

Серия AMBER1003N

Медиаконвертеры промышленные неуправляемые
на DIN-Rail, 1x155M FX порт + 2x10/100 порта RJ45, IP40



AMBER1003N — серия 3-х портовых промышленных медиаконвертеров со скоростью передачи 100M. Коммутатор имеет 2*10/100Base-T адаптивных порта RJ45 и 1*155M оптоволоконный порт. Каждый порт поддерживает пересылку с полной линейной скоростью. Неуправляемый коммутатор прост в использовании, не требует конфигурирования, готов к работе сразу после подключения. Подходит для применения в различных отраслях промышленности, таких как транспорт, энергетика, нефтегазодобыча, металлургия, строительство, судоходство и др.

Особенности

- Поддержка неблокируемой переадресации на скорости соединения.
- Поддержка полного дуплекса на основе IEEE 802.3x и полудуплекса на основе Backpressure.
- Поддержка 10/100M портов RJ45 и фиксированного оптоволоконного порта 155M для удовлетворения сетевых потребностей в различных сценариях.

Стабильность и надежность

- Соответствие CCC, CE, FCC, RoHS.
- Удобная панель может отображать состояние устройства с помощью светодиодных индикаторов PWR и Link.
- Низкое энергопотребление, корпус из алюминиевого сплава, класс защиты IP40 и превосходное рассеивание тепла обеспечивают стабильную работу коммутатора.

Конфигурации

Тип порта/конфигурация	2T1S-DF-20SC	2T1S-DF-40SC	2T1S-SF-A-20SC	2T1S-SF-B-20SC	2T1M-DF-02SC	
Общее кол-во портов	3					
Порты 10/100/1000M RJ45	2					
Фиксированные оптические порты	1					
Тип оптоволокна	одномодовое				многомодовое	
Количество волокон	2		1		2	
Длина волны	1310 нм		1310/1550	1550/1310	850 нм	1310 нм
Расстояние передачи	20 км	40 км	20 км		0.5 км	2 км
Тип разъема	SC					

2T1S-DF-20SC — 1x155M оптический порт (одномод, два оптоволокна, 20км, 1310нм, SC) и 2x 10/100M порта RJ45

2T1S-DF-40SC — 1x155M оптический порт (одномод, два оптоволокна, 40км, 1310нм, SC) и 2x 10/100M порта RJ45

2T1S-SF-A-20SC — 1x155M оптический порт (одномод, одно оптоволокно, 20км, 1310/1550нм - тип A, SC) и 2x 10/100M порта

2T1S-SF-B-20SC — 1x155M оптический порт (одномод, одно оптоволокно, 20км, 1550/1310нм - тип B, SC) и 2x 10/100M порта RJ45

2T1M-DF-02SC — 1x155M оптический порт (многомод, два оптоволокна, 850нм/0.5км или 1310нм/2км, SC) и 2x 10/100M порта RJ45

Технические характеристики

Характеристики и функции	Значение/Описание
Характеристики интерфейсов и разъемов	
Порты	
Общее кол-во портов	3
Порты 10/100M RJ45	2
Фиксированные оптические порты, 155M	1
Параметры электрических Ethernet портов	
Порты RJ45	Порты 10/100Base-T с автоматическим определением, полным/полудуплексным режимом самоадаптации MDI/MDI-X, с автоматическим контролем широкополосного доступа
Расстояние передачи	100 м, витая пара категория CAT5, CAT5e
Параметры оптических Ethernet портов	
Тип порта	Фиксированный оптический порт
Тип разъема	SC

Характеристики и функции	Значение/Описание
Расстояние передачи	
Одномодовое оптоволокну	1310нм / 0-40км, 1550нм / 0-120км
Параметры чипсета	
Тип управления сетью	Неуправляемый
Сетевые протоколы	IEEE802.3 (10BASE-T; IEEE802.3i 10Base-T);
	IEEE 802.3u (100Base-TX, 100Base-FX)
	IEEE 802.3x (управление потоком)
Метод передачи	Store-And-Forward – сохранение и пересылка (полная скорость передачи данных)
Пропускная способность	1.6 Гбит/с (неблокируемая)
Скорость пересылки пакетов	0.45 млн.пакетов/сек.
Таблица MAC-адресов	1K
Буфер пакетов	768K
Jumbo-фрейм	1536 байт
Светодиодная индикация	Питание: PWR (зеленый), Сеть: Link (желтый), Оптоволоконный порт: L/A (зеленый)
Питание	
Потребляемая мощность	В режиме ожидания <4 Вт, при полной нагрузке <6 Вт
Напряжение питания	12-48VDC, 5-контактная клеммная колодка, поддержка защиты от обратного подключения
Источник питания	внешний, 24В/24Вт (в комплект не входит)
Резервирование	Два входа питания
Соответствие	
Электромагнитная совместимость (EMC)	
Электромагнитные помехи (EMI)	FCC часть 15, CISPR22(EN55022): Class A
Электромагнитная восприимчивость (EMS)	IEC61000-4-3(RS):10V/m (80~1000MHz)
	IEC61000-6-2 (Общий промышленный стандарт)
	IEC61000-4-9 (Импульсное магнитное поле): 1000A/m
	IEC61000-4-10 (Затухающие колебания): 30A/m, 1МГц
	IEC61000-4-12/18 (Ударная волна): CM 2,5 кВ, DM 1 кВ
	IEC61000-4-4(EFT): Кабель питания: ±4кВ, Кабель данных: ±2кВ
	IEC61000-4-16(передача синфазного сигнала): 30В, 300В, 1с
	IEC61000-4-2(ESD): ±8кВ контактный разряд, ±15кВ воздушный разряд
	IEC61000-4-6(передача радиочастот): 10В (150кГц~80МГц)
	IEC61000-4-8(магнитное поле силовой частоты): 100A/m, 1000A/m, 1-3с
Механические воздействия	IEC61000-4-5(перенапряжение): Силовой кабель: CM±4кV/DM±2кV, кабель данных: ±4кV
	Вибрация: IEC60068-2-6
	Удар: IEC60068-2-27
	Падение: IEC60068-2-32

Характеристики и функции	Значение/Описание
Сертификаты	
	CE mark, commercial, CE/LVD EN62368-1, FCC Part 15 Class A, RoHS
Требования к окружающей среде	
Рабочая температура:	от -40 до +80°C
Температура для хранения:	от -40 до +85°C.
Относительная влажность, рабочая:	от 5 до 90% (без конденсации).
Относительная влажность, хранение:	от 5 до 95% (без конденсации).
Физические характеристики	
Корпус изделия	Металлический безвентиляторный
Класс защиты	IP40
Габариты	119x100x30 мм
Вес	0.4 кг / 0.5 кг
Способ установки	на DIN-рейку
Гарантия	5 лет

Информация для заказа

Артикул	AMBER1003N-Ports-PS1-PS2	
Кодификатор	Обозначение	Описание
Ports: Порты	2T1S-DF-20SC	1x155M оптический порт (одномод, два оптоволоконна, 20км, 1310нм, SC) и 2x 10/100M порта RJ45
	2T1S-DF-40SC	1x155M оптический порт (одномод, два оптоволоконна, 40км, 1310нм, SC) и 2x 10/100M порта RJ45
	2T1S-SF-A-20SC	1x155M оптический порт (одномод, одно оптоволоконно, 20км, 1310/1550нм - тип A, SC) и 2x 10/100M порта
	2T1S-SF-B-20SC	1x155M оптический порт (одномод, одно оптоволоконно, 20км, 1550/1310нм - тип B, SC) и 2x 10/100M порта RJ45
	2T1M-DF-02SC	1x155M оптический порт (многомод, два оптоволоконна, 850нм/0.5км или 1310нм/2км, SC) и 2x 10/100M порта RJ45
PS1, PS2: Источник питания	L10	24VDC (12–48VDC)

* Блоки питания в комплект не входят и приобретаются отдельно.

Модели серии

Модель	Описание
AMBER1003N-2T1S-DF-20SC-L10-L10	Медиаконвертер промышленный неуправляемый на DIN-Rail, 3 порта: 1x155M оптический порт (одномод, два оптоволоконна, 20км, 1310нм, SC) и 2x10/100M порта RJ45, IP40, питание 24VDC (12–48VDC), два входа питания
AMBER1003N-2T1S-DF-40SC-L10-L10	Медиаконвертер промышленный неуправляемый на DIN-Rail, 3 порта: 1x155M оптический порт (одномод, два оптоволоконна, 40км, 1310нм, SC) и 2x10/100M порта RJ45, IP40, питание 24VDC (12–48VDC), два входа питания
AMBER1003N-2T1S-SF-A-20SC-L10-L10	Медиаконвертер промышленный неуправляемый на DIN-Rail, 3 порта: 1x155M оптический порт (одномод, одно оптоволоконно, 20км, 1310/1550нм - тип A, SC) и 2x10/100M порта RJ45, IP40, питание 24VDC (12–48VDC), два входа питания
AMBER1003N-2T1S-SF-B-20SC-L10-L10	Медиаконвертер промышленный неуправляемый на DIN-Rail, 3 порта: 1x155M оптический порт (одномод, одно оптоволоконно, 20км, 1550/1310нм - тип B, SC) и 2x10/100M порта RJ45, IP40, питание 24VDC (12–48VDC), два входа питания
AMBER1003N-2T1M-DF-02SC-L10-L10	Медиаконвертер промышленный неуправляемый на DIN-Rail, 3 порта: 1x155M оптический порт (многомод, два оптоволоконна, 850нм/0.5км или 1310нм/2км, SC) и 2x10/100M порта RJ45, IP40, питание 24VDC (12–48VDC), два входа питания

Габаритные размеры

