



Характеристики

- Встроенный Web-сервер
- Web HMI
- Поддержка протоколов Modbus TCP и Modbus UDP
- Безопасность коммуникации
- Двойной сторожевой таймер
- Широкий диапазон рабочих температур: - 25 ~ + 75°C
- Парное подключение ввода-вывода
- Встроенный ввод-вывод
 - Вход термодатчиков: 10 каналов (для ET-7018Z/PET-7018Z/PET-7018Z-48V)
 - Аналоговый вход: 10 каналов с защитой от перенапряжения 240 Brms (для ET-7019Z/PET-7019Z/PET-7019Z-48V)
 - Дискретный выход: 6 каналов



Ethernet устройства ввода-вывода

Введение

Версия "Z" - это улучшенная версия модулей для подключения термодатчиков и это является свидетельством отличного качества изделий от ICP DAS. Модули ET-7018Z/PET-7018Z/PET-7018Z-48V/ET-7019Z/PET-7019Z/PET-7019Z-48V специально разработаны для крайне точного измерения сигналов термодатчиков и оснащены компенсацией холодного спая для каждого канала, чтобы обеспечить компенсацию температуры на выходах и стабильное значение температуры на удаленном выходе. Модули могут измерять напряжение или температуру. Другой характерной чертой этих модулей является поддержка индивидуальной конфигурации каждого канала. Также присутствуют механизмы определения обрыва провода термодатчика и защиты от электрических разрядов, скачков напряжения и перенапряжения. Шесть каналов дискретного вывода могут быть настроены в качестве выходов сигнала тревоги. И они имеют защиту от короткого замыкания и перенапряжения.

Спецификация системы

Модели	ET-7018Z	ET-7019Z	PET-7018Z	PET-7019Z	PET-7018Z-48V	PET-7019Z-48V
Программное обеспечение						
★ Встроенный Web-сервер				Есть		
★ Web HMI				Есть		
★ Парное подключение ввода-вывода				Есть		
Коммуникация						
Ethernet-порт	10/100 Base-TX с автоматической конфигурацией MDI/MDI-X					
★ PoE		-		Есть		
★ Протокол	Modbus TCP, Modbus UDP					
★ Безопасность	Имя, пароль и IP-фильтр					
★ Двойной сторожевой таймер	Есть, Модуль (0,8 секунды), Хост (программируемая)					
LED-индикаторы						
L1 (Система работает)	Есть					
L2 (Ethernet подключен/активен)	Есть					
L3 (Ethernet скорость 10/100 Мбит/с)	Есть					
Питание PoE		-		Есть		
Двойная изоляция						
Ethernet	1500 Вdc				-	
Ввод-вывод	2500 Вdc				2500 Вdc	
Защита						
Защита от электростатических зарядов (МЭК 61000-4-2)	4 кВ контактная для каждого терминала и 8 кВ воздушная для случайной точки					
Защита от скачков напряжения (МЭК 61000-4-4)	+/-4 кВ для питания					
Защита от импульсных помех (МЭК 61000-4-5)	-	+/-3 кВ для питания	-	+/-3 кВ для питания	-	+/-3 кВ для питания
Питание						
Защита от обратной полярности	Есть					
Питание от клеммной колодки	Есть, 10 ~ 30 Вdc		Есть, 12 ~ 48 Вdc		-	
Питание от PoE	Есть, IEEE 802.3af, Класс 1					
Выходная мощность	-		-		48 Вdc, 10 Вт	
Потребляемая мощность	2.0 Вт	2.5 Вт	3.0 Вт	3.5 Вт	3.0 Вт	3.5 Вт
Габариты						
Габаритные размеры (Ш x Д x В)	72 мм x 116 мм x 35 мм					
Монтаж	DIN-рейка или настенное крепление					
Условия эксплуатации						
Рабочая температура	-25 ~ +75°C					
Температура хранения	-30 ~ +80°C					
Влажность	10 ~ 90% RH, без конденсата					

■ Спецификация ввода-вывода

Модели	ET-7018Z PET-7018Z PET-7018Z-48V	ET-7019Z PET-7019Z PET-7019Z-48V
Вход терморпары		
Каналы	10 (Дифференциальных)	
★ Тип датчика	+/-15 мВ, +/-50 мВ, +/-100 мВ, +/-500 мВ, +/-1 В, +/-2,5 В	+/-15 мВ, +/-50 мВ, +/-100 мВ, +/-150 мВ, +/-500 мВ, +/-1 В, +/-2,5 В, +/-5 В, +/-10 В,
	+/-20 мА, 0 ~ 20 мА, 4 ~ 20 мА (требует дополнительного внешнего резистора на 125 Ом)	+/-20 мА, 0 ~ 20 мА, 4 ~ 20 мА (выбирается джампером)
	Термопара (J, K, T, E, R, S, B, N, C, L, M, и L _D IN43710)	
★ Индивидуальная конфигурация каналов	Есть	
Разрешение	16-разрядное	
Частота выборки	10 выборок в секунду (общая)	
Точность	+/-0,1% от полного диапазона измерений или лучше	
Дрейф нуля	+/-0,5 мкВ/°C	
Дрейф интервала	+/-25 ppm/°C	
★ Защита от перенапряжения	240 Vrms	
Входное сопротивление	>300 кОм	
Ослабление синфазного сигнала	150 дБ минимум	86 дБ минимум
Подавление синфазного сигнала	100 дБ	
Компенсация температуры на выходах	Есть	
Стабилизация температуры на удаленном выходе	Есть	
★ Определение обрыва провода	Есть	
Дискретный выход		
Каналы	6	
Тип	Изолированный открытый коллектор	
Приемник/Источник (NPN/PNP)	Приемник	
Максимальный ток нагрузки	700 мА/канал	
Напряжение на нагрузке	5 VDC ~ 50 VDC	
Защита от перенапряжения	60 VDC	
Защита от перегрузок	1,4 Вт	
Защита от короткого замыкания	Есть	
★ Установка значения выхода по включению питания	Есть, программируемая	
★ Установка безопасного значения на выходе	Есть, программируемая	

3
3

Ethernet устройства ввода-вывода

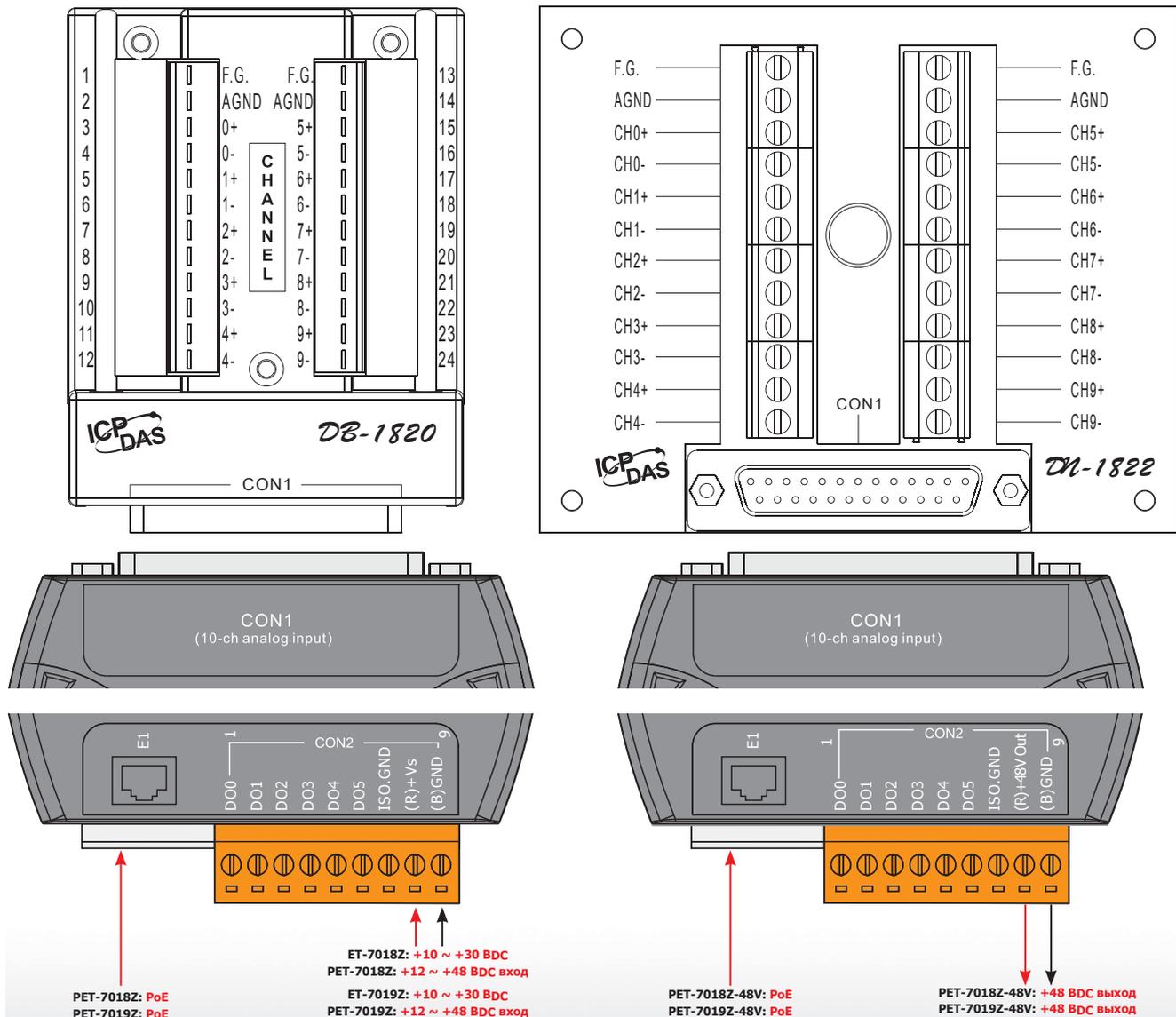
■ Wire Connections

ET-7018Z/PET-7018Z/PET-7018Z-48V		ET-7019Z/PET-7019Z/PET-7019Z-48V	
Вход напряжения (по умолчанию)		Вход напряжения (по умолчанию)	
Вход терморпары (по умолчанию)		Вход терморпары (по умолчанию)	
Вход тока		Вход тока	
 125 Ω			
Примечание: При подключении к источнику тока необходим дополнительный внешний резистор на 125 Ом.			
ET-7018Z/PET-7018Z/PET-7018Z-48V/ET-7019Z/PET-7019Z/PET-7019Z-48V			
Дискретный выход	Состояние ВКЛ Считывается как 1	Состояние ВЫКЛ Считывается как 0	
Открытый коллектор (приемник)			
	5 ~ 50 Vdc	5 ~ 50 Vdc	

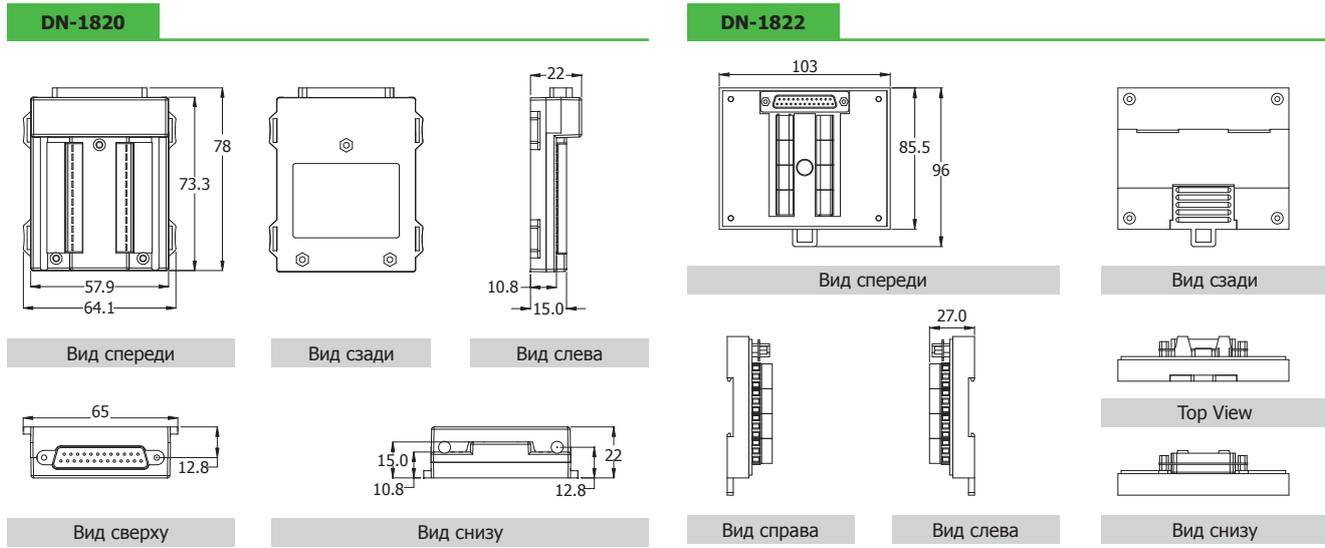
Разводка контактов

3
3

Ethernet устройства ввода-вывода



Габаритные размеры (Единицы измерения: мм)



Сведения по оформлению заказов

ET-7018Z/S CR	10-канальный модуль ввода сигнала с терморпары с дочерней платой DB-1820 (RoHS)
PET-7018Z/S CR	10-канальный модуль ввода сигнала с терморпары с дочерней платой DB-1820 с PoE (RoHS)
PET-7018Z-48V/S CR	10-канальный модуль ввода сигнала с терморпары с дочерней платой DB-1820 с PoE и выходом 48 BDC, 10 Вт (RoHS)
ET-7018Z/S2 CR	10-канальный модуль ввода сигнала с терморпары с дочерней платой DB-1820 и кабелем 1,8 м (RoHS)
PET-7018Z/S2 CR	10-канальный модуль ввода сигнала с терморпары с дочерней платой DB-1820 и кабелем 1,8 м с PoE (RoHS)
PET-7018Z-48V/S2 CR	10-канальный модуль ввода сигнала с терморпары с дочерней платой DB-1820 и кабелем 1,8 м с PoE и выходом 48 BDC, 10 Вт (RoHS)
ET-7019Z/S CR	10-канальный модуль ввода сигнала с терморпары с дочерней платой DB-1820 (RoHS)
PET-7019Z/S CR	10-канальный модуль ввода сигнала с терморпары с дочерней платой DB-1820 с PoE (RoHS)
PET-7019Z-48V/S CR	10-канальный модуль ввода сигнала с терморпары с дочерней платой DB-1820 с PoE и выходом 48 BDC, 10 Вт (RoHS)
S2 CR	10-канальный модуль ввода сигнала с терморпары с дочерней платой DB-1820 и кабелем 1,8 м (RoHS)
PET-7019Z/S2 CR	10-канальный модуль ввода сигнала с терморпары с дочерней платой DB-1820 и кабелем 1,8 м с PoE (RoHS)
PET-7019Z-48V/S2 CR	10-канальный модуль ввода сигнала с терморпары с дочерней платой DB-1820 и кабелем 1,8 м с PoE и выходом 48 BDC, 10 Вт (RoHS)



Комплектующие

