

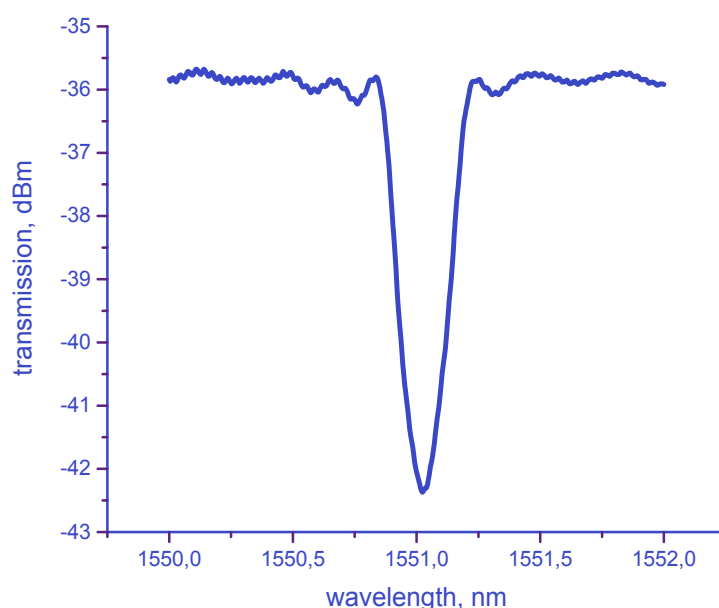
ВБР ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

ВБР ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

ARTICLE GTL-FBG-HE-810

ВБР имеют много применений и, в том числе, как чувствительный элемент высокотемпературных датчиков.

Резонансная длина волны ВБР зависит от температуры окружающей среды. Решетки для тяжелых условий эксплуатации могут быть записаны как одиночные, так и в виде цепочки решеток. При использовании цепочки решеток возможно многоточечное измерение температуры. Световоды различных типов защитных покрытий используются для записи решеток. Высокотемпературное акрилатное покрытие позволяет использовать ВБР до температур 150°C. Полиимидное и металлическое (Cu, Al) покрытия используются до температур 300°C и 500°C соответственно. ВБР в защитной стальной трубке имеют предельное значение температуры до 700°C.



ХАРАКТЕРИСТИКИ	GTL-FBG-HE-810	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
Отражательная способность, %	0.5 ÷ 99	2 ÷ 5 / выбрать нужное значение
Спектральная ширина (Полная ширина по полувысоте отражения), нм	0.15 ÷ 0.8	выбрать нужное значение
Отношение уровня боковых максимумов к центральному пику отражения, дБ	~ 8	или по запросу
Максимальный температурный диапазон, °C	До 150 (оголенный световод или высокотемпературный акрилат) До 300 (оголенный световод или световод в полиимидном покрытии) До 500 (оголенный световод или с алюминиевым или медном покрытии) До 700 (оголенный световод или в стальной трубке)	
Длина участка световода от решетки, м	≥ 0.5	или по запросу
Предел прочности, kpsi	> 100	
Оптический соединительный разъем	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.