



Передатчик оптический Vermax для сетей КТВ HL-1310, 28mW

Vermax-HL-1310-28

Описание

Лазер для передатчика снят с производства.

Рекомендуемая замена [Vermax-HL-1310-26](#)

Сертификат соответствия ОС-1-ОТ-0682

Поддерживает управление и мониторинг по SNMP-протоколу по средствам прикладного ПО Vermax Network Management System (Vermax NMS)

HL-1310-xx - Оптические передатчики компании VERMAX серии Highlight 1310 обеспечивают высокую дальность передачи как аналогового телевизионного сигнала (NTSC, PAL), так и цифрового или сжатого цифрового сигнала. Передатчики данной серии имеют в основе своей конструкции высоколинейные DFB лазеры Ortel (подразделение корпорации EMCORE) с оптической изоляцией и распределенной обратной связью, которые специально разработаны для многоканальных видео приложений. Оптические передатчики Highlight 1310 отличаются исключительно низким уровнем шума и превосходными интермодуляционными характеристиками. Все параметры лазера и функции мониторинга находятся под контролем микропроцессора. ЖК-дисплей на передней панели корпуса передатчика отображает информацию, связанную с функционированием лазера.

На передней панели передатчика располагается:

Цифровой индикатор контроля режимов работы. В зависимости от режима индикации он может давать информацию о выходной оптической мощности, температуре лазера, токе лазера или токе охладителя;

Кнопка выбора режима измерения;

F разъем тестовой точки входного RF сигнала;

Замок выключателя лазера;

Регулятор входного аттенюатора;

Выключатель системы АРУ входного усилителя;

Светодиодные индикаторы режимов работы.

На задней панели передатчика располагается:

Входной разъем RF сигнала;

1 оптический выход (SC или FC);

Разъем подключения сетевого кабеля питания

RS232 порты (служебные).

2 блока питания

Технические характеристики:

Наименование	Значение
Диапазон входных частот для серии HL-1310	45-860 МГц
Уровень входного RF сигнала	80 дБмкВ
Искажения СТВ при 59 каналах PAL не хуже	-67 дБ
Искажения CSO при 59 каналах PAL не хуже	-61 дБ
Диапазон ручной регулировки входного сигнала	±8 дБ
Диапазон ручной регулировки системы АРУ	±8 дБ
Соотношение несущая / шум (C/N)	см. график
Неравномерность АЧХ	±0.75 дБ
Входное сопротивление	75 Ом
Выходная оптическая мощность (в зависимости от модели)	2, 4, 6, 8, 10, 12, 16, 20, 22 мВт
Рабочая длина волны	1310 нм
Тип оптического соединителя	SC/APC (по умолчанию) или FC/APC
Оптический коэф. отражения по выходу	>55 дБ
RF коэф. отражения по входу	>16 дБ
Напряжение питания, потребляемая мощность	220 В, 40 Вт
Габаритные размеры, масса	482×380×44 мм, 4 кг
Диапазон рабочих температур	0-50 °С

Зависимость параметра C/N от потерь в оптической линии для оптики (для частотного плана 59 каналов PAL и при 10 км волокна в линии):



Оптические потери (дБ)	1
VERMAX-HL-1310-4	53.4
VERMAX-HL-1310-6	
VERMAX-HL-1310-8	
VERMAX-HL-1310-10	
VERMAX-HL-1310-12	
Оптические потери (дБ)	8
VERMAX-HL-1310-14	56.0
VERMAX-HL-1310-16	
VERMAX-HL-1310-18	
VERMAX-HL-1310-20	
VERMAX-HL-1310-22	

Оптические характеристики

Длина волны	1310(±20)
Тип лазера	DFB (Ortel)
Режим оптической модуляции	Внутренняя модуляция
Выходная оптическая мощность, дБм	28
Обратные потери, дБ	55
Оптический разъем	SC/APC

Характеристики ВЧ тракта

Рабочая полоса частот, МГц	45-862
Входной уровень, дБмкВ	72-88
AGC диапазон, дБ	5...-5
MGC диапазон, дБ	0...8
Неравномерность, дБ	±0.75
Возвратные потери, дБ	16
Входное сопротивление, Ом	75

Канальные характеристики

CNR, дБ	51
---------	----

Общие характеристики

Сетевой интерфейс	RJ-45, RS-232
Напряжение питания, В	135-265 (DC 48В Опционально)
Потребляемая мощность, Вт	30
Рабочая температура, °C	0...+45
Температура хранения, °C	-40...+50
Относительная влажность,%	5%...95%
Габариты, мм	483 x 380 x 44
ВЕС, КГ	5
Комплектация	Устройство, кабель питания, инструкция