10%) 0.75~7.5kW



- 加强防护性能及宽电压设计
- 结构升级,方便接线,节约工时
- 双轴驱动,体积节省50%,降低成柜成本
- 控制性能优异,支持V/F、无PG矢量控制

应用场合

纺织机械、石材机械、音乐喷泉、包装设备。



GD20系列紧凑型变频器

GD20系列变频器采用无速度传感器矢量控制技术,产品具有优异的驱动性能和控制功能;18.5kW(含)以上标配内置直流电抗器,最大选配支持内置制动单元到110kW,能更好的满足各种工控场合的不同需求。



AC 1PH 220V (-15%)~240V (+10%) 0.4~2.2kW
 AC 3PH 220V (-15%)~240V (+10%) 0.4~7.5kW
 AC 3PH 380V (-15%)~440V (+10%) 0.75~110kW



- 多功能易用
- 采用无PG矢量控制方式
- 产品尺寸减小,支持多种安装方式

应用场合

食品机械、塑料机械、陶瓷设备、石油机械、线缆设备、空压机、机床设备、木工机械、纺织机械、印刷包装设备、化工设备、环保设备、输送设备、洗涤设备、小型机床等。



GD27系列灵巧型变频器

GD27是一款全新设计的灵巧型变频器,产品结构紧凑、简单易用、性能优异,功能丰富。



AC 1PH 200V~240V 0.4kW~2.2kW
 AC 3PH 200V~240V 0.4kW~15kW
 AC 3PH 380V~480V 0.75kW~22kW



- -10~50°C无需降额使用
- 书本式设计,支持并排安装
- EU机型内置C3和STO功能
- PUSH-IN压簧式控制端子,免工具接线
- 支持无传感器矢量控制和永磁同步电机控制

应用场合

可广泛应用于木工,纺织,食品,印包,塑料,物流输送设备等行业。



GD28系列灵巧型通用变频器

GD28系列是一款集多种优势于一身的灵巧型通用变频器，旨在为您的电机驱动系统提供卓越的解决方案。产品安全可靠、结构紧凑、性能优异、功能丰富、便捷易用；GD28产品内置EMC滤波器及安全功能，内置Type-C调试接口，支持节能控制，选配支持多种总线通信。



AC 1PH 200V~240V 0.2~2.2 kW

AC 3PH 200V~240V 0.2~15 kW

AC 3PH 380V~480V 0.4~22 kW

- 标配内置的STO (SIL3) 安全功能和EMC滤波器
- 支持轻重载模式，重载模式下50°C无需降容
- 优异电机控制性能，支持异步和永磁同步电机
- 紧凑的结构外形，支持并排安装，安装简单灵活
- 内置集成的Type-C接口，可轻松便捷调试及监控
- 支持选配多合一通讯扩展卡（集成Profinet、EtherCAT、EtherNet/IP、Modbus TCP）

应用场合

产品可广泛应用于机床、纺织、印包、食品、锂电、物流、3C、橡塑、线缆、暖通等行业。



GD20-EU系列紧凑型变频器

GD20-EU 是针对欧洲市场开发的矢量变频器，内置 STO 安全功能。



AC 1PH 220V (-15%)~240V (+10%) 0.4~2.2kW

AC 3PH 220V (-15%)~240V (+10%) 0.4~7.5kW

AC 3PH 380V (-15%)~440V (+10%) 0.75~110kW

- 采用无PG矢量控制方式
- 用于参数复制的外部键盘
- 标配内置直流电抗器≥18.5kW
- 内置制动单元（标配≤37kW，可选≥45kW）
- 标配C3滤波器（380V 4kW及以上），可选外置C3（380V 2.2kW及以下）和C2滤波器

应用场合

可广泛应用于中小功率应用场合，如食品机械、塑料机械、陶瓷设备、石油机械、线缆设备、空压机、机床设备、木工机械、纺织机械、印刷包装设备、化工设备、环保设备、输送设备等。



GD270系列风机水泵专用变频器

GD270系列变频器是一款风机水泵专用变频器,针对流体类负载特点进行了优化设计,搭载全新ECO节能控制算法,具备强大的专用功能,使其更加简单易用,性能更佳。

AC 3PH 380V~480V 1.5~800kW



- 集成全新ECO节能算法
- 支持同步和异步电机驱动
- 支持各类主流工业总线通讯扩展
- 集成恒压供水和暖通空调 (HVAC) 专用功能
- 电路板满足IEC 60721-3-3:1994 3C3防护要求

应用场合

中央空调、市政供水、污水处理、市政供暖、输送泵、灌溉水泵等风机泵类行业应用。



GD200A系列通用型变频器

GD200A系列变频器以DSP控制系统为平台,采用无速度传感器矢量控制技术,并配合多种保护方式,可用于异步电机,提供优异的驱动性能。

AC 3PH 380V(-15%)~440V(+10%) 0.75~500kW



- G/P合一变频器
- 半书本型结构,独立风道设计
- 产品支持共直流母线方案,可采用直流供电模式
- 30kW及以下变频器标配内置制动单元
- 标配内置C3滤波器,可选外置C2滤波器

应用场合

陶瓷机械、建材设备、楼宇市政、市政供水、市政供暖、环保设备、农业灌溉、木工机械、纺织机械、空压机、塑料机械、石油机械、矿用设备、玻璃机械、风机水泵等。



GD290系列低压多功能通用变频器

GD290系列变频器是一款低压多功能通用型变频器，具有优异的异步电机驱动性能，可广泛应用于恒转矩和变转矩负载类型设备。

AC 3PH 380V~480V 0.75~500 Kw



- 支持主流工业通讯扩展、IO扩展、24V供电卡扩展
- 电路板满足IEC 60721-3-3:1994 3C3防护要求
- 最大支持110Kw内置制动单元
- 搭载 ECO节能算法
- 高功率密度设计，节省安装空间，方便成柜

应用场合

市政、化工、暖通、纺织、食品、包装等行业的恒转矩和变转矩负载类型设备



GD350系列高性能多功能变频器

GD350是一款高性能多功能变频器，集位置、速度、转矩控制于一体，支持各种电机驱动，具有强大的扩展能力、支持客户二次开发，支持手机APP、物联网远程操作。通过扩展设计可以灵活快速地满足客户个性化需求、行业性需求，应用更灵活，性能更稳定。



AC 3PH 380V(-15%)~440V(+10%) 1.5~500kW

AC 3PH 520V(-15%)~690V(+10%) 22~630kW



- 标配多功能液晶键盘
- 标配STO安全转矩截止功能
- 扩展能力强，可最多可同时支持3张扩展卡
- 集成位置、速度、转矩控制，支持各种电机驱动
- 支持通讯总线、编码器、IO、PLC等多种扩展卡

应用场合

纺织机械、金属加工、木工机械、纸巾机械、印刷包装机械、石油、塑料、起重机械、永磁同步电机、电主轴等以及各种自动化生产设备的驱动。



GD350A系列高性能通用变频器

GD350A系列高性能通用变频器,采用公司最新的欧拉软件平台,极大提升了电机控制性能、参数适应性和易用性;产品支持G/P合一,提升了散热能力、可靠性和环境适应性,具有功能丰富、应用配置灵活等优点,满足更多的应用范围。



AC 1PH 200V ~ 240V 0.75~7.5kW
AC 3PH 200V ~ 240V 0.75~250kW
AC 3PH 380V ~ 480V 0.4~500kW
AC 3PH 500V ~ 575V 0.4~500kW
AC 3PH 520V ~ 690V 4~630kW

- G/P合一变频器
- 标配多功能液晶键盘
- 标配STO安全转矩截止功能
- 丰富的扩展卡类型,最多同时支持3张扩展卡
- 集成位置、速度、转矩控制,支持各种电机驱动

应用场合

广泛应用于金属加工、纺织、起重、造纸、石油、化工、塑料、印刷包装、压缩机等各种自动化生产设备的驱动。



GD350C系列高性能闭环变频器

GD350C 系列高性能闭环变频器。动态响应快,位置控制性能优越,可支持多种编码器反馈和通讯扩展、具有电子凸轮,全闭环,飞剪,追剪,电子封星等功能,适用于各种需要速度、转矩、位置控制的高精度机械设备。



AC 3PH 380V~480V 1.5~500 kW

- 动态响应快、位置控制精准
- 具有电子凸轮,全闭环,飞剪,追剪,电子封星等功能
- 支持主流高速总线扩展 (EtherCAT、EtherNet/IP、PROFINET)
- 支持多种编码器反馈 (增量型、绝对值、旋变、正余弦、EnDat)

应用场合

主要应用于纺织、印刷、拉丝、机床、包装、玻璃、食品等行业。



GD350-UL系列高性能多功能变频器

GD350-UL是一款高性能多功能变频器,全系列通过UL认证,集成了速度、转矩和位置控制,支持各种电机驱动。具有强大的扩展能力,支持客户二次开发、手机APP和物联网远程操作。



AC 3PH 200V~240V 0.75~55kW
AC 3PH 380V~480V 1.5~500kW
AC 3PH 520V~600V 0.75~110kW

- 标配多功能液晶键盘
- 内置STO (SIL2) 功能,安全可靠
- 三个卡槽可满足丰富的扩展需求
- 集成速度、转矩和位置控制,支持各种电机驱动

应用场合

GD350-UL广泛适用于塑料、纺织品、机床、食品包装、化工、印刷、建筑材料等。



GD350-IP55系列高防护多功能变频器

GD350-IP55是英威腾最新的高防护多功能变频器,为最恶劣的户外应用提供最佳防护体验,兼具易用性、卓越性能、高扩展性。



AC 3PH 380V (-15%) ~ 440V (+10%) 4~110kW

- 全系列IP55高防护等级
- 可选配交流开关,操作更安全
- 扩展能力强,可最多可同时支持3张扩展卡
- 集成位置、速度、转矩控制,支持各种电机驱动
- 支持通讯总线、编码器、IO、PLC等多种扩展卡

应用场合

纺织机械、金属加工、木工机械、纸巾机械、印刷包装机械、石油、塑料、起重机械、永磁同步电机、电主轴等以及各种自动化生产设备的驱动。



GD600A系列高性能多传动变频器


GD600A系列高性能多传动变频器是由整流单元和逆变单元构成的共直流母线驱动系统,可实现多点驱动。在具备多传产品基本的节能,省成本等特点以外,新增了功率单元差异化设计,客户选型灵活,进一步节省方案成本;集成多种电机驱动,专业工艺算法,简易伺服功能,网桥组网等功能,覆盖全场景应用,精准匹配客户需求。

整流模块

AC 3PH 380V(-15%)~440V(+10%) 45~355kW

逆变模块

DC 350Vdc~800Vdc 1.5~160kW



- 共直流母线, 最大节能30%
- TCO成本下降30%
- 集成抱闸, 防摇, 张力, 主从, 全闭环等多种复杂工艺模块, 满足多场景应用
- 整流单元适应柴发、弱电网等不稳定电网应用场合, 提升系统可靠性
- 集成抱闸, 防摇, 张力, 主从, 全闭环等多种复杂工艺模块, 满足多场景应用
- 110kW及以下整流单元内置制动单元, 支持制动短路保护, 降低系统成本, 提高系统可靠性

应用场合

可广泛应用于金属加工、印刷包装、纺织机械、纸巾机械、小型造纸, 物流机械等多电机传动设备组成的连续生产线。



SP100系列高防护光伏水泵专用变频器

SP100系列高防护光伏水泵专用变频器,可直接安装于户外,以光伏能量驱动交流水泵。



AC 1PH 220V(-15%)~240V(+10%) 0.75~2.2kW
AC 3PH 380V(-15%)~440V(+10%) 2.2~22kW

- 全系列IP66高防护等级
- 内置直流开关和汇流功能
- 支持交直流互补供电
- 支持智能物联网远程监控
- 4kW以下内置升压模块, 节省光伏板

应用场合

户用水泵、农业灌溉、畜牧业。



GD170-PV系列经济型光伏水泵专用变频器

GD170-PV是针对光伏水泵应用的专用变频器。



AC 1PH(IN/OUT) 220V(-15%)~240(+10%) 1.5~2.2kW
 AC 1PH 220V(-15%)~240(+10%) 1.5~2.2kW
 AC 3PH 220V(-15%)~240(+10%) 1.5~7.5kW
 AC 3PH 380V(-15%)~440(+10%) 2.2~315kW

- 支持选配GPRS模块
- 4kW以下可选配升压模块
- 最大功率点跟踪(MPPT)可达99%
- 掉电降频功能,瞬间掉电时保护变频器
- 可自动启动与休眠,可24小时无看护工作

应用场合

城市供水, 沙漠治理, 草地畜牧业, 农业森林灌溉等。



GD100-PV系列光伏水泵专用变频器

GD100PV是针对光伏水泵应用的专用变频器。



AC 1PH 220V(-15%)~240V(+10%) 0.4~2.2kW
 AC 3PH 220V(-15%)~240V(+10%) 4~7.5kW
 AC 3PH 380V(-15%)~440V(+10%) 0.75~500kW

- 可自动启动与休眠
- 支持选配GPRS模块
- 能有效延长产品寿命
- 可24小时无看护工作
- 最大功率点跟踪(MPPT)可达99%

应用场合

城市供水, 沙漠治理, 草地畜牧业, 农业森林灌溉等。



GD350-01系列压缩机专用变频器

GD350-01系列压缩机专用变频器采用新一代控制平台技术,从软件架构、矢量控制算法、参数自学习、整流谐波抑制算法等多个方面进行了深度优化,提高了变频器的可靠性、稳定性、适应性以及易用性。继续保持专机功能和接口设计,配置丰富的扩展功能,可满足专机化、方案多样化的需求,提供全方位的解决方案。



(AC 3PH 380V型号)

AC 3PH 220V(-15%)~240V(+10%) 7.5~185 kW
AC 3PH 380V(-15%)~440V(+10%) 7.5~500 kW

AC 3PH 520V(-15%)~690V(+10%) 22~630 kW



智控算法

- 多种控制模式(V/F、矢量、VVC),适应不同类型电机负载
- 参数一键自学习,环路免调试,一键启动

专机设计

- 标配STO功能(SIL2标准)
- 支持扩展两张扩展卡(IO、温度/压力模拟量、DP/PN等总线通讯)
- 集成PT100、压力输入等专用接口,内置空压机控制逻辑,无需PLC和空压机控制器

应用场合

空压机



GD350-01-FT系列空压机专用单变频一体机

GD350-01-FT系列空压机专用单变频一体机是在GD300-01A-RT系列变频器基础上,融入新一代控制平台技术,在性能和功能上进一步创新突破的一款压缩机行业专用变频器。



(AC 3PH 380V型号)

AC 3PH 380V(-15%)~440V(+10%): 7.5-37KW

AC 1PH 220V (-15%)~240V(+10%): 4kW、7.5kW

AC 3PH 220V(-15%)~240V(+10%): 7.5-15kW



稳定可靠

- 环路带宽提升10倍,电网/负载波动自适应增强,变频器运行更稳定
- 变频器散热风扇采用IP56真空镀膜风扇,风扇故障率大幅降低,系统运行更稳定
- 环路免调试,参数自适应,调试简单,不用设置过多参数

集成设计,降低系统成本

- 主机+风机控制一体化专机设计,集成PT100、压力传感等专用接口,电控系统方案成本较传统方案降低10%
- 可插拔接线端子,方便批量做端子线束,提升装配效率,降低装配成本

应用场合

空压机



GD350-21系列空压机专用双变频一体机

GD350-21系列空压机专用双变频一体机是在现有GD300-21系列变频器基础上,融入新一代控制平台技术,结合空压机特点而设计开发的一款变频器,是主机、风机全变频控制的高端空压机专用一体机,可完美实现空压机的一体化驱动与管理。



(AC 3PH 380V型号)

AC 3PH 380V(-15%)~440V(+10%): 15-90KW

AC 3PH 220V(-15%)~240V(+10%): 7.5-45kW



智控算法、稳定可靠

- 多种控制模式(V/F、矢量、VVC),适应不同类型电机负载
- 环路带宽提升10倍,电网/负载波动自适应增强,变频器运行更稳定

专机设计、简单易用

- 标配LED键盘,直观显示,支持参数拷贝,主机、风机参数调试方便
- 内置110V/220V工频变压器,电磁阀专用继电器接口可直接驱动电磁阀
- 变频器散热风扇采用IP56真空镀膜风扇,风扇故障率大幅降低,系统运行更稳定
- 全系列标配内置直流电抗器

应用场合

空压机



GD350-01H系列高速电机专用变频器

GD350-01H系列高速电机专用变频器是结合高速电机控制需求以及压缩机行业特点,融入新一代控制平台技术,在性能和功能上进一步创新突破的一款压缩机行业专用变频器。新控制平台采用模块化、分层设计理念,从软件架构、矢量控制算法、参数自主学习、整流谐波抑制算法等多个方面进行了深度优化,提高了变频器的可靠性、稳定性、适应性以及易用性。



(AC 3PH 380V型号)

AC 3PH 220V(-15%)~240V(+10%) 7.5~185 kW

AC 3PH 520V(-15%)~690V(+10%) 22~630 kW

AC 3PH 380V(-15%)~440V(+10%) 7.5~500 Kw



智“芯”加持

- 最高支持1200Hz的电机驱动控制
- 多种控制模式(V/F、矢量、VVC),适应不同类型电机负载
- 参数一键自主学习,环路免调试,一键启动

专机设计

- 集成PT100、压力输入等专用接口
- 支持断电自发电、随压降频、掉电降频、防喘振等功能
- 标配STO功能(SIL2标准)
- 支持扩展两张扩展卡(IO、温度/压力模拟量、DP/PN等总线通讯)

应用场合

高速离心风机、空气悬浮鼓风机、磁悬浮鼓风机、高速离心空压机等



GD20-09系列起重专用变频器

GD20-09是针对起重机械的负载特性及控制要求研发的起重专用变频器,集成起重专用抱闸逻辑及锥形电机控制逻辑,具有转矩验证、抱闸反馈、零位检测、行程限位、超载保护、轻载升速、电机过温保护等起重专用功能。

AC 3PH 380V(-15%)~440V(+10%) 0.75~37KW



- 结构紧凑,节省安装空间
- 集成起重专用功能,性能优异
- 专用端子设计,提供多样化选择
- 起重专用应用宏,简化调试应用操作

应用场合

电动葫芦、欧式起重机、小吨位门式、桥式起重机。



GD350-19系列高性能起重专用变频器

GD350-19系列新一代高性能起重专用变频器,集成抱闸控制、零伺服、快速停车、主从控制、3套电机参数、预励磁、轻载升速、钢丝绳检测、限位等专用功能。



AC 3PH 380V(-15%)~440V(+10%) 1.5~500kW

AC 3PH 520V(-15%)~690V(+10%) 22~630kW



- 兼容市场主流总线协议
- 闭环矢量控制0Hz/200%转矩输出
- 完善的抱闸逻辑集成,延长抱闸寿命
- 集成柔性连接及刚性连接主从控制功能
- 110kW及以下功率标配制动单元,降低成本

应用场合

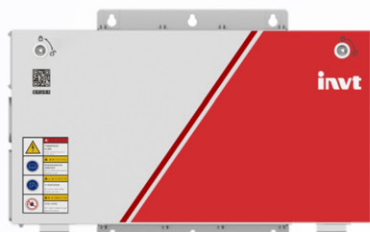
桥式起重机、RTG/RMG、岸桥、门座式起重机、龙门吊、欧式起重机、塔式起重机、卷扬机、矿井提升机等起重设备起升、俯仰、变幅、大车、小车、回转、抓斗机构的驱动。



GD350-39系列施工升降机一体机

GD350-39是一款集成施工升降机现有电控柜内电气、控制、抱闸回路,强化安全与行业应用适应性,并具备语音播报、自动平层、称重保护、4G远程监控等功能,专业应用于施工升降机的一体化产品。

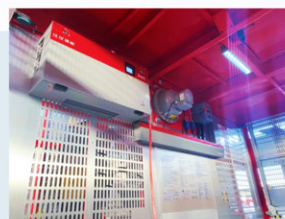
AC 3PH 380V(-15%)~440(+10%) 37~45kW



- 物联网-云平台-OTA实现智慧物联
- 适配宽范围电压波动,满足复杂电网环境
- 智能语音播报,可视化界面,更贴合使用需求
- 领先的IF控制模式,低频高扭矩输出,启停不溜车
- 升降机系统电气智能终端,高度集成化设计,客户使用方便

应用场合

施工升降机。



GD200L系列简易型电梯专用变频器

GD200L是INVT基于多年电机驱动和电梯驱动行业经验设计专用于异步电机的电梯变频器。采用了先进的无称重传感器矢量控制技术和优化的DSP控制算法,具有卓越的可靠性和性能。

AC 3PH 220V(-15%)~240(+10%) 4~30kW

AC 3PH 380V(-15%)~440(+10%) 4~55kW



- 适配异步电机,同时支持开环和闭环控制
- 应急救援模式,支持单相UPS轻负载判断
- 优化直流制动和S曲线算法,使运行和启停更平稳
- 结构设计紧凑,控制板上集成异步PG卡及接线端子,安装方便,成本低

应用场合

异步电机电梯场合。



GD300L系列电梯专用变频器

GD300L是INVT成熟且极具竞争力的电梯专用变频器,采用DSP及先进矢量控制技术,在安全性、可靠性及控制性能上显著提升,是现代电梯系统的理想解决方案。



AC 1PH 220V(-15%)~240(+10%) 2.2kW
AC 3PH 220V(-15%)~240(+10%) 4~15kW
AC 3PH 380V(-15%)~440(+10%) 4~30kW

- 支持AC220V UPS应急救援及轻载寻向功能
- 可实现启动转矩补偿功能
- 具有安全转矩关断(STO)功能
- 在电机静止状态下辨别同步机的磁极初始角
- 支持无编码器的开环控制和带编码器的闭环控制方式

应用场合

广泛应用于客货梯、扶梯等领域。



GD390L系列电梯专用变频器

GD390L是新一代高性能电梯专用变频器,集成驱动技术、控制系统及网络通信功能,具备STO安全转矩关断(SIL3认证)、电子封星及C2级滤波等安全特性,适用于多样化电梯应用场景。

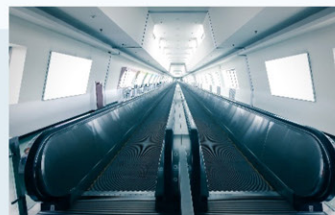
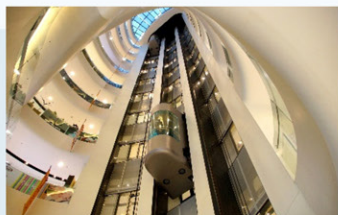


AC 1PH 220V(-15%)~240(+10%) 2.2kW
AC 3PH 220V(-15%)~240(+10%) 4~18.5kW
AC 3PH 380V(-15%)~440(+10%) 4~37kW

- 双CPU(MCU+DSP)设计,扩展性强,支持二次开发
- 内置C2级EMC滤波器,抗干扰性能优异
- 支持增量式、Sin/Cos、Endat及SSI绝对值编码器扩展
- 无称重启动/停止补偿技术,运行更平稳
- 紧急模式下自动轻载检测,降低备用电源能耗

应用场合

广泛应用于货梯、客梯等领域。



GD290L系列扶梯专用变频器

GD290L是专为自动扶梯设计的多功能变频器，支持同步/异步电机，其强化电路板涂层设计适应恶劣环境，长期可靠运行且维护成本低。

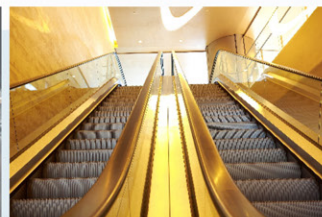
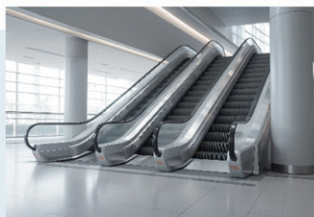
AC 3PH 380V(-15%)~440(+10%) 4~55kW



- 先进矢量控制技术，确保复杂工况下的稳定运行
- 优化的硬件电路，抗电磁干扰能力强
- 支持工频模式与变频模式无缝切换
- 内置16K存储空间的PLC卡，支持客户二次开发
- 预置场景模式，满足定制化需求，降低实施成本

应用场合

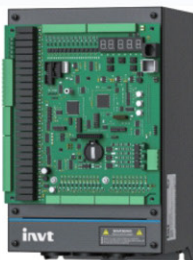
主要用于扶梯场合



EC90B系列智能电梯一体机

EC90B是新一代智能电梯控制系统，集驱动、控制与网络通信技术于一体，通过先进变频矢量控制技术和智能算法，实现电梯驱动、控制与管理功能的无缝集成，显著提升安全性、可靠性、操作便捷性和成本效益。

AC 3PH 380V(±15%):4~5.5kW



- 最大支持15层(扩展板可达更高)，开环模式速度1.0m/s，闭环模式1.5m/s
- 兼容异步和永磁同步电机，支持开环/闭环模式
- 支持并行和半串行
- UPS电源支持应急救援运行
- 定制协议防止非授权配件更换

应用场合

广泛应用于货梯、客梯等领域



EC160A/EC160B系列电梯一体化控制器

EC160A/EC160B是集成驱动、控制与网络通信技术的先进智能控制系统,通过闭环矢量控制与智能电梯算法,实现电梯控制、驱动与管理的高效协同。



EC160A
控制板集成输入端子模块



EC160B
采用专用插件板
(通过扁平电缆连接)

AC 1PH 220V(-15%)~240(+10%) 2.2kW
AC 3PH 220V(-15%)~240(+10%) 4~22kW
AC 3PH 380V(-15%)~440(+10%) 4~55kW

- 全面符合EN81-20/50安全标准,最高速度6m/s,支持64层控制
- 高级群控功能,支持8台电梯协同运行
- 无称重启动补偿技术,运行更平稳
- AC220V UPS支持应急救援,自动轻载检测
- 集成同步、异步PG卡,可选配绝对值编码器插件卡

应用场合

住宅电梯、商务电梯、医用电梯、观光电梯、货梯。



EC300系列四象限电梯一体化控制器

EC300是新一代四象限智能控制系统,集成驱动、控制、能量回馈与网络通信功能,通过四象限驱动技术将电梯机械能高效回馈电网,实现节能30%以上,同时满足IEC61000-3-2 A级能效认证。



AC 3PH 400V(±15%) 7.5~30kW

- 保留EC160A全部功能,升级能量回馈技术(效率>80%,节点节能效率30%)
- 采用TI双核DSP芯片,具备高速通信能力、快速曲线跟踪响应
- 数据黑匣子实时记录运行状态
- 自动故障诊断,瞬态故障记录存储
- 直接停靠技术,N条曲线自动生成

应用场合

住宅电梯、商务电梯、医用电梯、观光电梯、货梯、地铁电梯等领域



EC600系列智能电梯一体机

EC600将变频矢量控制、智能管理与网络通信深度融合，以一体化平台实现更安全、可靠、人性化的电梯控制。

AC 3PH 380V(-15%)~440(+10%) 7.5 kW & 15kW



- 智能变频控制: 精准平层、多速度曲线自动生成、短层智能识别
- 静音设计: 运行噪音<50dB, 提升乘梯舒适度
- 安全认证: STO (SIL3认证) + 永磁电机电子封星
- 紧凑设计: 控制柜体积减少32%, 内部布线减少45%
- 兼容异步电机和永磁同步电机
- 专用LED外接监控面板, 支持井道安装

应用场合

广泛应用于货梯、客梯等领域



DSC160A/DSC160B系列控制柜

DSC160A/DSC160B系列控制柜是英威腾最新推出的通用化、智能化、系统集成化产品,在可靠性、易用性、经济性、开放式功能设计等方面都有了全方位的改善和提升。

AC 3PH 380V(-15%)~440(+10%) 7.5 kW & 15kW



- DSC160A: CAN总线通讯, 端子接线式安装
- DSC160B: 双通讯接口(RS485+CAN), 采用插件板+扁平线缆安装
- 支持单梯/并联/群控多种模式
- 最高速度6m/s, 最大控制64层
- 门机控制器可主板/轿顶板双路控制
- 符合EN81国际安全标准
- 驱动控制一体化设计(EC系列集成控制器)

应用场合

广泛应用于货梯、客梯等领域



EC-CTB轿顶控制板

EC-CTB-C轿顶控制板

EC-CTB-C为电梯轿顶控制板,在EC-CTB-A基础上衍生产品,较EC-CTB-A增加了4个输入点,增加了3个输出点。



- 支持单门、双门控制
- 支持64层以下楼层控制
- 支持RS485通讯输出,与第三方控制器通讯
- 支持模拟量称重输入及开关量称重两种模式
- 支持GB7588-2020.1、GB7588-2020.2最新国标功能要求

应用场合

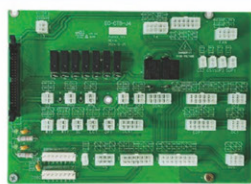
电梯轿顶检修箱。



EC-CTB-K2 轿顶控制板、EC-CTB-J4 轿顶插件板



EC-CTB-K2



EC-CTB-J4

- CAN总线通信,支持RS485通信
- 模拟/数字称重信号双输入,兼容性强
- 64层楼层控制,满足高层建筑需求
- 到站钟声输出,提升乘梯体验
- 双门机独立控制,适应多种门系统
- 支持舒适度优化及平层参数调试,运行更平稳

应用场合

适配EC160B机型,安装于轿顶检修箱内



EC-CCB轿厢指令板

EC-CCB为轿厢按钮板。



• 24路开关量输入

• 支持司机、独立、直驶开关、司机换向、开门延时按钮输入等

• 每台电梯至少配置一块, 第一块CCB支持16层, 16层以上每20层配一块

应用场合

电梯部件-操纵箱。



LM11-K1-A 电梯语音报站器



• 智能播报系统

• 运行方向语音预告(启动前)

• 到站楼层语音播报(停靠前)

• 背景音乐播放

• 故障/消防运行安抚语音

• 到站广告音乐插播(可定制每层广告音乐)

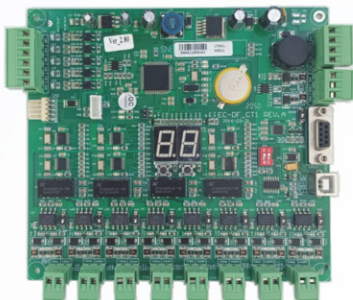
• SD卡存储, 支持MP3格式音乐自由更换(含广告/背景/报站音)

应用场合

轿顶或轿厢操作面板



EC-DF 目的楼层派梯系统



- 智能群控解决方案
- 8台电梯群控
- AI智能算法
- 高峰智能识别
- 客流实时统计
- VIP/无障碍专属功能

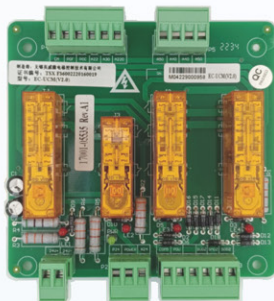
应用场合

控制柜或独立派梯系统面板



EC-UCM V2.0 UCMP控制板

EC-UCM V2.0控制器为电梯厢意外移动检测装置。



- 支持提前开门和端头平层功能
- 支持国标GD7588-2020同步UCMP功能
- EC-UCM V2.0采用安全继电器, 高可靠性设计

应用场合

客货梯控制柜。



DSC-CTB系列轿顶检修箱



- 模块化设计亮点
- CAN总线架构
- 连接器替代端子, 安装效率提升50%
- 兼容多型号控制板 (CTB-A/C/K2/J4), 线束统一、接线简单
- 支持模拟量称重输入及开关量称重两种模式
- CTB-K2/J4与系统适配兼容4门区 (双门) 控制, 单双门检测安全无忧
- CTB-K2/J4支持CAN通讯及RS485通讯显示板, 可支持标准RS485通讯协议和第三方多媒体显示器、语音报站器连接

应用场合

电梯部件-轿顶检修箱。



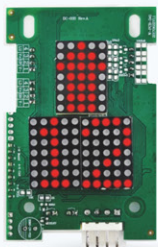
DC系列显示器

DC-03B/L-A2点阵LED显示屏



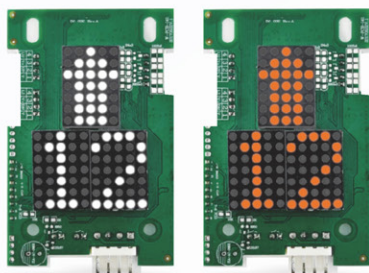
- 32位处理器, CAN总线通讯
- 10mm超薄机身, 完美适配壁挂式LOP
- 实时显示超载/满员/故障/维修等状态
- 支持全ASCII字符显示
- 集成厅召/锁梯/消防等核心功能

DC-03S(0)点阵LED显示屏



- CAN总线智能通讯
- 专为壁挂式LOP优化设计
- 电梯运行状态多重指示
- 全字符显示支持

DC-03S-W/DC-03S-O 点阵LED显示屏

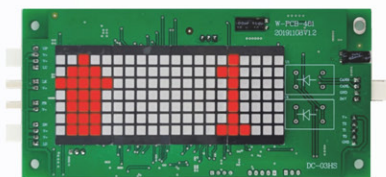


DC-03S-W

DC-03S-O

- 采用CAN总线通讯协议
- 可选白色/橙色圆形点阵LED, 支持滚动显示
- 实时显示超载/满员/故障/维护等运行状态
- 支持全ASCII字符显示
- 集成厅外召唤/锁梯/消防等核心功能

DC-03HS-A 点阵LED显示屏



- 32位处理器, CAN总线架构
- 可选红白双色方形点阵LED
- 支持到站灯或铃声输出
- 全ASCII字符显示
- 基础功能齐全: 厅召/锁梯/消防

DC-07P-D3 段码LED显示屏



- 32位智能处理器
- CAN总线稳定通讯
- 黑底白字段码显示
- 6.5mm超薄机身
- 运行状态可视化监控

DC-05H系列段码LCD屏



- 5英寸黑底白字显示
- CAN总线通讯
- 基础功能: 厅召/泊梯/消防
- 状态显示: 超载/满员/维护

DC-07K-B3 段码液晶显示屏



- 32位高速处理器, CAN总线通讯
- 蓝底白字段码LCD, 视觉清晰柔和
- 支持常规ASCII字符显示
- 集成厅外召唤/锁梯/消防功能
- 实时显示超载/满员/故障/检修状态

DC-07D/DC-07S 段码液晶屏



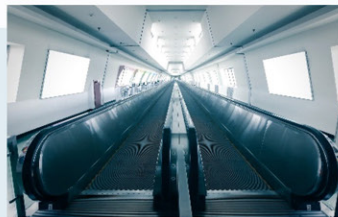
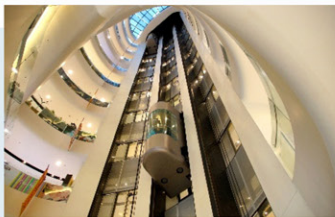
DC-07D

DC-07S

- 双色可选方案
- RS485通讯协议(2位处理器)
- 6.4英寸大屏: 07D蓝底白字/07S黑底白字
- 基础字符显示功能
- 电梯运行状态多重提示

应用场合

DC系列显示器可广泛应用于防爆梯, 液压梯, 客货梯, 家用梯, 餐梯等行业的轿厢/厅外显示。



EC30系列电梯门机控制器

专为电梯门系统优化的超薄控制器, 塑料外壳轻量化设计, 支持感应/永磁电机, 满足各类门控需求。



- 电机全能适配: 感应电机/永磁电机双支持
- 编码器兼容: 增量式编码器
- 智能调试: 手机APP一键升级/调试
- 通讯定制: 可选CAN/485接口, 协议可定制化
- 智能防夹: 全脉冲模式+脉冲丢失双重保护
- 自学习功能: 自动生成速度曲线, 免参数调节
- 便捷功能: 障碍检测/自动演示/工况自适应

GD200A-02系列超启动变频器

GD200A-02系列超启动变频器是针对纺织行业织造工序对织机快速启动、调节车速、慢点动、变车速织造运行需求的行业专机，根据不同安装要求分为内置式和外置式两大系列。

AC 3PH 380V(-15%)~440V(+10%) 22~55kW



- 增强涂层处理, 稳定可靠
- 变频超启动, 有效防止停车档
- 慢速点动, 防止操作工打手, 更可靠
- 无级调速, 免更换皮带轮, 减少停台率
- 变频启动电网冲击小、输入接触器寿命更长

应用场合

喷水织机、喷气织机等永磁同步直驱主轴驱动的配套与改造。



GD350-02系列穿墙式变频器

GD350-02系列穿墙式变频器是一款穿墙式专机, 针对棉絮、粉尘、油污等异物对变频器的二次污染而设计开发的, 提升了产品的可靠性和环境的适应性。

AC 3PH 380V(-15%)~440V(+10%) 7.5~55kW



- 全系列支持共母线方案
- 穿墙式安装, 防止二次污染
- 50°环境温度长期、可靠运行
- 强大的驱动性能, 兼容同步和异步驱动

应用场合

纺织细纱机配套及改造。



GD350-12系列织机主轴变频器

GD350-12系列主轴变频器是针对新型喷气织机、喷水织机的永磁同步直驱专机，配合英威腾在电机控制领域积累的节能算法以及同步直驱电机，可使织机整体节能20-30%。

AC 3PH 380V(-15%)~440V(+10%) 11~15kW



- 同步直驱，省电节能
- 支持开、闭环切换模式
- 慢速点动，防止操作工打手
- 内置工艺算法，启动制动性能优异

应用场合

喷水织机、喷气织机等永磁同步电机的直驱主轴驱动配套与改造。



GD350-13系列抽油机专用变频器

GD350-13系列变频器实现了同步电机驱动与异步电机驱动的一体化，集成了塔式、游梁式、直驱螺杆泵等不同类型抽油机的控制于一体，同时强化产品的可靠性和环境的适应性以及客户化和行业化的设计，具有功能更优化，控制性能更优异，应用更灵活等特点。

AC 3PH 380V(-15%)~440V(+10%) 11~75kW

AC 3PH 520V(-15%)~690V(+10%) 22~75kW



- 扩展能力强，支持3个扩展接口
- 集成各类型抽油机专用控制功能
- 380V电压等级产品标配内置制动单元
- 节能增效，较上一代产品节约电能20%以上

应用场合

广泛应用于游梁式、塔式、直驱螺杆泵等各类抽油机。



GD350-CCS系列船舶专用变频器

GD350-CCS系列变频器是一款基于GD350平台、针对船舶应用环境开发的船舶专用变频器，集成风机、水泵、起重等专用功能，同时强化产品的可靠性和环境的适应性，满足船舶耐盐雾、振动、湿度、温度、电网晃电等要求，具有扩展能力强、安全保护功能丰富、控制性能优异等特点，满足多样化的应用需求。

AC 3PH 380V(-15%)~440(+10%) 30~500kW



- 标配STO安全转矩截止功能
- 集成风机、水泵、起重专用功能
- 增强耐盐雾、振动等船舶应用环境适用性
- 三个卡槽支持市电同步卡及各种常用扩展卡
- 集成速度、转矩和位置控制，支持各种电机驱动

应用场合

适用于浮吊、打桩船、风电安装船、挖沙船、挖泥疏浚船、铺管船、集装箱运输船、渔政船等应用场合。



MF100系列中频电源

MF100是针对中频电源应用开发的一款专用产品。



AC 1PH 220V(-15%)~240V(+10%) 1.1~2.2KW

AC 3PH 380V(-15%)~440V(+10%) 2.2~500KW



- 具有自动寻频功能
- 支持恒压和恒流两种工作模式
- 18.5kW及其以上功率支持PT100温度检测与保护
- 优化硬件和结构设计，输出频率最高可达6000Hz

应用场合

臭氧发生器、抽油杆加热等感应加热场合。



DSV200系列伺服主轴变频器

DSV200系列简易伺服驱动器采用高性能闭环矢量控制,能够提供更加稳定、可靠、精确的位置控制、速度控制与转矩控制,可实现异步伺服电机和同步电机的驱动。支持增量式编码器、单圈17bit绝对值编码器、双路增量式编码器。PG卡模块化设计,方便选用。强化产品的环境适应性以及客户化和行业化设计,提供更多行业专用功能,应用更加灵活。

AC 3PH 380V(-15%)~440V(+10%) 2.2~15kW



- 支持EtherCAT总线通讯
- 半书本型结构设计,伺服化外观
- 采用可插拔式端子,方便现场接线和维护
- 具有主轴定位、刚性攻丝等多种专用功能
- 支持多种编码器(增量式、单圈17bit绝对值)

应用场合

加工中心,高速攻牙机,数控车床、数控铣床、车铣复合机床,立式车床,木工旋切机;具有低速钻孔,位置定位,高速攻牙,刚性攻丝、C轴控制等要求的应用场合。



IPE300系列工程型单传变频器

IPE300系列工程型变频器是基于工程应用需求设计开发的一款高性能矢量型单传动变频器,可驱动永磁同步电机与三相异步电机,支持闭环矢量、开环矢量、空间电压矢量、转矩控制等多种控制方式。

AC 3PH 380V(-15%)~440V(+10%) 1.5~500kW

AC 3PH 520V(-15%)~690V(+10%) 22~630kW



- 通讯功能强大
- 支持国际主流控制系统
- 集成节能控制算法降低运行成本
- 满足IEC60721-3-3的3C3环境要求
- 支持内置直流电抗器,电能利用率高

应用场合

有色、冶金、造纸、石油、化工、暖通供水、市政、电力、建材、电源等具有高可靠性、高性能要求的设备驱动。



GD880系列高性能工程型变频器

400V:380V (-15%)~480V (+10%)

690V:500V (-15%)~690V (+10%)

GD880系列工程传动变频器分为单传动和多传动两种拓扑形态,是一款定位于高端应用的传动产品。产品基于DFX理念进行模块化设计,采用先进控制算法,具有优异的速度和转矩控制性能、高可靠性、高功率密度、便捷安装、调试、维护、保护全面等优点,助力过程工业及连续生产设备国产化升级。

CCS



- 优异的速度及转矩控制性能
- 人体工程学设计, 安装维护方便
- 扩展丰富, 支持多种保护选配组件
- 模块化设计, 如积木般灵活搭建, 让工程集成更简单高效
- 长寿命器件选型+快速故障恢复设计, 保障过程控制高效运行

应用场合

冶金、港机、起重、岸电、石油、石化、市政、化工、电力、建材、矿业、船舶、造纸、测功机、EPS等。



GD1000系列采煤机专用变频器

GD1000系列煤机专用变频器是一款结构精巧、性能优越的变频传动单元。

AC 3PH 380V±15% 160 Kw

AC 3PH 660V±15% 315 Kw

AC 3PH 460V±15% 200 Kw

AC 3PH 1140V±15% 110 Kw



- 依托32位DSP, 支持异步&同步电机
- 抗震性能优越, 满足采煤机5G振动标准
- 体积精巧, 便于客户系统集成
- 表贴结构, 安装方便快捷
- 四象限运行, 满足能量回馈需求

应用场合

矿山行业采煤机、连采机、掘锚机、梭车等采煤设备。



GD2000系列矿山专用变频器

GD2000系列变频器是一款高性能矢量变频机芯产品。

AC 3PH 660V \pm 15% 22kW~630 kW



- 宽电压输入范围
- 模块化设计维护简便
- 多机功能平衡同步运行
- 兼容同步/异步电机驱动控制

应用场合

带式输送机、提升机、绞车、乳化液泵、矿用风机、水泵等。



GD3000系列三电平中压变频器

GD3000系列变频器是一款高性能通用矢量变频器，采用三电平的硬件拓扑结构，兼容二象限和四象限。

AC 3PH 660V \pm 15% 800kW~1600kW

AC 3PH 1140V \pm 15% 55kW~1000kW

AC 3PH 3300V \pm 15% 400kW~3750kW



- 三电平拓扑及控制技术
- 具备AFE整流技术, 实现能量回馈
- 集同步、异步电机驱动于一体, 易用性高
- 模块化设计, 结构紧凑, 系统集成便捷
- 优异主从控制, 实现多电机功率平衡

应用场合

矿山行业带式输送机、刮板机、提升机、乳化液泵、矿用风机等; 石油行业电机变频一体机、球磨机、抽油机、石油钻机、压裂柱塞泵等。



GD5000系列高压变频器

GD5000系列第二代高压变频调速装置，系统采用了主流的功率单元串联技术，以DSP+ARM+FPGA三核处理器为控制核心，具有控制精度高，响应速度快，低频大转矩等特点。



两象限：

AC 3PH 6kV 200~7100kW

AC 3PH 10kV 200~14000kW

支持3.3kV~13.8kV等电压机型定制

四象限：

AC 3PH 6kV 315~3150kW

AC 3PH 10kV 400~5600kW

其余电压等级、更大容量机型可定制

- 支持开环矢量、闭环矢量、矢量化V/F控制技术
- 磁通、双频快速电机制动技术
- 支持同级、中性点偏移单元旁路技术
- 支持高低压穿越、主从控制、重载启动等技术
- 支持物联网远程监控及预测性维护
- 提供子件、系统冗余、整机热备等高可靠性方案

应用场合

电力、冶金、水泥、化工、矿山、市政、石油化工、糖业、造纸、制药等行业的风机、泵类、空压机、皮带机、轧机负载。



iSVG系列高压静止无功发生器

iSVG系列高压静止无功发生器是英威腾公司研发生产的静止型高压动态无功补偿设备，既可补偿无功，也能补偿谐波。

IAC 3PH 6kV 1~16MVA

IAC 3PH 10kV 1~25MVA

IAC 3PH 35kV 10~24MVA (直挂式)



- 抑制电压波动和闪变
- 抑制电网三相不平衡
- 降低线损，提高线路输电能力
- 谐波动态补偿，改善电能质量
- 补偿系统无功功率，提高功率因数
- 维持受端电压，加强系统电压稳定性

应用场合

主要用于电力行业、新能源发电场、轨道交通、煤矿行业、港口行业。



MH860A系列电液伺服驱动器

MH860A系列液压伺服驱动器专为注塑机、压铸机、油压机等液压设备设计,采用高性能矢量控制,具有节能、精密、高效、耐用等特点。MH860A系列伺服驱动器具有丰富的外扩展接口及CAN通讯接口,方便组成多泵并联系统,实现大流量系统的液压控制。



- 实现最小反转量的泄压控制
- 简便的增益调整及增益切换功能
- 简单易用:采用可插拔式端子,更方便维护和现场接线
- 高可靠性:内置C3滤波器,核心电路板标配加厚防护涂层

应用场合

可广泛应用注塑机、压铸机、油压机、折弯机等。



MH860C系列电液伺服驱动器

MH860C 系列是一款高性能油压伺服驱动器,具有动态响应快、压力控制平稳等特点,可搭载IMS20B系列电机形成性能卓越的电液伺服系统。主要应用于塑料成型、管材挤出、制鞋、橡胶、金属压铸、油压机、折弯机、液压站等行业。



AC 3PH 380V~480V 7.5~35 Kw



- 动态响应快、压力控制平稳
- 标定20B系列电机参数,免调谐
- Type-C 接口,方便与电脑连接,调试方便
- 编码器断线不停机功能(液压站专用功能)
- 丰富的组网功能:标配CANOPEN、485 可扩展EtherCAT、Profinet

应用场合

注塑机、油压机、液压站



DA200系列高性能伺服驱动器

SV-DA200系列产品采用模块化结构，是一款功能丰富、性能强大的伺服驱动器系列产品。上位机软件采用USB通信，支持多种总线通讯及数字脉冲和模拟输入，支持安全端子，可匹配多种编码器。强大的自适应软件及高精度控制，可靠的电磁兼容设计可支持市场上绝大多数设备及环境应用。

1P/3P AC 220V(-15%)~240V(+10%) 0.1~4.4kW

3P AC 380V(-15%)~440V(+10%) 1~55kW



• 速度响应达2.0kHz

• 支持多种总线技术

• 全闭环控制、内部位置控制

• 支持多种样式变压器，可支持第二编码器

• 低频抑振、扰动抑制、摩擦转矩补偿、自动/手动滤波陷波器设计

应用场合

广泛适用于机器人、数控机床、锂电池设备、高速模切机、LED加工设备、激光设备、印刷包装、木工机械及其它通用机械设备。



DA200A系列伺服驱动器

为了提升伺服系统的产品竞争力，更好满足细分行业的客户需求，现推出基于稳定技术平台的全新伺服产品系列：DA200A交流伺服驱动器。该系列进一步提升了系统性能、鲁棒性、易用性，集成了直线、直驱电机控制算法，提供了丰富的产品配置。与IMS20B系列电机相匹配后，极大的提升了伺服系统的性价比。

AC 1P/3P 220 V(-15%)~240 V(+10%) :2.8~ 13 A;0.4~3 KW

AC 3P 380 (-15%)~440 V(+10%) :1.6~ 21 A;0.4~7.5KW



• 标配动态制动功能

• 集成抱闸控制继电器

• 支持STO安全转矩关断

• 具备UL出口认证(准备中)

• 支持旋转伺服电机、直线电机、力矩电机

应用场合

3C电子制造设备、激光设备、木工机械、印刷与包装、高速模切机等通用机械设备。



DA180A系列通用型伺服驱动器

DA180A系列交流伺服驱动器是英威腾新一代伺服平台产品,总体采用模块化设计,具有在线/离线惯量辨识、增益切换、自动/手动陷波滤波器、自动/手动制振滤波器、中频振动抑制、内部点到点控制、动态制动等功能。



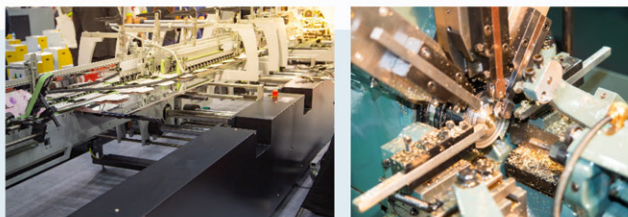
AC 3PH 220V(-15%)~240(+10%) 0.2~1kW



- 三倍过载, 动力澎湃
- 内部点位, 原点回归
- 独立风道, 多环境使用
- 支持Modbus, CANopen, EtherCAT
- 单板设计, 整体模具, 超高性价比

应用场合

广泛应用于印刷包装、纺织机械、仓储物流、电子加工制造、金属切割、木工机械及其它通用设备。



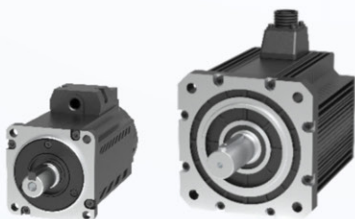
IMS20B系列电机

IMS20B系列电机是英威腾最新一代永磁同步伺服电机。具备过载能力强, 转速范围高, 运行温升低, 机身尺寸短等特点。



AC 220V: 0.5~3KW

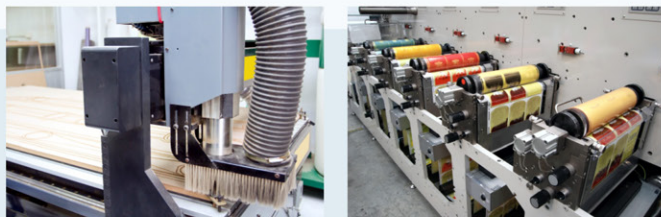
AC 380V: 0.2~79kW



- 满足一级能效标准
- 绝对定位精度高, 可达±15角秒以内
- 130、180机座: 额定2.5~3倍过载, 最高转速 4500 rpm
- 40、60、80机座: 额定3.5倍过载, 最高转速7000 rpm (准备中)

应用场合

3C电子制造设备、激光设备、木工机械、印刷与包装、高速模切机等通用机械设备。



高性能X86智能控制器——TP2000系列

TP2000系列高性能X86智能控制器基于多核PC架构、EtherCAT总线技术强势打造，性能强劲、接口丰富、功能强大、环网冗余，满足复杂逻辑控制和运动控制要求，广泛应用于各类高速度、高精度、高响应设备、中大型生产线及过程控制领域。



- 高性能多核处理器，实现500us@32轴精准控制
- 双隔离EtherCAT主站，独立控制、平衡负载、一机多用
- G代码、ROBOT，胜任复杂运动控制场景
- EtherCAT环网冗余，提升系统稳定性
- Web可视化，多设备跨平台访问，管理便捷

应用场合

包装、印刷、锂电、新能源、食品、光伏、3 C、机器人等行业设备、中大型生产线及矿山、冶金、石油、水处理等过程控制行业。



高性能运控型控制器——TM700系列

TM700系列高性能可编程控制器主要针对有较高运动控制要求和较复杂控制网络场景，在控制性能、通信能力、编程效率等方面有大幅提升和改善，让您更灵活的搭建控制网络，通过OPC UA更便捷的实现与信息层的数据交互，进一步提升设备节拍、缩短开发周期，带来更卓越的体验。



- 1ms@16轴EtherCAT总线运动控制
- OPC UA、标签通信，信息交互更加高效
- Buffermode功能，指令过渡更加平滑
- 多种运动学模型，轻松实现各类机械手控制
- 行业工艺包、EOE调试，高效开发控制系统

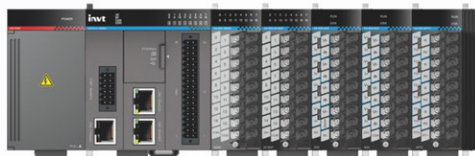
应用场合

包装、印刷、物流仓储、光伏、3C、木工等行业设备及中小型生产线。



运控型控制器——AX70系列

AX70系列运控型控制器是面向中大型控制系统的高性能泛用型控制器。具备高级的内置功能和丰富的扩展性，高度整合多样化的运动控制通讯总线，与驱动产品连接，为客户提供最佳的自动化控制系统，以提高生产效率和产品质量，削减开发及维护成本。



- 组网能力强
- 高阶运动控制
- 大规模分布式扩展
- 多种插补功能，支持 T 型前加减速和 S 型前加减速
- CPU 模块支持多至 32 轴总线伺服轴，同步周期支持 1/2/4/8ms

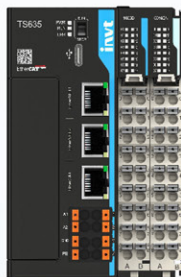
应用场合

包装、印刷、电子制造及非标自动化、锂电、木工等行业设备或中小型生产线。



小型运控型PLC——TS600系列

英威腾TS600系列小型PLC，整合了高性能的嵌入式技术，其基于高速总线系统架构，将顺序、过程、信息、运控四大类型的自动化控制集成在同一系统中，由高可靠性的软、硬件实时系统完成实时控制、复杂运算功能，并提供开放式通信接口、物联网络以及分布式模块系统架构。



- 高性能：1G主频，位运算0.01us
- 云协同：支持物联运维，4G拓展
- 强运控：EtherCAT总线，最大32轴，同步周期2ms
- 易编程：PLCopen规范，脉冲轴、总线轴兼容一套轴控指令

应用场合

广泛适用于印包、纺织、木工、锂电、3C电子、物流、机床等自动化行业。



小型经济型PLC——IVC1L

IVC1L是一款小型通用型PLC产品，结构小巧，型号丰富，功能齐全，I/O配置灵活，可广泛适用于中低端小规模点数以及简单定位应用场合。



- 16K步程序空间
- 2路50K+4路10K高速输入
- 3路100K高速输出(晶体管型)
- 本体最大I/O点数为60点,支持7个扩展模块
- 1个RS232, 2个RS485, 支持MODBUS主/从通讯

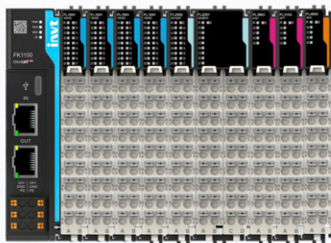
应用场合

广泛应用于纺织机械、起重机械、建材机械、食品包装设备等行业设备。



分布式I/O系统——Flex系列

Flex系列I/O系统致力于打造一个灵活、可靠、高效的信号传输系统，支持接入多种标准通信网络，微秒级响应，搭配功能丰富的信号模块，满足工业自动化多样化需求的同时带来电柜空间上的节约，助力您开发更具竞争力的个性化解决方案。



- 通道级诊断, 色块标识, 自带接线图
- 12mm纤薄设计, 大幅节约电柜空间
- PUSH IN直插技术, 接线效率提升70%
- 搭载100Mbps F-BUS内部总线微秒级响应
- 多协议通信耦合器搭配丰富I/O模块配置灵活

应用场合

离散自动化及过程自动化所包含的设备、产线及工厂自动化等领域。



经济型HMI——VS-Q系列

VS-Q系列HMI是一款显示丰富、性能庞大、组态灵活、使用简单、性价比更高的高品质人机界面。可轻松实现工业自动化各领域的人机交互功能。



- 4.3/7/10/15寸全尺寸覆盖
- 支持物联网远程运维 (4G/WIFI版本)
- 强劲核心主频高达1.2GHz, 双核CPU
- 丰富的组态控件, 支持C语言宏指令编程

应用场合

广泛应用于制造行业、水处理行业、纺织行业、包装行业、木工行业、医疗行业、食品行业、农事行业等行业。



高品质型HMI——VK系列



- 3个串口
- 支持宏指令
- 背光寿命20,000hr
- 4.3/7.0/10.1寸常规尺寸

应用场合

广泛应用于纺织行业、电子制造行业、包装行业、木工行业、医疗行业、食品行业、印刷行业、风电等行业。



IWOLink 数据终端产品

为了灵活适配各种工业设备和不同的网络场景下的数据采集需求，英威腾推出了数据采集的系列产品，提供快速、简便，安全的物联网数据连接的解决方案。

TBox系列



- 远程编程:VPN虚拟网络、串口透明传输
- APP蓝牙调试:APN服务、WiFi热点、通讯参数设置
- 远程OTA:联网配置、程序升级、状态监控、采集策略
- 流量精准控制:Modbus采集、MQTT上传、上报策略自定义

ICA417系列



- 移动热点+交换机:自带路由、交换功能
- PLC/HMI程序调试:VPN虚拟网络、串口透明传输
- 边缘计算:本地协议解析、数据10M缓存、断线续传
- 网口资源丰富:2*LAN口支持路由+1*WAN口支持移动供网

IWoScene物联网应用系统

IWoScene英威腾工业物联网应用平台是一套可以远程监控管理、分析、维护的物联网系统;界面友好,操作简单,能够快速上手物联网;通过生命周期管理,快速了解设备使用历程,通过数据分析、预测性维护时刻知道设备运行情况;平台通过数据处理,提醒设备维保,故障告警;同时支持设备实时监控、远程控制、远程升级。通过IWoScene可以解决设备管理、维护不方便问题,并可以使工作更高效。



- 快速上手:操作简单、界面友好
- 泛接入:支持各种品牌、协议设备数据接入
- 多种展示:支持PC、手机APP(安卓、苹果)、大屏展示
- 功能强大:数据驾驶舱、远程OTA、预测性维护、黑匣子数据、设备生命周期管理

IWOCloud物联网云平台

英威腾打造的工业物联网数据处理平台,为各种物联网行业和应用场景提供稳定、安全、高效的基础平台;IWOCloud作为物联网系统大脑:提供满足大规模数据终端节点接入和高并发终端接入的能力,针对各种设备上传的数据进行数据接受、清洗、整理、分发、存储;同时,对外提供提供标准统一数据格式的数据库接口,满足企业信息化不断发展的特点。



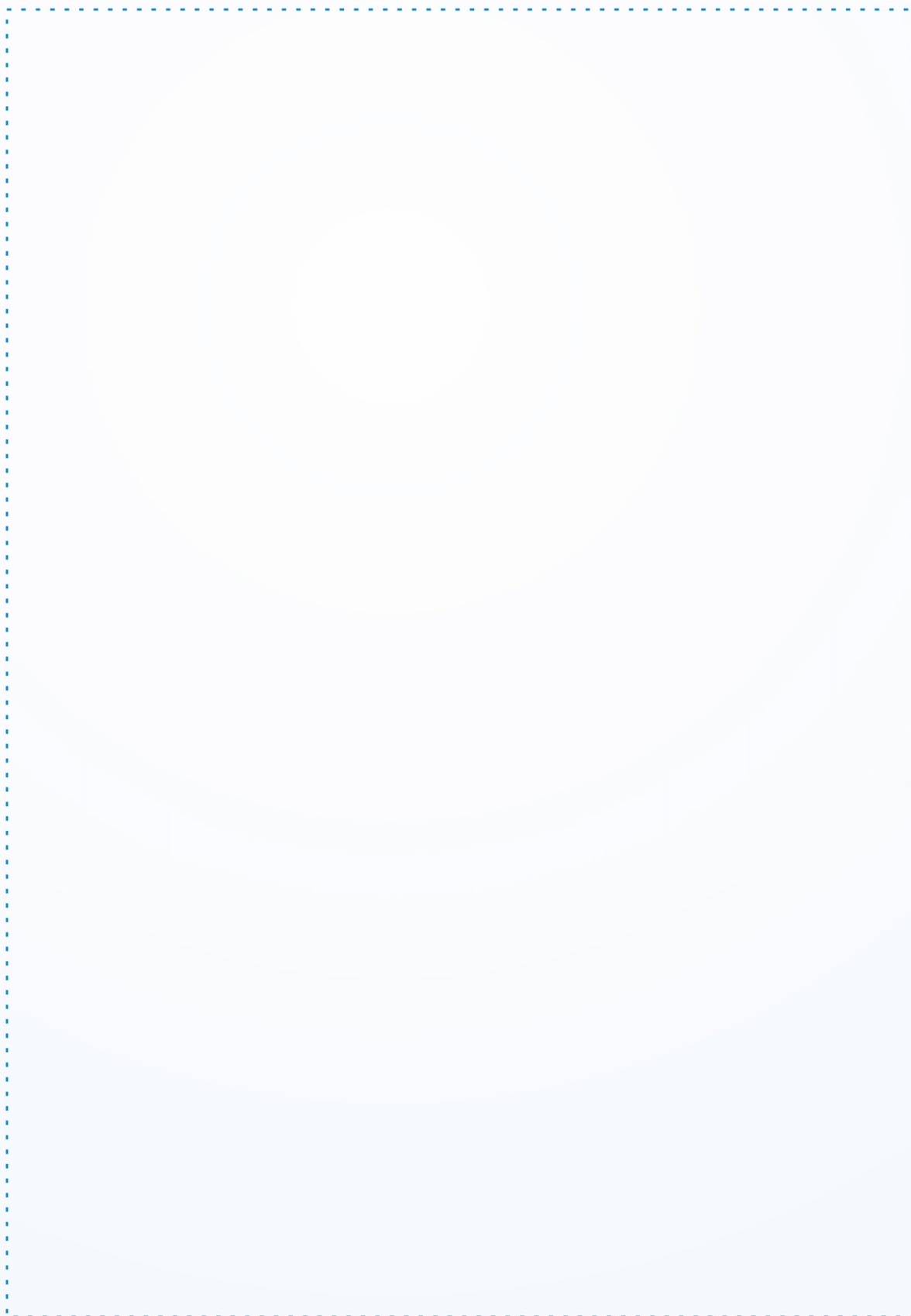
- 分布式架构:提升数据流管控能力
- 多设备接入:可大量接入设备,支持大量并发
- 异地容灾:通过对数据跨区域拷贝,提升数据安全性
- 标准化接口:对外提供标准的API数据接口,供第三方业务系统调用
- 私有化:支持本地私有化部署,可满足客户对于数据安全和定制化业务应用的需求
- 稳定安全:软硬件防火墙结合,防止外部入侵,恶意请求;数据加密,数据实时备份
- 强大的数据处理机制:将所有数据进行抽象成统一的格式,作为大数据云平台为所有应用服务

应用场合

广泛应用于各行业的物联网应用场景。



Note

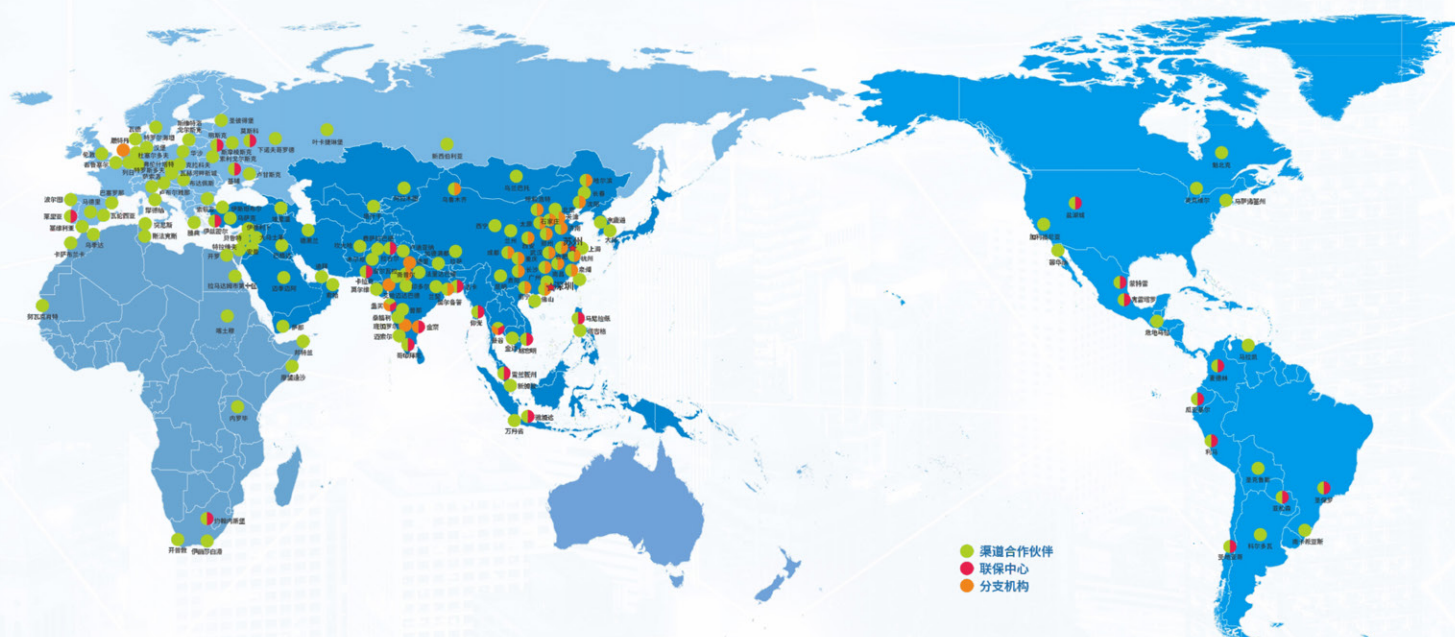


营销服务网络

优质的服务网络与专业的服务团队专注于为客户提供专业、完善、高效的售前、售中、售后一站式服务，以卓越的服务提升品牌价值。



国内统一服务热线:400-700-9997



英威腾在全球设有50多家分支机构及800多家渠道合作伙伴，营销网络遍布全球100多个国家和地区。

值得信赖的工控与能效解决方案提供者



英威腾微信公众号



英威腾官网



深圳市英威腾电气股份有限公司

服务热线:400-700-9997 网址:www.invt.com.cn

深圳市光明区马田街道松白路英威腾光明科技大厦

工业自动化:

- HMI
- 电梯智能控制系统

- PLC
- 轨道交通牵引系统

• 变频器

• 伺服系统

能源电力:

- UPS
- 新能源汽车动力总成系统

- 数据中心基础设施
- 新能源汽车充电系统

• 光伏逆变器

• 新能源汽车电机