

655 ÷ 667
нмМощность излучения
15 мВт

LFO-65/15-i

Описание:

LFO-65/15-i – оптические модули, изготовленные на основе мощного 660 нм MQW Фабри-Перо лазерного диода, состыкованного с оптическим волокном типа SMF-28 (9/125 мкм). Выпускаются в корпусе DIL-14 со встроенным микрохолодильником, терморезистором и фотодиодом обратной связи. Модули имеют широкий диапазон рабочих температур, высокую стабильность мощности излучения и ресурс работы более $2 \cdot 10^4$ часов.

LFO-65/15-i - являются лучшими источниками излучения для приборов визуального определения дефектов в линиях связи на одномодовом и многомодовом оптическом волокне.

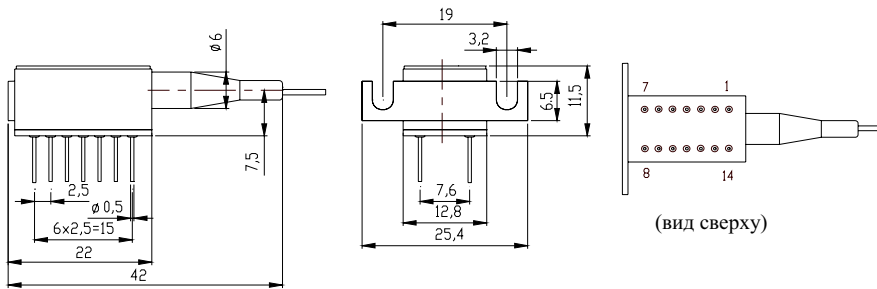
**Оптические и электрические характеристики (T=25°C):**

Характеристики	Обознач.	Усл. теста	Мин.	Тип.	Макс.	Ед. измер.
Лазерный диод						
Мощность на выходе оптического волокна	P_{OP}	I_{OP}	-	15	-	мВт
Длина волны излучения	λ_{OP}	P_{OP}	655	658	667	нм
Полуширина спектра излучения	$\Delta\lambda$	P_{OP}	-	1.0	2.0	нм
Время нарастания/спада оптического импульса	τ_R/τ_F	P_{OP}	-	0.3	0.5	нсек
Пороговый ток	I_{TH}	CW	-	40	70	мА
Рабочий ток	I_F	P_{OP}	-	80	120	мА
Рабочее напряжение	U_{OP}	P_{OP}	-	2.7	3.0	В
Фотодиод обратной связи						
Управляющий фототок	I_{PD}	$U_{REV}=5.0 \text{ V}, P_{OP}$	100	350	-	мкА
Темновой ток	I_D	$U_{REV}=5.0 \text{ V}$	-	0.01	0.1	мкА
Емкость	C_{PD}	$U_{REV}=5.0 \text{ V}, f=1 \text{ MHz}$	-	7	10	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}	-	-	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}	-	-20	-	+55	°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:

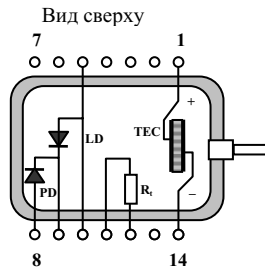
Лазерный диод						
Мощность на выходе оптического волокна	$P_{Op\ max}$	-	-	-	20	мВт
Обратное напряжение	$U_{R\ max}$	-	-	-	2.0	В
Фотодиод обратной связи						
Напряжение смещения	$U_{REV\ max}$	-	-	-	30	В
Допустимый ток	$I_{PD\ max}$	-	-	-	10	мА
Терморезистор, микрохолодильник						
Допустимый ток терморезистора	$I_{T\ max}$	-	-	-	0.1	мА
Ток микрохолодильника	$I_{C\ max}$	-	-	-	450	мА

Габаритные размеры:



Вывод	Функция
1	"+" микрохолодильника
5	анод ЛД
8	анод ФД обратной связи
9	катод ЛД
10	анод ЛД
11	терморезистор
12	терморезистор
14	"-" микрохолодильника
2,3,4,6,7,13	не задействованы

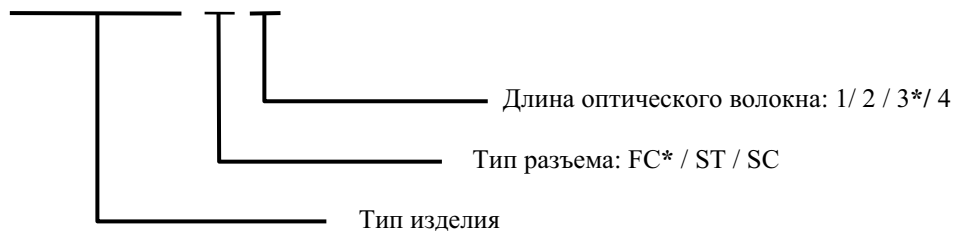
Схема электрических соединений:



- TEC - "микрохолодильник" – элемент Пельтье
 R_t - терморезистор
 PD - фотодиод обратной связи
 LD - лазерный диод

Схема условного обозначения изделия:

LFO-65/15-i - □ - □



- 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)