

1.29 ÷ 1.33
мкм

Мощность излучения
≥ 1мВт

LFO-14-tr

Описание:

LFO-14-tr - оптические модули, изготовленные на основе неохлаждаемого 1310 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-14-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.



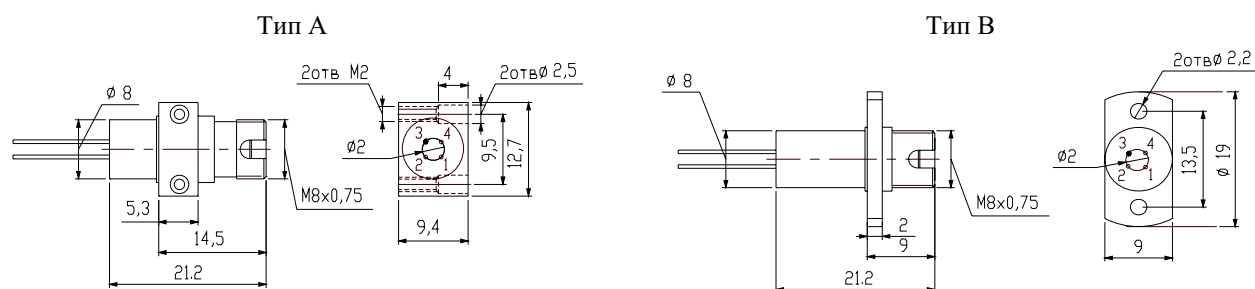
Оптические и электрические характеристики (T=25°C):

Характеристики	Обознач.	Усл. теста	Мин.	Тип.	Макс.	Ед. измер.
Лазерный диод						
Мощность излучения на оптическом выходе	P _{OP}	I _{OP}	0.8	1.0	-	мВт
Длина волны излучения	λ _{OP}	P _{OP}	1290	1310	1330	нм
Полуширина спектра излучения	Δλ	P _{OP}	-	1.0	2.0	нм
Время нарастания/спада оптического импульса	τ _R /τ _F	P _{OP}	-	0.3	0.5	нс
Пороговый ток	I _{TH}	CW	-	5.0	10	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 V, P _{OP}	100	500	-	мкА
Темновой ток	I _D	U _{REV} =5.0 V	-	0.01	0.1	мкА
Емкость	C _{PD}	U _{REV} =5.0 V, f=1 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 излучения на оптическом выходе	P _{OP max}		-	-	1.5	мВт
Обратное напряжение	U _{R max}		-	-	2.0	В
Фотодиод обратной связи						
Напряжение смещения	U _{REV max}		-	-	10	В
Допустимый ток	I _{PD max}		-	-	1.5	мА

Габаритные размеры:



Схемы электрических соединений:

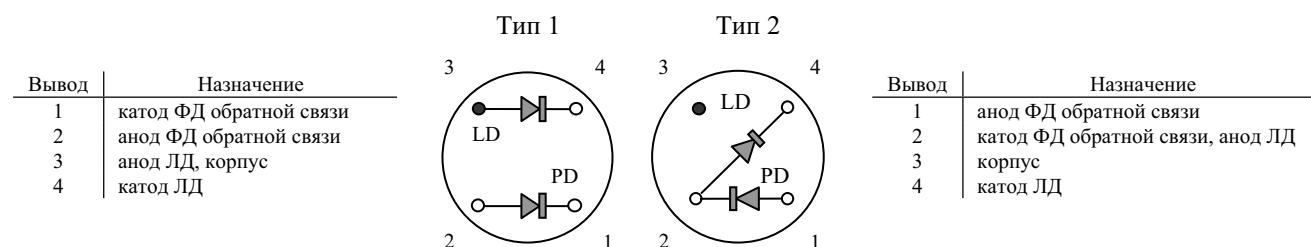
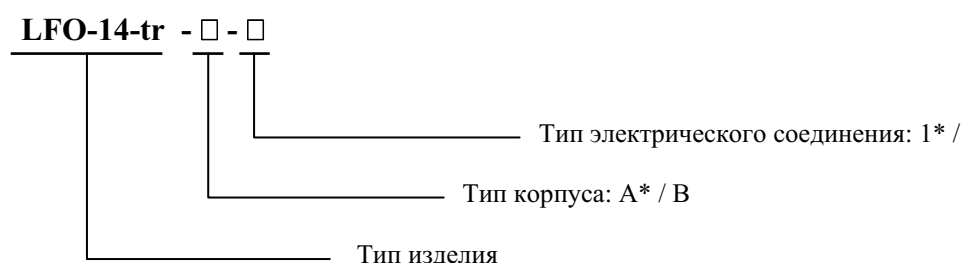


Схема условного обозначения изделия:



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