

OT1550HQ-2x7 Оптический передатчик 1550нм внешней модуляцией C-Band

OT1550HQ-2x7 ОПТИЧЕСКИЙ ПЕРЕДАТЧИК 1550НМ ВНЕШНЕЙ МОДУЛЯЦИЕЙ

Оптический передатчик OT1550HQ-2x7 предназначен для работы в сетях аналогового и цифрового кабельного телевидения с дальностью до 700км (200 км для аналоговых каналов) с применением линейных оптических усилителей Line-EDFA и предусилителей с компенсатором дисперсии.

OT1550HQ-2x7 поддерживает работу со всем C-диапазоном и позволяет проводить регулировку длины волны в диапазоне $> 35\text{нм}$. Настройка длины волны оптического передатчика OT1550HQ-2x7 производится в диапазоне длин волн: $1528,77 \sim 1563,86\text{нм}$, $> 35\text{нм}$. OT1550HQ-2x7 выполнен в соответствии с традиционным стандартом ITU $\pm 0,8 \text{ нм}$ ($\pm 100 \text{ ГГц}$), это совершенно новая концепция оптических передатчиков с расширенным диапазоном применения.

OT1550HQ-2x7 оптический передатчик последнего поколения 1550нм внешней модуляции содержит информацию о полезной длине волны всех C групп (весь C диапазон). В памяти оптического передатчика OT1550HQ-2x7 размещена база данных из 89 стандартных каналов по длине волны стандарта ITU (C-диапазон $0,4\text{нм}$ интервал). Пользователи могут выбрать, переключить маршруты и т.д. Функции управления оптической длиной волны производятся быстро, точно. Высокая точность длины волны передатчика OT1550HQ-2x7, высокая стабильность длины волны, быстрое применение настроек гарантируют надежное и качественное функционирование системы в любых сетях таких как DWDM, CWDM, CATV и т.д. Высокая гибкость в выборе длины волны и точность в настройке оптического передатчика с внешней модуляцией OT1550HQ-2x7 - это направление развития профессионального оптического оборудования следующего поколения телевизионного вещания.

Новое поколение волоконно-оптических коммуникационных технологий основанных на технологии DWDM это основное направление разработки NGB. Технология DWDM может обеспечить магистральную сеть большой емкости и увеличить пропускную способность общегородских сетей на NGB, в то время как PON (пассивная оптическая сеть) должна быть общепринятой технологией абонентской сети доступа NGB. Технология DWDM может в полной мере воспользоваться существующим волоконно-оптическим ресурсом, большой емкостью, сетью с высокой гибкостью, экономической и высокой надежностью. Длина волны может быть конвертируемой с управлением через базовое оборудование системы DWDM - оптический передатчик с внешней модуляцией OT1550HQ-2x7.

Основные особенности оптического передатчика OT1550HQ-2x7

- Весь C-Band диапазон, диапазон управления длиной волны $> 35\text{нм}$
- Интервал $0,4\text{нм}$, 89 ITU каналов, база данных расположена в памяти оптического передатчика
- ITU, частота, длина волны три способа настройки, гибкие и удобные
- Скорость регулировки ($< 20 \text{ мс}$)
- Высокая точность ($\pm 0,02 \text{ нм}$) позиционирования длины волны (частоты)
- Высокая устойчивость ($\pm 0,012\text{нм}$) длины волны (частоты)

- Низкий уровень шума, узкая ширина линии (типовая = 0.3MHz)
- Рабочая частота полосы пропускания до 1050MHz
- Отличный CNR, CTB, CSO индекс системы
- Порог SBS 13 ~ 19dBm с плавной регулировкой
- Безопасность и надежность уровня радиосвязи
- Интерфейс локальных сетей 10/100M, поддержка SNMP и WEB дистанционный контроль и управление
- 1+1 питание, поддержка горячей замены, автоматическое резервирование
- Отличная производительность и стоимость

Основное применение оптического передатчика OT1550HQ-2x7

- Следующее Поколение Радиовещания (NGB)
- FTTH, FTTx PON, RFoG, Triple-Play
- Услуги передачи данных, как видео по запросу, IP / QAM и т.д.
- Замена традиционных фиксированной длины волны 1550 нм внешней модуляции оптических передатчиков
- Обеспечение высокой плотности передачи данных в оптических сетях
- Как альтернативная оптическим передатчикам фиксированной длины волны ITU, чтобы уменьшить сумму резервов материально-технических ресурсов
- Позволяет полностью использовать существующие ресурсы волоконно-оптических линий, без необходимости модернизации сети и расширения
- Супер потенциал сетей кабельного телевидения и городских сетей
- Динамическая конфигурация волны, преобразования длины волны, маршрутизация волны
- Защита Оптических линий, резервирование DWDM линий
- Динамическое оптическое дополнительное мультиплексирование (OAOM)

Технические характеристики оптического передатчика OT1550HQ-2x7

Производительность		Индекс			Дополнение
		Минимум	Тип.	Максимум	
Функции оптического передатчика	Диапазон настройки	(Нм)	35		C-Band
	Настройка Диапазона длин волн	(Нм)	1528,77	1563,86	
	Настройка Диапазона частот	(ТГц)	191,7	196.1	



	Количество ITU сетки блокировки		89			Через 50 ГГц
	Каналы Расстояние	(Нм)		0,4		Через 50 ГГц
	Закрытая точность длина волны	(Нм)	-0.02		0,02	± 2,5 ГГц
	Стабильность длины волны	(Нм)	-0.012		0,012	± 1,5 ГГц
	Скорость регулировки	(Мс)			20	
	Количество выходных портов			2		
	Выходная мощность каждого порта	(ДБм)	4.5			OT1550HQ-2x5
5.5					OT1550HQ-2x6	
6.5					OT1550HQ-2x7	
7.5					OT1550HQ-2x8	
8.5					OT1550HQ-2x9	
	Мощность пульсации	(ДБ)	-0.25	± 0,15	0,25	вне диапазона настройки
	Ширина линии	(МГц)		0.35	1	ПШПВ ($\Delta \lambda$), (-3 дБ полная ширина)
	Коэффициент подавления боковых Режим	(ДБ)	45	50		SMSR
	Относительная интенсивность шума (РИН)	(ДБ)			-160	РИН (20 ~ 1000MHz)
	Обратные потери	(ДБ)	50			
	Оптический разъем			SC / APC		Дополнительно FC / APC, LC / APC
ВЧ Параметры	Пропускная способность работы	(МГц)	47		862	
	Входной уровень	(ДБмВ)	18		28	APU



	Плоскость	(ДБ)	-0.75		0,75		
	Обратные потери	(ДБ)	16				
	Входное полное сопротивление	(Ω)		75			
	Разъем РФ		F-female				
Параметры	SBS сдерживать	(ДБм)	13		19	Регулируемый	
	Передача канала		PAL-D / 60CH		PAL-D / 99CH		
	CNR-1	(ДБ)	≥ 54,0		≥ 52,5	Канал в канал	
	CNR2	(ДБ)	≥ 52,5		≥ 50,5	65Km оптическое волокно, 0dBm на входе	
	СТВ	(ДБ)	≤ -65		≤ -65		
	CSO	(ДБ)	≤ -65		≤ -65		
Общая Информация	Интерфейс Ethernet 10/100		RJ45				
	Чистый оборотный протокол		SNMP				
	Интерфейс связи		RS232				
	Источник питания	(Переменного тока)		90		265	50/60 Гц
		(VDC)		-72	-48	-36	
	Энерго-потребление	(Вт)			50		
	Рабочая температура.	(°C)		-5		65	Автоматический контроль температуры
	Температура хранения.	(°C)		-40		85	
Рабочая относительная влажность	(%)		5		95		



Размер (Ш) x (Г) x (Н)	(")	19 × 15,2 × 1,75
------------------------	-----	------------------

OT1550HQ-2x7 Условия испытания:

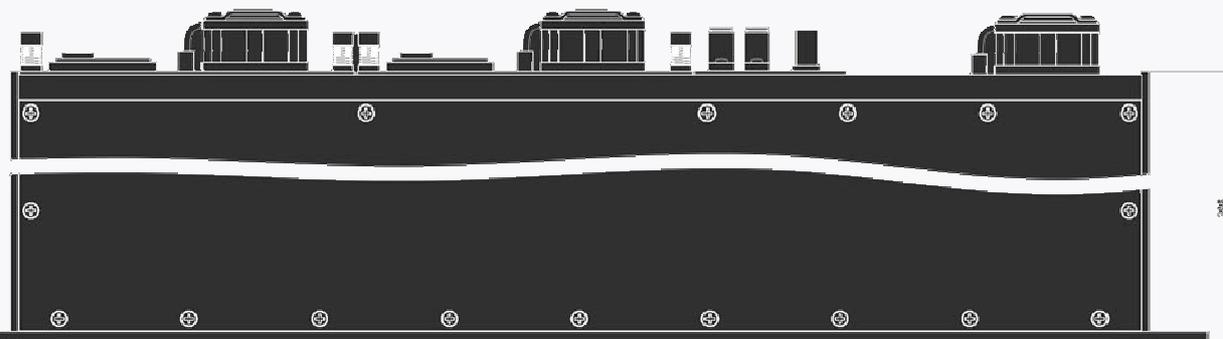
PAL-D/59 кан, PAL-D/84 кан.

CNR-1: Tx к Rx, 0dBm прием.

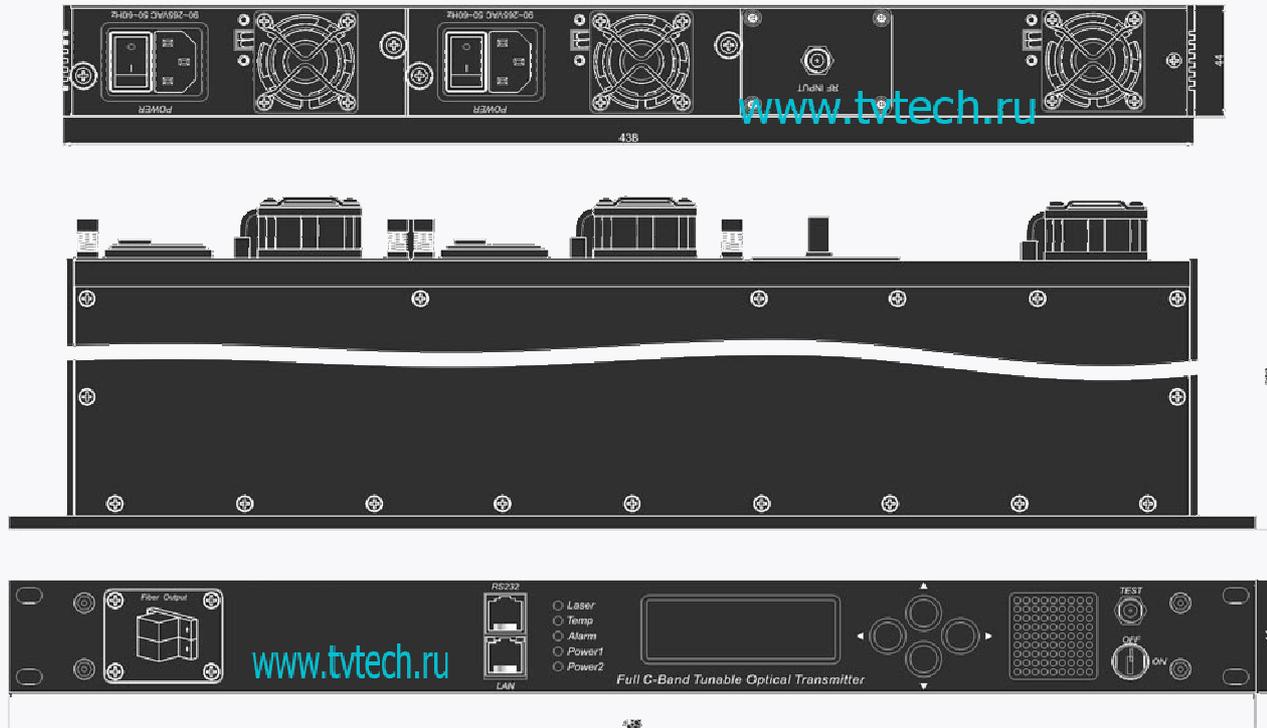
Cnr2: 16dBm EDFA (NF4.5 ~ 5.5dB), 65km оптическая линия, 0dBm прием.

Внешний вид оптического передатчика OT1550HQ-2x7

Порты расположены на задней панели оптического передатчика OT1550HQ-2x7



Порты расположены на передней панели оптического передатчика OT1550HQ-2x7:



Модели оптического передатчика серии OT1550HQ-2x7

Модель	Количество выходных портов	Выходная мощность каждого порта	Длина волны	SBS управление	SNMP	Индекс системы (59 Rotes PAL-D)			
						CNR1	CNR2	CTB	CSO
OT1550HQ-2x5	2	≥ 4.5dBm	1528,77 ~ 1563,86 Полный C-Band перестраиваемый	13 ~ 19 дБм Регулируемый	C	≥ 54	≥ 52,5	≤ -65	≤ -65
OT1550HQ-2x6	2	≥ 5.5dBm				≥ 54	≥ 52,5	≤ -65	≤ -65
OT1550HQ-2x7	2	≥ 6.5dBm				≥ 54	≥ 52,5	≤ -65	≤ -65
OT1550HQ-2x8	2	≥ 7.5dBm				≥ 54	≥ 52,5	≤ -65	≤ -65
OT1550HQ-2x9	2	≥ 8.5dBm				≥ 54	≥ 52,5	≤ -65	≤ -65

Опции для заказа оптического передатчика OT1550HQ-2x7

- Выходная оптическая мощность каждого порта: ≥ 4.5dBm, ≥ 5.5dBm, ≥ 6.5dBm, ≥ 7.5dBm, ≥ 8.5dBm



- Расположение оптических портов: передняя панель, задняя панель
- Тип коннекторов: FC/APC, LC/APC, SC/APC
- Блок питания: 220VAC; 110VAC; -48DC; комбинированный -48DC и 220VAC