

1.52 ÷ 1.58
мкм

Мощность излучения
1.0 мВт

LFO-18-tp

Описание:

LFO-18-tp - оптические модули, изготовленные на основе неохлаждаемого 1550 нм MQW InGaAsP/InP Фабри-Перо лазерного диода состыкованного с одномодовым оптическим волокном. Выпускаются в стандартных корпусах со встроенной коллимирующей микролинзой и фотодиодом обратной связи. Модули имеют широкий диапазон рабочих температур, высокую стабильность мощности излучения и ресурс работы более 1*10⁵ часов.

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



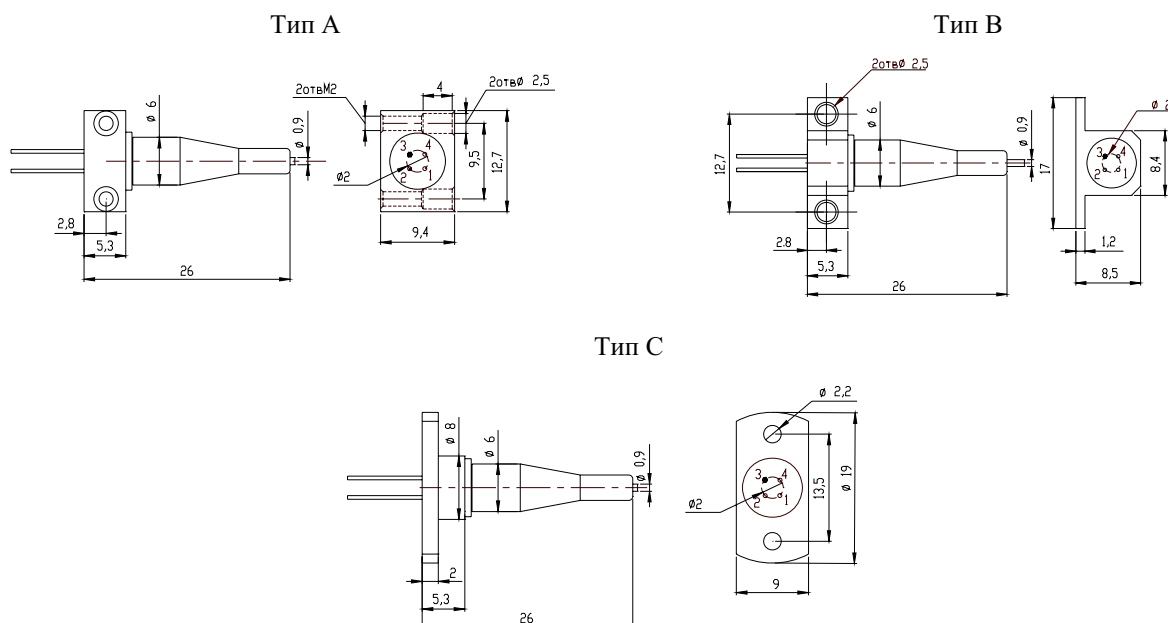
Оптические и электрические характеристики (T=25°C):

Характеристики	Обознач.	Усл. теста	Мин.	Тип.	Макс.	Ед. измер.
Лазерный диод						
Мощность на выходе оптического волокна	P _{OP}	I _{OP}	-	1.0	-	мВт
Длина волны излучения	λ _{OP}	P _{OP}	1520	1550	1580	нм
Полуширина спектра излучения	Δλ	P _{OP}	-	1.0	2.5	нм
Время нарастания/спада оптического импульса	τ _R /τ _F	P _{OP}	-	0.3	0.5	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 V, P _{OP}	100	300	-	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
Оптическое волокно						
Диаметр жилы/оболочки	D _C /D _{CL}		-	9/125	-	мкм
Диаметр буферного покрытия	D _B		-	900	-	мкм
Длина оптического волокна	L		0.3	-	1.0	м
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 max}		-	-	1.2	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:

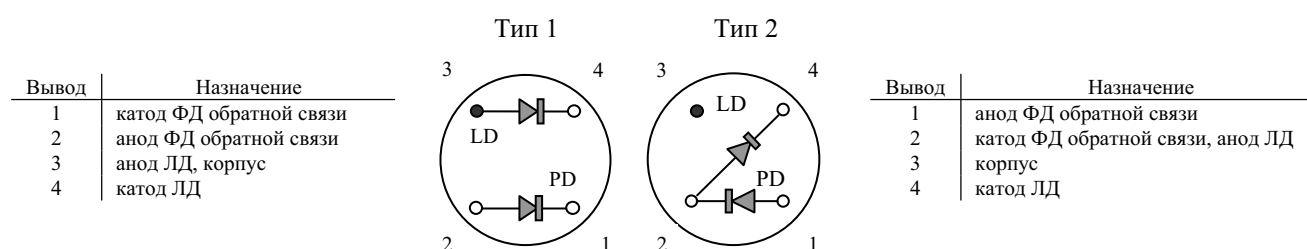
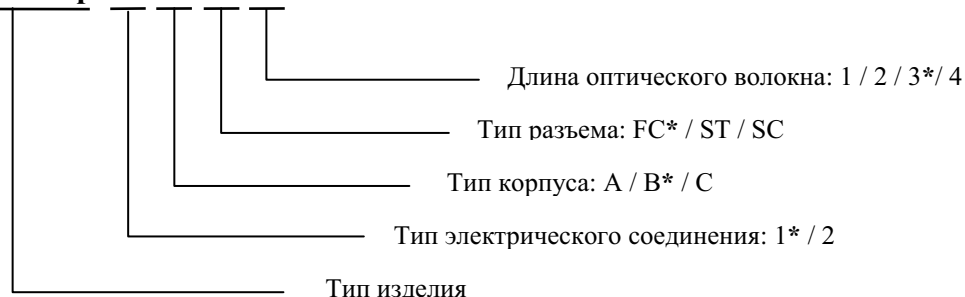


Схема условного обозначения изделия:

LFO-18-tp - □ - □ - □ - □



1 – 0.3 ± 0.1 м
2 – 0.5 ± 0.1 м
3 – 0.8 ± 0.1 м
4 – 1.0 ± 0.1 м

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