

5.6. Модули счетчика/частотомера/ШИМ

• Руководство по выбору

■ Введение

Широтно-импульсная модуляция (ШИМ)— управление средним значением напряжения на нагрузке путём изменения скважности импульсов управляющим ключом. Модули I-8088W и I-87088W имеют 8 каналов дискретного вывода ШИМ и 8 каналов дискретного ввода.

■ Характеристики ШИМ

- Автоматическое формирование импульсов ШИМ аппаратным средствами, без вмешательства ПО.
- Программный и аппаратный режим триггера для выхода ШИМ
- Индивидуальный и синхронизированный выход ШИМ
- Прерывание импульсов ШИМ при необходимости ожидания
- Канал дискретного ввода может быть сконфигурирован как простой канал дискретного ввода или как аппаратный триггерный выход импульсов ШИМ.

■ Применение



Модуль счетчика/частотомера/ШИМ (параллельная/последовательная шина)					
Модели	I-87082W	I-8084W	I-87084W	I-8088W	I-87088W
Изображения					 <i>Скоро будет доступен</i>
Дискретный вход					
Каналы	2		8	8	8
Тип	Изолированный или неизолированный		Изолированный или неизолированный (Выбирается джампером)	Изолированный	Изолированный
вкл.	Уровень напряжения	3,5 ~ 30 В постоянного тока (изолированный) 2,4 ~ 5 В постоянного тока (неизолированный)	3,5 ~ 30 В постоянного тока (изолированный) 2,4 ~ 5 В постоянного тока (неизолированный)	5 ~ 30 В постоянного тока	2,4 ~ 5 В постоянного тока
выкл.	Уровень напряжения	1 В постоянного тока максимум (изолированный) 0 ~ 0,8 В постоянного тока (неизолированный)	1 В постоянного тока максимум (изолированный) 0 ~ 0,8 В постоянного тока (неизолированный)	0,8 В постоянного тока максимум	0,8 В постоянного тока максимум
Пороговое напряжение	Программируемое		Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное
Счетчик	Вверх		Вверх/Вниз	-	Вверх
Максимальное кол-во подсчетов	32-разрядных (4,294,967,295)		32-разрядных (4,294,967,295)	-	32-разрядных (4,294,967,295)
Максимальная скорость считывания	100 КГц		250 КГц (изолированный) 1 МГц (неизолированный)	-	1 МГц
Дискретный фильтр	2 ~ 65000 мс		1 ~ 32767 мс	-	-
Виртуальное энергозависимое хранение значения счетчика	-		Есть	-	Есть
Максимальная частота	100 КГц		250 КГц	-	-
Точность частотных показателей	1 Гц или 10 Гц		±0.4% частоты на входе	-	-
Кодирующее устройство	-		CW/CCW, прямой/импульсный, А/В-фаза	-	-
Дискретный выход					
Каналы	2		-	8	
Тип	Приемник, открытый коллектор		-	Источник, ШИМ	
Выходное напряжение	5 ~ 30 В постоянного тока		-	5 В постоянного тока	
Выходной ток	30 мА		-	1 мА	
Выход сигнала тревоги	Есть		-	-	
Частота ШИМ	-		-	1 ~ 500 КГц	
Рабочий цикл ШИМ	-		-	0.1 ~ 99.9%	
Режим ШИМ	-		-	Сериями, непрерывный	
Значения счетчика	-		-	1 ~ 65535	
Запуск триггера	-		-	Аппаратный, программный	
Другие характеристики					
Двойной сторожевой таймер	Есть		-	Есть	
Шина данных	Последовательная		Параллельная	Последовательная	Последовательная
Изоляция	3750 V _{rms}		1000 V _{rms}	2000 В постоянного тока	3000 В постоянного тока
Потребляемая мощность	0.5 Вт		0.6 Вт	0.6 Вт	1.8 Вт
Разъем	Клемная колодка			Клемная колодка	
Дополнительное оборудование	-				