

Серия МН860А Электро-гидравлический сервопривод

Разработанная для гидравлического оборудования, такого как литьевые машины, машины для литья под давлением и гидравлические прессы, серия МН860А электро-гидравлических сервоприводов характеризуется энергосбережением, высокой точностью, высокой эффективностью и долговечностью благодаря использованию высокопроизводительного векторного управления. Привод обладает богатыми возможностями внешнего расширения и интерфейсами связи CAN, что помогает сформировать параллельную систему с несколькими насосами для реализации гидравлического управления на оборудовании с большим потоком.



- Реализация контроля сброса давления с минимальным обратным ходом
- Простая регулировка усиления и функция переключения усиления
- Простота использования: Разъемные клеммы для облегчения обслуживания и подключения на месте
- Высокая надежность: Встроенный фильтр С3, основная плата с утолщенным защитным покрытием в стандартной комплектации
- Опциональные карты расширения, поддерживающие Modbus, EtherCAT, PROFINET и другие протоколы шины связи

Применение в производстве

Широко используется в литьевых машинах, машинах для литья под давлением, гидравлических прессах, гибочных станках и т. д.



Серия DA180А Общий сервопривод

Серия DA180А — это новая генерация продуктов сервоплатформы INVT, которая использует модульный дизайн и поддерживает различные функции, такие как онлайн/офлайн идентификация инерции, переключение усиления, автоматический/ручной notch-фильтр, автоматический/ручной фильтр контроля вибрации, подавление вибраций средней частоты, внутреннее управление точка-точка (PTP) и динамическое торможение.

АС 3РН 220В (-15%)-240 (+10%) 0.2-1кВт



- Тройная перегрузка, скачок напряжения
- Внутренняя точка, возврат в исходную точку
- Независимый воздушный канал для использования в различных условиях
- Поддержка Modbus, CANopen и EtherCAT
- Одноплатный дизайн, общая форма, ультравысокая рентабельность

Применение в производстве

Широко используется в печатном и упаковочном оборудовании, текстильных машинах, складской логистике, электронной обработке и производстве, металлообработке, деревообрабатывающих станках и другом общем оборудовании.



Серия DA180 Общий сервопривод

Серия DA180 — это новая генерация упрощенных одноосных сервоприводов INVT, которая сохраняет основные функции и преимущества высокопроизводительных сервоприводов DA200 AC, одновременно снижая объем и стоимость. Она предоставляет эффективные и конкурентоспособные решения для автоматизации, упрощения, сетевого подключения и высокой эффективности общего оборудования.

AC 220В ($\pm 15\%$) 0.1-2кВт

AC 380В ($\pm 15\%$) 1.5-2кВт



- Скоростной отклик до 2.0кГц
- Полное замкнутое управление и внутреннее позиционное управление
- Компактная форма для достижения миниатюризации оборудования
- Поддержка CANopen, Modbus и EtherCAT технологий полевой шины
- Подавление низкочастотных вибраций, подавление помех, компенсация трения и автоматический/ручной notch-дизайн

Применение в производстве

Широко используется в печатном и упаковочном оборудовании, текстильных машинах, складской логистике, электронной обработке и производстве, металлообработке, деревообрабатывающих станках и другом общем оборудовании.



Серия DA200 Высокопроизводительный сервопривод

Продукты серии DA200 сервоприводов используют модульную структуру с обширными функциями и мощной производительностью. Программное обеспечение верхнего уровня использует USB-связь, поддерживает различные технологии шины связи, цифровые импульсы и аналоговые входы, и поддерживает безопасные клеммы для работы с различными типами энкодеров. С мощным адаптивным программным обеспечением, высокоточным управлением и надежным дизайном EMC, продукт может применяться к большинству оборудования и условий эксплуатации на рынке.

1P/3P AC 220В (-15%)-240В (+10%) 0.1-4.4кВт

3PH AC 380В (-15%)-440В (+10%) 1-55кВт



- Скоростной отклик до 2.0кГц
- Поддержка различных технологий шины
- Полное замкнутое управление и внутреннее позиционное управление
- Поддержка различных трансформаторов, таких как второй энкодер
- Подавление низкочастотных вибраций, подавление помех, компенсация трения и автоматический/ручной notch-дизайн

Применение в производстве

Широкое применение в таких отраслях как: робототехника станки ЧПУ, машины для резки, производство литий ионных батарей, производство LED панелей, лазерное оборудование, печатные и упаковочные станки, деревообрабатывающие станки и другое общепромышленное оборудование.



Серия DA200A Сервопривод

Чтобы повысить конкурентоспособность сервосистем и лучше удовлетворить потребности клиентов в нишевых отраслях, мы запускаем серию сервоприводов DA200A — новую серию продуктов на основе стабильной технологической платформы. Эта серия further улучшает производительность системы, устойчивость и удобство использования, интегрируя алгоритмы управления для линейных и прямоприводных двигателей, и предлагает широкий ассортимент конфигураций продуктов. При работе с моторами серии IMS20B она значительно повышает соотношение стоимости и производительности сервосистемы.



- Поддержка ротационных сервомоторов, линейных моторов и двигателей с крутящим моментом
- Поддержка функции STO (безопасное отключение крутящего момента)
- Встроенное реле управления тормозом
- Стандартная функция динамического торможения
- Сертификация UL для экспорта (в стадии подготовки)

Применение в производстве

Подходит для общего оборудования, такого как производственное оборудование электроники ЗС, лазерное оборудование, деревообрабатывающие станки, машины для печати и упаковки, а также высокоскоростные станки для высечки.



Серия IMS20A Сервомотор

Серия IMS20A — это новое поколение высокопроизводительных синхронных двигателей на постоянных магнитах от INVT, с диапазоном мощности от 0.1кВт до 90кВт. Благодаря передовому электромагнитному дизайну и установке высокоточного энкодера, продукт может сочетаться со всеми сериями сервоприводов и обладает быстрой реакцией, точным позиционированием, низким тепловыделением и широким диапазоном нагрузок.

АС 3РН 380В (-15%)-440В (+10%) 22-55кВт



- Абсолютная точность позиционирования в пределах ± 15 угловых секунд
- Улучшенная кратковременная перегрузочная способность до 2.5-3.0 раз при номинальной скорости
- Антивибрационный дизайн для удовлетворения большинства промышленных применений

Применение в производстве

Широко используется в робототехнике, станках с ЧПУ, оборудовании для производства литий-ионных батарей, высокоскоростных станках для высечки, оборудовании для обработки светодиодов, лазерном оборудовании, печатных и упаковочных машинах, деревообрабатывающем оборудовании и других общих машинах.

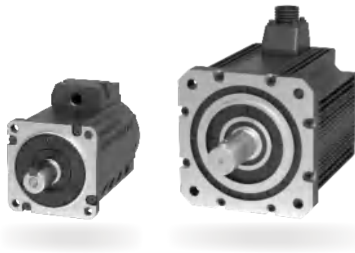


Серия IMS20B Мотор

Серия моторов IMS20B — это новейшее поколение синхронных сервомоторов на постоянных магнитах от INVT. Эта серия характеризуется высокой перегрузочной способностью, широким диапазоном скоростей, низким тепловыделением при работе и компактными размерами.

AC 220В 0.5-3кВт

AC 380В 0.2-79кВт



- Размеры рамок 40, 60, 80: номинальная перегрузочная способность 3.5 раза, максимальная скорость 7000 об/мин (в стадии подготовки)
- Размеры рамок 130, 180: номинальная перегрузочная способность 2.5-3 раза, максимальная скорость 4500 об/мин
- Соответствует стандартам энергоэффективности класса 1
- Высокая абсолютная точность позиционирования в пределах ± 15 угловых секунд

Применение в производстве

Подходит для общего оборудования, такого как производственное оборудование электроники ЗС, лазерное оборудование, деревообрабатывающие станки, машины для печати и упаковки, а также высокоскоростные станки для высечки.



Малый экономичный ПЛК - Серия IVC1L

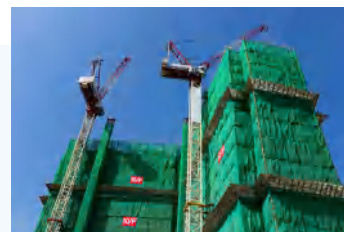
IVC1L — это компактный ПЛК общего назначения с компактной структурой, разнообразными моделями, полным набором функций и гибкими конфигурациями ввода/вывода, который может широко использоваться в приложениях среднего и низкого уровня, на малых объектах, а также для простых задач позиционирования.



- Программное пространство на 16K шагов
- Два 50K + 4 10K высокоскоростных входа
- Три 100K высокоскоростных выхода (транзисторный тип)
- Максимальное количество точек ввода/вывода составляет 60 точек, поддержка 7 модулей расширения
- Один RS232, два RS485, поддержка MODBUS master/slave коммуникации

Применение в производстве

Широко используется в текстильных машинах, подъемных механизмах, оборудовании для производства строительных материалов, упаковочном оборудовании для пищевой промышленности и другом промышленном оборудовании.



Малый ПЛК для управления движением - Серия TS600

Серия малых ПЛК INVT TS600 интегрирует высокопроизводительную встроенную технологию, объединяя четыре основных типа автоматизации управления, такие как последовательное управление, управление процессом, информационное управление и управление движением, в одну систему на основе архитектуры системы с высокоскоростной шиной. Программное и аппаратное обеспечение системы реального времени с высокой надежностью выполняет управление в реальном времени и сложные вычисления, а также предоставляет открытые интерфейсы связи, сеть IoT и архитектуру распределенных модулей.



- Высокая производительность: базовая частота 1 ГГц, побитовая операция 0.01us
- Координация через облако: поддержка эксплуатации и обслуживания IoT, 4G, расширение
- Мощное управление движением: шина EtherCAT, до 32 осей, цикл синхронизации 2 мс
- Легкое программирование: спецификация PLCopen, совместимость осей импульсов и шин с набором команд управления осями

Применение в производстве

Широко используется в печати и упаковке, текстильной промышленности, деревообработке, производстве литий-ионных батарей, электронике ЗС, логистике, станках и других отраслях автоматизации.



Средний высокопроизводительный ПЛК - Серия TM700

Высокопроизводительный программируемый контроллер серии TM700 в основном используется в сценариях с высокими требованиями к управлению движением и сложными сетями управления. Он значительно улучшает производительность управления, возможности связи и эффективность программирования, что позволяет гибко строить сети управления. Через OPC UA он легко осуществляет обмен данными с информационным уровнем, что дополнительно ускоряет производственные циклы оборудования, сокращает сроки разработки и обеспечивает отличные пользовательские впечатления.



- 1мс@16-осевое управление движением через шину EtherCAT
- Функция буферного режима для плавных переходов команд
- OPC UA и меточная связь для более эффективного обмена данными
- Карты расширения различных спецификаций для гибких системных решений
- Интеграция с различными кинематическими моделями для легкого управления различными роботизированными манипуляторами

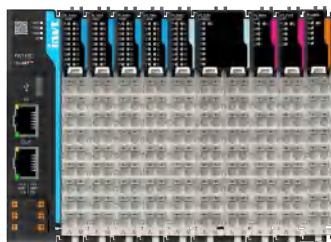
Применение в производстве

Упаковка, печать, логистика и складирование, фотовольтаика, 3С, деревообработка и другое промышленное оборудование и малые и средние производственные линии.



Удаленные I/O - Серия Flex

Система I/O серии Flex — это гибкая, надежная и эффективная система передачи сигналов. Система способна подключаться к нескольким стандартным коммуникационным сетям, реагировать за микросекунды и оснащена множеством модулей сигналов, чтобы удовлетворить различные потребности в автоматизации, при этом экономя пространство в шкафу, помогая вам разрабатывать более конкурентоспособные персонализированные решения.



- Диагностика на уровне каналов, цветовая маркировка и встроенные схемы подключения
- Тонкий дизайн 12 мм для значительной экономии места в электрическом шкафу
- Технология прямого подключения для увеличения эффективности проводки на 70%
- Оснащена внутренней шиной F-BUS со скоростью 100 Мбит/с для отклика за микросекунды
- Мультипротокольный коммуникационный соединитель с богатым набором модулей ввода/вывода, гибкая конфигурация

Применение в производстве

Оборудование, производственные линии и автоматизация заводов в дискретной автоматизации и процессной автоматизации.



Экономичная HMI - Серия VS-Q

Серия VS-Q — это высококачественный HMI с богатым дисплеем, высокой производительностью, гибкой конфигурацией, простотой в использовании и большей экономической эффективностью, который легко реализует функцию HMI в различных областях промышленной автоматизации.



- Полный размерный охват с экранами 4.3/7/10/15 дюймов
- Поддержка удаленной эксплуатации и обслуживания IoT (версия 4G/WIFI)
- Двухъядерный процессор с частотой до 1,2 ГГц
- Богатые средства конфигурации для поддержки программирования макроинструкций на языке C

Применение в производстве

Широко используется в производстве, водоочистке, текстильной промышленности, упаковке, деревообработке, медицинской, пищевой, сельскохозяйственной и других отраслях.



Высококачественная HMI - Серия VK



- 3 последовательных порта
- Поддержка макроинструкций
- Срок службы подсветки 20,000 часов
- Стандартные размеры 4.3/7.0/10.1 дюйма

Применение в производстве

Широко используется в текстильной промышленности, производстве электроники, упаковке, деревообработке, медицинской, пищевой промышленности, печати, ветроэнергетике и других отраслях.



Продукт терминала данных IWOLink

Чтобы гибко адаптироваться к потребностям сбора данных различного промышленного оборудования и различных сетевых сценариев, INVTT запустила серию продуктов для сбора данных, чтобы предоставить быстрые, простые и безопасные решения для подключения данных IoT.

Серия Tbox



- Отладка по Bluetooth через приложение: служба APN, точка доступа Wi-Fi, настройки параметров связи
- Удаленное программирование: виртуальная сеть VPN, прозрачная передача через последовательный порт
- Удаленное OTA: конфигурация сети, обновления программ, мониторинг состояния, стратегии сбора данных
- Точный контроль потока: сбор Modbus, загрузка MQTT, настраиваемые стратегии отчетности: активная загрузка/загрузка изменений/сохранение трафика/пользовательские правила

Серия ICA417



- Множество сетевых портов: 2 LAN порта с поддержкой маршрутизации + 1 WAN порт с поддержкой мобильной сети
- Мобильная точка доступа + переключатель: встроенные функции маршрутизации и переключения
- Отладка программ PLC/HMI: виртуальная сеть VPN, прозрачная передача через последовательный порт
- Пограничные вычисления: локальный парсинг протокола, кэширование данных 10M, продолжение работы с данными в офлайн-режиме

Применение в производстве

Широко используется в сценариях применения IoT в различных отраслях.



Система приложений IoT IWOScene

Платформа промышленных IoT приложений IWOScene от INVT — это IoT система, которая может удаленно мониторить, управлять, анализировать и обслуживать оборудование. Она обладает удобным интерфейсом и простотой в эксплуатации, позволяя вам быстро освоиться. Через управление жизненным циклом пользователи могут быстро понять историю использования оборудования и всегда знать о его состоянии через анализ данных и предиктивное обслуживание. Платформа обрабатывает данные для напоминаний о необходимости обслуживания оборудования и отправки аварийных сигналов. Она также поддерживает мониторинг в реальном времени, удаленное управление и обновления. IWOScene решает проблемы неудобного управления и обслуживания оборудования, делая работу более эффективной.



- Универсальный доступ: поддержка доступа данных для устройств различных брендов и протоколов
- Простота в использовании: простой интерфейс и удобный интерфейс пользователя
- Множество дисплеев: поддержка ПК, мобильного приложения (Android, iOS) и отображение на большом экране
- Основные функции: панель управления данными, удаленное OTA, предиктивное обслуживание, черный ящик данных, управление жизненным циклом оборудования

Применение в производстве

Широко используется в сценариях применения IoT в различных отраслях.



Платформа IoT облака IWOCloud

Компания INVT разработала промышленную платформу обработки данных IoT, предоставляющую стабильную, безопасную и эффективную основу для различных отраслей IoT и сценариев применения. Будучи мозгом системы IoT, IWOCloud предоставляет возможность подключать множество терминальных узлов данных и обрабатывать высококонкурентный доступ к терминалам. Она обрабатывает загруженные данные с различных устройств, включая прием данных, очистку, сортировку, распределение и хранение. Кроме того, она предлагает интерфейс базы данных со стандартизированным форматом данных для внешнего использования, отвечая на растущие потребности предприятий в информатизации.



- Стабильность и безопасность: Совмещение программных и аппаратных межсетевых экранов для предотвращения внешних вторжений и вредоносных запросов; шифрование данных и резервное копирование данных в реальном времени
- Удаленное восстановление после аварий: Повышает безопасность данных через копирование данных между регионами
- Распределенная архитектура: Улучшает возможности управления потоком данных
- Мощный механизм обработки данных: Абстрагирует бизнес-данные всех отраслей в единый формат данных, служа всем отраслям как платформа облака больших данных
- Приватизация: Поддержка локального частного развертывания для удовлетворения потребностей клиентов в безопасности данных и индивидуальных бизнес-приложениях
- Многоустройственный доступ: Поддержка подключения множества устройств и высокой конкуренции
- Стандартизированный интерфейс: Предоставление стандартных API-интерфейсов данных для вызова сторонними бизнес-системами

Применение в производстве

Широко используется в сценариях применения IoT в различных отраслях.

