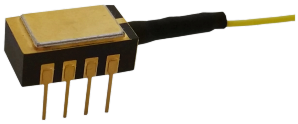
АО Нолатех, Москва
Тел. +7 (495) 333 55 68
www.nolatech.ru
nolatech@mail.ru

FPL-850-8DL



Одномодовый полупроводниковый лазерный модуль с резонатором Фабри-Перо для связи и оптических измерений. Модуль в корпусе miniDIL содержит фотодиод обратной связи. Излучение выходит из одномодового волокна (или из волокна с сохранением поляризации) длиной 0,5 - 0,9 м. Оконцован коннектором FC/PC.

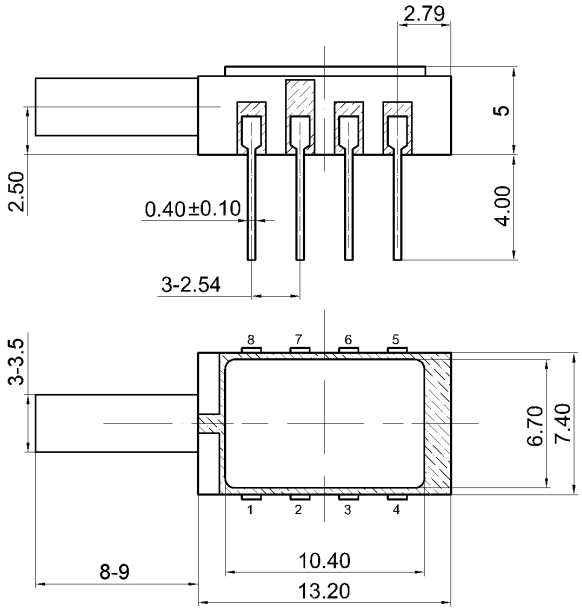
Основные характеристики:

Параметр	Символ	Условие	Мин.	Тип.	Макс.	Ед. изм.
Максимальная оптическая мощность	P_f	CW	5			мВт
Максимальная импульсная оптическая мощность	P_{fp}	Имп., т=10мкс, S=100		60		мВт
Пороговый ток	I_{th}		20		60	мА
Рабочий ток	I_f	P_f		70	100	мА
Импульсный рабочий ток	I_{fp}	P_{fp}, т=10мкс, S=100		250		мА
Рабочее напряжение	V_f	P_f			2.5	В
Центральная длина волны	λ_c	P_f	840	850	860	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}=5В			0.1	мкА
Коэффициент экстинкции (PM волокно)	X_p	P_f	20			дБ

Максимальные характеристики:

Параметр	Символ	Значение	Ед. 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	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

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

Чертеж и схема включения:

miniDIL:			
№	Параметр	№	Параметр
1	Нет соединения	5	ФД анод -
2	ЛД анод +	6	ЛД -, корпус
3	ЛД -, корпус	7	Нет соединения
4	ФД катод +	8	Нет соединения