

1.52 ÷ 1.58
мкм

Мощность излучения
> 2.0мВт

LFO-18/2-tr

Описание:

LFO-18/2-tr - оптические модули, изготовленные на основе неохлаждаемого 1550 нм MQW InGaAsP/InP Фабри-Перо лазерного диода, размещенного в корпусе типа "оптическая розетка" с керамическим центратором, встроенной коллимирующей микролинзой и фотодиодом обратной связи. Модули предназначены для стыковки с одномодовым оптическим волокном, оконцованным разъемами типа FC/PC. Модули имеют широкий диапазон рабочих температур, высокую стабильность мощности излучения и ресурс работы более $1 \cdot 10^5$ часов.

LFO-18/2-tr - являются лучшими источниками излучения для цифровых (до 1,25 Гбит/сек) оптических линий связи, оптических тестеров, оптических телефонов, гибких мультиплексоров, мультиплексоров PDH, SDH-оборудования уровня STM-1 (OC-3) / STM-4 (OC-12), оптических модемов и конвертеров Fast Ethernet.

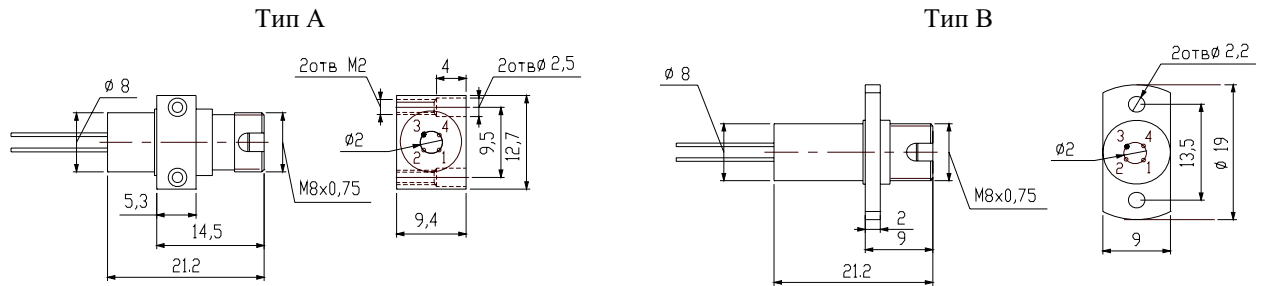


Оптические и электрические характеристики (T=25°C):

Характеристики	Обознач.	Усл. теста	Мин.	Тип.	Макс.	Ед. измер.
Лазерный диод						
Мощность на выходе оптического волокна	P_{OP}	I_{OP}	-	2.0	-	мВт
Длина волны излучения	λ_{OP}	P_{OP}	1520	1550	1580	нм
Полуширина спектра излучения	$\square\square$	P_{OP}	-	1.5	3.0	нм
Время нарастания/спада оптического импульса	τ_R/τ_F	P_{OP}	-	0.3	0.7	нс
Пороговый ток	I_{TH}	CW	-	10	20	мА
Рабочий ток	I_F	P_{OP}	-	35	45	мА
Рабочее напряжение	U_{OP}	P_{OP}	-	1.1	1.5	В
Фотодиод обратной связи						
Управляющий фототок	I_{PD}	$U_{REV}=5.0\text{ V}, P_{OP}$	100	500	-	мкА
Темновой ток	I_D	$U_{REV}=5.0\text{ V}$	-	0.01	0.1	мкА
Емкость	C_{PD}	$U_{REV}=5.0\text{ V}, f=1\text{ MHz}$	-	10	20	пФ
Условия эксплуатации						
Диапазон рабочих температур	T_{OP}		-40	-	+70	°C
Диапазон температур хранения	T_{ST}		-45	-	+85	°C
Температура пайки контактов	T_S		-	-	235	°C
Время пайки контактов	t_S		-	-	3	сек

Максимально допустимые значения:

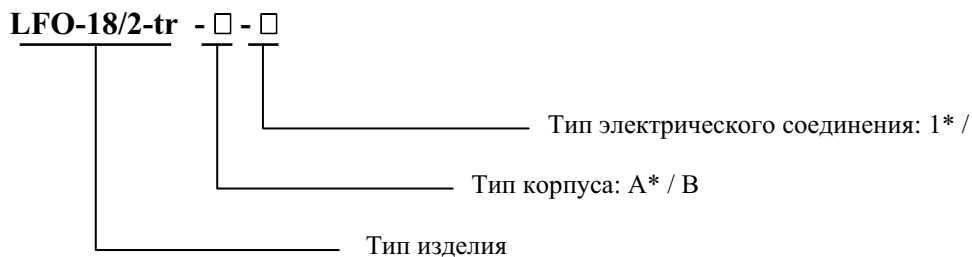
Лазерный диод						
Мощность на выходе оптического волокна	$P_{OP\text{ max}}$		-	-	3.0	мВт
Обратное напряжение	$U_{R\text{ max}}$		-	-	2.0	В
Фотодиод обратной связи						
Напряжение смещения	$U_{REV\text{ max}}$		-	-	10	В
Допустимый ток	$I_{PD\text{ max}}$		-	-	1.5	мА



Тип 1

Тип 2

Вывод	Назначение
1	катод ФД обратной связи
2	анод ФД обратной связи
3	анод ЛД, корпус
4	катод ЛД



* - Базовое исполнение (если в заказе не указаны индивидуальные требования)