

WISE-контроллеры с поддержкой модулей ввода-вывода для сбора данных и отправки SMS ICP DAS WISE-5801

Технические характеристики

Архангельск (8182)63-90-72	Ижевск (3412)26-03-58	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Иркутск (395)279-98-46	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
Иваново (4932)77-34-06	Киргизия (996)312-96-26-47	Россия (495)268-04-70	Казахстан (772)734-952-31	



Характеристики

- Встроенный Web-сервер для установки правил с ветвлением
- Встроенный механизм выполнения правил с ветвлением для логических операций
- Отсутствует необходимость в программировании. Щелкните мышкой и готово!
- Поддержка операций ввода-вывода, счетчика, таймера, E-mail, набора параметров
- Поддерживается функция сбора данных и обратной отсылки файлов данных
- Протокол Modbus TCP для бесшовной интеграции SCADA-системы
- Поддерживается XW-Board
- Поддерживаются модули удаленного ввода-вывода I-7000 (до 16)
- Поддерживаются устройства Modbus RTU slave (до 4)
- Поддерживается синхронизация времени SNTP
- Поддерживает SMS (GSM: четырехдиапазонный 850/900/1800/1900 МГц)



Введение

WISE (Web Inside, Smart Engine) – это серия изделий, разработанная ICP DAS, функционирующая в качестве устройств управления и мониторинга в различных промышленных областях. WISE предлагает дружелюбный и интуитивно понятный WEB-интерфейс, позволяющий пользователям реализовывать управляющую логику с ветвлением на контроллерах всего лишь с помощью нескольких щелчков мыши; нет необходимости в программировании. Благодаря своим мощным и легким в использовании характеристикам это максимально упростит ваше обучение, сократит время вывода нового изделия на рынок, эффективно снизит энергозатраты и стоимость разработки системы.

WISE-5801 имеет шину расширения ввода-вывода для использования различных функций ввода-вывода, таких как дискретный ввод, дискретный вывод, аналоговый ввод, аналоговый вывод через платы X-Board. Помимо этого, WISE-5801 также поддерживает модули удаленного ввода-вывода серии I-7000 от ICP DAS и устройства Modbus RTU slave. Основываясь на многообразии модулей ввода-вывода I-7000 и возможности подключения устройств Modbus RTU slave, WISE-5801 может обеспечить пользователю больше гибкости в применении.

WISE-5801 поддерживает протокол Modbus TCP для бесшовной интеграции со SCADA-системой. Он включает в себя все преимущества, которые могут предоставить контроллеры серии WISE. Помимо этого, WISE-5801 имеет функцию сбора данных на microSD-карту, может считывать значения канала ввода-вывода через триггер события или через период времени. Файлы данных могут быть отосланы через E-mail или FTP. Также WISE-5801 имеет функцию отсылки SMS-сообщений для сигнализации и функцию получения SMS-команд. Все настройки могут быть сделаны через браузер.

Спецификация системы

Система	
Процессор	16-разрядный процессор
SRAM	768 Кб
Флэш-память	512 Кб
microSD-расширение	microSD-гнездо с одной microSD-картой объемом 2 Гб
RTC (часы реального времени)	Поддерживает секунды, минуты, часы, даты недели, месяцы, годы
Сторожевой таймер	Есть
Коммуникация	
Ethernet	RJ-45 x 1, 10/100 Base-TX (Автоматическое определение скорости, Auto MDI/MDI-X)
COM 1	RS-232 (TxD, RxD, RTS, CTS, GND), неизолированный, Скорость: 115200 бит/с максимум
COM 2	RS-485 (D2+, D2-), встроенная специализированная ИС self-tuner, неизолированный, Скорость: 115200 бит/с максимум
LED-индикаторы	
Системный LED	Есть (красный)
LED-индикатор Ethernet-подключения	Есть (зеленый: обнаружено Ethernet-подключение, мигающий зеленый: получен Ethernet-пакет)
Расширение аппаратного обеспечения	
Шина расширения ввода-вывода	Есть
Функция SMS	
Частотный диапазон	Четырехдиапазонный 850/900/1800/1900 МГц
Режим	Текст и Unicode
Требования к электропитанию	
Защита	Защита от обратной полярности питания
Заземление корпуса	Есть (для защиты от электростатического разряда)
Питание	12 ~ +48 В DC
Резервный вход питания	Есть
Потребляемая мощность	В режиме ожидания: 2,0 Вт; Канал передачи данных: 150 ~ 400 мА (пиковый) при 24 ВDC
Габариты	
Габаритные размеры (Ш x В x Г):	91 мм x 132 мм x 52 мм
Монтаж	DIN-рейка
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	-25 °C ~ +75 °C
Температура хранения	-30 °C ~ +80 °C
Влажность	10 ~ 90% RH, без конденсата

■ Спецификация программного обеспечения

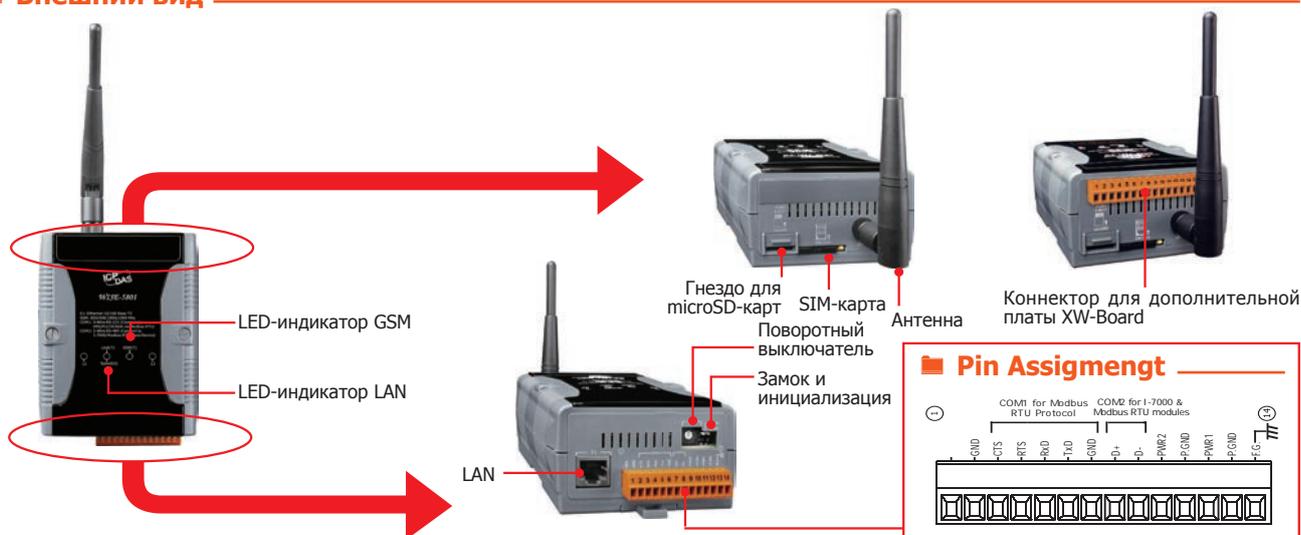
Функции	
WEB-интерфейс конфигурации правил	Доступ к Web-серверу на контроллерах WISE для редакции и загрузки логических правил через Web-браузер.
36 логических правил с ветвлением	3 условия "IF" с операторами AND и OR; 3 действия THEN и 3 действия ELSE
48 внутренних регистров	Содержат временные переменные и данные считывания/записи, передающиеся через Modbus/TCP
12 таймеров	Функции задержки/расчета времени
12 расписаний	Установка запланированных задач.
12 E-mail-сообщений	Отсылка E-mail-сообщений определенным получателям E-mail
12 SMS-сообщений	Отсылка SMS на определенные номера мобильных телефонов.
12 CGI-команд	Отсылка определенных CGI-команд.
12 наборов параметров.	Установка групп действий "THEN/ELSE"
Сбор данных	Настройка конфигурации сбор данных, включая формат записи данных и операцию отсылки файла данных.
Протокол Modbus TCP	Управление и мониторинг каналов ввода-вывода и состояния системы контроллеров с помощью SCADA-системы в режиме реального времени.

Условия "IF"	
Канал дискретного ввода	ВКЛ, ВЫКЛ, ВКЛ в ВЫКЛ, ВЫКЛ в ВКЛ, Изменение
Канал аналогового ввода	=, >, <, >=, <= (значение)
Внутренний регистр	=, >, <, >=, <= (значение), изменение
Счетчик дискретного ввода	=, >, <, >=, <= (значение), изменение
Таймер	Таймаут, не таймаут
График	В диапазоне, вне диапазона
Статус правила	Включен, выключен



Действия THEN/ELSE	
Канал дискретного вывода	ВКЛ, ВЫКЛ, импульсный выход (применимо только с платой XW-Board)
Канал аналогового вывода	Изменение значения
Внутренний регистр	Изменение значения
Счетчик дискретного ввода	Перезагрузка
Таймер	Старт, сброс
График	Включен, выключен
E-mail	Отсылка
SMS	Отсылка
CGI-команды	Отсылка
Набор параметров	Выполнение
Сбор данных	Старт, остановка, одноразовый журнал
Статус правила	Включен, выключен

■ Внешний вид



■ Габаритные размеры (Единицы измерения: мм)



■ Сведения по оформлению заказов

WISE-5801	Контроллер WISE с поддержкой модулей ввода-вывода для сбора данных и отправки SMS
-----------	---

■ Комплектующие

NS-205 CR	Неуправляемый 5-портовый промышленный Ethernet-коммутатор (RoHS)
MDR-20-24 CR	Источник питания 24 В/1А, 24 Вт с креплением на DIN-рейке (RoHS)
DIN-KA52F CR	Источник питания 24 В/1,04А, 24 Вт с креплением на DIN-рейке (RoHS)
ANT-421-01	GSM/GPRS-антенна со штыревым SMA-коннектором, кабелем длиной 3 м и магнитным основанием

Архангельск (8182)63-90-72	Ижевск (3412)26-03-58	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Иркутск (395)279-98-46	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
Иваново (4932)77-34-06	Киргизия (996)312-96-26-47	Россия (495)268-04-70	Казахстан (772)734-952-31	