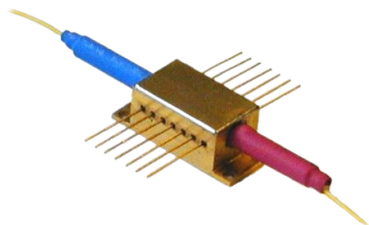


SOA-1300-14BF



Однопроходный полупроводниковый оптический усилитель на основе квантово-размерных структур. Модуль в корпусе Butterfly содержит фотодиод обратной связи и термоэлектрический охладитель (ТЭМО). 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	20			мВт
Рабочий ток	I_f	P_f		300	400	мА
Рабочее напряжение	V_f	P_f			2.5	В
Центральная длина волны	λ_c	P_f	1290	1300	1310	нм
Спектральная ширина	$\Delta\lambda_c$	P_f	20	25		нм
Коэффициент усиления слабого сигнала	G	CW, I_f	20	25		дБ
Выходная мощность насыщения	P_d	CW, I_f	12			дБм
Поляризационная чувствительность усиления	PDG	CW, I_f		10		дБ
Неравномерность усиления	δG	CW, I_f			1	дБ
Уровень шума	NF	CW, I_f		8		дБ
Ток ТЭМО	I_t	I_t			1.4	А
Напряжение ТЭМО	V_t	TC=70°C			2.7	В
Термосопротивление	R_0	T=25°C, B=3900±100K	9.5	10	10.5	кОм
Коэффициент экстинкции (PM волокно)	X_p	P_f	18			дБ

Максимальные характеристики:

Параметр	Символ	Значение	Ед. изм.
Рабочий ток	I_f	450	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
Ток ТЭМО	I_t	1.5	А

Чертеж и схема включения:

Butterfly SOA:			
№	Параметр	№	Параметр
1	ТЭМО анод +	8	Нет соединения
2	Терморезистор	9	Нет соединения
3	Нет соединения	10	ЛД анод +
4	Нет соединения	11	ЛД катод -
5	Терморезистор	12	Нет соединения
6	Нет соединения	13	Корпус
7	Нет соединения	14	ТЭМО катод -

