

**1480±20
нм****Мощность излучения
60 мВт****LFO-606****Описание:**

LFO-606 – однододовые лазерные диоды с мощностью непрерывного излучения 60 мВт в спектральном диапазоне 1.47÷1.49 мкм, изготовленные на основе InGaAsP/InP гетероструктур. Лазерные диоды выпускаются в стандартном SOT-148 (Ø 9 мм) корпусе со встроенным фотодиодом обратной связи, имеют широкий диапазон рабочих температур, высокую стабильность мощности излучения и ресурс работы более 10⁵ часов.



LFO-606 - являются оптимальными источниками излучения для систем EDFA, медицинской техники, систем оптической синхронизации и метрологических приборов.

Оптические и электрические характеристики (T=25°C):

Характеристики	Обознач.	Мин.	Тип.	Макс.	Ед. измер.
Лазерный диод					
Выходная оптическая мощность	P _{OP}	-	60	-	мВт
Размеры области излучения	W × H	-	5.0 × 1	-	мкм
Длина волны излучения	λ	1470	1480	1490	нм
Пороговый ток	I _{TH}	-	50	60	мА
Рабочий ток	I _F	-	-	240	мА
Рабочее напряжение	U _F	-	1.5	2.0	В
Расходимость излучения	Θ × Θ _⊥	-	-	10 × 45	град
Ширина спектра излучения	Δλ	-	8.5	10	нм
Модовая структура		-	SM	-	
Фотодиод обратной связи					
Управляющий фототок	I _{PD}	20	-	-	мкА
Чувствительность	S	0.2	-	-	мкА/мВт
Обратное напряжение	U _{PD}	-	5.0±0.5	-	В
Условия эксплуатации					
Диапазон рабочих температур	T _{OP}	0	-	+40	°С
Диапазон температур хранения	T _{ST}	-40	-	+70	°С
Температура пайки контактов	T _S	-	-	200	°С
Время пайки контактов	t _S	-	-	3.0	сек

Максимально допустимые значения:

Лазерный диод					
Мощность излучения	P _{OP max}	-	-	65	мВт
Рабочий ток	U _{R max}	-	-	270	мА
Фотодиод обратной связи					
Напряжение смещения	U _{REV max}	-	-	9.0	В
Допустимый ток	I _{PD max}	-	-	1.0	мА

Дополнительные характеристики:

- внешняя квантовая эффективность - не менее 30%;
- температурный дрейф длины волны излучения - не более 5 А⁰/°С;
- температурный дрейф порогового тока - не более 3.0 %/⁰°С
- точность позиционирования лазерного кристалла - ± 100 мкм.

Габаритные размеры и схема электрических соединений (SOT-148):

