



Оптический приемник

OR-828H TVBS

Руководство по эксплуатации



1. Описание продукта

OR-828H – модель оптического приемника типа FTTB с широким диапазоном входной оптической мощности, АРУ, с 2-мя RF выходами высокой мощности, с интерфейсом RJ-45 для удаленного подключения и мониторинга (SNMP, WEB), низким энергопотреблением, питанием 12В. Это превосходное решение для построения высококачественной NGN сети.

2. Технические данные

- Используется усовершенствованная оптическая система АРУ, максимальный диапазон работы АРУ: -9 ~ +2дБм. Возможность задать начальную точку АРУ: -9/-8/-7 дБм.
- Усилитель выполнен на высокоэффективном GaAs чипе с низким энергопотреблением, максимальная выходная мощность на каждом из 2-х выходов до 112 дБмкВ.
- Эквалайзер (EQ) и аттенюатор (ATT) используют профессиональную электрическую схему управления, что делает контроль более точным, а управление более удобным.
- Удаленный контроль и управление посредством сетевого интерфейса RJ-45 (WEB и HDMS).
- Компактная структура, удобная установка - это важные аспекты для выбора оборудования FTTB CATV сети.
- Внешний блок питания 12В с низким энергопотреблением.

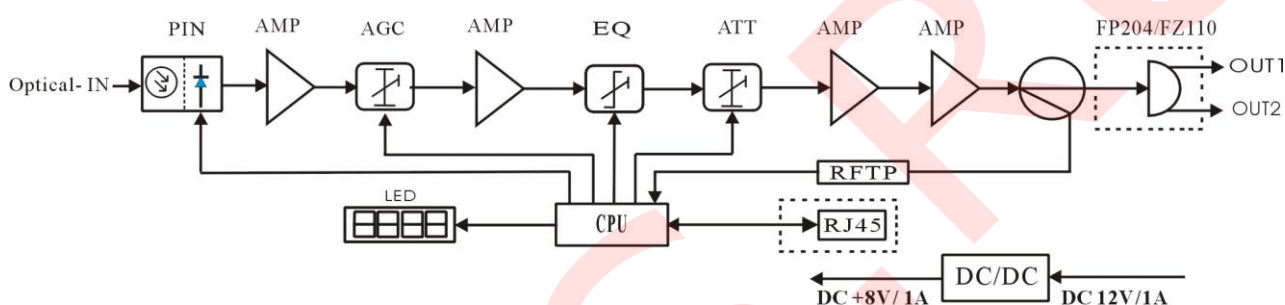
3. Технические характеристики

Наименование	Ед. изм.	Параметры	
Оптические параметры			
Рабочая входная опт. мощность	дБм	-9 ~ +2 (АРУ)	
Оптические потери на отражение	дБ	>45	
Оптическая длина волны	нм	1100 ~ 1600	
Тип оптического разъема		SC/APC [FC/APC-опция]	
Тип оптического волокна		одномодовое	
RF характеристики			
Диапазон частот	МГц	45 ~ 1000	
Неравномерность АЧХ	дБ	± 1	
Рабочий уровень выходного сигнала (CENELEC 42к, АРУ: -9...+2дБм)	дБмкВ	108 *2 выхода (наклон АЧХ 8дБ)	
Максимальный выходной уровень (CENELEC 42к, АРУ: -7...+2дБм)	дБмкВ	112 *2 выхода	
C/N	дБ	≥ 51	Примечание 1
C/CTB	дБ	≥ 60	
C/CSO	дБ	≥ 60	
Выходные возвратные потери	дБ	≥16	
Выходное сопротивление	Ω	75	
Диапазон регулировки эквалайзера	дБ	0 ~ 15	
Диапазон регулировки аттенюатора	дБ	0 ~ 15	

Общие характеристики		
Напряжение питания	В	DC 12V / 1A
Рабочая температура	°C	-40 ... 60
Потребляемая мощность	Вт	≤ 8
Размеры	мм	142*79*36

Примечание 1: 59к PAL-D аналоговых каналов расположены в полосе до 550 МГц. Передача цифровых сигналов в полосе 550 ~ 1003 МГц. Уровень цифровых несущих на 10 дБ меньше уровня аналоговых несущих. При уровне входной оптической мощности -1 дБм, выходной уровень: 108 дБмкВ, настройка эквалайзера: 8 дБ.

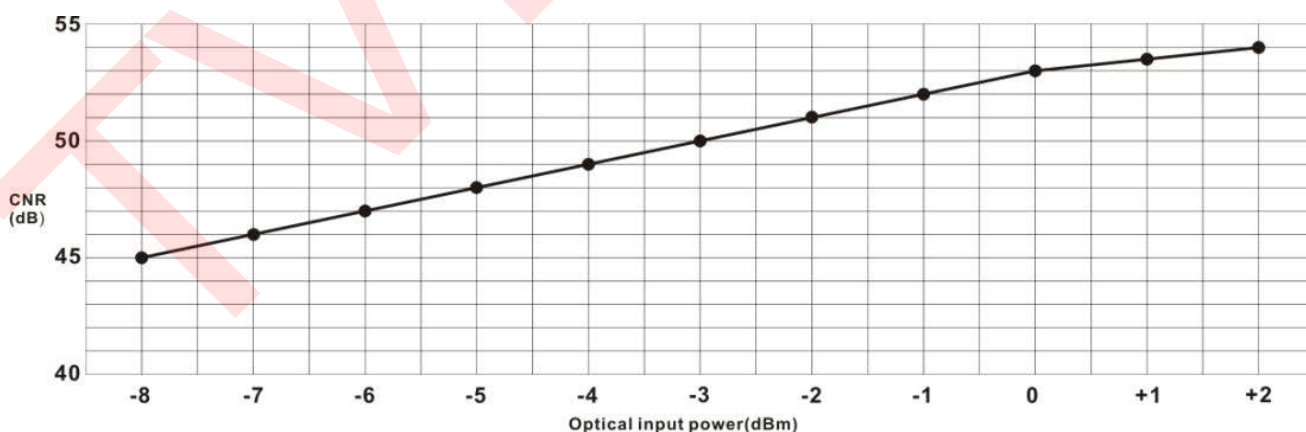
4. Блок схема приемника OR-828H



Замечание: схемы в пунктирных прямоугольниках являются опцией:

- Вставка FP204: 2 RF выхода. Вставка FZ120: 1*RF выход и 1*RF тестовый отвод -20дБ.
- Порт RJ-45 для удаленного подключения и мониторинга (SNMP, WEB).

5. График зависимости входной оптической мощности (дБм) и CNR (дБ)



6. Внешний вид приемника OR-828H





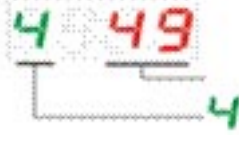
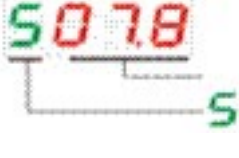
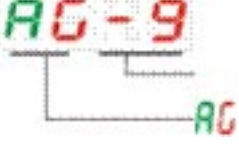
№	Назначение
1	Питание DC 12В
2	Сетевой интерфейс RJ-45
3	Оптический вход
4	RF выход 1
5	RF выход 2

7. Изображения на дисплее и инструкция по эксплуатации

Режим: кнопка выбора режима, доступно 8 режимов, нажать кнопку выбора режима, для выбора необходимого режима, режимы отображаются один за другим.

Далее представлена детальная инструкция:

<p>Mode 1: </p>	<p>Режим 1: Входная оптическая мощность в дБм (dBm)</p> <p>Lo: входная мощность низкая или равна нулю.</p> <p>1: входная мощность корректна.</p>
<p>Mode E1: </p>	<p>Режим E: RF эквалайзер, для настройки нажмите кнопку вверх или вниз и удерживайте несколько секунд пока цифры моргают, далее кнопками «вверх» и «вниз» настройте и нажмите «Mode» для завершения.</p> <p>Максимальный диапазон регулировки эквалайзера 15 дБм.</p> <p>E1: режим эквалайзера – отображается значение эквалайзера RF канала.</p>
<p>Mode A1: </p>	<p>Режим A: RF аттенюатор, для настройки, нажмите кнопку вверх или вниз и удерживайте несколько секунд пока цифры моргают, далее кнопками «вверх» и «вниз» настройте и нажмите «Mode» для завершения.</p> <p>Максимальный диапазон регулировки аттенюатора 15 дБм.</p> <p>A1: режим аттенюатора – отображается значение аттенюатора RF канала.</p>

<p>Mode 2: </p>	<p>Режим 2: Действительное количество каналов в текущей сети, при необходимости настройки, нажмите кнопку вверх или вниз и удерживайте несколько секунд пока цифры моргают, далее кнопками «вверх» и «вниз» настройте и нажмите «Mode» для завершения. Максимальное количество 200.</p>
<p>Mode 3: </p>	<p>Режим 3: уровень выходного RF сигнала в дБмкВ (dBuV)</p> <p>3: показывает уровень выходного RF сигнала устройства.</p>
<p>Mode 4: </p>	<p>Режим 4: рабочая температура в градусах С</p> <p>4: показывает текущую рабочую температуру устройства.</p>
<p>Mode 5: </p>	<p>Режим 5: фактическое значение рабочего напряжения +8 В</p> <p>5: показывает текущее напряжение +8 В</p>
<p>Mode AG: </p>	<p>Режим AG: настройка диапазона АРУ (-7 ... -9 дБм)</p> <p>Означает, что уровень АРУ в данной системе +2 ... -9 дБм, для настройки нажмите кнопку вверх или вниз и удерживайте несколько секунд пока цифры моргают, далее кнопками «вверх» и «вниз» настройте и нажмите «Mode» для завершения.</p> <p>Например, если на дисплее значение -8 дБм, это значит, что диапазон АРУ -8... +2 дБм. Если на дисплее -9 дБм, диапазон АРУ будет -9...+2 дБм и т.д.</p> <p>Важно: при уменьшении АРУ на 1 дБм, выходной RF уровень увеличивается на 2 дБмкВ.</p>

8. Дистанционное управление оптическим приемником OR-828H TVBS

Для управления оптическим приемником можно использовать утилиту «Wiserview NMS for HFC», которую можно скачать с сайта технической поддержки ООО «ТВБизнес» <http://support.tvbs.ru/projects/support-tvbs/files>, либо получить доступ через web-интерфейс.

По умолчанию установлен IP адрес: **192.168.1.168**

Учетные данные для входа:

Login: **admin**

Password: **tvbs**

Гарантийный талон

Изделие, модель:

Серийный номер:

Оптический приемник OR-828H TVBS	
----------------------------------	--

Дата продажи:

Гарантийный срок:

_____ 20____ г.	12 (двенадцать) месяцев
-----------------	-------------------------

Гарантийные обязательства

1. Настоящие гарантийные обязательства распространяются на Изделия, приобретенные через сеть официальных дилеров, дистрибьюторов в России и странах СНГ.
2. Гарантийный срок составляет 12 (двенадцать) месяцев с даты продажи.
3. Дата продажи ставится при отгрузке товара со склада. Если дата продажи не указана, то датой продажи является дата документа «Товарная накладная».
4. Бесплатное гарантийное обслуживание изделия в течении гарантийного срока обеспечивается при соблюдении следующих условий:
 - * Соблюдение Потребителем правил эксплуатации изделия, описанных в документации, прилагаемой к Изделию;
 - * Соблюдение Потребителем требований безопасности и соответствие условий эксплуатации Изделия техническим стандартам, указанных в документации;
 - * Соответствие Изделия условиям гарантийного обслуживания, предусмотренным настоящими Гарантийными обязательствами, и действующему законодательству страны приобретения Изделия;
 - * Целостность гарантийных пломб;
 - * Наличие правильно оформленного Гарантийного талона установленного образца;
 - * Наличие оформленного акта о неисправности.
5. Настоящие гарантийные обязательства не распространяются на оборудование других производителей, которое использовалось совместно с Изделием.
6. Настоящие гарантийные обязательства не распространяются на:
 - * Расходные материалы и опции к Изделию (включая батарейки, аккумуляторы, лампочки, но не ограничиваясь этим списком);
 - * Профилактические работы и чистку внутренних частей Изделия;

7. Настоящие гарантийные обязательства не распространяются на Изделие, поврежденное в результате:

- * Природных явлений;
- * Попадания в Изделие посторонних предметов или жидкостей;
- * Деятельности животных;
- * Попадания в Изделие продуктов жизнедеятельности животных;
- * Неправильной установки, эксплуатации, хранения или транспортировки Изделия;
- * Механических воздействий;
- * Несанкционированного доступа к узлам и деталям изделия лиц, не уполномоченными на проведение указанных действий.

8. При наступлении гарантийного случая, Вы можете подать заявку в Сервисный центр через портал <http://support.tvbs.ru>

Если Вы новый клиент, необходимо пройти регистрацию <http://support.tvbs.ru/account/register>

Ознакомьтесь с правилами гарантийного обслуживания и передачи оборудования в ремонт <https://tvbs.ru/page/warranty.html>

Подпись продавца:

_____ / _____

М. П.

Подпись покупателя:

_____ / _____
