

Модули ввода напряжения и тока, сигнала с термопары ICP DAS I-7011(D), I-7018, M-7011(D), M-7018

Технические характеристики

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Модуль ввода напряжения и тока, сигнала с термопары

Сведения о термопаре

Термопара это датчик температуры, состоящий из двух проводов изготовленных из разных материалов.

Работа термопар основана на эффекте Зеебека в термоэлектричестве, разница в температурах приводит к разнице в напряжении двух проводников.

Термопары широко используются в научных и промышленных областях, потому что в целом они являются точными и работают в большом диапазоне температур.



Области применения



2
2

RS-485 устройства ввода-вывода

Модуль ввода напряжения и тока, сигнала с термопары		
Наименование модели	I-7011(D)	I-7018
	M-7011(D)	M-7018
Изображения		
Каналы	1	8 (Модуль I-7018 является 6-канальным дифференциальным и 2-канальным с общ. проводом, или 8-канальным дифференциальным. Модуль M-7018 является 8-канальным дифференциальным.)
Тип подключения	Дифференциальный	
Тип датчика	Термопара	J, K, T, E, R, S, B, N, C
	Напряжение	±15 мВ, ±50 мВ ±100 мВ, ±500 мВ, ±1 В, ±2,5 В
	Ток	±20 мА (требует дополнительного внешнего резистора на 125 Ом) ±20 мА ,0 ~ +20 мА, 4 ~ 20 мА (требует дополнительного внешнего резистора на 125 Ом)
Разрешение	16-разрядное	
Точность	0.1%	
Частота выборки	10 Гц	10 Гц (Общая)
Входное сопротивление	> 400 кОм	
Общая защита от перенапряжения	±5Вdc	±15 Вdc
Индивидуальная конфигурация	-	
Защита от перенапряжения	±5 Вdc	±80 Вdc
Защита от превышения тока	-	
Виртуальная межканальная изоляция	-	±30 Вdc
Определение обрыва провода (только для термопары)	Есть	-
Компенсация температуры на выходах	-	
Стабилизация температуры на удаленном выходе	-	
Система		
Двойной сторожевой таймер	Есть	
Защита от электростатического разряда (МЭК 61000-4-2)	-	
Защита от скачков напряжения (МЭК 61000-4-4)	-	
Межмодульная изоляция, сигнал к логической части	3000 Вdc	
Питание	10 ~ 30 Вdc	
Потребляемая мощность	0,9 Вт; 1,5 Вт для версии "D"	1.0 Вт

Примечание 1: Оба модуля I-7011(D) и M-7011(D) включают 1 DI-канал и 2 DO-канала. Спецификация каналов следующая

Дискретный вход		Дискретный выход		Тип термопары			
Каналы	1	Каналы	2	Тип	Диапазон (°C)	Тип	Диапазон (°C)
Контакт	Сухой	Тип	Открытый коллектор	J	-210 ~ +760	B	0 ~ +1820
Приемник/Источник (NPN/PNP)	Источник:	Приемник/Источник (NPN/PNP)	Приемник	K	-270 ~ +1372	N	-270 ~ 1300
Логическая 1	Замыкание на землю	Напряжение на нагрузке	3,5 ~ 30 В DC	T	-270 ~ +400	C	0 ~ +2320
Логический 0	Открытый	Максимальный ток нагрузки	30 мА/канал	E	-270 ~ +1000	L	-200 ~ +800
Счетчик (50 Гц, 16-разрядный)	Есть	Установка значения выхода по включению питания	Есть	R	0 ~ +1768	M	-200 ~ +100
Входное сопротивление	3 кОм	Установка безопасного значения на выходе	Есть	S	0 ~ +1768	L (DIN43710)	-200 ~ +900
Защита от перенапряжения	±30 ВDC						

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	