

FPL-1550-9MM

Одномодовый полупроводниковый лазерный модуль с резонатором Фабри-Перо для связи и оптических измерений.



Основные характеристики:

Параметр	Символ	Условие	Мин.	Тип.	Макс.	Ед. изм.
Максимальная оптическая мощность	P_f	CW	50			мВт
Максимальная импульсная оптическая мощность	P_{fp}	Имп., $\tau=10\text{мкс}$, $S=100$		150		мВт
Пороговый ток	I_{th}		30		60	мА
Рабочий ток	I_f	P_f		300	350	мА
Импульсный рабочий ток	I_{fp}	P_{fp} , $\tau=10\text{мкс}$, $S=100$		500		мА
Рабочее напряжение	V_f	P_f			2.5	В
Центральная длина волны	λ_c	P_f	1540	1550	1560	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

Максимальные характеристики:

Параметр	Символ	Значение	Ед. изм.
Рабочий ток	I_f	500	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

Чертеж и схема включения:

9mmTO:	
№	Параметр
1	ЛД анод +
2	ЛД -, ФД -, корпус
3	ФД катод +

