



УДАЛЁННЫЙ ВВОД/ВЫВОД

Ethernet / RS-485 / PROFIBUS / Для ПЛК и корзин / Беспроводные

ОБЗОР СЕРИИ УСТРОЙСТВ

RS-485

МОДУЛИ I/O



Витая пара



Расстояние связи 1,2 км



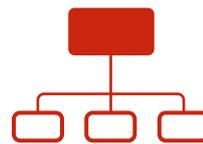
Modbus RTU



Изоляция 3000 В пост.



Автонастройщик
направления RS-485



До 256 узлов



Двойной
сторожевой таймер



Защита от перегрузки
по напряжению/току



Защита
от перенапряжения

tM Series



- Маленький, но мощный

M-7000 Series



- Большой выбор

M-2000 Series



- Узкий форм-фактор

Серия USB

- Питание по шине USB
- Двойной сторожевой таймер
- Значение включения и безопасности
- Высокая надежность в суровых условиях



USB-2000



USB-87Pn

ETHERNET

МОДУЛИ I/O

Modbus TCP I/O

- ✓ Поддерживает протоколы Modbus TCP и Modbus UDP
- ✓ 2-портовый коммутатор Ethernet для построения гирляндной топологии
- ✓ Конфигурируется во встроенном веб-интерфейсе
- ✓ Поддерживает парное подключение ввода/вывода



BACnet/IP

- ✓ Предназначен для систем автоматизации и управления зданиями
- ✓ Может применяться в различных областях, таких как управление отоплением, вентиляцией и кондиционированием воздуха, управление освещением, контроль доступа, системы обнаружения пожара и связанное с ними оборудование



EtherNet/IP

- ✓ Открытый сетевой стандарт, может прозрачно работать со стандартными устройствами Ethernet
- ✓ Совместим с общими стандартами связи, включая OPC, TCP/IP, HTTP, FTP, SNMP, DHCP



EtherCAT

- ✓ Гибкая и простая установка с гирляндным соединением
- ✓ Поддерживает различные сетевые топологии: звезда, линия и кольцо
- ✓ Промышленный дизайн, защищающий от помех и суровых условий эксплуатации



PROFINET

- ✓ PROFINET соответствует class B и RT class 1
- ✓ Можно использовать с любыми контроллерами PROFINET
- ✓ Предоставляется общий файл GSDML (версия 2.25)



MQTT I/O

- ✓ Гибкая и простая установка с гирляндным соединением
- ✓ Поддерживает 3 типа сообщений для публикации в различных приложениях
- ✓ Определяемая пользователем тема



WISE I/O

- ✓ Встроенный логический модуль управления IF-THEN-ELSE
- ✓ Поддерживает протокол Modbus TCP/RTU
- ✓ Поддерживает функцию PoE (power over Ethernet)
- ✓ Поддерживает счётчик, таймер, операции с электронной почтой



OPC UA I/O

- ✓ Широкий ассортимент продукции
- ✓ Сервер OPC UA, клиент MQTT



PROFIBUS / CAN BUS

МОДУЛИ I/O

PROFIBUS



- Широко применяется в промышленных машинах и приборах
- Система мультимастер



Серия PROFI-5000



Серия PROFI-8000

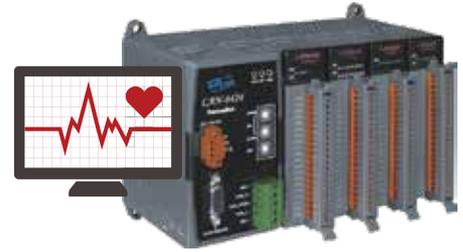
CAN BUS



- Контроль соединения с помощью сообщений Heartbeat
- Безопасность и арбитраж
- Автоотклик на входные данные
- Парное соединение DI-DO в CANopen

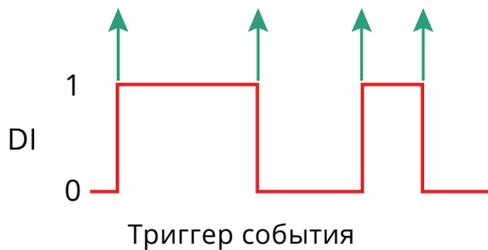


Серия CAN-5000

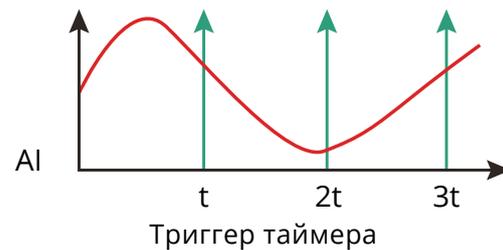


Серия CAN-8000

Сеть CANopen / DeviceNet



Сеть CANopen / DeviceNet



DI ON

CH1

DI Input



CANopen DI-модуль

Парное соединение

CANopen



CANopen DO-модуль

DO ON

CH1

DI Input



Применение: гидроэнергетика, автоматизированная промышленность...

БЕСПРОВОДНЫЕ МОДУЛИ I/O

Wi-Fi

- ✓ Вход RTD
- ✓ Мульти-AIO
- ✓ DIO/реле



SL-P6R1-WF



tSL-PA4R1



tWF-PD8



WF-2042



APW77BAM



Industrial LED Display

ZigBee

- ✓ Радиус действия 700 м
- ✓ Полная совместимость с 2,4 G
- ✓ Индивидуальная конфигурация каналов

Конвертор
SL-P6R1-WF



Повторитель
ZT-2510



Мост
ZT-2530M



Модули
ввода/вывода
ZT-2060-IOG

Маршрутизатор
ZT-2005-C8



LoRa NB-IoT

- ✓ 32 радиочастотных канала (864-871,5 МГц, 915-922,5 МГц)
- ✓ Скорость передачи данных: 250-10000 бит/с
- ✓ Поддержка интерфейсов RS-232 и RS-485



LRA-900

RF

- ✓ Беспроводной модем / 2,4 ГГц / RS-232 / RS-485
- ✓ Поддержка полудуплексной / полнодуплексной связи
- ✓ Дальность беспроводной передачи до 700 м



RFU-400

RFU-433

RS-485 / ETHERNET КОРЗИНЫ РАСШИРЕНИЯ

:: Корзины расширения ввода/вывода



Связь

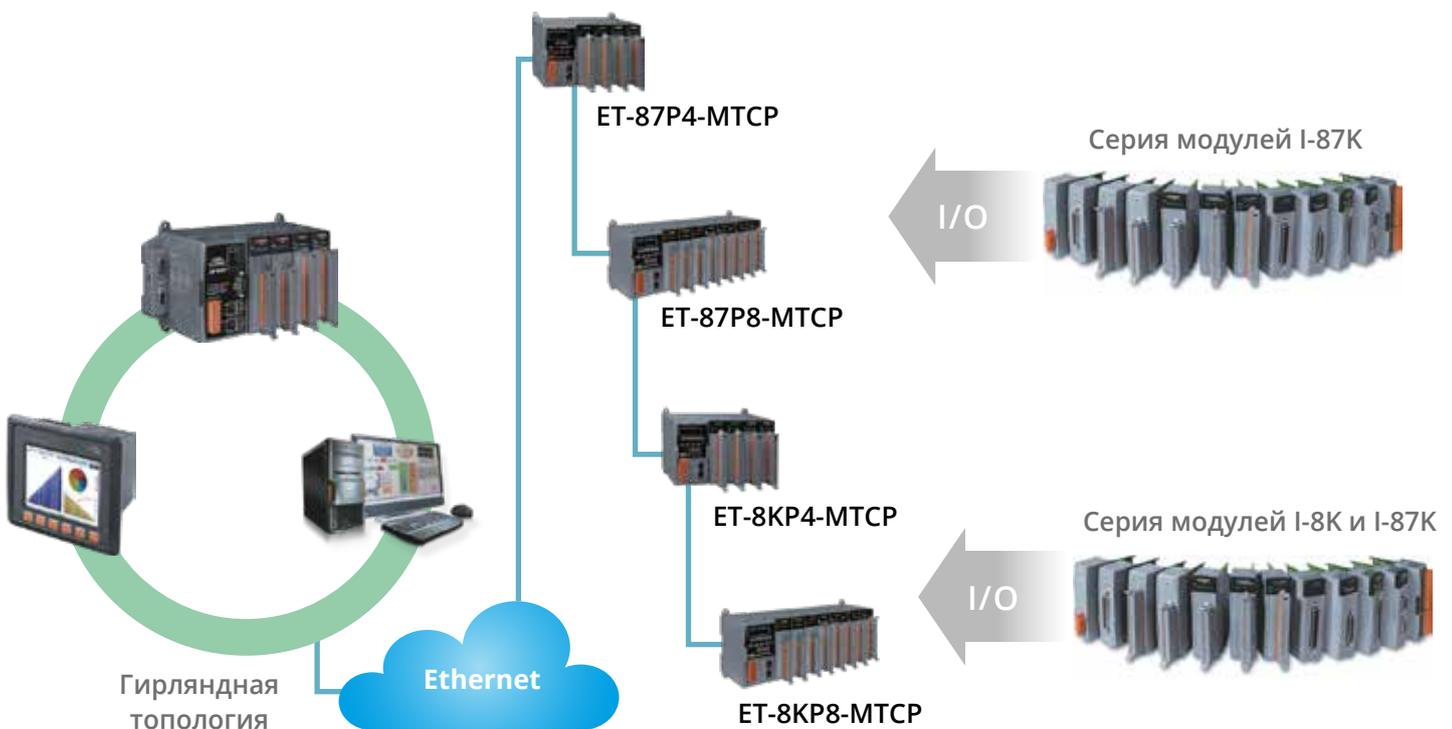
- Промышленная многоточечная сеть RS-485 или Ethernet
- Протокол DCON / Modbus RTU / Modbus TCP

Полная поддержка ПО

- DCON Utility / Modbus Utility: для конфигурирования
- OPC-серверы
- EZ data logger
- Наборы инструментов для разработки ПО

Суровые условия среды

- Настройка безопасного значения и значения при включении
- Двойной сторожевой таймер
- Рабочая температура: -25...+75 °C
- Входное напряжение: 10-30 В пост.
- Защита ESD и от перенапряжения



PROFIBUS / CAN BUS

КОРЗИНЫ РАСШИРЕНИЯ

:: CAN BUS корзины расширения I/O

► CANopen DS 301 Ver 4.02 / DS 401 Ver 2.1 Specification

Наименование	Краткое описание
CAN-8123-G	1 слот расширения, поддерживает модули серии I-87K и I-8K
CAN-8223-G	2 слота расширения, поддерживает модули серии I-87K и I-8K
CAN-8423-G	4 слота расширения, поддерживает модули серии I-87K и I-8K
CAN-8823-G	8 слотов расширения, поддерживает модули серии I-87K и I-8K

► DeviceNet Volume I Ver 2.0, Volume II Ver2.0

Наименование	Краткое описание
CAN-8124-G	1 слот расширения, поддерживает модули серии I-87K и I-8K
CAN-8224-G	2 слота расширения, поддерживает модули серии I-87K и I-8K
CAN-8424-G	4 слота расширения, поддерживает модули серии I-87K и I-8K
CAN-8824-G	8 слотов расширения, поддерживает модули серии I-87K и I-8K

:: PROFIBUS корзины расширения I/O



- Протокол и иерархия: DP-V0 и DP-V1 slave
- Автоматическое определение скорости передачи (макс. 12 Мбит/с)
- Поддержка диагностики устройства и каналов связи
- Адрес 0–126 устанавливается поворотными переключателями или SSA-telegram
- Поддержка горячей замены высокопрофильных модулей ввода/вывода I-87K
- Изоляция 3000 В пост. тока на стороне PROFIBUS
- 1/2/4/8 слотов расширения для модулей ввода/вывода серий I-87K и I-8K
- Защита ESD 4 КВ (подключение к любой клемме)
- Рабочая температура: -25...+75 °С

Наименование	Краткое описание	Наименование	Краткое описание
PROFI-8155-G	1 слот расширения (RoHS)	PROFI-8455-G	4 слота расширения (RoHS)
PROFI-8255-G	2 слота расширения (RoHS)	PROFI-8855-G	8 слотов расширения (RoHS)



Санкт-Петербург: (812) 326-59-24 • ipc@nnz.ru
Москва: (495) 980-64-06 • msk@nnz.ru
Новосибирск: (383) 330-05-18 • nsk@nnz-ipc.ru
Екатеринбург: (343) 311-90-07 • ekb@nnz-ipc.ru
Алматы: (727) 339-97-17 • kaz@nnz.ru



ICP DAS CO., LTD. «Ниеншанц-Автоматика» — официальный дистрибьютор ICP DAS

+7 (812) 326-59-24

support@icpdas.ru / sales@icpdas.ru icpdas.ru