

Аттенюаторы

Для надежной работы и увеличения срока службы оптических приемников, мощность светового потока, принимаемого ими, не должна выходить за допустимый динамический диапазон.

Для ослабления оптического сигнала в линии на требуемую величину используются АТТЕНЮАТОРЫ.

Аттенюаторы, предлагаемые нашей компанией, имеют стабильные характеристики, малое обратное отражение, работают в широком диапазоне температур, могут быть выполнены как в корпусном, так и в шнуровом варианте.

В настоящее время на отечественном рынке можно встретить оптические аттенюаторы двух типов – с воздушным зазором, либо выполненные на основе «затемненного волокна», легированного ионами металла. Первые имеют крайне высокое обратное отражение, что существенно ограничивает область их применения. Вторые просты в изготовлении, однако, заставляют потребителя выбирать величину затухания из стандартного ряда. Кроме того, с увеличением затухания растет допустимая погрешность, достигая 10 % от номинальной величины затухания.

Аттенюаторы, предлагаемые АО «ССКТБ-ТОМАСС» выполнены по другой технологии. В ее основе лежит прецизионная сварка двух волокон с относительным смещением. Итоговое перекрытие модовых зон и определяет величину вносимого затухания. Заказчику доступна любая величина затухания в диапазоне 0~30 dB с точностью +/-0,5 dB на заданной длине волны.



Технические данные и особенности

Применяемое волокно	SM, MM
Типы коннекторов/адаптеров	FC; SC; ST; LC
Рабочая длина волны	SM : 1310 ~ 1600 нм MM: 850 / 1310 нм
Вносимое затухание	0 ~ 30 dB
Обратное отражение (SM)	> 40 dB (SPC), > 50 dB (UPC), > 60 dB (APC)
Погрешность затухания	+/- 0,5 dB
Рабочая температура	-40 ~ +75 C

Пример. Код заказа attenuаторов фиксированных корпусных

OFAB	-	F/M	-	FC/FC	-	UPC	-	9	-	1560	-	12.5	-	
1		2		3		4		5		6		7		8

1	Оптический фиксированный корпусной attenuатор	OFAB
2	Вариант исполнения	F/M = «Вилка/розетка» F/F = «Розетка/розетка»
3	Тип коннекторов/адаптеров	FC/FC; SC/SC; ST/ST; FC/SC; SC/FC; ST/FC и т.д.
4	Тип полировки	PC; UPC; APC
5	Тип волокна	9 = 9/125; 50 = 50/125; 62.5 = 62.5/125
6	Длина волны, нм	1560 = 1560 нм
7	Затухание, dB	12,5 = 12,5 dB
8	Одинарный / Сдвоенный	D = Duplex

Пример. Код заказа attenuаторов фиксированных шнуров

OFAC	-	FC/FC	-	UPC	-	9	-	3	-	1.0	-	1560	-	12.5	-	
1		2		3		4		5		6		7		8		9

1	Оптический фиксированный шнуровой attenuатор	OFAC
2	Типы коннекторов	FC/FC; SC/SC; FC/ SC; SC/ST; FC/LC и т.д.
3	Тип полировки	PC; UPC; APC
4	Тип волокна	9 = 9/125; 50 = 50/125; 62.5 = 62.5/125
5	Диаметр кабеля, мм	3 = 3 мм; 0.9 = 0.9 мм; 2.0 = 2 мм
6	Длина attenuатора, м	1.0 = 1 м
7	Длина волны, нм	1560 = 1560 нм
8	Затухание, dB	12,5 = 12,5 dB
9	Одинарный / Сдвоенный	D = Duplex