

Оптичний вузол TELESTE AC800



Виробник:	Teleste
Тип:	Оптичний вузол
Опції приймача/вузла:	АРП, Можливість встановлення модуля ОК
Гарантія:	12 місяців

Опис

AC800 являє собою оптичний приймач з одним активним вихідним підсилювачем, з можливістю розширення функціональності за рахунок модульної конструкції. Нові функції можуть бути додані Вами пізніше за допомогою відповідного програмного забезпечення або модулів-вставок. Можлива функція ALSC, яка управляється модулем EMT (Element Manager Transponder - призначений для взаємодії з системою управління та моніторингу), або більш дешевим модулем детектора з фіксованими частотами пілот-сигналів. Транспондер може бути легко встановлений в слот модулів-вставок без зовнішніх кабелів. Цей модуль виконує вимірювання і контроль цілого ряду параметрів вузла. Він може управлятися локально з ноутбука або ручного програматора, або віддалено за допомогою функції менеджмента EMS (EMS - це програмне забезпечення, що представляє собою засіб контролю та управління виробами фірми Teleste, що дозволяє операторам кабельних мереж постійно відстежувати стан мережі).

Підсилювальний каскад побудований на сучасній GaAs елементній базі, завдяки чому забезпечується висока якість сигналу. Посилення може регулюватися у двох міжкаскадних позиціях, що дозволяє працювати в широкому динамічному діапазоні. Завдяки використанню внутрішнього розділювача можлива робота на два виходи. Сигнал зворотнього каналу може бути поданий безпосередньо на передавач через додатковий зовнішній порт вводу.

Переваги:

- Широкий вибір типів використовуваних лазерів в передавачах зворотних каналів;
- Моніторинг оптичних параметрів;
- Зручна касета для укладання волоконно-оптичного кабелю;
- Підсилювальні каскади виконані по GaAs-технології;
- 2 виходи з транзитом напруги дистанційного живлення;
- Можливість установки системи АРУ;
- Вимірювання рівня сигналу;
- Ефективний захист від перевантажень і електростатичних зарядів;
- Додатковий порт вводу сигналу зворотнього каналу;

- Можливість використання різних вставок для оптимального конфігурування вузла;
- Вбудований перемикач відсічення шумів інгресії в зворотному каналі;
- Сумісність з системою менеджменту HMS;
- Фіксована область пам'яті для електронної ідентифікації.

Функції моніторингу та контрольовані параметри:

- Оптичний рівень приймального модуля;
- Вимірювання струму лазера;
- Контроль пілот-генератора в оптичному передавачі;
- РЧ-підсилювач ВКЛ./ВИКЛ. в оптичному передавачі;
- Контроль положення атенюатора шумів інгресії ВКЛ./-6 дБ/ВИКЛ, який перемикається;
- Вимірювання напруги дистанційного живлення ~65 В;
- Локальне живлення 12 В;
- Локальне живлення 24 В;
- Вимірювання температури;
- Індивідуальний вимір канального рівня і спектра;
- AGC функція;
- Моніторинг положення кришки;
- Індикатор локального підключення на сервері;
- Конфігураційні дані зберігаються в EEPROM (програмований ПЗУ, що стирається електрично) материнської плати.

Блок-схема оптичного приймача TELESTE AC800:

Міжкаскадний нахил, дБ	8	Значення нахилу визначається вставкою
Нерівномірність АЧХ, дБ	± 0.4	Номінальне значення
Тестова точка, дБ	- 20	± 0.75 дБ, може використовуватися як вхід для тестового сигналу зворотнього каналу
СТВ 42 каналу, дБмкВ	113.0	При -5 dBm на вході, ОМІ = 4%, нахил 8 дБ. Найбільший рекомендований вихідний рівень для вузла становить 111.0 дБмкВ при 42 каналах
CSO 42 каналу, дБмкВ	115.0	
XMOD 42 каналу, дБмкВ	111.0	
Зворотній канал		
Частотний діапазон, МГц	5 ... 30/42/50/65	
Коефіцієнт відображення, дБ	20	
Положення атенюатора шумів інгресії, що перемикається, дБ	0/-6/< -45	
Вхідний рівень, дБмкВ	62	Номінальний вхідний рівень при ОМІ = 4.0%
Тестова точка, дБ	- 20	± 1.5 дБ
Загальні характеристики		
Споживана потужність, Вт	24	3 модулем зворотного каналу AC6840
Напруга живлення, В	27 ... 65 (змінна)/± 33 ... 90 (постійна) або 205 ... 255 (постійна)	У залежності від виконання
Транзитний струм дистанційного живлення, А/порт	8.0	Max 12 А сумарний струм при вводі живлення
Рівень фонові модуляції, дБ	70	
Типи оптичних роз'ємів	SC/APC, FC/APC, E-2000	Тип вказується при замовленні
Тип вихідних роз'ємів	PG11	Можливий інший тип на вимогу
Тип роз'єму тестової точки	F-мама	
Розміри, мм	245 × 255 × 100	(висота × ширина × глибина)
Маса, кг	3.0	
Діапазон робочих температур, ° С	- 40 ... +55	
Клас захисту	IP 54	
Електромагнітна сумісність	EN50083-2	
Захист від електростатичних зарядів, кВ	4	EN61000-4-2, розряд з корпусу і РЧ-портів
Імпульсне перенапруження, кВ	6	EN61000-4-5, 1.2/50 мкс імпульс на РЧ-порти

Номінальне значення несуча/шум залежно від індексу оптичної модуляції і рівня сигналу:

