

Многофункциональный модуль для системы коммутации и сбора данных M300 RIGOL MC3534

Описание



MC3534 — многофункциональный модуль для установки в слот системы коммутации и сбора данных RIGOL M300. Экранированный модуль MC3534 выполнен на печатной плате с установленными на ней микросхемами, пассивными радиокомпонентами, коммутационными разъёмами для сопряжения с базовым блоком M300, терминальным блоком M3TB34.

Преимущества

- Многофункциональность;
- Подключение сигнала через M3TB34;
- Оптимальное отношение цена/качество.

Применение

- для коммутации каналов в составе системы коммутации и сбора данных RIGOL M300.

Назначение

Модуль MC3534 объединяет себе 3 вида функциональных устройств по 4 канала для каждого вида:

- четыре 8-битных порта цифрового ввода/вывода (DIO);
- четыре 32-битных счётчика (TOT), из которых первые два канала — TOT с полосой пропускания 10 МГц, а два других канала — TOT – 100 кГц с чувствительностью 1 В п-п;
- четыре аналоговых выхода, диапазон напряжений ± 12 В с разрешением 1 мВ.

MC3534 можно использовать для проверки состояния или управления внешними устройствами (такими как соленоиды, силовые реле и микроволновые переключатели). Пользователь может считывать цифровые входы и показания сумматора во время сканирования.

Комплектация

- Многофункциональный модуль MC3534 – 1 шт.

Совместимые серии

M300.

Цифровые входы/выходы (DIO)					
Порт 1,2,3,4	8 бит, вход или выход, не экранированный				
Тип логики	Vвх.(L)	Vвх.(H)	Vвых.(L)	Vвых.(H)	Vвх.(H) max
TTL	< 0,8 В	> 2,0 В	<0,2В@Iout=-500мА	>4,8В@Iout=1мА	<42В, с внешним подтягивающим устройствомс открытым стоком
5 В CMOS	< 1,5 В	> 3,5 В	<0,2В@Iout=-500мА	>4,8В@Iout=1мА	
3,3 В CMOS	< 1,0 В	> 2,3 В	<0,2В@Iout=-500мА	>3,15В@Iout=1мА	
2,5 В CMOS	< 0,75 В	> 1,75 В	<0,2В@Iout=-500мА	>2,35В@Iout=1мА	
Определяемый пользователем	Порог - 0,3 В	Порог + 0,3 В	<0,2В@Iout=-500мА	>(Level-0,2В)@Iout=-1мА	
Сигнализация	При совпадении или несовпадении, маскируемое				
Дискретизация	4 мс (макс.) выборка сигналов тревоги				
Задержка	5 мс				
Скорость чтения/записи	100/с				
Вход счётчика TOT					
	Высокоскоростные каналы (TOT1, TOT2)			Каналы со стандартной скоростью (TOT3, TOT4)	
Максимальное значение счётчика	2 ³² -1			2 ³² -1	
Вход счётчика	10 МГц (max), по нарастающему или спадающему фронту, программируемый			100 кГц (max), по нарастающему или спадающему фронту, программируемый	
Уровень сигнала	CMOS 3,3 В, 5 В			1Вп-п (min) ~ 42Впик (max), Vcm=-12В ~ +12В	
Порог	Фиксированный на CMOS 3,3 В			-12В ~ +12В, программируемый	
Вход стробирования	CMOS 3,3 В-Hi, CMOS 3,3 В-Lo или отсутствует, 5 В			CMOS 3,3 В-Hi, CMOS 3,3 В-Lo или отсутствует, 5 В	
Обнуление счётчика	Ручное или чтение/обнуление			Ручное или чтение/обнуление	
Скорость чтения	100/с			100/с	
Аналоговый выход напряжения (DAC)					
DAC 1,2,3,4	±12 В не экранированное (относительно земляного контакта)				
Разрешение	1 мВ				
Выходной ток	10 мА max				
Время установления	1 мс ~ 0,01% от выходного значения				
Точность 1 год±5 °С	±(% выходного значения + мВ) 0,25%+20 мВ				
Температурный коэффициент	±(0.015%+1 мВ)/°С				