

## Оптические передатчики серии Tx1550-E с внешней модуляцией

### 1550nm Externally Modulated Optical Transmitter

Оптический передатчик марки RTM серии Tx1550-E – предназначен для передачи сигналов кабельного телевидения по оптическому волокну. Являясь электрооптическим прибором для преобразования электрических сигналов в оптические сигналы, он состоит из когерентного источника света и промежуточных соединительных компонентов между коаксиальным входом и оптическим выходом. С выхода оптического передатчика оптический сигнал подается в оптическое волокно.



Оптические передатчики серии Tx1550-E оснащены внешним модулятором для ослабления оптического сигнала постоянной мощности лазера в зависимости от ВЧ входного сигнала. Это позволяет избежать чирпа лазера, который вызывает CSO (компонитные искажения второго порядка) на длинах волн 1550 нм.

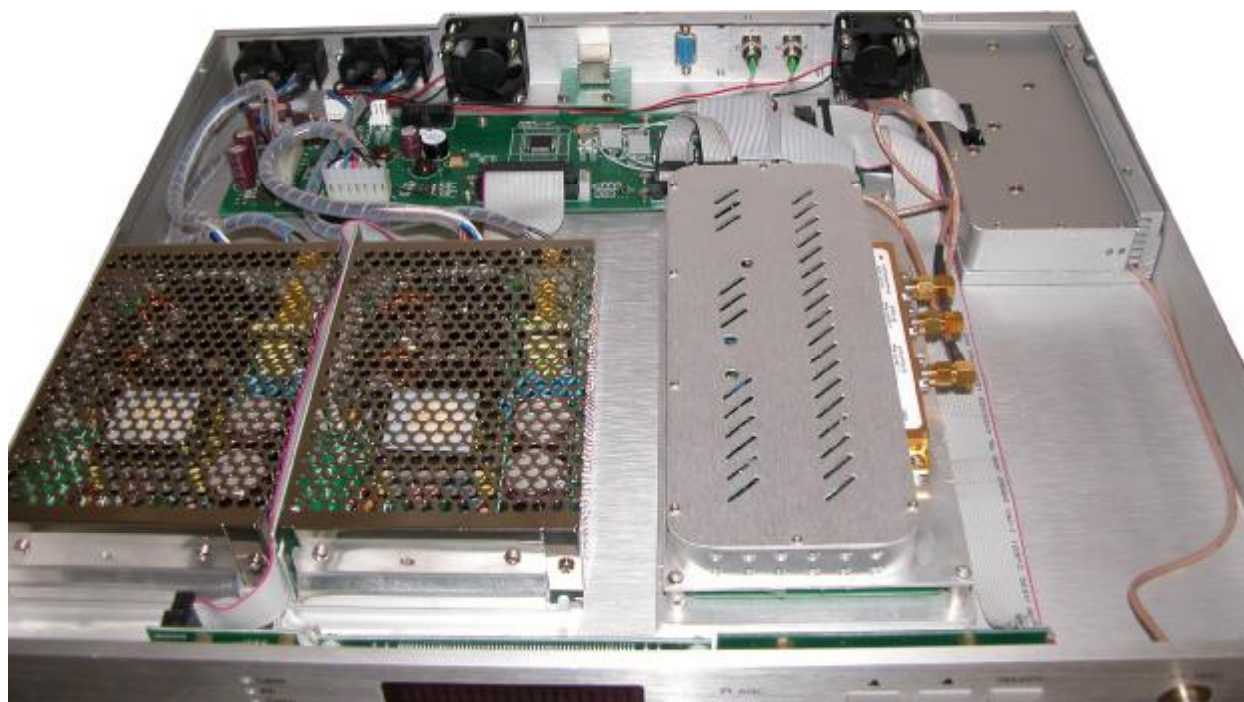
Высокая линейность лазера DFB обеспечивается применением только лучших мировых брендов, таких как ORTEL (USA) и JDSU (Canada).



**Данное оборудование соответствует самым высоким требованиям:**

- Отличное отношение цена/качество
- Высокий уровень выходного оптического сигнала на каждом из двух оптических выходов (до 10 дБм)
- Возможность выбора лазера DFB между ORTEL (USA) и JDSU (Canada)

- Низкий уровень нелинейных искажений второго и третьего порядка (CSO и CTB) и минимальный собственный шум вносимый передатчиком
- Устанавливается в 19" стойку и занимает 1RU
- Возможность оснащения передатчика дополнительным оптическим выходом
- Система охлаждения для защиты лазера накачки от перегрева и более долгой службы передатчика:  
Активная – два вентилятора 60\*60 на задней стенке корпуса
- Система резервного питания: наличие дублирующего БП на случай нештатной ситуации при выходе из строя основного БП
- Наличие информационного дисплея на лицевой панели передатчика для отображения текущего статуса оборудования и ручной регулировки
- Удобное дистанционное управление и мониторинг через web-браузер посредством протокола SNMP (интерфейсы RS232 и RJ45)
- Высокий порог подавления SBS
- Стабильный уровень оптической модуляции обеспечивает система автоматического регулирования усиления (APU)
- Автоматизированный контроль основных параметров
- Диапазон электропитания от 90V до 265V или 48VDC
- RF выход для проведения тестового режима
- Сертификат по системе «Связь»



## Технические характеристики

Наименование		Параметры	
Оптические характеристики	Длина волны (нм)	1550±10	
	Выходная мощность (дБм)	2×7	Возможны варианты: 1×5,1×6,1×7, 1×9,2×5,2×6,2×9
	Возвратные потери (дБ)	≥60	
	Оптический разъем	FC / APC	SC / APC
RF характеристики	Рабочая ширина полосы, Мгц	45-862	
	Входной уровень, дБмкВ	23±5	AGC
	Неравномерность, дБ	≤±0.75	45 ~ 862MHz
	Возвратные потери, дБ	> 16	45 ~ 750MHz
	Импеданс, Ом	75	
Характеристики трансляции	Транслируемые каналы	PAL-D/60к	
	CNR, дБ	≥52	65км длина оптического кабеля, 0 дБ принимаемая оптическая мощность
	CTB, дБ	≤-65	
	CSO, дБ	≤-65	
	SBS удержание, дБ	≥16.0	13,16,18
Основные параметры	Порт сетевого интерфейса	RJ45 , R232	
	Напряжение питания, V	90 ~ 265	или -48VDC
	Мощность потребления, Вт	≤50	
	Рабочая температура	0 ~ 50	Автоматический контроль
	Температура хранения	-20 ~ 85	



# Диаграмма

