

N3-OAU

N3-OAU это серия оптических усилителей типа Raman, предназначена для увеличения протяженности передачи данных по оптическим линиям связи без промежуточного усиления и регенерации сигнала. N3-OAU эффективно усиливает оптический сигнал и улучшает соотношение сигнал-шум (OSNR) в сетях с длинными пролетами. Усилитель N3-OAU распределенного типа использует в качестве среды усиления само телекоммуникационное волокно.

Применение распределенных RAMAN усилителей в волоконно-оптических линиях связи снижает шумы и нелинейные искажения, благодаря чему можно использовать более длинные участки волокна, более высокую скорость передачи, меньшие промежутки между каналами, а также приблизить рабочий диапазон к длине волны нулевой дисперсии. Наиболее оптимальным будет использовать усилитель типа RAMAN в комбинации с усилителями типа EDFA.

В зависимости от заказанной модели коэффициент усиления варьируется от 6 до 14 dB.



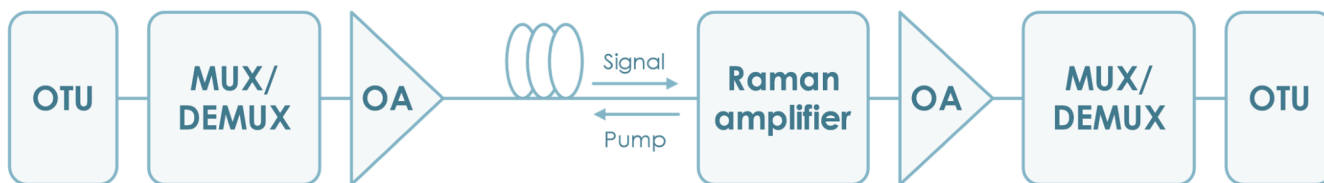
N3-OAU

Особенности:

- Распределенный усилитель с низким уровнем вносимого шума.
- Может работать как на одной длине волны, так и на с системе DWDM
- Блоки питания горячей замены, поддерживается два блока -48VDC, 220VAC, а так же комбинация.

Применение

Рис 1 Типовой сценарий применения усилителя типа Raman



Усилитель типа Raman часто используется вместе с предварительным усилителем для обеспечения накачки волокна и первоначального усиления принимаемого сигнала. Для заказа доступно 5 типов усилителей с коэффициентами усиления 6 dB, 8 dB, 10 dB, 12 dB, и 14 dB. Каждый тип может быть оснащен резервированными блоками питания AC или DC.

Ключевые параметры

Параметр	Типовое значение	Единица изм.
Рабочая длина волны λ_c	1550	nm
Мощность сигнала P_i	-40 to -20	nm
Длина волны накачки λ_p	1480	nm
Кэф. Усиления G	6–14	dB
Линейность усиления FL	1	dB
PDG	0.3	dB
PMD	0.3	ps
NF	-2	dB

Характеристики

Интерфейс управления RJ45 и RS232

Питание DC: -48 V; AC: 110/220 V

Рабочая среда Температура: -5 до 65°C
Влажность: 5-85% (без конденсата)

Максимальное энергопотребление < 30 W

Размеры 483.0 × 236 × 44.0 мм

Информация для заказа

N3-OAU-1001	DWDM 1U усилитель оптического сигнала типа Raman, модель N3-OAU, Gain 6 dB, SC/APC, два блока питания -48 VDC
N3-OAU-1002	DWDM 1U усилитель оптического сигнала типа Raman, модель N3-OAU, Gain 6 dB, SC/APC, два блока питания 110/220 VAC
N3-OAU-1003	DWDM 1U усилитель оптического сигнала типа Raman, модель N3-OAU, Gain 8 dB, SC/APC, два блока питания -48 VDC
N3-OAU-1004	DWDM 1U усилитель оптического сигнала типа Raman, модель N3-OAU, Gain 8 dB, SC/APC, два блока питания 110/220 VAC
N3-OAU-1005	DWDM 1U усилитель оптического сигнала типа Raman, модель N3-OAU, Gain 10 dB, SC/APC, два блока питания -48 VDC
N3-OAU-1006	DWDM 1U усилитель оптического сигнала типа Raman, модель N3-OAU, Gain 10 dB, SC/APC, два блока питания 110/220 VAC
N3-OAU-1007	DWDM 1U усилитель оптического сигнала типа Raman, модель N3-OAU, Gain 12 dB, SC/APC, два блока питания -48 VDC
N3-OAU-1008	DWDM 1U усилитель оптического сигнала типа Raman, модель N3-OAU, Gain 12 dB, SC/APC, два блока питания 110/220 VAC
N3-OAU-1009	DWDM 1U усилитель оптического сигнала типа Raman, модель N3-OAU, Gain 14 dB, SC/APC, два блока питания -48 VDC
N3-OAU-1010	DWDM 1U усилитель оптического сигнала типа Raman, модель N3-OAU, Gain 14 dB, SC/APC, два блока питания 110/220 VAC