YUGE 禹格

Шанхайская компания промышленного оборудования «YUGE»,ООО
Shanghai YUGE Industrial Equipment Co.,Ltd

Послепродажное обслуживание (AFTER-SALE SERVICE):
021-60273098 185-1216-0828
Горячая линия продаж (SALES HOTLINE):
021-60273096 185-1216-0778
Электронная почта (E-mail):sale@yogocon.com
Адрес: Западная сторона здания 5, № 888, Шаньтун-роуд, город Шаньян, район Цзиньшань, Шанхай.

www.shyuge.com.cn

YUGE 禹格

YG/YGK Серия

Интеллектуальный неинтрузивный электрический привод



Шанхайская компания промышленного оборудования «YUGE»,ООО
Shanghai YUGE Industrial Equipment Co.,Ltd

2024

СОДЕРЖАНИЕ

Профиль компании 01

Серия продуктов 02

Продукт дизайн 07

Интеллектуальное управление 13

Специальные экологические приложения 18

Области применения 21

Проектные кейсы 22

Обязательства по обслуживанию 23

Профиль компании

Шанхайская компания промышленного оборудования «YUGE»,ООО является производителем с независимыми исследованиями и разработками, проектированием и производством автоматизированного оборудования для управления процессами, основным производством электроприводов, в том числе: YG/YGK серии многооборотных/угловых электроприводов, YGT/YGKT серии раздельных многооборотных/угловых электроприводов и другой полный спектр интеллектуальных электроприводов. Электроприводы, производимые компанией «YUGE», широко используются в металлургии, электроэнергетике, химической, нефтяной, пищевой, медицинской, коммунальной и других отраслях промышленности.

Компания «YUGE» стремится предоставить каждому клиенту наиболее полную техническую сервисную поддержку.



Серия продуктов

PRODUCT SERIES

YG/YGM

Интеллектуальный встроенный многооборотный электропривод

Выходной вал привода механически соединяется непосредственно сарматурой через фланец и может работать непрерывно в течение многих оборотов, например, с задвижками, шаровыми кранами и т.д. Максимальный выходной крутящий момент составляет 3500 Н.м. Привод предназначен для использования в широком диапазоне применений.



YG/D и YGM/D

Интеллектуальный комбинированный многооборотный электропривод

Встроенный многооборотный привод и редуктор с коническим редуктором объединены в привод с высоким крутящим моментом, который механически соединен с клапаном через конический редуктор. Обычно он подходит для клапанов с высоким крутящим моментом, таких как проходные клапаны, задвижки и т. д. . Диапазон выходного крутящего момента: 300 Нм~15000 Нм.



YGML

Электрический привод с прямым ходом

Электропривод прямого хода состоит из цельного многооборотного привода с Т-образным латунным винтом с гайкой и кронштейном. В основном используется для линейного перемещения клапанов друг с другом, таких как шаровые клапаны, регулирующие клапаны, мембранные клапаны и т.д., и может быть непрерывно отрегулирован. Максимальная регулируемая тяга составляет 105 кН.

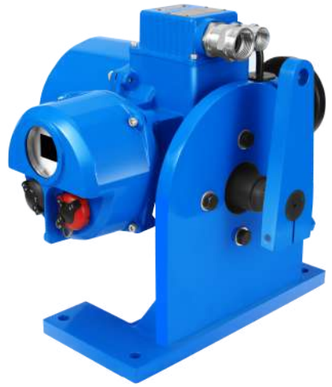


YGK/YGKM

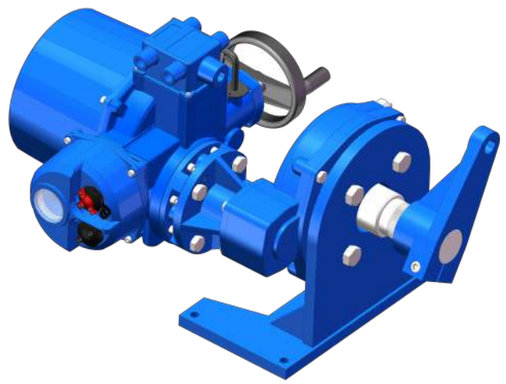
Интеллектуальный встроенный электропривод углового поворота

Электрические приводы серии YGK/YGKM имеют простую конструкцию, компактную конструкцию и стабильную работу.Их можно легко использовать с поворотными клапанами, такими как дроссельные клапаны, шаровые краны, пробковые клапаны и демпферы.Угловое смещение на выходе составляет 0~90°.Это может также может использоваться по запросу пользователей для добавления опций, то есть для добавления различных функциональных конфигураций для удовлетворения различных требований к управлению процессом. Максимальный крутящий момент составляет 1000 Н.м, а с редуктором максимальный крутящий момент может достигать 2500 Н.м.









YG/W или YGM/W

Интеллектуальный комбинированный электропривод углового поворота

Разъемной многооборотной/угловой механизм хода компактный, безопасное расстояние до 30 метров, подходит для высокой температуры, низкой температуры, высокой влажности, сильной вибрации и других плохого качества окружающей среды. Кабельное соединение простое, взрывозащищенное и водонепроницаемое.

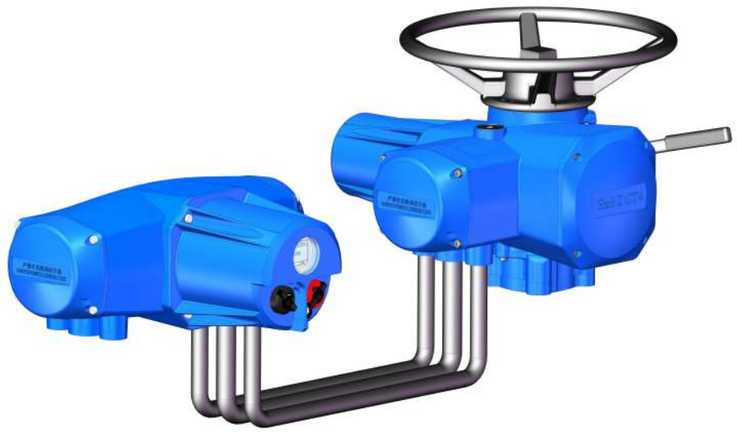


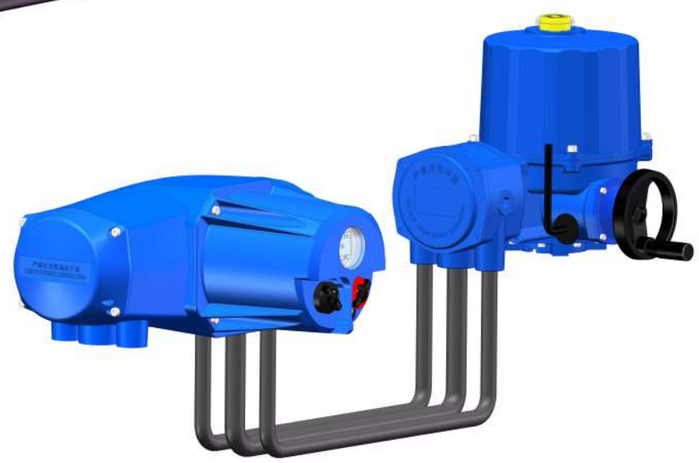


YGT/YGMT и л и YGKT/YGKMT

Интеллектуальные разъемные многооборотные приводы/Электрические приводы с угловым ходом

Разъемной многооборотной/угловой механизм хода компактный, безопасное расстояние до 30 метров, подходит для высокой температуры, низкой температуры, высокой влажности, сильной вибрации и других плохого качества окружающей среды. Кабельное соединение простое, взрывозащищенное и водонепроницаемое.





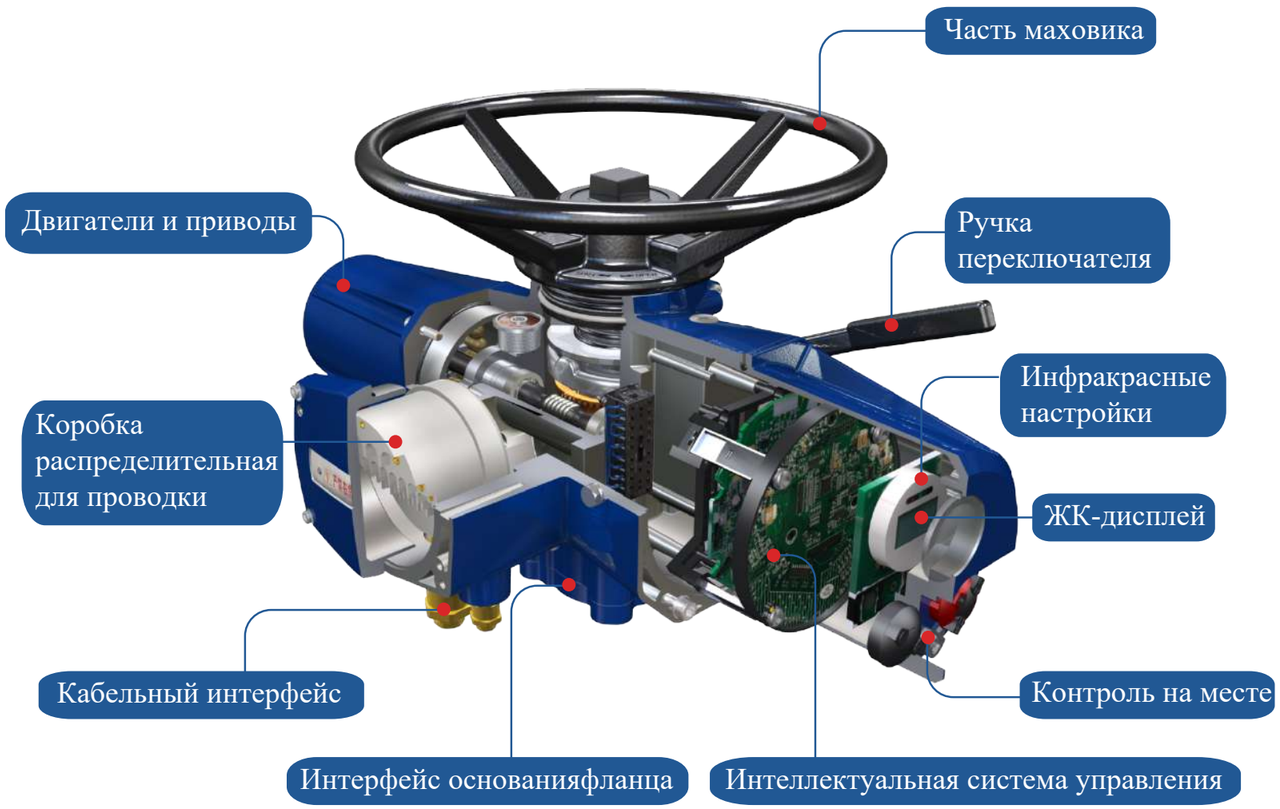
Продукт дизайн

PRODUCT DESIGN

YUGE INDUSTRY

YG

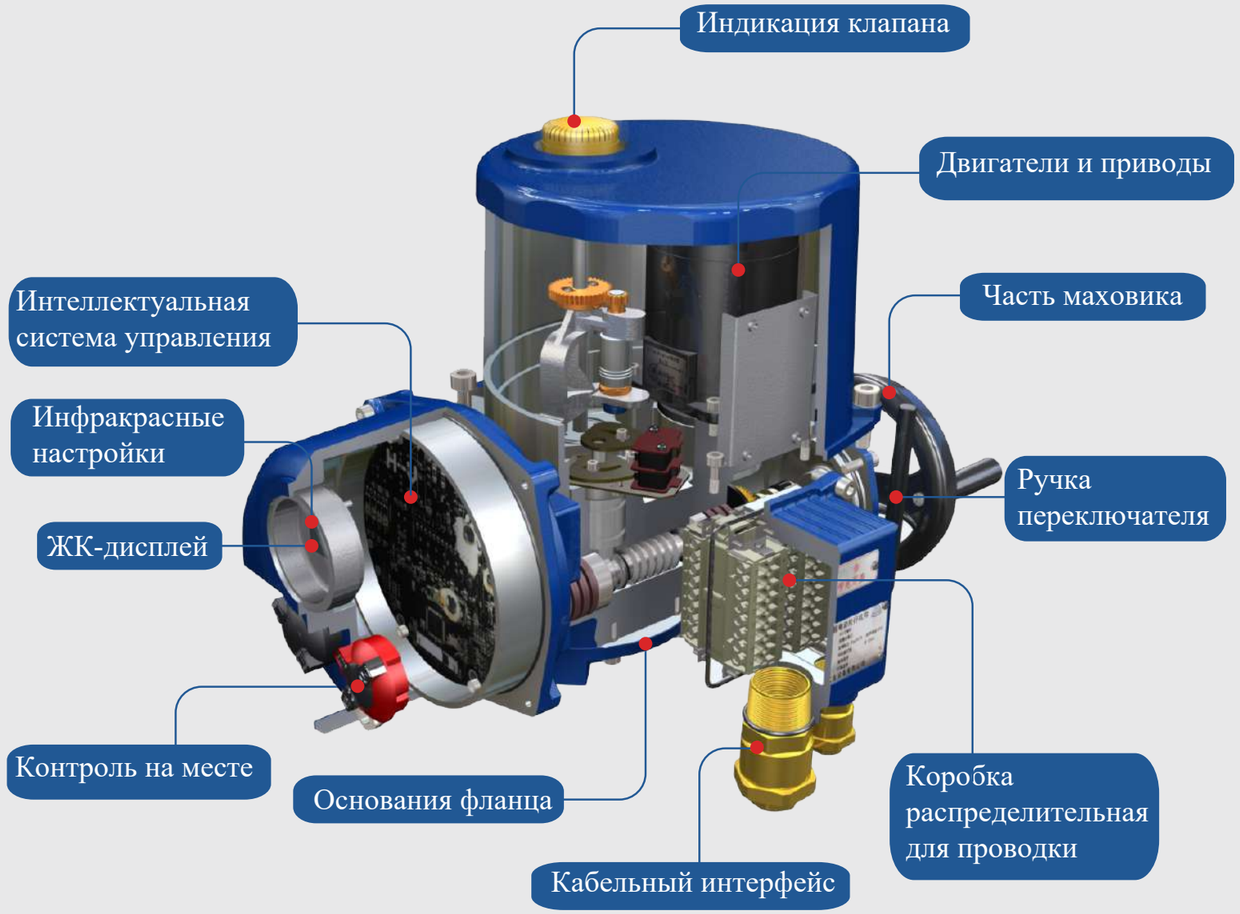
Многооборотная конструкция



YUGE INDUSTRY

YGK

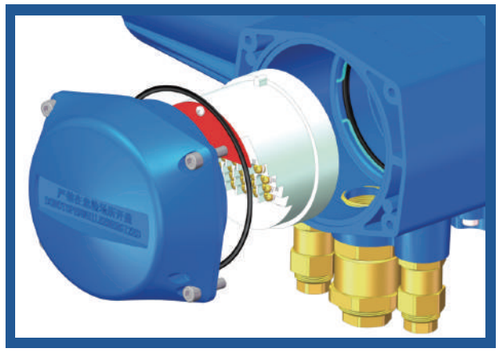
Конструкция углового хода

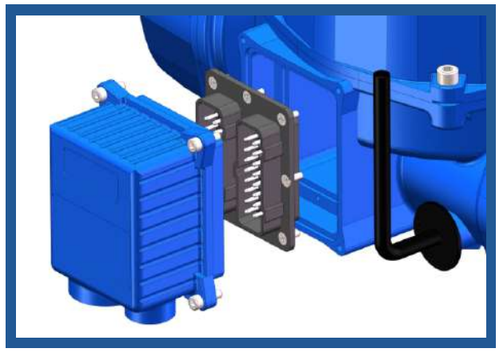


PRODUCT DESIGN

Продукт дизайн

> К ласс защиты IP68 Для того чтобы гарантировать надежную работу электронных компонентов управления, оболочка принимает двойной уплотнительный короб двойной структуры защиты, полностью водонепроницаемый, пыленепроницаемый и герметичный.





> Класс взрывозащиты: Ex dbIIC T4 Gb, продукт соответствует стандартам JB/T8219-2016, GB/T3836.1-2021, GB/T3836.2-2021.

> Приводы с угловым ходом могут поворачиваться на углы 90-300° в дополнение к 0-90°.

> Линейный движитель привода прямого хода имеет трапециевидную винтовую конструкцию,точность регулирования положения клапана составляет до 0,5-1%.

> Для сбора данных о положении клапана используется многооборотный энкодер абсолютного значения, данные при отключении основного источника питания автоматически сохраняются и никогда не теряются.

> Поддержка отображения положения клапана в реальном времени при отключенном питании, просто поверните ручку управления в состоянии черного экрана, автоматически перейдите в рабочее состояние и отобразите текущее положение клапана в реальном времени.

> Встроенная аккумуляторная батарея высокой емкости, автоматическая зарядка привключении основного источника питания, долговечность батареи, никогда не меняйте батарею.

> Измерение крутящего момента При измерении крутящего момента используется электронный метод линейного измерения крутящего момента с высокой надежностью и низкой погрешностью.

> Иерархическое меню настроек и несколько уровней защиты паролем.

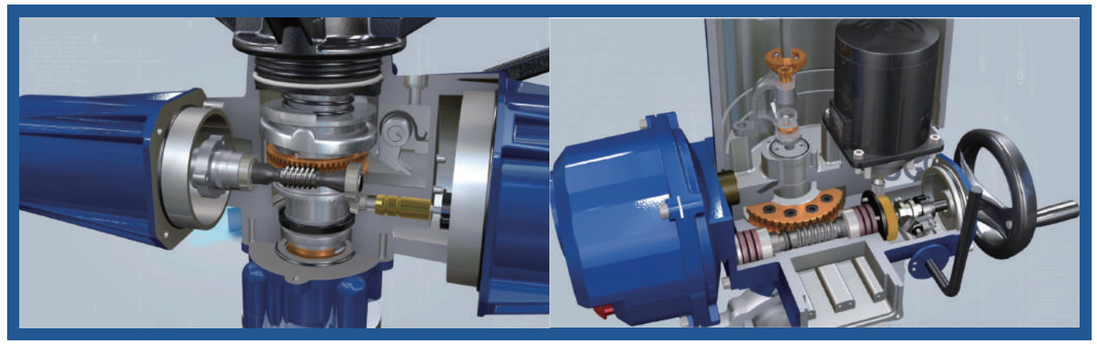
>К орпус: Изготовлен из прецизионного литого алюминиевого сплава, имеет легкий вес, высокую прочность и надежную защиту от коррозии. Большая коробка крутящего момента изготовлена из высокопрочного материала - ковкого чугуна.

>Ч ервячная передача: используется высококачественный медный сплав, отличающийся высокой прочностью, хорошей износостойкостью и длительным сроком службы.

>Ч ервяка: Изготовлен из высокопрочной высококачественной легированной стали.

PRODUCT DESIGN

Продукт дизайн



> С оединительная часть: фланцевое соединение принято в соответствии с национальными стандартами GB/12222-2005, GB/12223-2005, JB2920.

> В нешний вид: Для защиты поверхности применяется процесс электростатического распыления. Поверхность отверждается при высокой температуре, образуя твердую пленку покрытия; она обладает высокой устойчивостью к истиранию, коррозии и солевому туману.

> С мазка: залить необслуживаемое смазочное масло. При нормальных условиях замена, как правило, не требуется.

> В нешний источник питания: трехфазный: 380 В переменного тока; -10%/+10%; 50 Гц±1%; однофазный: 220 В переменного тока; -15%/+10%; 50Гц±1%

> Дистанционное управление Внутренняя часть электропривода может обеспечивать нерегулируемую выходную мощность 24 В постоянного тока для управления пассивным переключающим входом.

> Режим двигателя Степень изоляции двигателя: класс F, тип переключения S2 — 15 мин, 60 раз/час, тип регулирования S4 — скорость подключения нагрузки 50 %, 1200 раз/час.

> Расчетный срок службы: циклическое испытание переключателя с номинальным крутящим моментом открытия в 10 000 раз. Регулируемый цикл испытаний составляет 500 000 раз и открывается при 50% номинального крутящего момента.

> Класс взрывозащиты пыли: Ex tb IIIC T135°C Db, продукт соответствует GB12476.1-2013 GB12476.5-2013.

> Для облегчения быстрого подключения и простоты обслуживания распределительная коробка подключается к электрической сети с помощью жесткой проводки.

PRODUCT DESIGN

Продукт дизайн



> В основе системы управления лежит MCU (монолитный микрокомпьютер).

> Применяйте HMI (человеко-машинный интерфейс) для отображения текущего положения, определения текущего крутящего момента и других рабочих состояний в режиме реального времени.

> Дисплей оснащен цветным жидкокристаллическим экраном LCD с широким углом обзора, высокой яркостью и высоким разрешением, отображающим информацию о работе привода на китайском, английском, цифровом и других языках, обеспечивая интуитивную обратную связь со степенью открытия, крутящим моментом, пределом перемещения и сигнализацией о неисправностях привода для управляющего оборудования.

> Основные настройки привода, расширенные настройки, диагностическая информация, заводские настройки,информация о сигналах тревоги и т.д. Вся информация на китайском и английском языках используется для общения с пользователями, поэтому нет необходимости обращаться к руководству.В то же время, когда привод контролирует полностью закрытое, среднее и полностью открытое положения устройства, также возникают высокие -Яркость красного и зеленого светодиодных индикаторов для индикации рабочего состояния устройства, что удобно для пользователей.Для использования на месте.

> Красные и черные ручки под окном дисплея привода имеют неинтрузивную конструкцию, ручки управления с магнитной индукцией, которые не проходят через сквозную ось блока управления. Красные и черные ручки можно использовать дляустановки параметров, отладки, запроса, управления и т. д. привода.

> Привод оснащен взрывозащищенным инфракрасным пультом дистанционного управления.С помощью инфракрасного пульта дистанционного управления можно настраивать привод, отлаживать его, опрашивать, контролировать и т. д., что значительно облегчает пользователю работу на месте, не находясь рядом с приводом.

Интеллектуальное управление

INTELLIGENT CONTROL

DESIGN CHARACTERISTICS

Интеллектуальная защита

> З ащита от потери фазы электропитания Привод имеет очень полную функцию защиты от потери фазы электропитания. Использует метод контроля напряжения и тока в комбинации, может обнаружить нарушение фазы питания, когда двигатель неподвижен, а также может обнаружить нарушение фазы питания во время работы двигателя, чтобы запретить работу двигателя, чтобы избежать перегрева двигателя, вызванного нарушением фазы.

> З ащита от тайм-аута запуска двигателя После того, как ЦП отправит команду, если выходной вал привода не работает в течение примерно 5 секунд, электрический привод посчитает, что клапан находится в заблокированном состоянии, и отключит питание двигателя. и подавать сигналы тревоги о неисправности для местного и дистанционного управления.

> З ащита от перегрева На концах обмоток двигателя установлены два температурных выключателя для непосредственного определения температуры обмоток двигателя. Когда температура обмотки двигателя достигает температуры термовыключателя, температурный выключатель автоматически выключается, и схема управления запрещает работу привода. Электрическая защита Входные и выходные каналы оптически изолированы.

> З ащита данных при отключении питания В случае отключения сетевого питания схема определения положения клапана питается от батареи, которая сохраняет положение клапана в памяти.

> К онфликт команд При одновременном поступлении сигналов от переключателей процессор подаст сигнал о конфликте команд, чтобы немедленно остановить включение и выключение.

INTELLIGENT

Интеллектуальное управление

> Д истанционное управление Переключение (внутреннее или внешнее 24 В постоянного тока, внешнее 220 В переменного тока), аналоговое (4-20 мА).

> Метное управление Может быть настроено на точечный, удерживающий или блокирующий режим.

> Т ест частичного хода Эта функция эффективна, когда функция активирована, начальное положение может быть включено или выключено, а время действия может быть установлено в соответствии с потребностями на месте.

> З апрещено использовать эту функцию для некоторых важных клапанов. Когда эта функция активирована, дистанционное и местное управление будет запрещено работать. Только когда эта функция отпущена, можно разрешить дистанционное и местное управление.

> Настройка хода при отключении питания При сбое основного источника питания разбудите ЦП с помощью рабочей кнопки. В это время настройку предела корпуса клапана можно установить с помощью устройства настройки или ручки (открытие или закрытие корпуса клапана может приводиться в движение только путем вращения маховика).

Функция связи

> С вязь 4G/5G Электрический привод может быть оснащен функцией связи 4G/5G, которую можно удаленно вводить в центр сбора данных через облачную платформу, а рабочее состояние оборудования можно определить в любое время.

> Bluetooth-связь Может быть подключена к приводу через Bluetooth-приложение мобильного телефона.После успешного подключения параметры привода можно загрузить или загрузить.



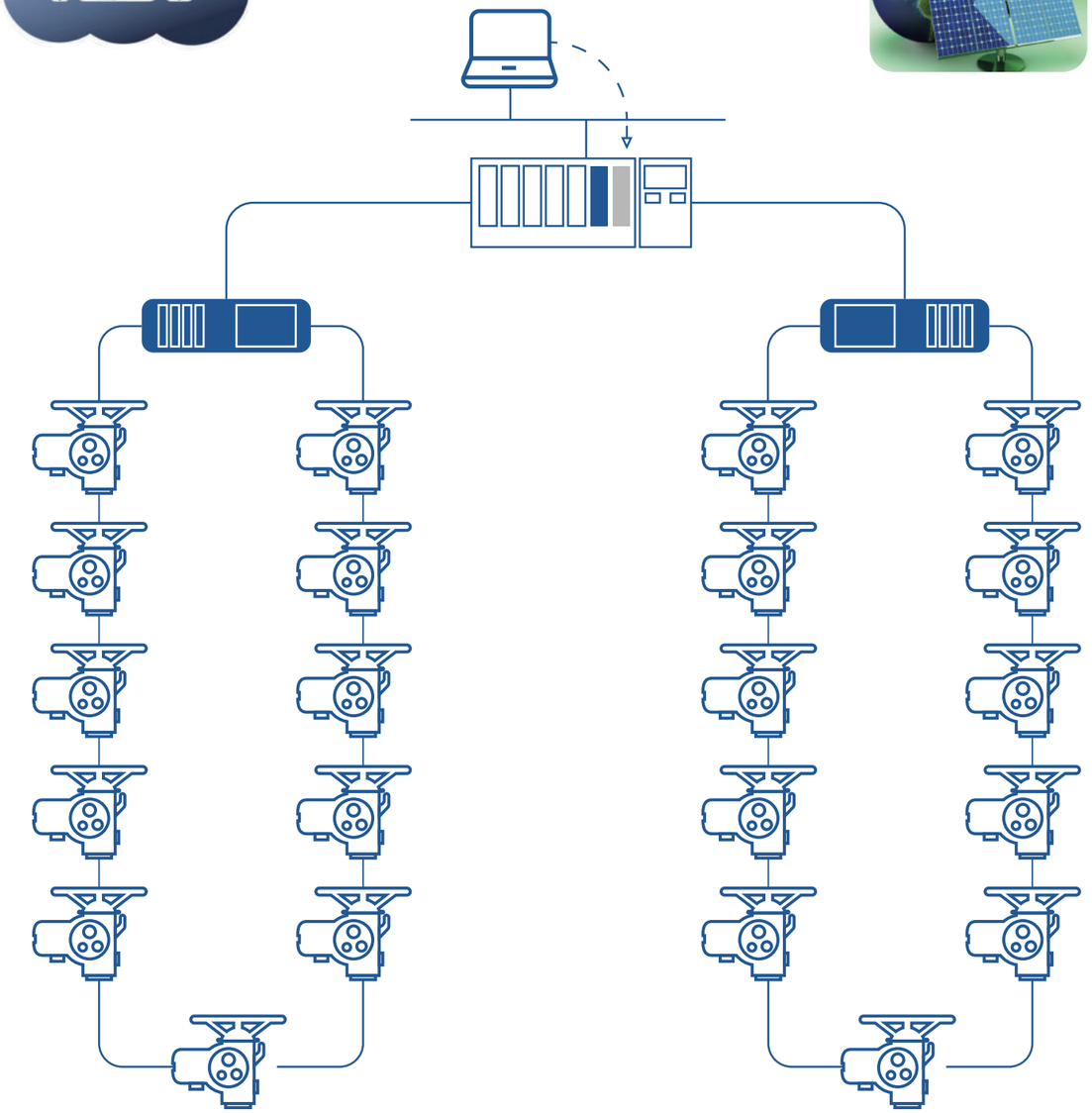
阀控

Bluetooth Asssistance Tool

Интеллектуальное управление







Интеллектуальное управление

> У правление по полевой шине: приводы Yuge могут обеспечить дистанционное управление (DCS) (MODBUS, PROFIBUS, HART, FOUNDATION), добавив следующие карты сетевых портов шины.

> MODBUS: Modbus это относительно простой, но многофункциональный протокол полевой шины, который поддерживает связь RS485 и кольцевую сеть. Это широко используемый метод соединения между отраслями.

> PROFIBUS: P rofibus широко используется на заводах, электростанциях и в автоматизированном оборудовании и может быть сконфигурирован спомощью файлов FDT2.0 (DTM) и EDD.

> HART: Hart-связь - это реализация передачи цифровых сигналов по существующим аналоговым линиям передачи сигналов, что позволяет в любой момент получить доступ к параметрам обработки и диагностическим данным с полевых устройств.

> FOUNDATION FIELDBUS: Foundation Fieldbus (FF) широко поддерживается вполевых условиях со скоростью передачи данных 31,25 кбит/с иподдерживает мультимарочные системы DCS.

Специальные экологические приложения

SPECIAL ENVIRONMENTAL APPLICATIONS

APPLICATION

Специальные экологические приложения

>Применение в противопожарной защите

Стандарт исполнения: UL-1709

Применимая температура окружающей среды: углеводородное пламя 1093 ℃ ---- 30 минут.

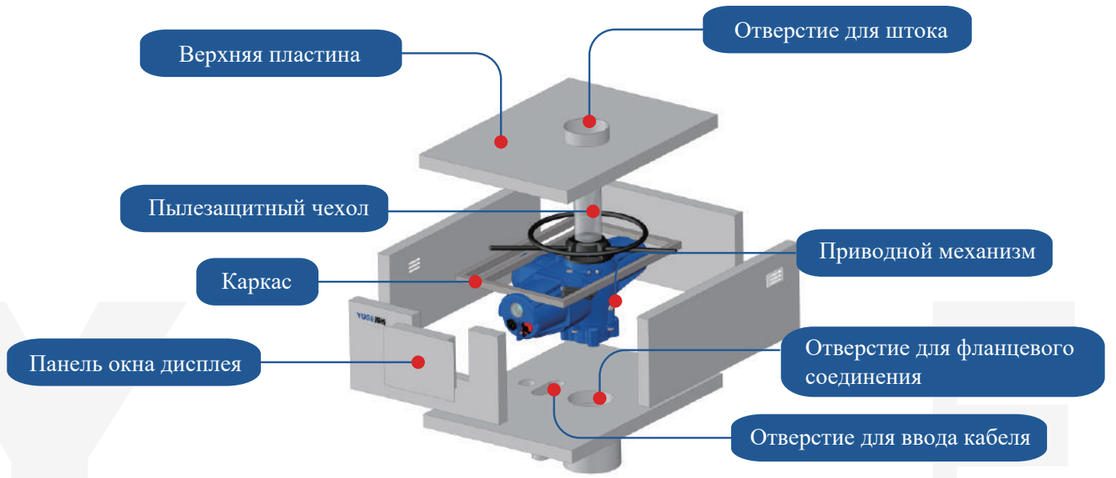
Привод Yuge, оснащенный системой противопожарной защиты, может контролировать продолжающееся распространение огня, закрывая клапан в течение 30 минут после возникновения пожара, что позволяет контролировать повреждение и снижает риск несчастных случаев;

Продукт может быть установлен без кронштейна, а оборудование можно частично разобрать для обслуживания, не задерживая время производства;

Огнеупорные покрытия не содержат асбеста и его производных и не вредны для здоровья.





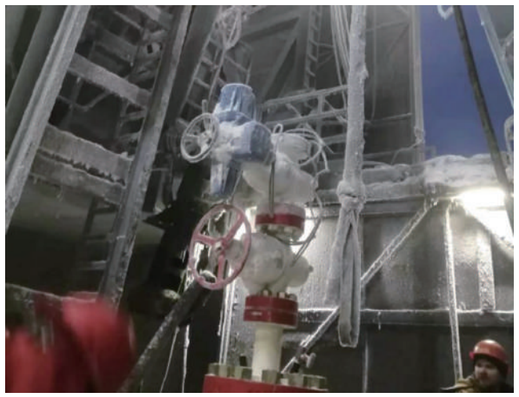


APPLICATION

Специальные экологические приложения

>Применение в условиях низкой температуры

Приводы Yuge могут продолжать выполнять рабочие задачи на открытом воздухе при сверхнизких температурах (-60°C).





>Отчет об экспериментальных испытаниях при сверхнизких температурах

Привод Yuge прошел экспериментальные испытания при сверхнизких температурах и прошел сторонние испытания и сертификацию NTEK.


NTEK 北测

TEST REPORT



APPLICATION AREA

Области применения



Электростанция
Предотвращение и контроль загрязнения воздуха
Централизованное отопление и т. д.



Сталелитейный завод
Алюминиевый завод
Медеплавильный завод
Угольные шахты и т.д.



Водный завод
Насосная станция
Станция водоподготовки
Кондиционер Противопожарная защита и т.д.



Нефть
Химическая индустрия
Месторождение природного газа и трубопроводы и т.д.



Судостроительная промышленность
Фармацевтическая промышленность
Цементный завод, бумажная фабрика, пищевая фабрика и т. д.

PROJECT CASES

Проектные кейсы











SERVICE COMMITMENT

Обязательства по обслуживанию

Продукты, предоставляемые нашей компанией, подлежат бесплатному техническому обслуживанию в течение одного года из-за проблем с качеством продукции в соответствии с соответствующими отраслевыми правилами с даты поставки; после получения консультации пользователя или звонка по устранению неисправности полное решение будет сделано в течение 24 часов. , и при необходимости будет отправлен профессиональный персонал. Персонал послепродажного обслуживания приступит к решению этой проблемы. Если проблема не будет решена, сервисные работы не будут остановлены; право окончательной интерпретации этой информации принадлежит Шанхайской компаний промышленного оборудования «YUGE»,ООО