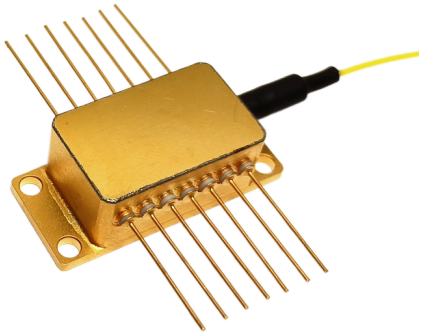
АО Нолатех, Москва
Тел. +7 (495) 333 55 68
www.nolatech.ru
nolatech@mail.ru

BLD-1080-14BF



Одночастотный полупроводниковый лазерный модуль с ВБР резонатором для связи и оптических измерений. Модуль в корпусе Butterfly содержит фотодиод обратной связи и термоэлектрический охладитель (ТЭМО). Излучение выходит из одномодового волокна (или из волокна с сохранением поляризации) длиной 0,5 - 0,9 м. Оконцован коннектором FC/APC.

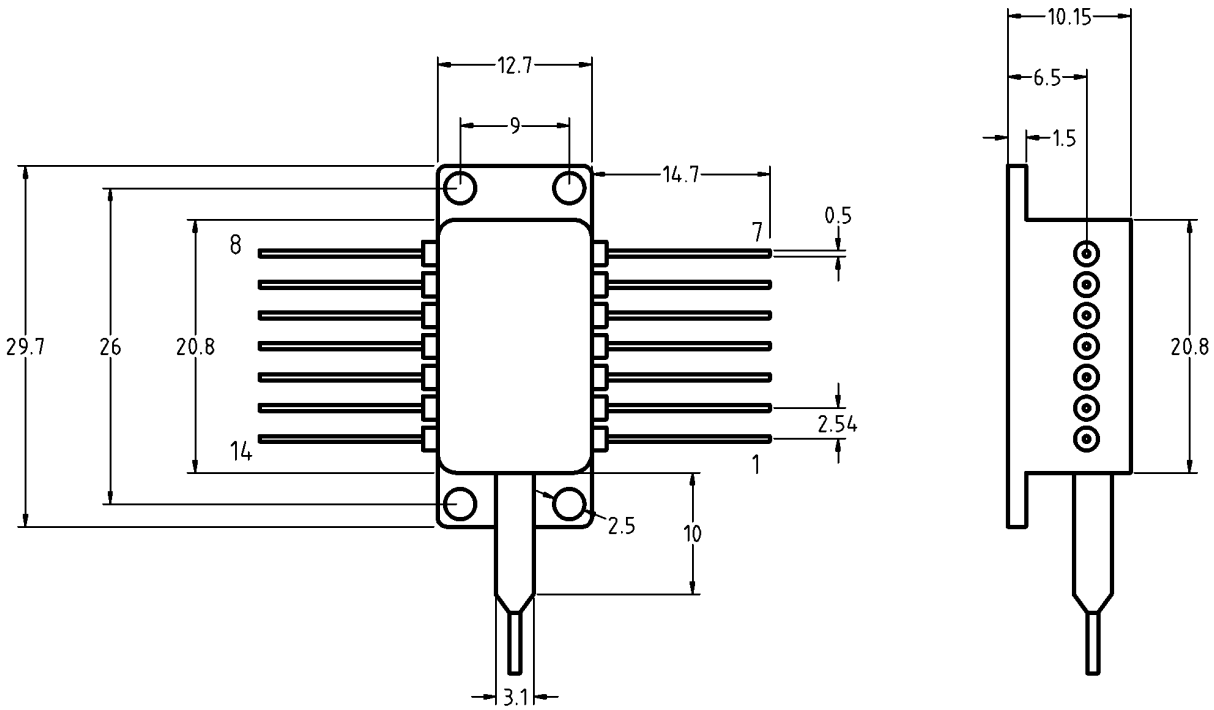
Основные характеристики:

Параметр	Символ	Условие	Мин.	Тип.	Макс.	Ед. изм.
Максимальная оптическая мощность	P_f	CW	20	30		мВт
Максимальная импульсная оптическая мощность	P_{fp}	Имп., т=10мкс, S=100		40		мВт
Пороговый ток	I_{th}		20	25	40	мА
Рабочий ток	I_f	P_f		150	200	мА
Импульсный рабочий ток	I_{fp}	P_{fp}, т=10мкс, S=100		300		мА
Рабочее напряжение	V_f	P_f			2.5	В
Центральная длина волны	λ_c	P_f	1079	1080	1081	нм
Спектральная ширина	$\Delta\lambda_c$	P_f			1	МГц
Подавление боковой моды		SMSR	30			дБ
Диапазон плавной перестройки	Δf		1			ГГц
Скорость токовой перестройки	$\Delta\lambda/\Delta I$			0.001		нм/мА
Скорость температурной перестройки	$\Delta\lambda/\Delta T$			0.08		нм/°С
Фототок фотодиода	I_m	P_f	20		500	мкА
Темновой ток фотодиода	I_d	V_{rd}=5В			0.1	мкА
Ток ТЭМО	I_t	I_t			1.4	А
Напряжение ТЭМО	V_t	ТС=70°С			2.7	В
Термосопротивление	R_0	Т=25°С, B=3900±100K	9.5	10	10.5	кОм
Коэффициент экстинкции (PM волокно)	X_p	P_f	20			дБ

АО Нолатех, Москва
Тел. +7 (495) 333 55 68
www.nolatech.ru
nolatech@mail.ru

Максимальные характеристики:

Параметр	Символ	Значение	Ед. изм.
Рабочий ток	I_f	300	мА
Обратное напряжение	V_r	1.8	В
Обратное напряжение ФД	V_{rd}	7	В
Минимальная рабочая температура корпуса	T_{ol}	-40	°C
Максимальная рабочая температура корпуса	T_{oh}	70	°C
Минимальная температура хранения	T_{sl}	-40	°C
Максимальная температура хранения	T_{sh}	70	°C
Ток ТЭМО	I_t	1.5	A

Чертеж и схема включения:

Butterfly тип 1 (По умолчанию):				Butterfly тип 2:			
№	Параметр	№	Параметр	№	Параметр	№	Параметр
1	ТЭМО анод +	8	Нет соединения	1	Терморезистор	8	Корпус
2	Терморезистор	9	Нет соединения	2	Терморезистор	9	Корпус
3	ФД анод -	10	ЛД анод +	3	ЛД DC катод -	10	Корпус
4	ФД катод +	11	ЛД катод -	4	ФД анод -	11	ЛД анод +
5	Терморезистор	12	Нет соединения	5	ФД катод +	12	ЛД RF катод -
6	Нет соединения	13	Корпус	6	ТЭМО анод +	13	ЛД анод +
7	Нет соединения	14	ТЭМО катод -	7	ТЭМО катод -	14	Нет соединения