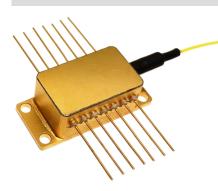
AO Нолатех, Москва Тел. +7 (495) 333 55 68 www.nolatech.ru nolatech@mail.ru



TLD-685-14BF



Узкополосный полупроводниковый лазерный модуль с ВБР резонатором с возможностью перестройкой длины волны на 0,5 - 1 нм. 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	10	15		мВт
Пороговый ток	I _{th}		25	35	50	мА
Рабочий ток	l _f	P _f		100	130	мА
Рабочее напряжение	V_{f}	P_{f}		2.5	3	В
Центральная длина волны	λ_{c}	P _f	684	685	686	НМ
Спектральная ширина	$\Delta \lambda_{ m c}$	P_{f}			1	МГц
Диапазон перестройки пьезоэлементом	Δf_p		0.5			НМ
Подавление боковой моды		SMSR	30			дБ
Напряжение на пьезоэлементе	V _p		-10		150	В
Диапазон плавной перестройки	Δf		1			ГГц
Скорость токовой перестройки	Δλ/ΔΙ			0.001		нм/мА
Скорость температурной перестройки	Δλ/ΔΤ			0.08		нм/°С
Фототок фотодиода	I _m	P_f	20		500	мкА
Темновой ток фотодиода	I _d	V _{rd} =5B			0.1	мкА
Ток ТЭМО	I _t	l _t			1.4	Α
Напряжение ТЭМО	V _t	TC=70°C			2.7	В
Термосопротивление	R ₀	T=25°C, B=3900±100K	9.5	10	10.5	кОм
Коэффициент экстинкции (РМ волокно)	X _p	P _f	20			дБ

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



Максимальные характеристики:

Параметр	Символ	Значен	Ед.
		ие	изм.
Рабочий ток	I _f	150	мА
Обратное напряжение	V _r	1.8	В
Обратное напряжение ФД	V_{rd}	7	В
Минимальная рабочая температура корпуса		-40	°C
Максимальная рабочая температура корпуса		70	°C
Минимальная температура хранения		-40	°C
Максимальная температура хранения		70	°C
Ток ТЭМО	l _t	1.5	Α

Чертеж и схема включения:

Butterfly TLD:						
Nº	Параметр	Nº	Параметр			
1	ТЭМО анод +	8	Пьезоэлемент -			
2	Терморезистор	9	Нет соединения			
3	ФД анод -	10	ЛД анод +			
4	ФД катод +	11	ЛД катод -			
5	Терморезистор	12	Нет соединения			
6	Нет соединения	13	Корпус			
7	Пьезоэлемент +	14	ТЭМО катод -			

