

Мукспондер BZ-SH-DW-D4GCM, 400G

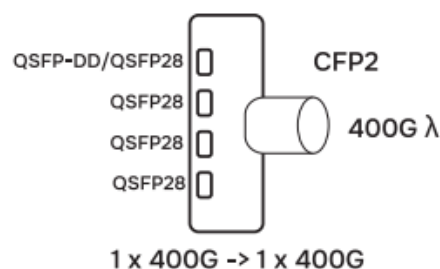


Описание

Плата BZ-SH-DW-D4GCM предназначена для организации 100G сервисов в один канал 400G. Мукспондер объединяет четыре порта 100G со стороны клиента в один сигнал OTUC4, соответствующий спецификациям ITU-T. Благодаря передовой когерентной оптике поддерживается работа на протяженных участках сети (до 600 км) без промежуточной регенерации.

Линейка модульных карт для платформ [BZ-SH-DW-D](#) обеспечивает возможность модернизации сети от 10G до 400G в рамках одного шасси. Архитектура платформы гарантирует совместимость, низкие потери, масштабирование. Все компоненты разработаны для совместной работы: мукспондеры и транспондеры, ROADM, TDCM, усилители, OCM и OLP, управление — через единую NMS.

Функциональная структура



Технические характеристики

Основная функция	Поддержка преобразования служебного сигнала 1x400G в 1 сигнал OTUC4. Поддержка преобразования служебных сигналов 4x100G в 1 сигнал OTUC4.
Количество занимаемых слотов	1 слот
Линейный интерфейс	1 оптический порт CFP2, с использованием модуля 400G CFP2-DCO. Поддержка регулировки длины волны, частотный диапазон 191.35~196.1 THz. Поддержка регулировки мощности излучения TX. Поддержка регулировки скорости 100/200/400G. Поддержка двунаправленной связи по одному волокну (опционально)
Клиентский интерфейс	1 отеческий порт с поддержкой QSFP-DD / QSFP28 3 оптических порта QSFP28
Функции OTN	Формат кадра и обработка служебных данных с использованием рекомендаций ITU-T G709. Уровень ODUk (k=4, C4) поддерживает PM и другие функции Уровень OTUk (k=C4, C4) поддерживает функции SM
Поддерживаемые длины волн	Частотный диапазон 191,35 ТГц ~ 196,1 ТГц, поддержка частотных планов 75/100 ГГц
Поддерживаемые сервисы	100GE, 100GE FlexE (Unware), OTU4
Измерение временной задержки	Онлайн измерение задержки на основе уровня ODU
Loopback	Поддержка линейного и клиентского loopbacks
LLDP	Поддержка Ethernet
Мониторинг работы и аварийных событий	Поддержка функций мониторинга производительности OTN и мониторинга сигналов тревоги. Поддержка мониторинга температуры оптического модуля, тока, оптической мощности и т. д. Поддержка мониторинга Ethernet RMON. Поддержка телеметрии.

Применение

Решение рекомендуется для модернизации существующей инфраструктуры DWDM с целью повышения эффективности использования спектрального ресурса.

Преимущества

- Поддержка сервисов 100GE, 100GE FlexE (Unware), OTU4, Ethernet
- Клиентский интерфейс: 1 отеческий порт с поддержкой QSFP-DD / QSFP28, 3 оптических порта QSFP28
- Количество занимаемых слотов в платформе: 1

- Поддержка функций мониторинга работы и аварийных событий: производительности OTN и мониторинга сигналов тревоги, тока, оптической мощности, температуры оптического модуля, телеметрии и т. д.

Технические характеристики

Артикул

BZ-SH-DW-D4GCM