

FPL-1064-9MM

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 | 100 | | | мВт |
| Максимальная импульсная оптическая мощность | P_{fp} | Имп., $\tau=10\text{мкс}$, $S=100$ | | 400 | | мВт |
| Пороговый ток | I_{th} | | 20 | | 50 | мА |
| Рабочий ток | I_f | P_f | | 200 | 250 | мА |
| Импульсный рабочий ток | I_{fp} | P_{fp} , $\tau=10\text{мкс}$, $S=100$ | | 350 | | мА |
| Рабочее напряжение | V_f | P_f | | | 2.5 | В |
| Центральная длина волны | λ_c | P_f | 1054 | 1064 | 1074 | 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 | 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 |

Чертеж и схема включения:

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

