

Оптический передатчик HT8800 (NGB Next Generation Broadcasting) 1550nm внешней модуляции –

это оптический передатчик последнего поколения с поддержкой всего C-



диапазона и регулировкой длины волны в диапазоне $> 35\text{nm}$. Регулировка длины волны в диапазоне длин волн: $1528,77 \sim 1563,86\text{nm}$, $> 35\text{nm}$. Настройка в соответствии с традиционным стандартом ITU $\pm 0,8\text{ nm}$ ($\pm 100\text{ ГГц}$), это совершенно новая концепция оптических передатчиков с расширенным диапазоном применения.

Оптический передатчик OT-1550 (NGB HT8800) содержит информацию о полезной длине волны всех C групп (весь C диапазон). В памяти оптического передатчика размещена база данных из 89 стандартных каналов по длине волны стандарта ITU (C-диапазон $0,4\text{nm}$ интервал). Пользователи могут выбрать, переключить маршруты и т.д. Функции управления оптической длиной волны производятся быстро, точно. Высокая точность длины волны, высокая стабильность длины волны, быстрое применение настроек гарантируют надежное и качественное функционирование системы NGB в любых сетях таких как DWDM, CWDM, CATV и т.д. Высокая гибкость в выборе длины волны и точность в настройке NGB оптического передатчика с несущей модуляцией - 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.



Основные особенности

- ✓ Весь C-Band диапазон, диапазон управления длиной волны $> 35\text{nm}$
- ✓ Интервал $0,4\text{nm}$, 89 ITU каналов, база данных расположена в памяти оптического передатчика
- ✓ ITU, частота, длина волны три способа настройки, гибкие и удобные
- ✓ Скорость регулировки ($< 20\text{ ms}$)
- ✓ Высокая точность ($\pm 0,02\text{ nm}$) позиционирования длины волны (частоты)
- ✓ Высокая устойчивость ($\pm 0,012\text{nm}$) длины волны (частоты)
- ✓ Низкий уровень шума, узкая ширина линии (типовая = $0,3\text{MHz}$)
- ✓ Рабочая частота полосы пропускания до 1050MHz
- ✓ Отличный CNR, CTB, CSO индекс системы
- ✓ Порог SBS $13 \sim 19\text{dBm}$ 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

- ✓ 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 (ОАОМ)

Технические характеристики

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			HT8825
			5.5			HT8826
			6.5			HT8827
			7.5			HT8828
			8.5			HT8829
	Мощность пульсации	(ДБ)	-0.25	± 0,15	0,25	вне диапазона настройки
Ширина линии	(МГц)		0.35	1	ПШПВ (Δ λ), (-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
	CTB	(ДБ)	≤ -65		≤ -65	
	CSO	(ДБ)	≤ -65		≤ -65	
Общая Информация	Интерфейс Ethernet 10/100		RJ45			
	Чистый обратный 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 x 15,2 x 1,75			

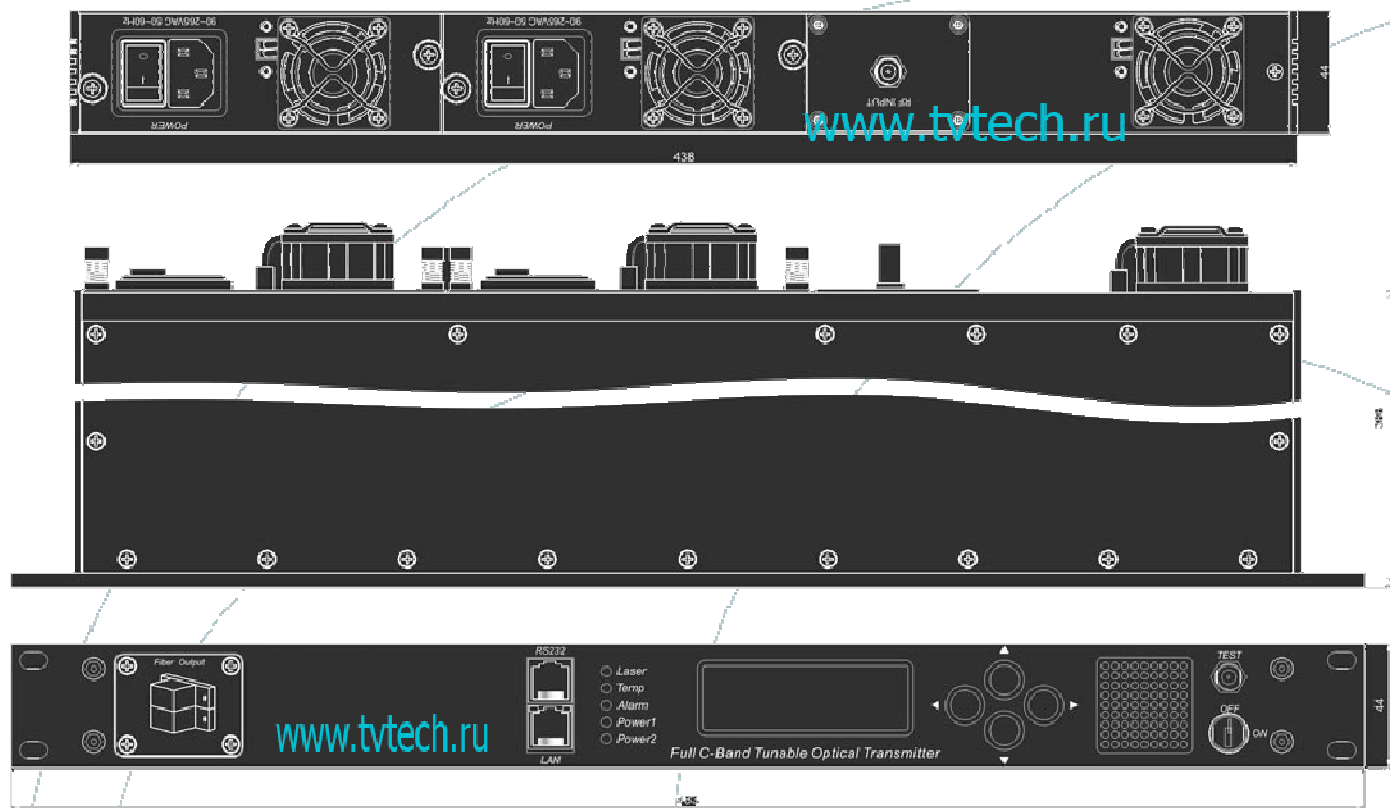
Условия испытания:

CNR-1: Tx к Rx, 0dBm прием.

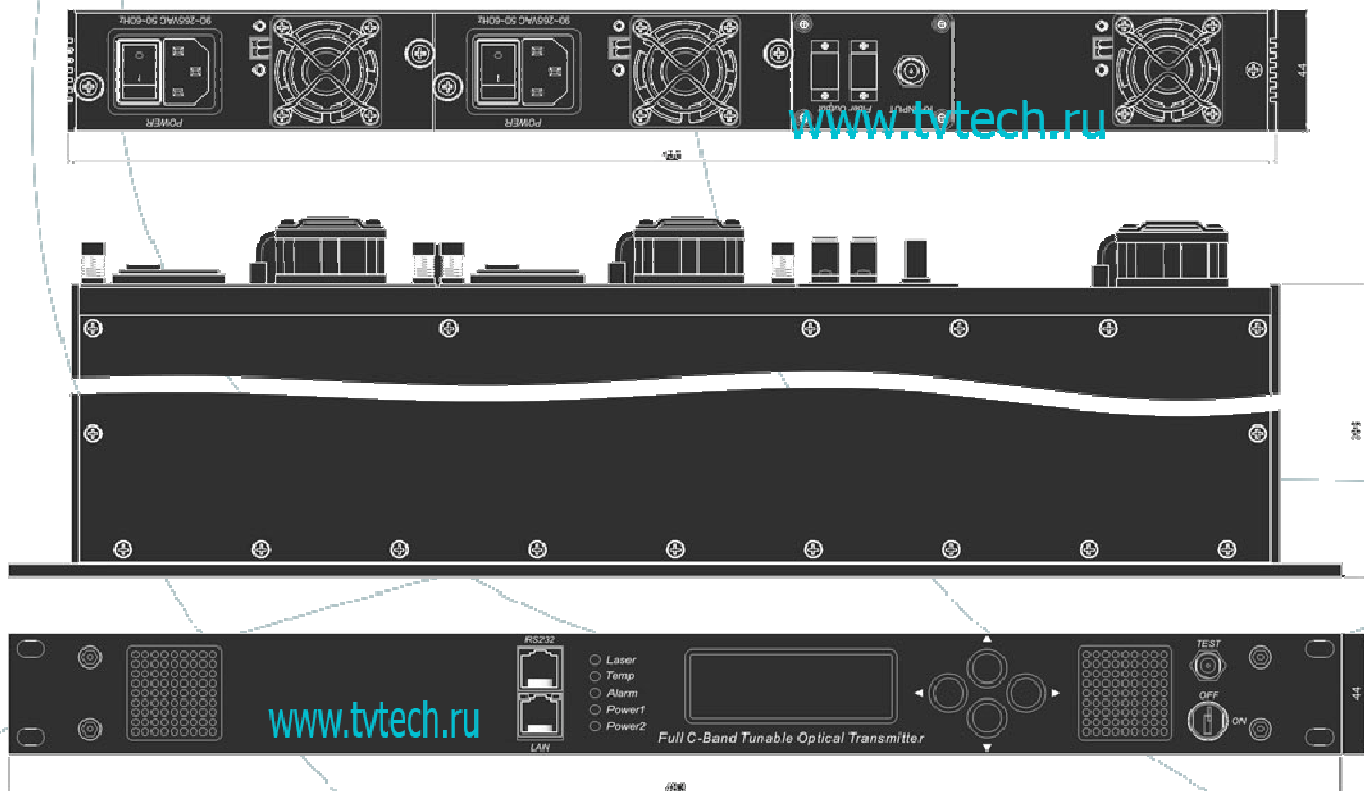
Cnr2: 16dBm EDFA (NF4.5 ~ 5.5dB), 65km оптическая линия, 0dBm прием.

Внешний вид оптического передатчика

Порты расположены на передней панели



Порты расположены на задней панели:



Версии продукта

Модель	Количество выходных портов	Выходная мощность каждого порта	Длина волны	SBS управление	SNMP	Индекс системы (59 Rotes PAL-D)			
						CNR1	CNR2	CTB	CSO
HT8825	2	≥ 4.5dBm	1528,77 ~ 1563,86 Полный C-Band перестраиваемый	13 ~ 19 дБм Регулируемый	C	≥ 54	≥ 52,5	≤ -65	≤ -65
HT8826	2	≥ 5.5dBm				≥ 54	≥ 52,5	≤ -65	≤ -65
HT8827	2	≥ 6.5dBm				≥ 54	≥ 52,5	≤ -65	≤ -65
HT8828	2	≥ 7.5dBm				≥ 54	≥ 52,5	≤ -65	≤ -65
HT8829	2	≥ 8.5dBm				≥ 54	≥ 52,5	≤ -65	≤ -65

Опции для заказа

1. Выходная оптическая мощность каждого порта: ≥ 4.5dBm, ≥ 5.5dBm, ≥ 6.5dBm, ≥ 7.5dBm, ≥ 8.5dBm
2. Расположение оптических портов: передняя панель, задняя панель
3. Тип коннекторов: FC/APC, LC/APC, SC/APC
4. Блок питания: 220VAC; 110VAC; -48DC; комбинированный -48DC и 220VAC

Более подробную информацию по предлагаемому оборудованию и изготовителю Вы можете найти на нашем сайте в Интернет www.tvtech.ru, а также по телефону в Санкт-Петербурге +7 (812) 313 29 90 и email: digital-tv@tvtech.ru