

Модули счетчика/частотомера/ШИМ ICP DAS I-7080(D), I-7080B(D), I-7083(D), I-7083B(D), I-7088, M-7080(D), M-7080B(D), M-7084, M-7088

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	

Модуль счетчика/частотомера/ШИМ

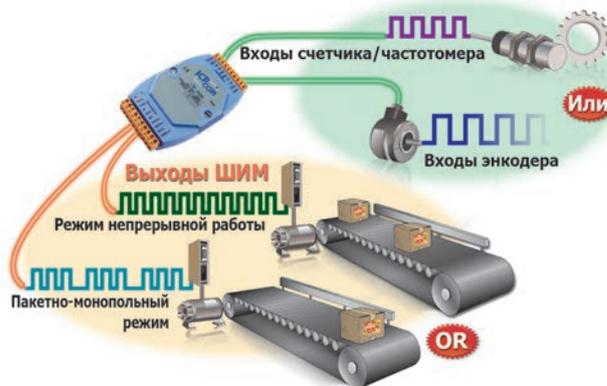
Сведения о ШИМ

ШИМ (широотно-импульсная модуляция) – это метод управления средним значением напряжения на нагрузке путём изменения скважности импульсов через управляющий ключ. Модули I-8088W и I-87088W имеют 8 каналов выхода ШИМ и 8 дискретных входов. Они могут быть использованы для создания системы управления различными устройствами.

Характеристики

- Автоматическое формирование выходных импульсов ШИМ аппаратным обеспечением, без вмешательства ПО.
- Программный и аппаратный режим триггера для выхода ШИМ
- Индивидуальный и синхронизированный выход ШИМ
- Работа ШИМ в импульсном режиме
- Канал дискретного входа может быть сконфигурирован как простой канал дискретного входа или аппаратный триггер ШИМ.

Области применения



2
2

RS-485 устройства ввода-вывода

Модуль счетчика/частотомера/ШИМ						
Наименование модели	I-7080(D)	I-7080B(D)	I-7083(D)	I-7083B(D)	M-7084	I-7088
	M-7080(D)	M-7080B(D)				M-7088
Изображения						
Дискретный вход						
Каналы	2		3		4 Up/Down счетчика или 8 Up счетчиков	8
Контакт	С внешним питанием					
Приемник/Источник (NPN/PNP)	Приемник					
Уровень напряжения по включению питания	Изолированный	+3.5 ~ +30 Вdc	5 В: +3.5 ~ +5 Вdc 12 В со внешним резистором в 1 КОм: +5 ~ +12 Вdc 24 В со внешним резистором в 2 КОм: +7 ~ +24 Вdc		+3.5 ~ +30 Вdc	+3.5 ~ +5 Вdc
	Неизолированный	+2.4 ~ +5 Вdc	-		+2.4 ~ +5 Вdc	-
Логический 0	+1 Вdc максимум		+2 Вdc максимум		+1 Вdc максимум	+1 Вdc максимум
Программируемый фильтр	2 мс до 65 мс		-		1 ~ 32767 мс	-
Программируемое пороговое напряжение	+0.1 ~ +5 Вdc		-		-	-
Разрядность счетчика/энкодера	32-разрядный					
★ Режим счетчика	Up		-		Up, Up/Down	Up
★ Режим энкодера	-		По часовой стрелке/против часовой стрелки, импульсный/прямой, A/B-фаза		-	-
★ Режим частотомера	Есть		-		Есть	-
★ Виртуальное резервное батарейное питание	-	Есть	-	Есть	Есть	-
Точность частотных показателей	1 Гц или 10 Гц		-		±0,4% частоты на входе	-
Максимальная скорость	100 КГц		1 МГц		200 КГц	1 МГц
Дискретный выход						
Каналы	2					8
Тип	Открытый коллектор					ШИМ, TTL
Приемник/Источник (NPN/PNP)	Приемник					Приемник
Напряжение на нагрузке	+3.5 ~ +30 Вdc					+3.5 ~ +5 Вdc
★ Максимальный ток нагрузки	30 мА/канал					10 мА/канал
★ Установка значения выхода по включению питания	Есть					-
★ Установка безопасного значения на выходе	Есть					-
ШИМ	Частота	-				1 Гц ~ 500 КГц
	Рабочий цикл					0.1 ~ 99.9%
	Режим					Импульсный, непрерывный
	Счетчик					1 ~ 65535
Триггерный старт						Аппаратное или программное обеспечение
Система						
★ Двойной сторожевой таймер	Есть					
Защита от электростатического разряда (МЭК 61000-4-2)	±4 кВ					
Защита от скачков напряжения (МЭК 61000-4-4)	±4 кВ					
Межмодульная изоляция, сигнал к логической части	3000 Вdc		2500 Brms			
Потребляемая мощность	2 Вт; 2,2 Вт для версии "D"		2 Вт; 1,5 Вт для версии "D"		2,0 Вт	2,4 Вт

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	