



## Передатчик оптический для сетей KTB Vermax-HL-1550EML

Vermax-HL-1550EML

### Описание

**Оптический передатчик серии Vermax-HL-1550EML** – передатчик 1550 нм с внешней модуляцией, построенный на основе интегрированного EAM (электро-абсорбционного внешнего модулятора) в DFB лазер, что позволяет снизить общую стоимость передатчика и заменить отдельный модулятор Маха-Цендера. Передатчик разработан специально для передачи сигналов кабельного телевидения и соответствует требованиям для HFC-сетей и передачи оптического сигнала на большие расстояния (до 50км) с уровнями SBS до 20dBm.

Устройство производит фазовую модуляцию микроволнового источника на длине волны 1550 нм, максимальный SBS 20 дБм, 2\*RF входа с изоляцией выше 50 дБ, опционально может иметь встроенный CWDM мультиплексор. Особенно хорошо подойдет для оптических сетей с полностью цифровым сигналом телевидения: при SBS 20дБм и длине линии 25 км – MER >40 дБ.

#### Особенности:

- Частотный диапазон до 1,2ГГц (опция)
- MER >40дБ.
- SBS от 13 до 20 дБ с шагом настройки в 0,5 дБ.
- APU -5 ... +5 дБ и PPU 0 ... -20 дБ.
- Два блока питания с поддержкой горячей замены. (AC/AC, AC/DC, DC/DC)
- Выходная мощность лазера, ток смещения и ток охлаждения измеряются в реальном времени..
- Управление и мониторинг посредством SNMP и веб интерфейса

### Технические характеристики

Наименование	Параметры
<b>Оптические характеристики</b>	
Длина волны, нм	1550
Тип лазера	EML (лазер со встроенным модулятором)



Оптическая мощность, дБм	10
Ограничение SBS, дБм	13 ... 20 с шагом в 0,5
Уровень сигнала на входе (для модели WD), дБм	-5 ... 10
Тип оптического разъема	SC/APC
Тип оптического волокна	одномодовое
<b>RF характеристики</b>	
Частота, МГц	47-870 (опционально 47-1003)
Неравномерность АЧХ, дБ	±0.75
Возвратные потери, дБ	>16
Тип разъема RF	4*F (female)
Выходное сопротивление, Ω	75
Нормируемый входной уровень, дБмкВ	80
Входной уровень, дБмкВ	77 ± 5
Диапазон АРУ (AGC), дБ	+5 ... -5
Диапазон РРУ (MGC), дБ	0 ~ 20
Изоляция между входами, дБ	≥ 50
<b>Общие характеристики</b>	
Напряжение питания, В	AC 150~265 или DC 36~72
Потребляемая мощность, Вт	<60
Рабочая температура, °С	-5 ... +55
Температура хранения, °С	-30 ... +70
Размеры, мм	483x377x44
Вес, кг	5.5

## Оптические характеристики

Длина волны	1550
Тип лазера	EML (лазер со встроенным модулятором)
Режим оптической модуляции	Внутренняя модуляция
Выходная оптическая мощность, дБм	10
Оптический разъем	SC/APC

## Характеристики ВЧ тракта

Рабочая полоса частот, МГц	47-870
Входной уровень, дБмкВ	72-82
AGC диапазон, дБ	$\pm 5$
MGC диапазон, дБ	0... 20
Неравномерность, дБ	$\pm 0.75$
Возвратные потери, дБ	16
Входное сопротивление, Ом	75

## Канальные характеристики

Порог SBS, дБм	+13 ... +20 с шагом в 0,5
----------------	---------------------------

## Общие характеристики

Сетевой интерфейс	RG-45
Напряжение питания, В	A: AC (100-250) / B: DC 48
Потребляемая мощность, Вт	60
Рабочая температура, °C	-5 ... +55
Температура хранения, °C	-30...+70
Габариты, мм	483 x 377 x 44
ВЕС, кг	5,5
Количество оптических выходов, шт	1