

Введение

JetCon 2401 является конвертером сигналов последовательного порта в оптоволокно, который поддерживает три типа соединения RS-232/RS-422/RS-485 с управлением скоростью и направлением. Это расширяет последовательное соединение на 5KM (JetCon 2401-m многомодовое оптоволокно) или 40KM (JetCon 2401-s одномодовое оптоволокно), а также обеспечивает хорошую устойчивость к электромагнитным помехам EMI/EMS. JetCon 2401 также прошел тестирование 15KV ESD по последовательной линии.

Для гарантирования безотказной передачи в опасных средах, JetCon2401 поддерживает широкий рабочий температурный диапазон, -20C~70°C модель (JetCon 2401) и -40C~80°C модель (JetCon 2401-w). Кроме того, JetCon 2401 поддерживает широкий диапазон питания (DC/AC), быстро и просто устанавливается на шине DIN.

Комплект поставки

Распаковав коробку вы найдете:

- ▶ Промышленный конвертер последовательного порта в оптоволокно JetCon 2401
- ▶ Краткое руководство по монтажу
- ▶ Монтажный набор для крепления на шине DIN



Монтаж устройства

- ▶ Монтаж на шине DIN: прикрепите монтажный набор четырьмя винтами и установите JetCon 2401 на шину DIN

Заземление JetCon 2401

Есть один винт заземления на нижней стороне JetCon 2401. Соедините этот контакт заземления JetCon 2401 с контактом заземления на разъеме питания для гарантирования безопасности системы и защиты от шумов.



Подключение питания

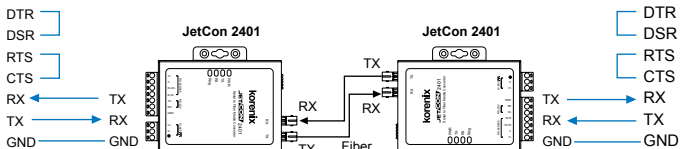
1. Подключите положительный и негативный провода к контактам V+ и V- разъема питания
 2. Затяните винты для обеспечения хорошего контакта
- Примечание: Рекомендованное рабочее напряжение равно DC24V (DC12~ 48 V) или AC24V (AC 12~32V) с защитой от обратной полярности.



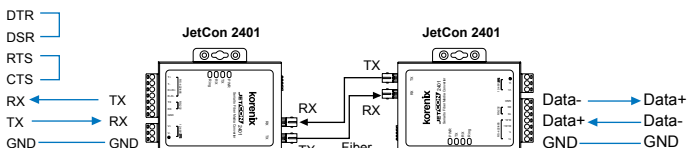
Подключение к последовательному порту

JetCon 2401 поддерживает три типа соединения для RS-232/RS-422/RS-485 2/4-проводного и распространяет этот сигнал на 5KM или 40KM по оптическому кабелю. Рабочую архитектуру преобразователя, можно сконфигурировать как PTP (равный с равным – Pear to Pear) или SFR (последовательное оптоволоконное кольцо - Serial

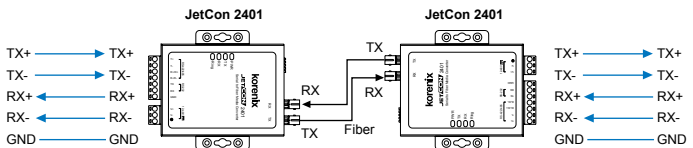
Fiber Ring), для расширения инфраструктуры связи устройств с последовательным портом и связи с другими устройствами JetCon 2401. Для гарантии качества сигнала в последовательной линии, JetCon 2401 имеет 2 ограничительных резистора для сигналов RS-422/485 TX и RX, подключаемых/отключаемых DIP- переключателем. Установки DIP- переключателя приведены в таблице. Далее приведена информация для различных соединений сигналов по Вашему выбору.



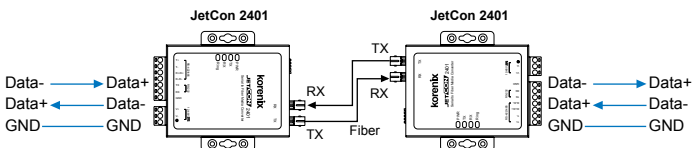
PC with RS-232 serial RS-232 serial Mode RS-232 serial Mode Device with RS-232 serial



PC with RS-232 serial RS-232 serial Mode RS-485/2 wires serial Mode Device with 2-wires RS-485 serial



PC with 4-wires RS-422/485 RS-422/485 4-wires serial Mode RS-422/485 4-wires serial Mode Device with 4-wires RS-422/485 serial



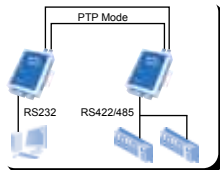
PC with 2-wires RS-485 RS-485 serial Mode RS-485/2 wires serial Mode Device with 2-wires RS-485 serial

Подключение к оптоволокну

Оптоволокная архитектура поддерживает PTP и SFR режим для различных целей.

1. Режим PTP (равный с равным - Peer to Peer)

Режим PTP (Peer to Peer) обеспечивает соединение между двумя нодами. Если используется этот режим, JetCon 2401 может одновременно передавать и принимать данные, при этом JetCon 2401 работает в полнодуплексном режиме.



2. Режим SFR (последовательное оптоволоконное кольцо - Serial Fiber Ring)

Для расширения расстояния передачи и снижения стоимости оптоволокну, JetCon 2401 могут связаться друг с другом как кольцевая архитектура, в этом режиме JetCon 2401 обеспечивает только полдуплексную передачу и все коммуникации управляются главным устройством. Максимум 20 узлов связи могут работать одновременно.

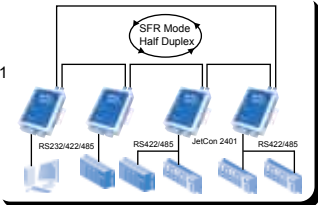


Таблица иллюстрирует спецификации оптоволоконных приемо-передатчиков

Модель	Оптоволокно (um)	Разъем	Длина волны (um)	TXPwr (min)	TXPwr (Max)	RxPwr (Min)	RxPwr (Max)	Запас по мощности (dBm)	Расстояние (km)
JetCon 2401-m	Multi-mode 50-62.5/125	ST	820nm	-12dBm	-9dBm	-28dBm	N/A	16dBm	5KM
JetCon 2401-S	Single-mode 8-10/125	ST	1310nm	-9dBm	-8dBm	-27dBm	N/A	18dBm	40km

TXPwr (Min) минимальная выходная мощность

TXPwr (Max) максимальная выходная мощность

RxPwr (Min) минимальная чувствительность

RxPwr (Max) максимальная чувствительность

Запас по мощности = минимальная выходная мощность – минимальная чувствительность

Примечание: Для гарантии приема/передачи данных вашего оптоволоконного преобразователя между 2 узлами, затухание оптоволоконного кабеля должно быть меньше, чем запас по мощности оптоволоконного преобразователя.

Установки JetCon 2401 DIP переключателей

Функция	DIP переключатель 1	DIP переключатель 2
RS-422/4 проводной (Заводская)	OFF (Заводская)	OFF (Заводская)
RS-485/4 проводной	OFF	OFF
RS-485/2 проводной	OFF	ON
RS-232	ON	OFF

Функция	DIP переключатель	Положение переключателя
120 Ohm Ограничитель (RX)	Переключатель 3	Off (Disable)/On (Enable), Default off
120 Ohm Ограничитель (TX)	Переключатель 4	Off (Disable)/On (Enable), Default off
Point to Point / Serial Ring	Переключатель 5	Off (PTP)/On (SFR), Default off (PTP)

Примечание: После настройки DIP- переключателей, пожалуйста перезагрузите устройство для активизации новых установочных параметров

Габаритные размеры

▶ 24.7mm(H) x 96mm (W) x 99mm (L) with DIN

Соответствие нормам

▶ Безопасность: CE/EN60950

▶ EMI: FCC Class B, CE/EN55022, CE/EN1000-3-2, CE/EN61000-3-3

▶ EMS: EN61000-4-2 ESD, Уровень 3,

выполнение критерия A

EN61000-4-3 RS, Уровень 3,

выполнение критерия A

EN61000-4-4 EFT, Уровень 3,

выполнение критерия A

EN61000-4-5 Surge, Уровень 3,

выполнение критерия A

EN61000-4-6 CS, Уровень 3,

выполнение критерия A

Центр обслуживания Korenix

KoreCARE является глобальным центром технической поддержки Korenix Technology, где наши специалисты готовы разрешить Ваши проблемы в любое время. Адрес электронной почты центра технической поддержки Korenix: KoreCARE@korenix.com

