Оптичний передавач з прямою модуляцією ARCOTEL WT1550DM-1x10






Виробник:	Arcotel
Вага (брутто):	5.25 кг
Тип:	Передавач 1550
Гарантія:	12 місяців

Опис

Оптичний передавач WT1550DM-1x10 призначений для передачі сигналів кабельного телебачення через оптичне волокно. Для формування оптичного сигналу КТБ використовується термостабілізований DFB лазер з внутрішньою модуляцією. Незважаючи на використання внутрішньої модуляції, завдяки застосуванню електронної системи компенсації дисперсії, передавач дозволяє організувати передачу КТВ через оптичне волокно на відстань до 50 км, при повному заповненні смуги частот телевізійного діапазону і з прийнятними показниками якості сигналу. Це дозволило значно знизити його вартість, в порівнянні з передавачами з зовнішнім модулятором. Особливо в тих випадках, коли радіус мережі становить кілька десятків кілометрів і непотрібно передавати сигнал на відстань до 100 км.

В якості додаткової опції в передавач може бути вбудований оптичний хвильовий фільтр для підмішування сигналів інших систем.

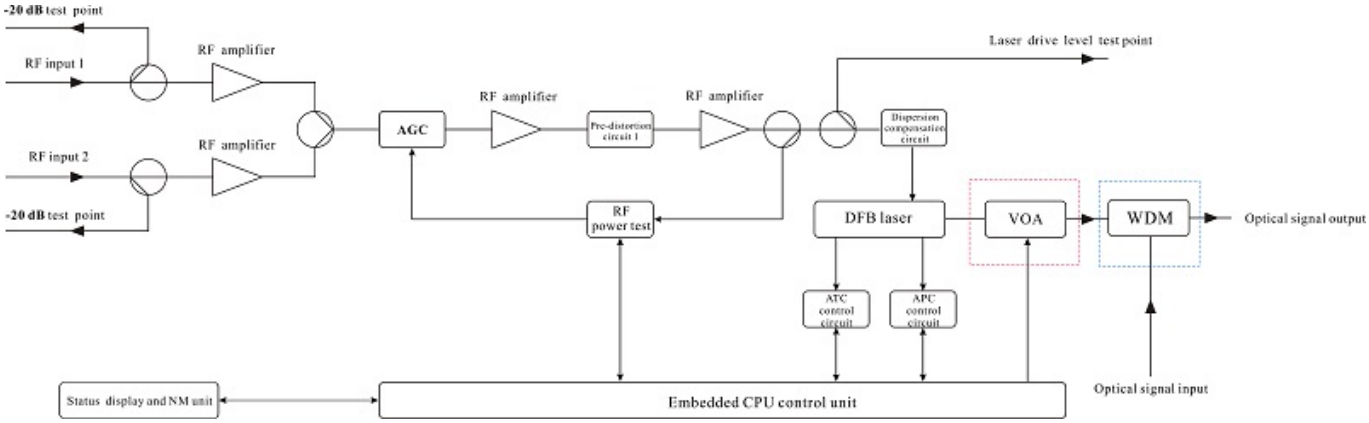
Для збільшення надійності в передавач встановлені два блоки живлення з автоматичним резервуванням роботи і можливістю гарячої заміни.

Основні особливості:

- Електронна система контролю компенсації дисперсії
- Охолоджуваний лазер з прямою модуляцією
- Максимально можлива дальність передачі до 50 км (з використанням оптичних підсилювачів)
- Контроль струму накачування лазера і охолодження в реальному часі
- Смуга частот РЧ сигналу до 1,2 ГГц (підтримується DOCSIS 3.1).
- Два паралельних входи РЧ сигналу з розв'язкою 50 дБ
- Два блоки живлення з гарячою заміною

- Можлива комплектація як мережевими БП 220В, так і БП 48 В постійного струму (опція)
- Вбудований WDM фільтр для підмішування сигналів інших систем (опція)
- Низька вартість у порівнянні з передавачами з зовнішньої модуляцією

Структурна схема передавача:



Характеристики

Оптичні параметри	
Робоча довжина хвилі	1550 нм
Тип лазера	Термостабілізований DFB лазер
Тип оптичної модуляції	Внутрішня модуляція (пряма)
Тип конектора	SC/APC
Оптична потужність на виході, дБм	10
Оптичний вхід зовнішніх сигналів (для моделі с WDM), дБм	-5…10

Радіочастотні параметри	
Робоча смуга частот, МГц	от 47 до 1218
Вхідний рівень РЧ, дБмкВ/кан.	72…82 (номінальне значення 77)
Нерівномірність АЧХ, дБ	± 0,75
Вхідний опір, Ом	75
Загасання неузгодженості по входу, дБ	≥16
Підстроювання в AGC режимі, дБ	+5…-5
Регулювання в MGC режимі, дБ	0~20
Розв’язка між РЧ входами, дБ	≥50
Тестова точка на вході, дБ	-20±1
Тип РЧ конектора	F типа (розетка)

MER, дБ	≥ 40	25 км, -1 дБм на входе, 96 цифрових каналів 77 дБмкВ/канал	
		≥ 39	50 км, 1 дБм на входе, 96 цифрових каналів 77 дБмкВ/канал
CNR, дБ	≥ 48	25 км, -1 дБм на входе, 550 МГц 59 аналогових каналів, 77 дБмкВ/канал, 550-870 МГц 40 цифрових каналів 67 дБмкВ/канал	
		≥ 46	50 км, -1 дБм на входе, 550 МГц 59 аналогових каналів, 77 дБмкВ/канал, 550-870 МГц 40 цифрових каналів 67 дБмкВ/канал
C/CSO, дБ	≥ 58	25 км, -1 дБм на входе, 550 МГц 59 аналогових каналів, 77 дБмкВ/канал, 550-870 МГц 40 цифрових каналів 67 дБмкВ/канал	
		≥ 55	50 км, -1 дБм на входе, 550 МГц 59 аналогових каналів, 77 дБмкВ/канал, 550-870 МГц 40 цифрових каналів 67 дБмкВ/канал
C/CTB, дБ	≥ 63	25 км, -1 дБм на входе, 550 МГц 59 аналогових каналів, 77 дБмкВ/канал, 550-870 МГц 40 цифрових каналів 67 дБмкВ/канал	
		≥ 63	50 км, -1 дБм на входе, 550 МГц 59 аналогових каналів, 77 дБмкВ/канал, 550-870 МГц 40 цифрових каналів 67 дБмкВ/канал

Інші параметри	
Споживана потужність, Вт	≤10
Діапазон робочих температур,°C	-5...+55
Температура зберігання,°C	-30...+70
Відносна вологість,%	85% (Макс.)
Розміри (ширина x довжина x висота), мм	483 x 455 x 44
Маса, кг	5,5