

ВОЛОННЫЕ БРЭГОВСКИЕ РЕШЕТКИ (ВБР)

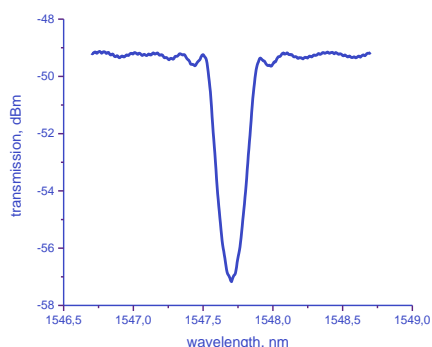
АТЕРМАЛЬНАЯ УПАКОВКА

ARTICLE GTL-FBG-AP-850

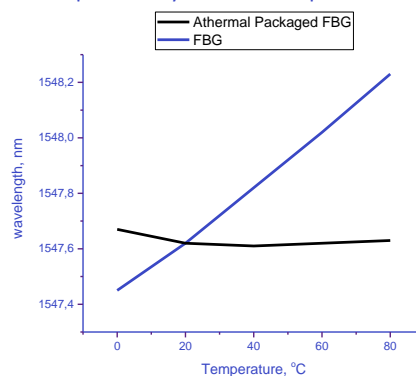
Резонансная длина волны отражения волоконных Брэгговских решеток чувствительна к изменениям окружающей температуры. Относительная чувствительность составляет примерно 6.7 ppm/°K (+0.11 пм/°K на длине волны 1550 нм). Атермальная упаковка позволяет в пассивном режиме компенсировать температурную чувствительность решетки за счёт теплового расширения элементов конструкции. Такая упаковка позволяет пользователю работать в широком диапазоне температур без необходимости стабилизировать спектр отражения решетки.



Типичный спектр отражения решетки



Положение резонансной длина волны ВБР при изменении температуры для свободной и атермально упакованной решеток



ХАРАКТЕРИСТИКИ	GTL-FBG-AP-850	ДОПУСТИМОЕ ОТКЛОНЕНИЕ/ ПРИМЕЧАНИЕ
Диапазон длин волн, нм	600 ÷ 2300	± 0.1 ÷ ± 1
Тип световода	Одномодовое, С поддержкой поляризации, Многомодовое, С большим полем моды	или по запросу
Длины волн для быстрого заказа, нм	633, 650, 852, 976, 1030, 1060, 1064, 1063 ÷ 1078, 1080, 1125, 1150, 1510 ÷ 1580, 1551, 1650, 1874 ÷ 1878, 1900, 1908, 1952, 2300	± 0.1 ÷ ± 1 / выбрать нужное значение
Стабильность длины волны к изменению температуры (0 ÷ +70°C), нм	<0.16	
Отражательная способность, %	5 ÷ 99	2 ÷ 5 / выбрать нужное значение
Спектральная ширина (Полная ширина по полувысоте отражения), нм	0.05 ÷ 1,2	выбрать нужное значение
Длина решетки, мм	1 ÷ 20	выбрать нужное значение
Отношение уровня боковых максимумов к центральному пику отражения, Дб	> 8	выбрать нужное значение
Длина участка световода от решетки, м	≥ 0.5	или по запросу
Предел прочности, kpsi	> 100	
Оптический соединительный разъём	Без разъема, FC/APC, LC/APC	или по запросу
Упаковочные размеры (ДхШхВ), мм	66 x 18 x 12	

Конфигурация может быть изменена по желанию заказчика. Параметры, указанные в данной спецификации, могут быть изменены в соответствии с техническим заданием.