

PHM-7100(R) Ethernet Шлюз

Описание

Это полностью изолированный коммуникационный контроллер с установкой на DIN-рейку, он поддерживает протоколы MODBUS RTU и MODBUS TCP, но также может использоваться в сочетании с различными модулями расширения ввода-вывода для гибкого формирования высокопроизводительного мониторинга, дистанционного управления и SCADA-системы.



PHM-7100(R)

Технические характеристики

LAN порт	MODBUS TCP TCP/IP MODBUS TCP поддерживает одновременно 5 клиентских терминалов
Электромагнитная совместимость	IEC 61326
Изоляционная стойкость	1500 В перемен. тока
Рабочая температура	-20°C~+60°C
Температура хранения	-40°C~+85°C
Относительная влажность	<95% без конденсации
Степень защиты	IP20

Скорость передачи данных: 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200. Кол-во входов/выходов: 1~31 устр-во, кол-во и тип подключаемых устройств настраивается вручную

Характеристики устройства

- Поддержка стандартного протокола MODBUS RTU и MODBUS TCP/IP;
- Устройство можно использовать в сочетании с модулями расширения ввода-вывода для гибкого формирования системы удаленного мониторинга с высокой степенью безопасности и надежности, распределенного удаленного управления и SCADA-системы;
- Терминал LAN поддерживает до 5 соединений;
- Подключение питания и связи может быть организовано двумя способами: посредством клемм и шины питания

РHM-7204(R) Модуль дискретного выхода

Описание

Конструкция с полной изоляцией между источником питания, связью и входом обеспечивает надежность продукта, стабильность приема сигнала и защиту от помех.



РHM-7204(R)

Технические характеристики

Питание	24В пост.тока
Выходной сигнал	Реле
Кол-во каналов	4 канала
Интерфейс связи	RS485
Протокол связи	MODBUS
Время отклика	<10 мс
Режим настройки	С помощью ПК
Электромагнитная совместимость	IEC 61326
Изоляционная стойкость	1500 В перемен. тока
Рабочая температура	-20°C~+60°C
Температура хранения	-40°C~+85°C
Относительная влажность	<95% без конденсации
Степень защиты	IP20

Характеристики устройства

- Сигналы изолированы друг от друга;
- Оптимальная защита от помех;
- Возможность горячей замены;
- Поддерживается протокол связи MODBUS RTU, а скорость передачи достигает 115200 бит/с;
- Поддержка электропитания и связи двумя способами: монтажная рейка и терминал;
- В сочетании с РHM-7100 используется для поддержки MODBUS TCP/IP, что упрощает установку и обслуживание, а также повышает производительность передачи данных.

РHM-7230(R) Взрывозащищенный модуль дискретного входа

Описание

Преобразует сигнал опасной зоны и в соответствии с протоколом MODBUS RTU передает цифровые сигналы на РHM7100, ПЛК или главные компьютерные системы

Технические характеристики

Питание	20-35 В пост. тока		
Входной сигнал	Сухой контакт или сигнал типа Namur		
Напряжение питания со стороны датчика	8.2 В пост. тока		
Хар-ки на входе	Входной ток >2mA, логика 1 Входной ток<1.2mA, логика 0, гистерезис переключения:0.2мс		
Кол-во каналов	3 канала		
Интерфейс связи:	RS485		
Протокол связи:	MODBUS RTU		
Диэлектрическая прочность	>2500В перем. тока		
Изоляционное сопротивление	>100МОм		
Совместимое оборудование	согласно DIN19234 и в соотв. со стандартом NAMUR		
Температурные хар-ки: Рабочая температура: -20°C~50°C, температура хранения: -40°C~+85			
Относительная влажность:	10%~95% без конденсации		
Маркировка взрывозащиты:	[ExiaGa] II C		
Искробезопасные параметры (между клеммами 1-2, 4-5 и 7-8)	Umt=250В	Uo=10.5В	Io=15mA Co=1.7мкФ
			Lo=100мГн Ro=39.4мВт
Требования к установке	Может быть подключен к приборам в Зоне 0 с газом IIA,IIB,IIC.		

Характеристики устройства

- Возможность горячей замены;
- Поддерживается протокол связи MODBUS RTU, а скорость передачи достигает 115200 бит/с;
- Поддержка электропитания и связи двумя способами: монтажная рейка и терминал;
- В сочетании с РHM-7100 используется для поддержки MODBUS TCP/IP, что упрощает установку и обслуживание, а также повышает производительность передачи данных.

РHM-7240(R) Модуль дискретного входа

Описание

Преобразует четырехканальный цифровой сигнал в соответствии с протоколом MODBUS и передает на контроллеры РHM7100, PLC или главный контроллер или систему сбора данных. Конструкция изоляции подходит для сложных условий работы в промышленных условиях.



РHM-7240(R)

Технические характеристики

Питание	24В пост.тока
Входной сигнал	Сухой контакт и NAMUR
Кол-в каналов	4 канала
Интерфейс связи	RS485
Протокол связи	MODBUS
Время отклика	<10 мс
Режим настройки	с помощью ПК
Электромагнитная совместимость	IEC 61326
Изоляционная стойкость	1500 В переменного тока
Рабочая температура	-20°C~+60°C
Температура хранения	-40°C~+85°C
Относительная влажность	<95% без конденсации
Степень защиты	IP20

Характеристики устройства

- Входы изолированы друг от друга и обеспечивают питание подключенного датчика;
- Возможность горячей замены;
- Поддерживается протокол связи MODBUS RTU, а скорость передачи достигает 115200 бит/с;
- Поддержка электропитания и связи двумя способами: монтажная рейка и терминал;
- В сочетании с РHM-7100 используется для поддержки MODBUS TCP/IP, что упрощает установку и обслуживание, а также повышает производительность передачи данных.

РHM-7504(R) Модуль аналогового выхода



PHM-7504

Описание

Конструкция с полной изоляцией между источником питания, связью и входом обеспечивает надежность продукта, стабильность приема сигнала и защиту от помех.

В сравнении с классической схемой, использующей традиционную РСУ с отдельным изолятором, позволяет избежать двойное преобразования аналогового сигнала и как следствие уменьшает суммарную

погрешность измерительного контура.

Технические характеристики

Питание	24 В пост. тока
Выходной сигнал	4~20 мА
Кол-во каналов на выходе	4 канала
Интерфейс связи	RS485
Точность	0.10%
Протокол связи	MODBUS
Время отклика	<10 мс
Температурный коэффициент	0.005% полного диапазона/°C
Режим настройки	с помощью ПК
Электромагнитная совместимость	IEC 61326
Изоляционная стойкость	1500 В перемен. тока
Рабочая температура	-20°C~+60°C
Температура хранения	-40°C~+85°C
Относительная влажность	<95% без конденсации
Степень защиты	IP20

Характеристики устройства

- Энергоэффективность, автоматическая калибровка нуля;
- Входные цепи, выход и цепь питания полностью изолированы
- Возможность горячей замены;
- Поддерживается протокол связи MODBUS RTU, а скорость передачи достигает 115200 бит/с;
- Поддержка электропитания и связи двумя способами: монтажная рейка и терминал;
- В сочетании с РHM-7100 используется для поддержки MODBUS TCP/IP, что упрощает установку и обслуживание, а также повышает производительность передачи данных.

РНМ-7530(Р) Взрывозащищенный модуль аналогового входа

Описание

Преобразует сигнал опасной зоны и в соответствии с протоколом MODBUS RTU передает цифровые сигналы на РНМ7100, ПЛК или систему управления.

Технические характеристики

Питание	20-35 В пост. тока		
Вход с питанием датчика	при токе 20 мА: не менее 16 В		
Вход	2-,3- проводные датчики, а также активные источники тока 4..20 мА		
Точность	0.1%		
Время отклика	<10мс		
Кол-во каналов	3 канала		
Интерфейс связи	RS485		
Протокол связи	MODBUS RTU		
Диэлектрическая прочность	>2500 В перемен. тока		
Сопротивление изоляции	>100МОм		
Применимое оборудование	2x- 3x проводные преобразователи различных производителей		
Температурные параметры	рабочая температура: -20°C~+50°C, температура хранения: -40°C~+85°C		
Относительная влажность:	10%~95% без конденсации		
Маркировка взрывозащиты:	[ExiaGa] II C		
Искробезопасные параметры (между клеммами 1-2, 4-5 и 7-8)	U _{HT} =250В	I ₀ =10.5В	I ₀ =15mA
Со=1.7мкФ	Lo=100мГн	Po=39.4мВт	
Искробезопасные параметры (между клеммами 2-3, 5-6 и 8-9)	U _{HT} =250В	I ₀ =28В	I ₀ =93mA
Со=0.05мкФ	Lo=2.4мГн	Po=0.65мВт	
Требования к установке	Может быть подключен к приборам в Роне 0 с газом IIA,IIB,IIC.		

Характеристики устройства

- Энергоэффективная конструкция, автоматическая калибровка нуля;
- Возможность горячей замены;
- Поддерживается протокол связи MODBUS RTU, а скорость передачи достигает 115200 бит/с;
- Поддержка электропитания и связи двумя способами: монтажная рейка и терминал;
- В сочетании с РНМ-7100 используется для поддержки MODBUS TCP/IP, что упрощает установку и обслуживание, а также повышает производительность передачи данных.

РHM-7540(R) Модуль аналогового входа

Описание

Модуль преобразует токовые сигналы в цифровые . В соответствии с протоколом MODBUS он может передавать цифровые сигналы на РHM-7100, ПЛК или хост-компьютер через RS485.

В сравнении с классической схемой, использующей традиционную РСУ с отдельным изолятором, позволяет избежать двойное преобразования аналогового сигнала и как следствие уменьшает суммарную погрешность измерительного контура, а также повышает стабильность и защиту системы от помех.



РHM-7540

Технические характеристики

Питание	24 В пост. тока
Входной сигнал	2-х, 3-х проводный или 4~20 мА
Кол-во каналов	4 канала
Интерфейс связи	RS485
Точность	0.10%
Протокол связи	MODBUS
Время отклика	<10 мс
Температурный коэффициент	0.005% полного диапазона/°C
Режим конфигурации	настройка с помощью ПК
Электромагнитная совместимость	IEC 61326
Изоляционная стойкость	1500 В перем. тока
Рабочая температура	-20°C~+60°C
Температура хранения	-40°C~+85°C
Относительная влажность	<95% без конденсации
Степень защиты	IP20

Характеристики устройства

- Сниженная мощность потребления, автоматическая калибровка нуля;
- Входные цепи, выход и цепь питания полностью изолированы
- Возможность горячей замены;
- Поддерживается протокол связи MODBUS RTU, а скорость передачи достигает 115200 бит/с;
Подключение питания и связи может быть организовано двумя способами: посредством
- клемм и шины питания
- Поддержка MODBUS TCP/IP при использовании РHM-7100, что упрощает установку и обслуживание, а также повышает производительность передачи данных.

РHM-7730(R) Взрывозащищенный модуль температурного входа

Описание

Преобразует сигнал опасной зоны и в соответствии с протоколом MODBUS RTU передает цифровые сигналы на РHM7100, ПЛК или главные компьютерные системы

Технические характеристики

Питание	20-35 В пост. тока
Входной сигнал	Термопротивления/термопары/резисторы/мВ
Кол-во каналов	3 канала
Интерфейс связи	RS485
Протокол связи	MODBUS RTU
Точность	1°C
Температурный коэффициент	0.005% от полного диапазона/°C
Режим настройки	с помощью ПК
Диэлектрическая прочность	>2500 В перемен. тока
Сопротивление изоляции	>100МОм
СОвместимое оборудование	Термопары B, E,J, K, N, R, S, T , или мВ 2x канальные датчики или 3x канальные термосопротивления Cu50,Cu100,pt100,pt10
Температурные характеристики	Рабочая температура: -20°C~+50°C, температура хранения: -40°C~+85°C
Относительная влажность	10%~95%RH без конденсации
Маркировка взрывозащиты	[Exia Ga] II C
Искробезопасные параметры (между клеммами 1-2, 3-4, 5-6, 7-8-9)	U _H =250В U _o =8.4В I _o =31mA C _o =4.8пФ L _o =20мГн P _o =65мВт
Требования к установке	Может быть подключен к приборам в Зоне 0 с газом IIA,IIB,IIC.

Характеристики устройства

- Автоматическая калибровка нуля;
- Возможность горячей замены;
- Поддерживается протокол связи MODBUS RTU, а скорость передачи достигает 115200 бит/с;
- Поддержка электропитания и связи двумя способами: монтажная рейка и терминал;
- В сочетании с РHM-7100 используется для поддержки MODBUS TCP/IP, что упрощает установку и обслуживание, а также повышает производительность передачи данных.
- Каждый входной сигнал может быть установлен посредством программирования:
Терморезисторы/Термопары/Резисторы/мВ сигналы.

РHM-7740(R) Модуль подключения температурных сигналов

Описание

Преобразует сигналы Терморезистора/Термопар/Резистора/мВ в цифровые и передает на РHM-7100, PLC или контроллеры хост-компьютера или системы сбора данных. Позволяет избежать ошибок благодаря двум преобразованиям, значительно повышая точность преобразования, стабильность и обеспечивая защиту от помех.



РHM-7740

Питание	24 В пост. тока
Входной сигнал	Сигналы Термосопротивления/термопары/резистора/мВ
Кол-во каналов	4 канала
Интерфейс связи	RS485
Протокол связи	MODBUS
Точность	1°C
Температурный коэффициент	0.005% от полного диапазона /°C
Режим настройки	с помощью ПК
Электромагнитная совместимость	IEC 61326
Изоляционная стойкость	1500 В переменного тока
Рабочая температура	-20°C~+60°C
Температура хранения	-40°C~+85°C
Относительная влажность	<95% без конденсации
Степень защиты	IP20

Характеристики устройства

- автоматическая калибровка нуля;
- Сигналы изолированы друг от друга;
- Возможность горячей замены;
- Поддерживается протокол связи MODBUS RTU, а скорость передачи достигает 115200 бит/с;
- Поддержка электропитания и связи двумя способами: монтажная рейка и терминал;
- В сочетании с РHM-7100 используется для поддержки MODBUS TCP/IP, что упрощает установку и обслуживание, а также повышает производительность передачи данных.
- Каждый входной сигнал может быть установлен посредством программирования:
- Терморезисторы/Термопары/Резисторы/мВ сигналы.