

описание изделия



Рисунок аналогичен

IEEE 1588 (PTP), конвертер времени

The RUGGEDCOM RMC8388 is a time converter that can convert time signals between PTP (IEEE 1588) and IRIG-B. Supports RJ45 and LC for Ethernet and BNC for IRIG-B/PPS.

скорость передачи

скорость передачи	100 Mbit/s
-------------------	------------

интерфейсы

число электрических/ оптических соединений / для сетевых компонентов или оконечных устройств / макс.	1; Опции: 1 x 100TX RJ45 или 1 x 100FX LC
число электрических соединений	
• для сетевых компонентов или оконечных устройств	1
• для источника питания	1
исполнение разъема питания	
• для сетевых компонентов или оконечных устройств	Порт RJ45
• для источника питания	5-контактный клеммный блок
число оптических соединений	
• для сетевых компонентов или оконечных устройств / макс.	1
• для волоконно-оптических кабелей / при 100 Мбит/с	1
исполнение оптических соединений	
• для сетевых компонентов или оконечных устройств	LC (Lucent Connector)
• для волоконно-оптических кабелей / при 100 Мбит/с	LC (Lucent Connector)
дальность действия / на оптическом интерфейсе / зависит от используемых оптических волокон	2 km

напряжение питания, потребляемый ток, мощность потерь

опции изделия / широкодиапазонный блок питания	Да
напряжение питания / 1 / ном. значение	24 V
• напряжение питания / 1 / расчетное значение	11 ... 36 V
• тип напряжения / 1 / напряжения питания	пост. ток
напряжение питания / 2 / ном. значение	48 V
• напряжение питания / 2 / расчетное значение	38 ... 72 V
• тип напряжения / 2 / напряжения питания	пост. ток
напряжение питания / 3 / ном. значение	
• напряжение питания / 3 / расчетное значение	100 ... 300 V
• тип напряжения / 3 / напряжения питания	пост. ток
напряжение питания / 4 / ном. значение	
• напряжение питания / 4 / расчетное значение	85 ... 264 V
• тип напряжения / 4 / напряжения питания	пер. ток
компонент изделия / устройство защиты входа питания	Да

мощность потерь \[Вт]	
• макс.	7 W
окружающие условия	
окружающая температура	
• при эксплуатации	-40 ... +85 °C
• при хранении	-40 ... +85 °C
• при транспортировке	-40 ... +85 °C
• примечание	В течение 16 часов допускается максимальная рабочая температура +85 °C
относительная атмосферная влажность / при 25 °C / без конденсации / при эксплуатации / макс.	95 %
условия эксплуатации / безвентиляторный режим	Да
конструкция, размеры и масса	
конструкция	Компактная конструкция
ширина	66 mm
высота	181 mm
глубина	66 mm
масса нетто	1,1 kg
характеристика изделия / конформное покрытие	Conformal Coating optional
материал / корпуса	21 AWG, гальванизированная сталь
вид креплений	
• 35 мм, монтаж на DIN-рейку	Да
• для монтажа в 19-дюймовые стойки	Нет
• настенный монтаж	Да
характеристики, функции, компоненты изделия / общий	
компонент изделия / интегрированный / коммутатор Ethernet	Нет
функции изделия / время	
тип генератора колебаний	1 ppm TCXO
температурная стабильность генератора колебаний	1 мкс/с
функция изделия / генератор с температурной компенсацией (TCXO)	Да
функции изделия / RTP	
число интерфейсов / для RTP	1
исполнение интерфейсов / для RTP	100TX
режим работы / согласно RTP	
• ведущие сетевые часы	Да
• прозрачный	Нет
• контурный	Нет
• ведомое устройство	Да
• гибридный	Нет
вид связи / при RTP	
• протокол Layer-2-Transport	Да
• протокол Layer-3-Transport / многоадресная передача	Нет
тип технологии Path Delay / одноранговое соединение (P2P)	Да
тип технологии Path Delay / сквозной контроль (E2E)	Да
режим работы / согласно RTP	
• одноступенчатый	Да
• двухступенчатый	Да
точность	
• в режиме ведущих сетевых часов / согласно RTP	Среднеквадратичное значение 100 мкс, стандартное отклонение 10 мкс (1-s)
• в ведомом режиме (Slave) / согласно RTP	Среднеквадратичное значение 200 нс, стандартное отклонение 25 нс (1-s)
дрейф во время буферизации отключения сети / при RTP	
• за 1 ч	42 µs
• за 24 ч	700 µs
функции изделия / IRIG-B	
число интерфейсов / для IRIG B	
• макс.	2
• модулируемый вход	1

- модулируемый выход - немодулированный выход	1
исполнение разъема питания / для IRIG-B	2
кодировка времени / поддерживается	BNC
- немодулированный - модулированный	B000–B007 B120–B127
расширение IRIG-B	Да
- ИИЭР 1344 - ИИЭР C37.118-2005 - ИИЭР C37.118-2011	Да Да Да Да
компенсация линии / при режиме IRIG B	
точность / при IRIG B	Среднеквадратичное значение 50 мкс, стандартное отклонение 2 мкс (1-s)
модулируемый вход	Среднеквадратичное значение 65 мкс, стандартное отклонение 2 мкс (1-s)
модулируемый выход	Среднеквадратичное значение 1 мкс, стандартное отклонение 100 нс (1-s)
немодулированный выход	
дрейф во время буферизации отключения сети / при IRIG B	
модулированный / за 1 ч	5000 μs
функции изделия / SNTP	
исполнение SNTP-клиента / поддерживается	
- версия 3 - версия 4	Да Да
исполнение SNTP-сервера / поддерживается	
- версия 3 - версия 4	Да Нет
вид связи / согласно SNTP / протокол Layer-3-Transport	
- многоадресная передача - широковещательная передача - одноадресная передача	Нет Нет Да
нормы, спецификации, допуски	
стандарт	
- для ЭМС - для безопасности / от CSA и UL - для излучения помех - для помехоустойчивости	FCC Part 15 (Class A), EN55022 (CISPR22 Class A) UL 60950-1, CSA C22.2 № 60950-7 EN 61000-6-4 (Class A) EN 61000-6-2
сертификат соответствия	EN 61000-6-2, EN 61000-6-10
- маркировка CE - допуск C-Tick - МЭК 61850-3 - ИИЭР 1613	Да Нет Да Да
соответствие изделия	
- согласно ИИЭР 802.3u-100BaseTX - согласно ИИЭР 802.3u-100BaseFX - согласно ИИЭР 802.3x-Flow Control	Да Да Да
дополнительная информация / веб-ссылки	
интернет-ссылка	
- на веб-сайт: Industry Mall/RUGGEDCOM Selektor - на веб-сайт: Siemens RUGGEDCOM - на веб-сайт: промышленная связь - на веб-сайт: Industry Mall - на веб-сайт: Information and Download Center - к веб-сайту: помощь при выборе проводов и штекеров - на веб-сайт: база данных изображений - на веб-сайт: менеджер скачивания CAx - на веб-сайт: Industry Online Support	http://ruggedcom-selector.automation.siemens.com http://siemens.com/ruggedcom http://www.siemens.com/simatic-net https://mall.industry.siemens.com http://www.siemens.com/industry/infocenter http://www.siemens.com/snst http://automation.siemens.com/bilddb http://www.siemens.com/cax https://support.industry.siemens.com
сведения о безопасности	
информация о безопасности	Компания Siemens предлагает продукцию и решения с функциями промышленной безопасности Industrial Security, обеспечивающими надежную и безопасную работу установок, систем, оборудования, устройств и/или сетей. Они представляют собой важные компоненты в единой концепции промышленной безопасности.

Поэтому продукция и решения Siemens постоянно совершенствуются. Компания Siemens рекомендует регулярно узнавать об обновлениях продукции. Для обеспечения надежной и безопасной работы продукции и решений Siemens рекомендуется принимать соответствующие меры защиты (например, концепция сегментной защиты) и интегрировать каждый компонент в единую концепцию промышленной безопасности, соответствующую последнему уровню развития техники. При этом следует обращать внимание на используемое оборудование других производителей. Дополнительную информацию о промышленной безопасности можно получить по ссылке <http://www.siemens.com/industrialsecurity>. Чтобы постоянно получать информацию об обновлениях нашей продукции, подпишитесь на рассылку для конкретного типа продукции. Дополнительную информацию можно получить по ссылке <http://support.automation.siemens.com>. (V3.4)

последнее изменение:

30.04.2021 