

## FPL-810-9MM

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	40			мВт
Максимальная импульсная оптическая мощность	$P_{fp}$	Имп., $\tau=10\text{мкс}$ , $S=100$		90		мВт
Пороговый ток	$I_{th}$		20		60	мА
Рабочий ток	$I_f$	$P_f$		150	170	мА
Импульсный рабочий ток	$I_{fp}$	$P_{fp}$ , $\tau=10\text{мкс}$ , $S=100$		180		мА
Рабочее напряжение	$V_f$	$P_f$			2.5	В
Центральная длина волны	$\lambda_c$	$P_f$	805	810	820	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	$I_f$	200	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 +

