



Модульная оптоволоконная система

Оптические передатчики

- компактные оптические передатчики с охлаждаемым DFB лазером прямой модуляцией
- OLED графический дисплей и джойстик для контроля, управления и диагностики, напр. mo411A
- WEB контроль и SNMP мониторинг для варианта с буквой L, напр. mo411AL
- система термостабилизации лазера
- отвлечение входного РЧ сигнала
- возможность переключения ручной или автоматической регулировки РЧ уровня
- функция мониторинга состояния
- измерение подаваемой мощности на лазер
- широкий спектр выбора выходной оптической мощности
- возможность крепления к стене или "DIN rail" планке
- прочный литой корпус
- разъемы:
3xРЧ вход/выход и тест – типа F
оптический – SC/APC
шина питания



Технические характеристики

Т И П		mo411A	mo411B	mo411C	mo411D	mo412C
Номер заказа		02889A	02889B	02889C	02889D	02890C
Мощность оптического излучения		6 dBm (4 mW)	8 dBm (6 mW)	10 dBm (10 mW)	12 dBm (16 mW)	10 dBm (10 mW)
Длина волны		1310 ± 10 nm				1550 ± 3 nm
Тип лазера		DFB				
Частотный диапазон РЧ, переключаемый		47–862/47–1002 MHz				
Входной уровень РЧ		75...90 dBμV				
Входной импеданс РЧ		75 Ω				
Регулирование усиления		0...15 dB с шагом 0.5 dB				
Регулировка наклона АЧХ		0...10 dB с шагом 0.5 dB				
APU диапазон		± 5 dB				
Ответвление входного РЧ сигнала	частотный диапазон	47–1002 MHz				
	потери	< 1 dB				
	неравномерность АЧХ	± 0.5 dB				
Входной коэффициент отражения		≥ 18 dB при 40 MHz – 1.5 dB/на октаву				
Относительная интенсивность шумов RIN		< -155 dB/Hz				
Интермодуляционные искажения CSO*		> 62 dB			> 57 dB	
Интермодуляционные искажения CTB*		> 65 dB			> 64 dB	
Отношение несущая/шум C/N*		> 51 dB			> 50 dB	
Напряжение питания		12 V ± 1 V				
Максимальное потребление тока		0.8 A @ t _λ 25° C, 1.2 A @ t _λ 50° C				
Диапазон рабочих температур		0° ÷ +50° C				
Габариты/Вес (в упаковке)		60x198x107.5 mm/1.2 kg				

* OMI=4.5 %; CENELEC 42 каналов, уровень входной оптической мощности приемника-2 dBm

Особенности передатчиков с опцией для WEB управления:

Дистанционно контролируемые параметры:

- средняя мощность РЧ
- ток лазера
- ток TEC
- напряжение питания
- потребляемый ток
- температура внутри передатчика
- диагностическая информация

Дистанционно управляемые параметры:

- усиление
- наклон АЧХ
- тип АРУ
- частотный диапазон

Тип	Лазер	Номер заказа
mo411AL	6 dBm 1310 nm	02889AL
mo411BL	8 dBm 1310 nm	02889BL
mo411CL	10 dBm 1310 nm	02889CL
mo411DL	12 dBm 1310 nm	02889DL
mo412CL	10 dBm 1550 nm	02890CL

