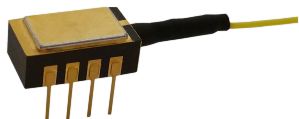


## DFB-1550-8DL



Одночастотный полупроводниковый лазерный модуль с распределенной обратной связью 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/APC.

Основные характеристики:

Параметр	Символ	Условие	Мин.	Тип.	Макс.	Ед. изм.
Максимальная оптическая мощность	$P_f$	CW	5	10		мВт
Максимальная импульсная оптическая мощность	$P_{fp}$	Имп., $\tau=10\text{мкс}$ , $S=100$		15		мВт
Пороговый ток	$I_{th}$		5	10	15	мА
Рабочий ток	$I_f$	$P_f$		40	70	мА
Импульсный рабочий ток	$I_{fp}$	$P_{fp}$ , $\tau=10\text{мкс}$ , $S=100$		120		мА
Рабочее напряжение	$V_f$	$P_f$			2.5	В
Центральная длина волны	$\lambda_c$	$P_f$	1545	1550	1555	нм
Спектральная ширина	$\Delta\lambda_c$	$P_f$		5	10	МГц
Подавление боковой моды		SMSR	35	40		дБ
Диапазон плавной перестройки	$\Delta f$		2			нм
Скорость токовой перестройки	$\Delta\lambda/\Delta I$			0.002		нм/мА
Скорость температурной перестройки	$\Delta\lambda/\Delta T$			0.09		нм/°C
Фототок фотодиода	$I_m$	$P_f$	20		500	мкА
Темновой ток фотодиода	$I_d$	$V_{rd}=5\text{В}$			0.1	мкА
Коэффициент экстинкции (PM волокно)	$X_p$	$P_f$	20			дБ

Максимальные характеристики:

Параметр	Символ	Значение	Ед. изм.
Рабочий ток	$I_f$	100	мА
Обратное напряжение	$V_r$	1.8	В
Обратное напряжение ФД	$V_{rd}$	7	В
Минимальная рабочая температура корпуса	$T_{ol}$	-40	°С
Максимальная рабочая температура корпуса	$T_{oh}$	70	°С
Минимальная температура хранения	$T_{sl}$	-40	°С
Максимальная температура хранения	$T_{sh}$	70	°С

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

