

Волоконно-оптический лазерный диодный модуль ЛДМ-1000

Волоконно-оптический лазерный диодный модуль ЛДМ-1000 является высококогерентным лазерным источником с мгновенной килогерцовой шириной линии, при этом он обладает малыми габаритными размерами и электропотреблением менее 3 Вт.

Область применения:

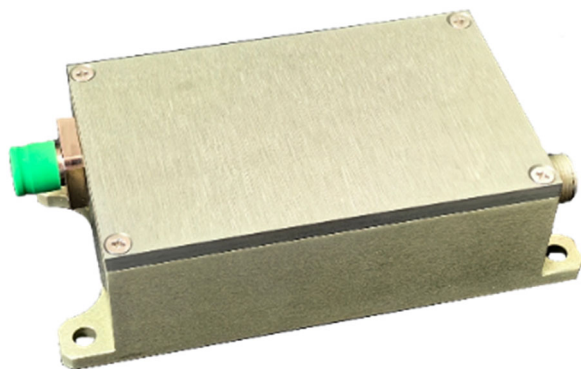
- лидарные системы
- радиофотонные системы
- системы оптической связи
- системы радиосвязи

Преимущества:

- высокая временная стабильность ширины линии
- устойчивость к электромагнитным помехам
- малые размеры и электропотребление

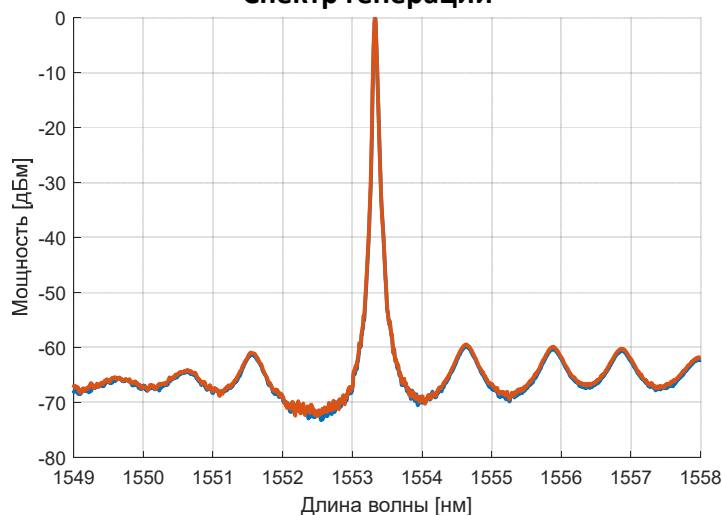
Параметры:

- мгновенная ширина линии: менее 5 ± 3 кГц (лоренцевская составляющая контура линии генерации)¹
- длина волны лазерного излучения: 1550 ± 5 нм²
- относительная интенсивность шума: менее -150 дБм/Гц
- выходная оптическая мощность: не менее 10 мВт
- оптический разъем: FC/APC (SM)³
- электропитание: ± 6 В (двухполярное), 500 мА (максимум)
- рабочий температурный диапазон от -50 до $+50^\circ\text{C}$

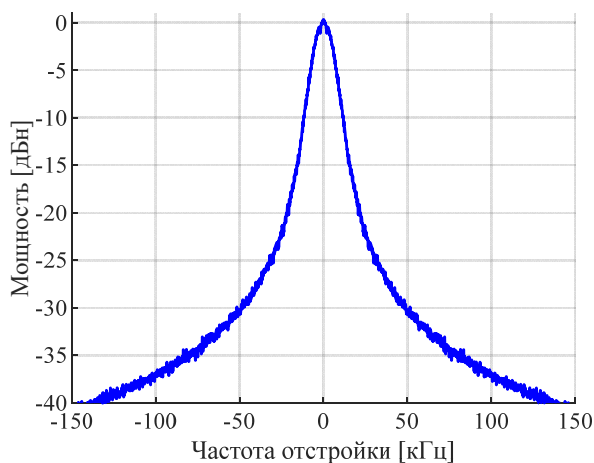


Габаритные размеры: 107×54×31 мм

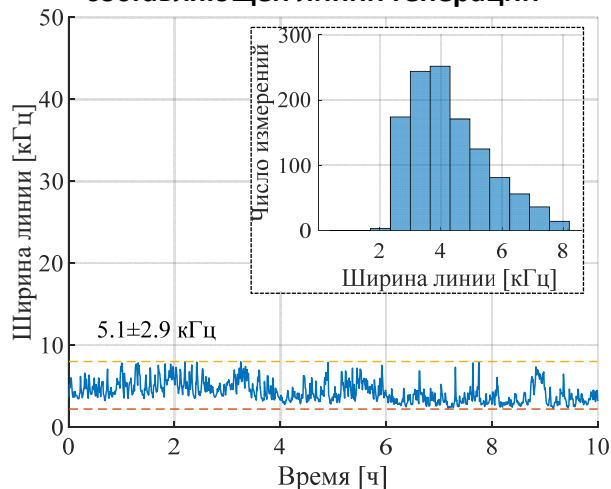
Спектр генерации



Контур линии генерации



Стабильность ширины лоренцевской составляющей линии генерации



¹ возможно изготовление лазерного диодного модуля с шириной линии от 1 до 100 кГц

² возможно изготовление лазерного диодного модуля на другие длины волн из ряда CWDM (от 1270 до 1610 нм)

³ возможно изготовление лазерного диодного модуля с оптоволоконным выводом FC/APC (PM), сохраняющим поляризацию

