



FSP 3000 QuadFlex™

400 Гбит/с модуль с программно-определяемой оптикой

Постоянный рост трафика вынуждает операторов увеличивать пропускную способность и эффективность своей сетевой инфраструктуры без значительного увеличения расходов или парка оборудования. Наш модуль FSP 3000 QuadFlex™ с программно-определяемой оптикой позволяет им плавно наращивать емкость и получать максимальную прибыль от своей сетевой инфраструктуры.

FSP 3000 QuadFlex™ – это TDM модуль 400 Гбит/с, способный мультиплексировать до четырех клиентских сигналов 100GbE/OTU-4 в две ITU-T совместимые когерентные длины волны. Более того, в сочетании с нашим инновационным QSFP28 модулем MicroMux™, FSP 3000 QuadFlex™ поддерживает клиентские сервисы со скоростью 10 Гбит/с, а также комбинации 10 Гбит/с и 100 Гбит/с сервисов. Благодаря использованию tunable flexgrid интерфейсов, QuadFlex™ на оптическом уровне совместим не только с оборудованием ADVA FSP 3000, но и с любой OLS (Open Line System). Кроме того, конфигурируемая схема модуляции обеспечивает оптимальные настройки для эффективной передачи данных по любой сети – от простых соединений точка-точка до наиболее сложной полносвязной инфраструктуры. Благодаря компактной конструкции и чрезвычайно низкому энергопотреблению FSP 3000 QuadFlex™ обладает беспрецедентной емкостью и гибкостью.



Преимущества

- ✔ **Оптическая когерентная технология**
Обеспечивает бо́льшую емкость, спектральную эффективность и дальность
- ✔ **Гибкость клиентского подключения**
Поддержка нескольких вариантов клиентского интерфейса QSFP28, включая AOC и DAC
- ✔ **Открытость**
Однослотовый модуль, который может взаимодействовать с любой OLS
- ✔ **Программно-определяемая оптика**
Несколько настраиваемых режимов работы и схем модуляции
- ✔ **Возможность работы как по двум, так и по одному волокну**
Вариант QuadFlex-S с двумя одноволоконными когерентными сетевыми портами
- ✔ **Плавная миграция от 10G до 200G**
Поддержка клиентов со скоростью 10 Гбит/с через инновационный модуль ADVA MicroMux™ QSFP28

Технические характеристики

Общая информация

- До 8 Тбит/с на полку; общая пропускная способность системы до 25,6 Тбит/с
- Небольшие габариты
- (однослотовая карта)
- Подходит для шасси от 1RU до 12RU
- Лучшее в своем классе энергопотребление

Линейные интерфейсы

- 2 настраиваемых DWDM интерфейса
- Когерентная передача:
 - 100 Гбит/с QPSK
 - 200 Гбит/с 16QAM
 - 150 Гбит/с 8QAM
- 128 каналов C-диапазона
- Flexgrid настраивается на любую сетку каналов

Клиентские интерфейсы

- 4 клиентских порта QSFP28
- Каждый порт поддерживает:
 - 100GbE / OTU-4
 - 10x10 Гбит/с (MicroMux™)
- Многомодовые и одномодовые трансиверы, включая DAC, AOC, SR-4, LR-4, PSM-4 и CWDM-4

Клиентские интерфейсы

- До 4000 км для 100G QPSK
- До 1500 км для 150G 8QAM
- До 800 км для 200G 16QA
- Высокопроизводительный SD-FEC
- Допустимая PMD превышает 30 пс
- Допустимая CD до 280 нс/нм

Возможности модуля

- Режимы работы: транспондер, мультиплексор, двойной мультиплексор
- Одноволоконный вариант поддерживает 100 Гбит/с и 200 Гбит/с
- Несколько вариантов защиты
- Поддержка всех протоколов управления

Варианты шасси

- 1RU, 4RU и 12RU
- 19", ETSI и 23" ANSI/NEBS варианты монтажа в стойку
- ETSI 300- и 600мм- варианты глубины
- Расширенный температурный диапазон
- Кабель менеджмент

Применение

Масштабируемая до терабит емкость оптического подключения

- Высокопроизводительная инфраструктура метро и опорных оптических сетей, а также соединений ЦОД (DCI)
- Плавный апгрейд существующих сетей
- Приложения с низкой задержкой
- Работа по одному и по двум волокнам

Smooth migration from 10GbE to 100GbE



800Gbit/s capacity per 1RU chassis

Up to 25Tbit/s network capacity
Network upgrade at 50GHz



Multiple client options

4 x 100GE / OTU-4
40 x 10GE (with ADVA MicroMux™)

Flexible network ports

100Gbit/s – 200Gbit/s
QPSK, 8QAM, 16QAM



For more information please visit us at www.adva.com
© 06 / 2020 ADVA Optical Networking. All rights reserved.

Product specifications are subject to change without notice or obligation.

