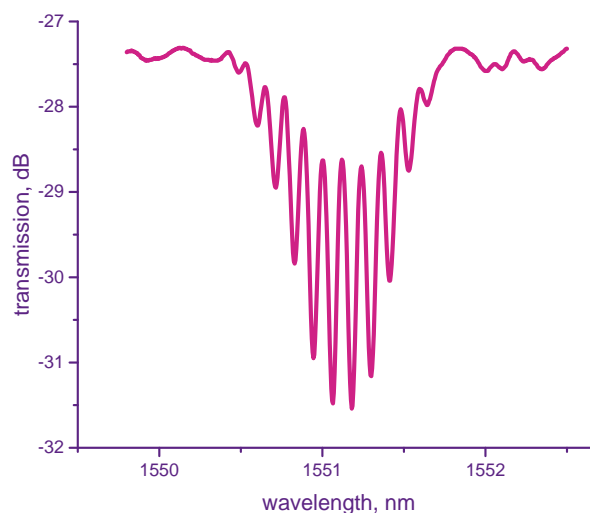


ARTICLE GTL-FBG-FPI-810

Волоконные Брэгговские решетки становятся популярным элементом в сенсорных системах. Часто необходимы измерения малых изменений температуры или деформации, акустических волн. Для этого можно использовать пары решеток, составляющих интерферометр Фабри-Перо. Использование специального покрытия участка световода между решетками усиливающего электрическое, магнитное или акустическое воздействие позволяет достигать высокой чувствительности к таким полям. С помощью использования интерференционных методов возможно измерять малые акустические возмущения даже при использовании низко добротных интерферометров Фабри-Перо. На рисунке представлен спектр пропускания волоконного интерферометра Фабри-Перо на основе пары ВБР.



На рисунке представлен спектр пропускания волоконного интерферометра Фабри-Перо на основе пары ВБР.

ХАРАКТЕРИСТИКИ	GTL-FBG-FPI-810	ДОПУСТИМОЕ ОТКЛОНЕНИЕ/ ПРИМЕЧАНИЕ
Диапазон длин волн, нм	600 ÷ 2300	± 0.1 ÷ ± 1
Тип световода	Одномодовое, с поддержкой поляризации, радиационно-стойкое	или по запросу
Отражательная способность, %	0.5 ÷ 99	2 ÷ 5 / выбрать нужное значение
Спектральная ширина (Полная ширина по полувысоте отражения), нм	0.3 ÷ 0,8	выбрать нужное значение
Расстояние между решетками, мм	1 ÷ 200	выбрать нужное значение
Длина участка световода от решетки, м	≥ 0.5	или по запросу
ВБР, записанные сквозь защитное покрытие	Акрилатное, Полиимидное	или по запросу
Восстановление покрытия	Акрилатное, Полиимидное, Аллюминиевое, Медное	или по запросу
Предел прочности, kpsi	> 100	
Оптический соединительный разъём	Без разъема, FC/APC, LC/APC	или по запросу

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