

Приёмник оптический для сетей КТВ Vermax-LTP-114-8-ISN-1U



Vermax-LTP-114-8-ISN-1U

Описание

Vermax-LTP-114-8-ISN-1U - новейшая серия оптических приёмников в удобном форм-факторе 1U. Отличительной особенностью этой серии является обновлённое программное обеспечение, которое включает в себя гибкую настройку параметров и анализатор спектра высокочастотного сигнала. Предназначены для работы в сетях FTTB (волокно в дом).

Он осуществляет преобразование оптического амплитудно модулированного сигнала в радиочастотный (RF) широкополосный сигнал TV диапазона и последующее усиление сигнала для его распределения по коаксиальной сети.

Приемники Vermax Television снабжены АРУ (автоматическая регулировка усиления), а монолитная интегральная схема обеспечивает высокий выходной уровень.

Основные особенности:

- Высокая чувствительность и широкий диапазон входных оптических сигналов -10 ... +2 дБм;
- Микропроцессорное управление, отображение всех параметров на LED дисплее;
- Улучшенная система АРУ по входному оптическому сигналу (есть возможность задать начальную точку АРУ - 9/-8/-7 дБм);
- Современная интегральная схема на базе GaAs MMICC, выходной усилитель обеспечивает высокий выходной уровень (1 RF выход до 117 дБмкВ);
- Регулировка выходного уровня и наклона АЧХ в диапазон 0 ... 20 дБ
- Поддержка SNMP/ WEB управления сетью
- Контроль входного оптического сигнала, выходного RF сигнала, напряжения питания;.
- Протокол SNTP, поддерживает удаленное обновление программного обеспечения.
- Поддержка DHCP
- Встроенный спектроанализатор
- Исполнение в стандартном корпусе, монтируемом в стойку 1RU.

Блок-схема внутренних компонентов:

Оптические характеристики

Оптическая длина волны, нм	1100 ~ 1600
Тип оптического разъема	SC/APC

Кол-во оптических входов	1
Диапазон входной оптической мощности, дБм	-10 ~ +2
WDM фильтр	Нет
Входные потери на отражение дБ	>45
Тип оптического волокна	Одномодовое
Диапазон работы АРУ, дБм	0 ~ -9/-8/-7/-6 регулируемый

Характеристики ВЧ тракта

Кол-во RF выходов	1
Частота ВЧ выхода, МГц	45 ~862 (1003 Опционально)
Неравномерность АЧХ, дБ	±0.75
Рабочий уровень выходного сигнала, дБмкВ (АРУ от -9дБм)	114
Максимальный уровень выходного сигнала, дБмкВ (АРУ от -7дБм)	117
Выходное сопротивление, Ом	75
Регулировка выходного уровня (ATT), дБ	0~20 с шагом 1 дБ
Регулировка наклона АЧХ (EQ), дБ	0~15 с шагом 1 дБ
Тестовый выход, дБ	-20±0.75
Выходные потери на отражение, дБ	≥16

Общие характеристики

Рабочая температура, °С	-30~60
Напряжение питания, В	Внешний блок питания DC: 24 В
Габариты, мм	483 x 168 x 44
Потребляемая мощность, Вт	≤20
Степень защиты IP	IP40

Параметры качества при 114 dBμV EQ=9dB Pin=-1dBm 58ch Analog+22chDigital

C/N, дБ	≥ 51
C/CSO	≥ 60
C/CTB	≥ 60