

LAMBDA PRO 50

ОПТИЧЕСКИЙ ПРИЕМНИК



- Электронная регулировка параметров усиления
- Конфигурация без использования сменных элементов
- Оптическая АРУ
- Возможность работы с низким уровнем оптической мощности
- Цифровая индикация уровня входной оптической мощности
- Современная технология MESFET GaAs PD позволяющая одновременно передавать аналоговые и цифровые сигналы
- Высокий уровень выходного РЧ сигнала во всем диапазоне оптической мощности

LAMBDA PRO 50 - это современный оптический приемник с микропроцессорным управлением, спроектированный для работы в оптических системах с архитектурой FTTB или Video Overlay. Электронное управление параметрами усиления и система автоматической АРУ сокращают время настройки приемника, а также значительно упрощают его обслуживание. Система АРУ компенсирует изменения оптической мощности, обеспечивая стабильность выходного уровня РЧ независимо от изменений входного сигнала. Исключение вставок, необходимых для регулирования и конфигурации прибора - это ощутимая польза для оператора, связанная со значительным сокращением расходов по поддержке сети и упрощением ее эксплуатации. Измерение уровня оптической мощности производится без использования дополнительных измерительных приборов - оптическая мощность отображается на цифровом индикаторе приемника.

Приемник LAMBDA PRO 50 предоставляет возможность работы при низком уровне оптической мощности. Это ключевой фактор для сокращения как количества, так и стоимости устройств используемых при строительстве современной сети, особенно по технологии FTTB.

Применение современной технологии MESFET GaAs предоставляет возможность получить очень хорошие параметры выходного каскада при одновременной передаче аналоговых и цифровых сигналов.

Перечисленные характеристики приемника LAMBDA PRO 50, в сочетании с большим коэффициентом усиления и высоким выходным уровнем (115дБмкВ), дают возможность экономически эффективного проектирования сетей, путем полного исключения активных элементов в РЧ канале (сети FTTB) или значительного уменьшения их количества (сети HFC).

ОПТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Длина волны	1100 ÷ 1600 нм
Входная оптическая мощность (диапазон работы АРУ)	-6.5 ± 0 дБм
Эквивалентная плотность входного тока шумов, типичное значение	5.5 пА/√Гц
Диапазон индицируемой оптической мощности	-9.9 ± 0 дБм

РЧ ПАРАМЕТРЫ

Частотный диапазон	47 ÷ 862 МГц
Неравномерность АЧХ	±1 дБ
Возвратные потери ¹	≥ 18 дБ
Выходной уровень: CTB ≤ -60дБс	114
CSO ≤ -58дБс ²	112 дБмкВ
Максимальный выходной уровень ³	115 ± 1 дБмкВ
Межкаскадный эквалайзер	0 ÷ 14 с шаг 1 дБ
Межкаскадный аттенуатор	0 ÷ 14 с шаг 1 дБ
Тестовая точка (однонаправленная)	-20 ± 0.75 дБ

ДРУГИЕ

Напряжение питания	230 ± 10% В AC
Потребляемая мощность	16 Вт
Рабочая температура	-20 ÷ 60 °С
Оптический разъем	SC/APC
РЧ электрический разъем	PG11 (варианты доступны под заказ)
Класс защиты	IP 43
Габариты (ШхГхВ) ⁴	209 x 155 x 79 мм
Вес	1.8 кг



¹ 18дБ для f ≤ 40МГц, 18дБ -1.5oct для f > 40МГц
² Согласно EN50083-3; межкаскадный эквалайзер 9дБ, 42 канала CENELEC, типичное значение
³ 4.5% OMI / канал, АРУ вкл.
⁴ Размеры с соединителями
 Если не указано иначе, то все измерения были проведены при комнатной температуре 25°C

