

## Avago AFBR-79EBPZ Таблица данных



Avago BIDI QSFP+ Pluggable, Duplex LC 40 Gigabit Ethernet Fiber-Optic Transceiver

AFBR-79EBPZ

Avago AFBR-79EBPZ — это четырехканальный подключаемый дуплексный оптоволоконный приемопередатчик QSFP+ LC для приложений 40 Gigabit Ethernet. Этот трансивер представляет собой высокопроизводительный модуль для дуплексной передачи данных на короткие расстояния и приложений межсоединений. Он объединяет четыре линии передачи данных в каждом направлении для передачи по одному дуплексному оптоволоконному кабелю LC. Каждая электрическая линия работает на скорости 10,3125 Гбит/с и соответствует интерфейсу 40GE XLPP1.

Приемопередатчик AFBR-79EBPZ внутренне мультиплексирует интерфейс XLPP1 4x10G в два электрических канала 20 Гбит/с, каждый из которых передает и принимает оптически по одному симплексному волокну LC с использованием двунаправленной оптики. В результате общая пропускная способность дуплексного кабеля LC составляет 40 Гбит/с. Это позволяет повторно использовать установленную дуплексную кабельную инфраструктуру LC для приложений 40GbE.

Поддерживаются расстояния до 100 м при использовании оптоволокна OM3 и 150 м при использовании оптического волокна OM4. Эти модули предназначены для работы в многомодовых оптоволоконных системах с номинальной длиной волны 850 нм на одном конце и 900 нм на другом конце. В электрическом интерфейсе используется краевой разъем типа QSFP+ с 38 контактами. В оптическом интерфейсе используется обычный дуплексный разъем LC. Этот модуль включает в себя проверенную интегральную схему Avago Technologies и

технологии VCSEL для обеспечения надежного длительного срока службы, высокой производительности и стабильного обслуживания.

## Функции

- Соответствует электрической спецификации 40GbE XLPPI согласно IEEE 802.3ba-2010.
- Соответствует спецификации QSFP+ SFF-8436
- Уровень мощности 4: максимальная мощность 3,5 Вт
- Защита глаз класса 1M
- Высокая плотность портов: шаг горизонтального порта 21 мм
- Работает на скорости 10,3125 Гбит/с на электрический канал с закодированными данными 64b/66b
- Связь до 100 м с использованием оптоволокна OM3 и 150 м с использованием оптоволокна OM4
- Диапазон рабочих температур корпуса от +10 до +70°C
- Проверенная технология высокой надежности: передатчики Avago VCSEL и PIN-приемник Avago
- Приемопередатчик с возможностью горячей замены для простоты установки и обслуживания
- Двухпроводной последовательный (TWS) интерфейс управления с маскируемыми прерываниями для расширения функциональности
- Использует стандартный дуплексный оптоволоконный кабель LC, позволяющий повторно использовать существующую кабельную инфраструктуру.

## Приложения

- Межсоединения 40 Gigabit Ethernet
- Коммутатор данных/телекоммуникации и соединения маршрутизатора
- Агрегация данных и приложения объединительной платы
- Собственный протокол и приложения плотности

## Технические характеристики

- Серия продуктов: оптические приемопередатчики QSFP+
- Скорость передачи данных: 40 Гбит/с
- Тип продукта: ЖК
- Тип волокна: Многомодовое стекло
- Максимальное расстояние (м): 150
- Излучатель: VCSEL

[Купить сейчас](#)