

PL-1000GM

Решение для высокоскоростной 10G/40G/100G передачи данных по оптическому кабелю



PL - 1000GM, это совершенный многофункциональный многоскоростной транспондер с мультиплексированием для применения в региональных и магистральных сетях

Функциональные возможности и преимущества:

Самый широкий выбор функций для протоколов передачи данных с высокой плотностью со скоростью до 100 Гбит/сек.

Компактная платформа 1U с низким энергопотреблением. Идеально подходит для решения задач, в качестве конечного оборудования, располагаемого на площадке клиента (CPE).

Различные конфигурации мукспондера для агрегации клиентских сигналов в единый DWDM канал с форматом OTU-4 с пропускной способностью 100 Гбит/сек:

- 10 x 8/10G
- 1x40G + 6x8/10G
- 2 x 40G + 2x 8/10G

Режим транспондера 100G Поддерживаемые клиентские протоколы:

10G LAN/WAN, 8G/10G Fibre Channel, STM64/OC192, TU2, OTU2e, 40GBase-SR4/LR4, OTU3, OTU3e, 100GBase-SR10

Предварительная коррекция ошибок (FEC), основанная на стандарте ITU-T G.709 100G GFEC

Перестраиваемый в полном С диапазоне DWDM линейный модуль

Возможность мониторинга эксплуатационных характеристик клиентских и выходных каналов Интегрированные модули EDFA-усилителей, мультиплексоры/демультиплексоры, DCM.

Дистанционное управление по оптическому контрольному каналу (OSC) в рабочей полосе частот или вне её.

Управление в рабочей полосе частот (GCC) для всех интерфейсов оптической транспортной сети (OTN) со стороны выходного и со стороны клиентского каналов. Двойной подключаемый источник питания переменного или постоянного тока и подключаемый блок вентиляции. Возможность работы, как по одноволоконному, так и по двухволоконному оптическому кабелю.

Многопротокольный многоскоростной 100 G транспондер с мультиплексированием для передачи данных в региональных сетях и для ЦОДов

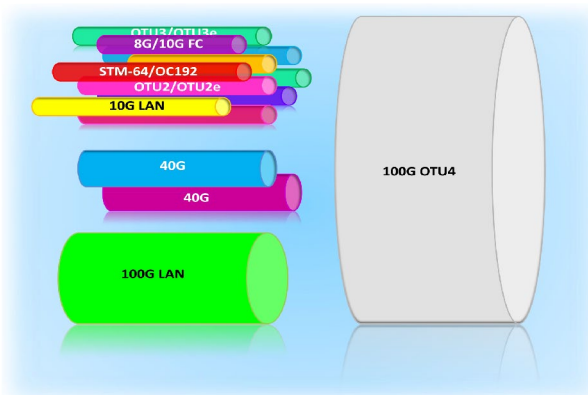
Устройство PL-1000GM, производства компании «PacketLight», представляет собой многопротокольный многоскоростной транспондер с мультиплексированием для передачи данных по оптическому волокну с высокой пропускной способностью. Это высоко интегрированная платформа для обеспечения унифицированного уровня передачи данных по оптоволоконным каналам связи со скоростью 100 Гбит/сек, которая поддерживает различные форматы клиентских каналов, включая протоколы: 40G/100G LAN, 10G LAN/WAN, STM64/OC-192, OTU2/3 и 8G/10G FC.

Устройство PL-1000GM разработано для обеспечения передачи данных на скорости 100 Гбит/сек, с использованием модульных конструктивных решений и экономически выгодных способов организации клиентских каналов. В этом устройстве на всех оптических интерфейсах, как со стороны клиента, так и со стороны выходного канала используются подключаемые стандартные оптические модули. Устройство ориентировано, в соответствии с рыночными требованиями, на низкое энергопотребление, экономии стойко-места, снижению общих капитальных затрат и эксплуатационных расходов за счет увеличения пропускной способности корпоративных сетей и региональных сетей связи. PL-1000GM обеспечивает эффективную и гибкую агрегацию высокоскоростных клиентских интерфейсов 10/40 Гбит/сек для текущих и будущих потребностей, объединяя их в 100 Гбит/сек каналы. Таким образом, платформа позволяет перейти от текущих потребностей клиентов по передаче данных (протоколы и скорости) к будущим потребностям без необходимости замены оборудования.

Устройство PL-1000GM эффективно интегрируется с другими устройствами производства компании «PacketLight» PL-2000 и PL-1000TN для обеспечения высокотехнологичных и высокоскоростных (до 100 Гбит/сек) каналов, соответствующих требованиям крупных операторов. Такие соединения позволяют поддерживать несколько приложений и протоколов более низкого уровня, например, передача и хранение данных, TDM-, ATM- и видеосети. Устройство PL-1000GM размера 1U поддерживает до двух интегрированных оптических усилителей и мультиплексоров/демультиплексоров, обеспечивая, таким образом, наиболее интегрированное и максимально компактное решение передачи данных, покрывая расстояние до 120 км без промежуточных сайтов.

Устройство PL-1000GM -это многофункциональный прибор, который может работать в двух режимах:

- 1) Мукспондер: Гибкая агрегация нескольких клиентских каналов (40 Гбит/сек и 8/10 Гбит/сек) в выходящий канал связи OTU4 с пропускной способностью 100 Гбит/сек.
- 2) Транспондер для клиентского канала 100G LAN.



www.packetlight.com

PL-1000GT

Решение передачи данных по магистральным сетям с помощью когерентных технологий 100G



Устройство PL-1000GT – это, основанный на последних достижениях когерентных технологий, мультискоростной (8G/10G/40G/100G) транспондер/мультиплексор на платформе 1U для применения в магистральных сетях

Функциональные возможности и преимущества:

Самый широкий выбор функций для протоколов передачи данных с высокой плотностью со скоростью до 100 Гбит/сек

Компактная платформа 1U с низким энергопотреблением. Идеально подходит для решения задач магистральной связи свыше 2000км

Различные конфигурации мультиплексора для агрегации клиентских сигналов в единый когерентный внешний канал, основанный на стандарте OIF с форматом OTU4 с пропускной способностью 100 Гбит/сек:

- 10 x 8/10G
- 1x40G + 6x8/10G
- 2 x 40G + 2x 8/10G

В режиме когерентного Транспондера 100G поддерживаются клиентские сигналы 100GBase-SR10/LR4/ER4

Поддерживаемые клиентские протоколы:

10G LAN/WAN, 8G/10G Fibre Channel, STM64/OC192, OTU2, OTU2e, 40GBase-SR4/LR4, OTU3, OTU3e, 100GBase-SR10, 100GBase-LR4

Предварительная коррекция ошибок (FEC), основанная на стандарте ITU-T G.709 100G GFEC

Поддержка перестраиваемого в полном C диапазоне DWDM канала. Возможность мониторинга эксплуатационных характеристик клиентских и выходных каналов

Интегрированные модули EDFA-усилителей

Дистанционное управление по оптическому контрольному каналу (OSC) в рабочей полосе частот или вне её. Управление в рабочей полосе частот (GCC) для всех интерфейсов оптической транспортной сети (OTN) со стороны выходного и со стороны клиентского каналов

Двойной источник питания постоянного тока и подключаемый блок вентиляции

Поддержка стандартных подключаемых трансиверов MSA SFP + (8G/10G клиент), QSFP+ (40G клиент), и CFP (100G)

Возможность работы, как по одноволоконному, так и по двухволоконному оптическому кабелю.

Когерентный транспондер с мультиплексированием для передачи данных в оптических сетях с форматом OTU-4 с поддержкой клиентских каналов 8G/10G/40G/100G

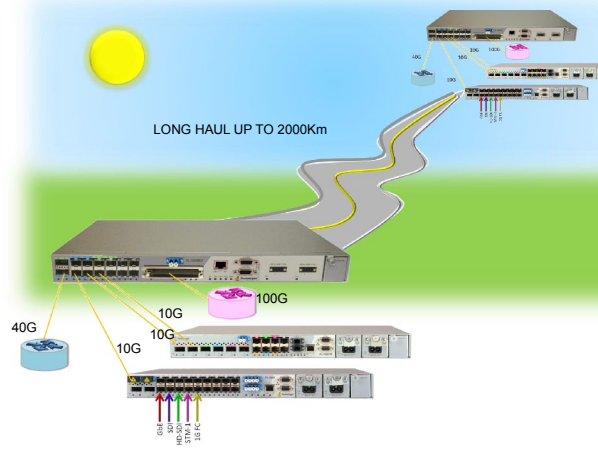
PL-1000GT, производства компании «PacketLight», представляет собой многопротокольный многоскоростной транспондер/ мультиплексор для передачи данных со скоростью 100 Гбит/сек по оптическому волокну с высокой пропускной способностью на большие расстояния. Платформа устройства для обеспечения унифицированного уровня передачи данных по оптоволоконным каналам связи со скоростью 100 Гбит/сек на одной несущей с помощью когерентной технологии 100G OTU4, основана на стандарте ITU-T OIF.

Платформа поддерживает различные форматы клиентских каналов, включая протоколы: 40G/100G LAN, 10G LAN/WAN, STM64/OC-192, OTU2/3/4 и 8G/10G FC. Устройство PL-1000GT разработано для обеспечения передачи данных на скорости 100 Гбит/сек, с использованием модульных конструктивных решений и экономически выгодных способов организации сетей магистральной связи. В этом устройстве на всех оптических интерфейсах, как со стороны клиента, так и со стороны выходного канала используются подключаемые стандартные оптические модули. Устройство ориентировано, в соответствии с рыночными требованиями, на низкое энергопотребление, экономию стойко-места, снижению общих капитальных затрат и эксплуатационных расходов за счет десятикратного увеличения спектральной эффективности оптической передачи данных.

Устройство PL-1000GT позволяет решить проблему выбора между высокоскоростными клиентскими интерфейсами 40 Гбит/сек и 100 Гбит/сек, объединяя несколько клиентских каналов в один канал со скоростью передачи данных 100 Гбит/сек. Таким образом, платформа позволяет сделать переход от текущих потребностей клиентских каналов передачи данных (протоколы и скорости) к будущим потребностям без необходимости замены действующего оборудования. Устройство PL-1000GT эффективно интегрируется с другими устройствами производства компании «PacketLight» PL-2000 и PL-1000TN для обеспечения высокотехнологичных оптических сетей передачи данных, соответствующих требованиям крупных операторов. Такая интеграция позволяет поддерживать несколько приложений и протоколов более низкого уровня, например передача и хранение данных, TDM-, ATM- и видеосети.

Устройство PL-1000GT -это многофункциональный прибор, который может работать в двух режимах:

- 1) Мультиплексор: Гибкая агрегация нескольких клиентских каналов (40 Гбит/сек и 8/10 Гбит/сек) в выходящий канал связи OTU4 .
- 2) Транспондер для клиентского канала 100G по сети дальней связи.



www.packetlight.com

Copyright 2000-2012 PacketLight Networks Ltd. All rights reserved. The information contained in this document is subject to change without notice.