

1.29 ÷ 1.33
мкм

Мощность излучения
> 2.0 мВт

LFO-17-i

Описание:

LFO-17-i – оптические модули, изготовленные на основе 1310 нм MQW InGaAsP/InP Фабри-Перо лазерного диода состыкованного с многомодовым оптическим волокном. Оптические модули выпускаются в стандартном DIL-14 корпусе со встроенным микрохолодильником, терморезистором и InGaAs фотодиодом обратной связи. Модули имеют широкий диапазон рабочих температур, высокую стабильность мощности излучения и ресурс работы более $5 \cdot 10^5$ часов.

LFO-17-i – являются лучшими источниками излучения для цифровых (до 622 Мбит/сек) оптических линий связи, 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}	1290	1310	1330	нм
Полуширина спектра излучения	Δλ	P _{OP}	-	1.0	2.5	нм
Пороговый ток	I _{TH}	CW	-	5.0	10	мА
Рабочий ток	I _F	P _{OP}	-	30	40	мА
Рабочее напряжение	U _{OP}	P _{OP}	-	1.1	1.5	В
Время нарастания/спада оптического импульса	τ _R /τ _F	P _{OP}	-	0.3	0.7	нсек
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
Терморезистор						
Сопротивление	R _T	T=T _{OP}	-	10	-	кΩ
Микрохолодильник						
Рабочий ток	I _C	P _{OP}	-	-	0.35	А
Рабочее напряжение	U _C	P _{OP}	-	-	6.5	В
Оптическое волокно						
Диаметр жилы/оболочки	D _C /D _{CL}		-	50/125	-	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	-	+85	°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	$P_{Op\ max}$		-	-	3.0	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
Терморезистор, микрохолодильник						
Допустимый ток терморезистора	I_{Tmax}		-	-	0.1	мА
Ток микрохолодильника	I_{Cmax}		-	-	450	мА

Габаритные размеры:

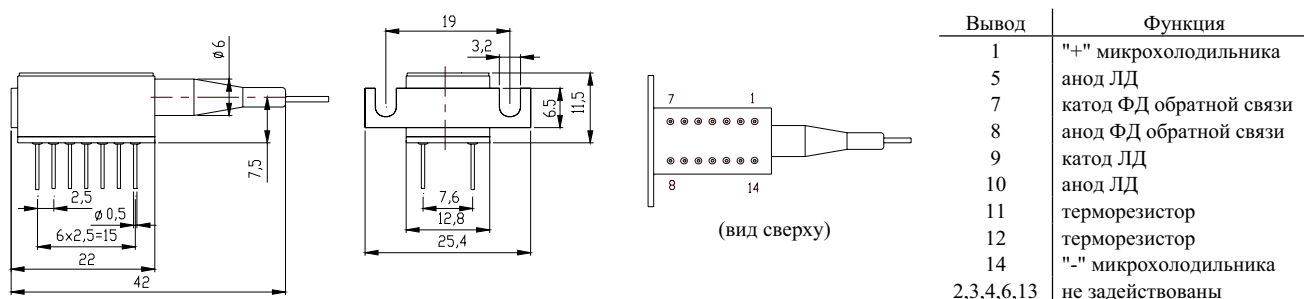


Схема электрических соединений:

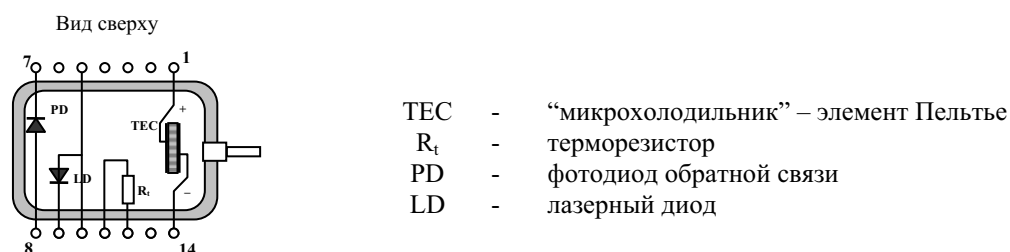
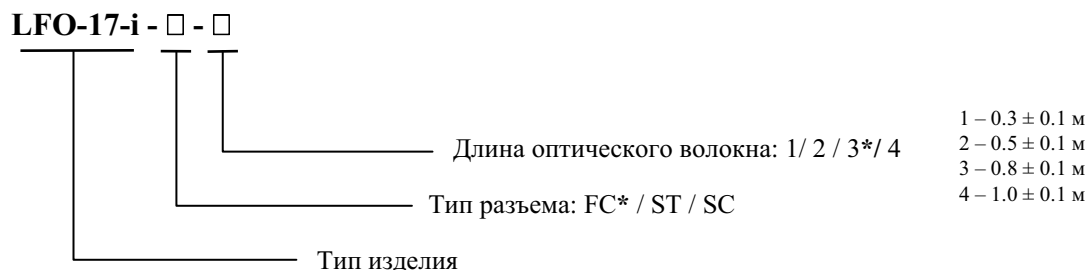


Схема условного обозначения изделия:



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