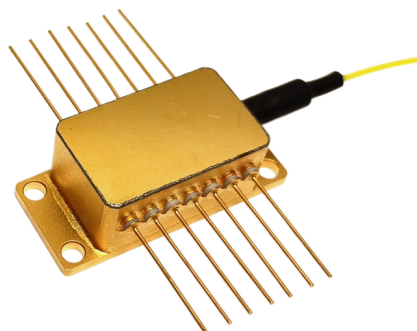


FPL-1310-14BF



Одномодовый полупроводниковый лазерный модуль с резонатором Фабри-Перо 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/PC.

Основные характеристики:

Параметр	Символ	Условие	Мин.	Тип.	Макс.	Ед. изм.
Максимальная оптическая мощность	P_f	CW	10			мВт
Максимальная импульсная оптическая мощность	P_{fp}	Имп., $\tau=10\text{мкс}$, $S=100$		20		мВт
Пороговый ток	I_{th}		5		15	мА
Рабочий ток	I_f	P_f		50	70	мА
Импульсный рабочий ток	I_{fp}	P_{fp} , $\tau=10\text{мкс}$, $S=100$		150		мА
Рабочее напряжение	V_f	P_f			2.5	В
Центральная длина волны	λ_c	P_f	1300	1305	1315	нм
Спектральная ширина	$\Delta\lambda_c$	P_f		1	3	нм
Фототок фотодиода	I_m	P_f	20		500	мкА
Темновой ток фотодиода	I_d	$V_{rd}=5\text{В}$			0.1	мкА
Ток ТЭМО	I_t	I_t			1.4	А
Напряжение ТЭМО	V_t	$TC=70^\circ\text{C}$			2.7	В
Термосопротивление	R_0	$T=25^\circ\text{C}$, $B=3900\pm 100\text{K}$	9.5	10	10.5	кОм
Коэффициент экстинкции (PM волокно)	X_p	P_f	20			дБ

