

DWDM оптичний передавач ARCOTEL WT1550A



Виробник: [Arcotel](#)

Тип: [Передавач 1550](#)

Гарантія: [12 місяців](#)

Опис

WT1550A - оптичний передавач із зовнішньою модуляцією, призначений для передачі аналогового і цифрового (QAM) сигналів кабельного телебачення по оптичному волокну на відстані до 100 км. Це сучасна розробка, побудована на базі високостабільного охолоджуваного DFB лазера і окремого оптичного модулятора, що дозволило створити оптимальний передавач з високими характеристиками передачі сигналів і широким функціоналом. Крім того передавач ще і оптимізований для роботи в мережах DWDM, тобто його робоча довжина хвилі відповідає сітці частот DWDM і може обиратися з діапазону каналів C18 ... C34 (уточнюється при замовленні).

Основні оптичні компоненти передавача WT1550A - лазер і оптичний модулятор від провідних світових виробників, що забезпечує надійність роботи і стабільність параметрів передачі.

У передавачі використовується ефективна багатоступенева система придушення ефекту стимульованого Бріллюенівського розсіювання (SBS), що дозволяє регулювати поріг придушення SBS в інтервалі від 13 до 19 дБм з кроком 0.5 дБм.

Для збільшення надійності в передавач встановлені два блоки живлення з автоматичним резервуванням роботи.

Основні особливості:

- Охолоджуваний DFB лазер, зовнішній оптичний модулятор.
- Оптимізований для роботи в мережах DWDM
- Дальність передачі до 100 км

- Два оптичних виходи
- Регульований поріг стимульованого Бріллюенівського розсіювання (SBS): 13 -19 дБм.
- Вибирається режим автоматичного регулювання підсилення (AGC) або ручного регулювання підсилення (MGC).
- Рідкокристалічний дисплей на лицьовій панелі.
- Віддалений моніторинг і управління.
- Ширина смуги 47~1 003 МГц.
- Система мінімізації CSO
- Два змінних блоки живлення

Можлива комплектація як мережевими БЖ 220В, так і БЖ 48 В постійного струму.

Характеристики

Оптичні параметри	
Робочі довжини хвиль	Канали C18...C34 сітки частот DWDM на 100 ГГц (номер каналу уточнюється при замовленні)
Тип конектора	SC/APC
Відносна щільність інтенсивності шуму лазера (RIN), дБ/Гц	[-160
Ширина спектру лазера, МГц	0.3
Підстроювання частоти вихідного сигналу, ГГц	±50
Оптичні вихідні порти, шт.	2
Оптична потужність на кожному виході, дБм	5/7/10 (уточнюється при замовленні)
Поріг придушення SBS, (крок 0.5 дБм), дБм	13...19
Радіочастотні параметри	
Робоча смуга частот, МГц	от 47 до 1003
Нерівномірність АЧХ, дБ	± 0,75
Вхідний опір, Ом	75
Загасання неузгодженості по входу, дБ	≥16 (47-550МГц); ≥14 (550-862МГц)
Вхідний рівень RF, дБмкВ/кан.	78...96 (номінальне значення 80)
Підстроювання в AGC режимі, дБ	+3...-3
Регулювання в MGC режимі, дБ	0~15
Тип RF конектора	F типу (розетка)
Інші параметри	
Напруга живлення	90...260 В AC, 50/60 Гц 36...72 В DC (опція)
Споживана потужність, Вт	≤60
Діапазон робочих температур, °C	-5...+45
Температура зберігання, °C	-20...+60
Відносна вологість, %	85% (Макс.)
Розміри (ширина x довжина x висота), мм	483 x 455 x 44

Маса, кг	5,5
----------	-----

Параметри передачі при трансляванні 84 каналів PAL

Параметр	Умови тестування	Значення
CNR, дБ	Tx/Rx	52.5
	Link 1	52.0
	Link 2	50.5
	Link 3	49.0
C/CSO, дБ	Tx/Rx and Link 1	65
	Link 2	65
	Link 3	63
C/CTB, дБ		65

Умови тестування при вимірюванні параметрів передачі

	1-й EDFA підсилювач	Довжина волокна 1-ї ділянки	2-й EDFA підсилювач	Довжина волокна 2-ї ділянки	Рівень сигналу на приймачі
Tx/Rx	немає	немає	немає	немає	0dBm
Link 1	немає	35km	немає	немає	0dBm
Link 2	16dBm	65km	немає	немає	0dBm
Link 3	13dBm	50km	13dBm	50km	0dBm