

Оптические передатчики SOT-02

ООО "Планар" производит оптические передатчики SOT-02 для прямого и обратного направления. Передатчики прямого направления оснащены DFB-лазером с длиной волны 1310 нм, что позволяет достичь низких нелинейных искажений в сетях КТВ. В передатчике обратного направления могут быть установлены две модификации лазерного диода (FP или DFB). Длина волны передатчика обратного направления может быть от 1470 до 1610 нм, согласно технологии CWDM (оговаривается при заказе).

Передатчики прямого направления SOT-02



Предусмотрены:

- автоматическая регулировка усиления (APU)
- автоматическая регулировка оптической мощности (APM)
- контрольный отвод
- два типа источника питания - сетевой или бесперебойный

Классификация:

SOT-02-862-DFB-1310-SA-05-xx-yy

- **1310** - длина волны
- **SA** - выходной разъем SC/APC
- **05** - оптическая мощность
- **xx** - модель блока питания
- **yy** - модель РЧ- части передатчика

Технические характеристики передатчиков прямого канала

Радиочастотные

Исполнение	-xx-01	-xx-02
Диапазон частот, МГц	47...862	
Неравномерность АЧХ, дБ	±0,75	
Входной уровень группового сигнала, дБмкВ, (42 канала)	70...80	
• СТВ*, дБ	• -60	• -65
• CSO*, дБ	• -60	• -65
• CNR*, дБ	• 51	• 51

Ослабление на контрольном отводе, дБ	20
Затухание несогласованности, дБ	18
Отношение сигнала к фоновой помехе, дБ	70

Оптические

Длина волны оптического сигнала, нм	1310±10
Тип лазера	DFB
Спектральная ширина (-20дБ), нм	0,1
Выходная оптическая мощность, дБм	+5±0,2
Шум относительной интенсивности (RIN), дБ/Гц	-145
Оптическая изоляция, дБ	20

Общие характеристики

Исполнение	-00-yy	-30-yy
Питание, В/Гц	220/50	
Потребляемая мощность, Вт	7	9
Аккумуляторная батарея, А/ч(В)	-	7(12)
Время работы от аккумулятора, ч	-	12
Время полного заряда аккумулятора, ч	-	20
Диапазон температур, °С	0...+50	
Оптический разъем	SC/APC	
Присоединительный разъем	«F-female»	
Габариты, мм	155x115x60	
Масса, кг	0,7	

* - ОМІ 3.2%, 42 к, оптическая мощность на входе измерительного приемника 0дБм

Передатчики обратного канала SOT-02



Передатчики предназначен для организации передачи данных в оптико-коаксиальных кабельных сетях. Предусмотрены:

- контроль оптической мощности
- входная регулировка уровня
- контрольный отвод
- компактный корпус

Рекомендуется использовать в комплекте с оптическим приемником прямого направления и дуплексером. Возможно изготовление передатчиков с DFB лазером, мощностью до 3 мВт.

Технические характеристики передатчиков обратного канала

SOT-02-00

SOT-02-10

РАДИОЧАСТОТНЫЕ

Диапазон частот, МГц	5...200(опция)
Неравномерность АЧХ(не более), дБ	±0,5
Входной уровень(тип.) IMAIII(B)	
• -30дБ(Р_о=1мВт), дБмкВ • -40дБ(Р_о=1мВт), дБмкВ • -50дБ(Р_о=1мВт), дБмкВ	• 70 • 68 • 68
Коэффициент шума, дБ	6
Диапазон регулировки входного уровня, дБ	0...20
Затухание несогласованности, дБ	18

ОПТИЧЕСКИЕ

Тип лазера	FP/(опция)
Длина волны оптического сигнала, нм	1310±40/(опция)
Выходная оптическая мощность, мВт, не менее	1
Возвратные оптические потери, дБ	45
Стабильность вых. оптической мощности, дБ	±1

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Отношение сигнала к фоновой помехе, дБ	70	• ~ 20...60В
Напряжение питания, В	~220/50Гц	• = 24...80В
Потребляемая мощность, Вт	3	
Степень защиты по МЭК529	IP20	
Масса, кг	0,5	
Габариты, мм	155x115x60	
Диапазон температур , грд.С	-20...+55	
Присоединительный размер	F	
Оптический разъем	SC/APC (опция)	
Ослабление сигнала на контрольной точке, дБ	20, F-quick	