

Серия AMBER1502NE

Медиаконвертеры промышленные гигабитные неуправляемые
на DIN-Rail, 1x1GB SFP слот + 1x10/100/1000M порт RJ45



AMBER1502NE — серия 2-х портовых промышленных медиаконвертеров со скоростью передачи 1000M. Коммутатор имеет 1*10/100/1000Base-T адаптивный порт RJ45 и 1*1000Base-X оптоволоконный порт SFP. Каждый порт поддерживает пересылку с полной линейной скоростью. Доступна конфигурация с поддержкой PoE. 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

Гигабитный доступ

- Поддержка неблокируемой переадресации на скорости соединения.
- Поддержка полного дуплекса на основе IEEE 802.3x и полудуплекса на основе Backpressure.
- Поддержка гигабитного порта RJ45 и оптоволоконного порта SFP 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 и превосходное рассеивание тепла обеспечивают стабильную работу коммутатора.

Конфигурации

1GX1GE — 1x1000M SFP слот + 1x10/100/1000M порт RJ45

1GX1GEP — 1x1000M SFP слот + 1x10/100/1000M порт RJ45 с PoE

Технические характеристики

Характеристики и функции	Значение/Описание
Характеристики интерфейсов и разъемов	
Порты	
Общее кол-во портов	2
Порты 10/100/1000M RJ45	1
Порты 10/100/1000M SFP	1
Параметры электрических Ethernet портов	
Порты RJ45	Порт 10/100/1000Base-T с автоматическим определением, полным/полудуплексным режимом самоадаптации MDI/MDI-X
Параметры оптических Ethernet портов	
Оптические порты	Одномодовый/многомодовый оптический порт SFP
Расстояние передачи	
Витая пара	10BASE-T: UTP Категория 3,4,5 (≤100 метров) 100BASE-TX: UTP Категория 5 или выше (≤100 метров) 1000BASE-T: UTP Категория 5е или выше (≤100 метров)
Многомодовое оптоволокно	850нм / 0-550м, 850нм / 0-300м (10G)
Одномодовое оптоволокно	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 802.3ab (1000Base-T)
	IEEE 802.3z (1000Base-SX/LX/CX)
	IEEE 802.3x (управление потоком)
Метод передачи	Store-And-Forward – сохранение и пересылка (полная скорость передачи данных)
Пропускная способность	12 Гбит/с (неблокируемая)
Скорость пересылки пакетов	2.98 млн.пакетов/сек.
Таблица MAC-адресов	2K
Буфер пакетов	2M
Jumbo-фрейм	9216 байт
Светодиодная индикация	Питание: PWR (зеленый), Сеть: Link (желтый), Оптоволоконный порт: G2 (зеленый)
Питание	
Напряжение питания	12-48VDC, 3-контактная клеммная колодка и разъем питания постоянного тока, поддержка защиты от обратного подключения

Характеристики и функции	Значение/Описание
	44-56VDC, 3-контактная клеммная колодка и разъем питания постоянного тока, поддержка защиты от обратного подключения (для модели 1GX1GEP, PoE)
Источник питания	внешний, 12В/24Вт или 24В/24Вт (в комплект не входит)
Источник питания	внешний, 48В/36Вт (для модели 1GX1GEP, в комплект не входит)
Резервирование	Два входа питания
Потребляемая мощность	В режиме ожидания<1 Вт, при полной нагрузке<15 Вт, at <30 Вт
PoE (для модели 1GX1GEP)	
PoE порты	Порт 1
Стандарт PoE	IEEE802.3af/at
Максимальная мощность на порт	30 Вт
Соответствие	
Электромагнитная совместимость (EMC)	
Электромагнитные помехи (EMI)	FCC часть 15, CISPR22(EN55022): Class B
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
	IEC61000-4-5(перенапряжение): Силовой кабель: CM±4kV/DM±2kV, кабель данных: ±4kV
Механические воздействия	Вибрация: IEC60068-2-6
	Удар: IEC60068-2-27
	Падение: IEC60068-2-32
Сертификаты	
	CCC, CE mark, commercial, CE/LVD EN62368-1, FCC Part 15 Class B, RoHS
Требования к окружающей среде	
Рабочая температура:	от -40 до +75°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).

Характеристики и функции	Значение/Описание
Физические характеристики	
Корпус изделия	Из алюминиевого сплава, безвентиляторный
Класс защиты	IP30
Габариты (ДхШхВ)	98x88x30 мм
Вес нетто/брутто	0.25 кг / 0.35 кг
Способ установки	на DIN-рейку
Гарантия	5 лет

Информация для заказа

Артикул	AMBER1502NE-Ports-PS1-PS2	
Кодификатор	Обозначение	Описание
Ports: Порты	1GX1GE	1x1000M SFP слот + 1x10/100/1000M порт RJ45
	1GX1GEP	1x1000M SFP слот + 1x10/100/1000M порт RJ45 с PoE
PS1, PS2: Источник питания	L10	24VDC (12–48VDC) для 1GX1GE 48VDC (44-56VDC) для 1GX1GEP

* Оптический SFP модуль и блоки питания в комплект не входят и приобретаются отдельно.

Модели серии

Модель	Описание
AMBER1502NE-1GX1GE-L10-L10	Медиаконвертер промышленный гигабитный неуправляемый на DIN-Rail, 2 порта: 1x1000M SFP слот + 1x10/100/1000M порт RJ45, питание 24VDC (12–48VDC), два входа питания
AMBER1502NE-1GX1GEP-L10-L10	Медиаконвертер промышленный гигабитный неуправляемый на DIN-Rail, 2 порта: 1x1000M SFP слот + 1x10/100/1000M порт RJ45 с PoE, питание 48VDC (44-56VDC), два входа питания

Габаритные размеры

