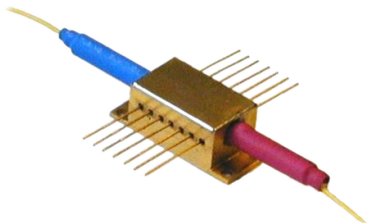


## SOA-790-14BF



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	10			мВт
Рабочий ток	$I_f$	$P_f$		200	300	мА
Рабочее напряжение	$V_f$	$P_f$			2.5	В
Центральная длина волны	$\lambda_c$	$P_f$	770	790	810	нм
Спектральная ширина	$\Delta\lambda_c$	$P_f$	20	35		нм
Коэффициент усиления слабого сигнала	G	CW, $I_f$	20	25		дБ
Выходная мощность насыщения	$P_d$	CW, $I_f$	10			дБм
Поляризационная чувствительность усиления	PDG	CW, $I_f$		10		дБ
Неравномерность усиления	$\delta G$	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)	$X_p$	$P_f$	6			дБ

Максимальные характеристики:

Параметр	Символ	Значение	Ед. изм.
Рабочий ток	$I_f$	350	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 -

