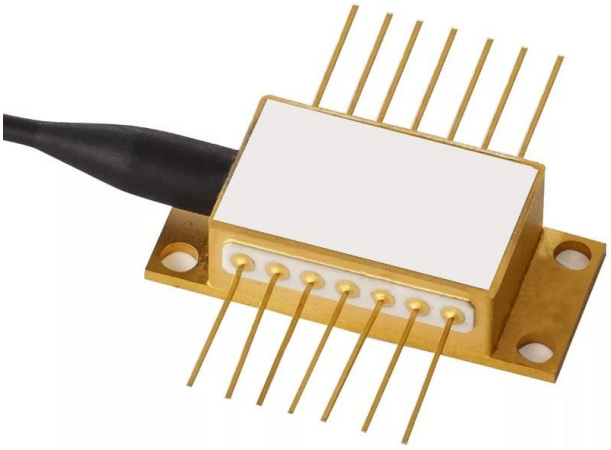
Лазерный одночастотный перестраиваемый ECL-модуль SiPLDCL13PM

Техническая
Информация

info@ometech.ru
+7 (499) 322-20-75

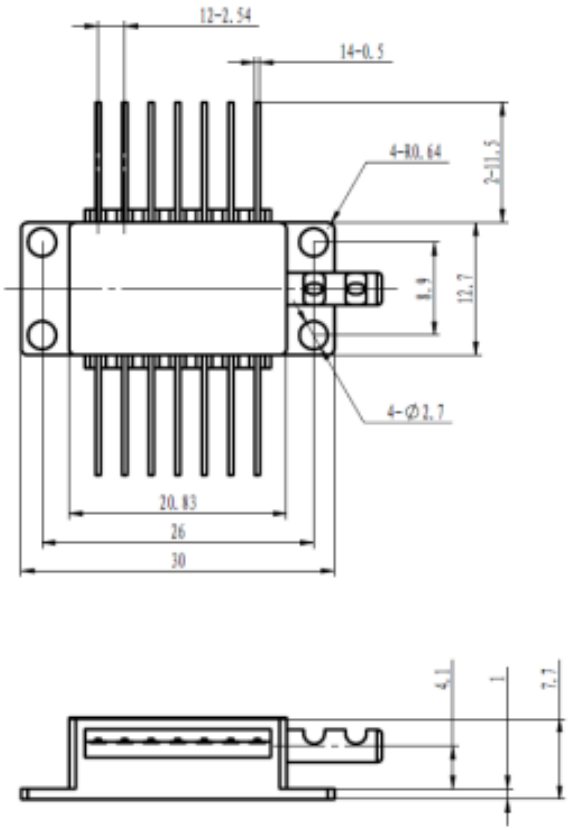
117105, г. Москва, вн. тер.г. муниципальный округ Донской,
Варшавское ш., д. 9, стр. 1
+7 (499) 322-20-75
info@ometech.ru

Лазерный одночастотный перестраиваемый ECL-модуль SiPLDCL13PM



В основе данного типа лазеров лежит фотонно-кремневая схема с низкими потерями, позволяющая достичь узкой ширины спектральной линии (<150 кГц) с пусковой мощностью до 16 дБм. При этом встроенные перестраиваемые кольцевые микрофильтры на кремневой подложке обеспечивают работу лазера в одном продольном режиме с функцией настройки длины волны в широком диапазоне. Возможно использование внешних резонаторов для улучшения характеристик.

Схема корпуса:



117105, г. Москва, вн. тер.г. муниципальный округ Донской,
Варшавское ш., д. 9, стр. 1
+7 (499) 322-20-75
info@ometech.ru

Основные преимущества:

- Компактный корпус Butterfly 14-pin;
- Диапазон перестройки длин волн от 1520 до 1580 нм;
- Время перестройки 30 мкс;
- Точность частоты ± 1,5 ГГц;
- Ширина спектральной линии от 100 до 150 кГц;
- Регулируемая мощность от 10 до 16,5 дБм (от 10 до 44 мВт);
- Рабочий диапазон температур от -5 до +75°C.

Технические характеристики:

Параметры	Значения		
	Мин.	Тип.	Макс.
Заданное значение выходной оптической мощности (BOL), дБм	10	13	16,5
Стабильность мощности, дБ	-0,5	-	+0,5
Рабочий диапазон длин волн, нм	1520	1550	1580
Точность перестроения частоты, ГГц	- 1,5	-	+1,5
Коэффициент поляризационного поглощения (PER), дБ	18	20	-
Мгновенная ширина спектральной линии, кГц	-	100	150
Коэффициент подавления боковых мод (SMSR), дБ	40	48	-
Оптическая изоляция, дБ	-	35	-
Шум оптической интенсивности (RIN), дБ/Гц	-	-145	-140
Скорость перестроения частоты, мкс	-	30	-

Эксплуатационные характеристики:

Параметры	Значения
Рабочее напряжение, В	12 – 12,5
Сила тока, мА	700
Потребляемая мощность, Вт	8,5
Скорость передачи данных, боды	115200
Коммуникационный интерфейс	USB (UART)
Длина оптического волокна, мм	1000 ± 100
Тип оптического волокна	волокно с сохранением поляризации
Мин. изгиб оптического волокна, мм	7,5
Оптоволоконный соединитель	FC/APC

info@ometech.ru
+7 (499) 322-20-75
117105, г. Москва,
Варшавское ш., д. 9, стр. 1

