

655 ÷ 667
нм

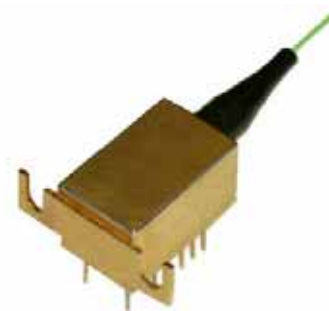
Мощность излучения
> 1.0 мВт

LFO-65-i

Описание:

LFO-65/15-i – оптические модули, изготовленные на основе 650 нм MQW Фабри-Перо лазерного диода, состыкованного с оптическим волокном типа SMF-28 (9/125 мкм). Выпускаются в корпусах 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}	-	1.0	-	мВт
Длина волны излучения	λ_{OP}	P_{OP}	645	650	660	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	-	20	25	мА
Рабочий ток	I_F	P_{OP}	-	25	35	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	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	$P_{Op\ max}$	-	-	-	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
Терморезистор, микрохолодильник						
Допустимый ток терморезистора	I_{Tmax}	-	-	-	0.1	мА
Ток микрохолодильника	I_{Cmax}	-	-	-	450	мА

Габаритные размеры:

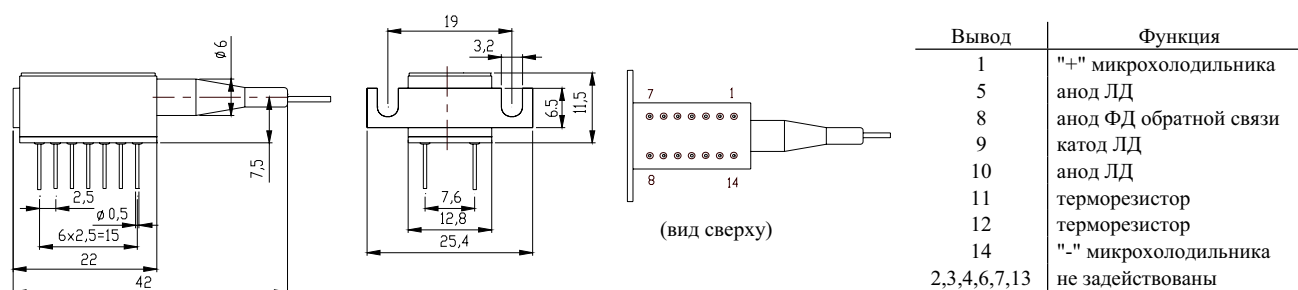


Схема электрических соединений:

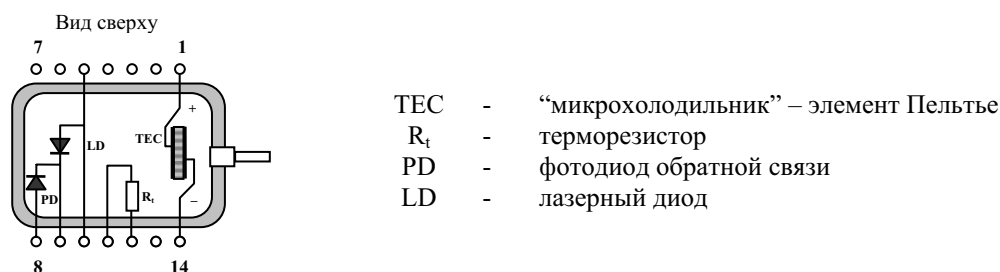
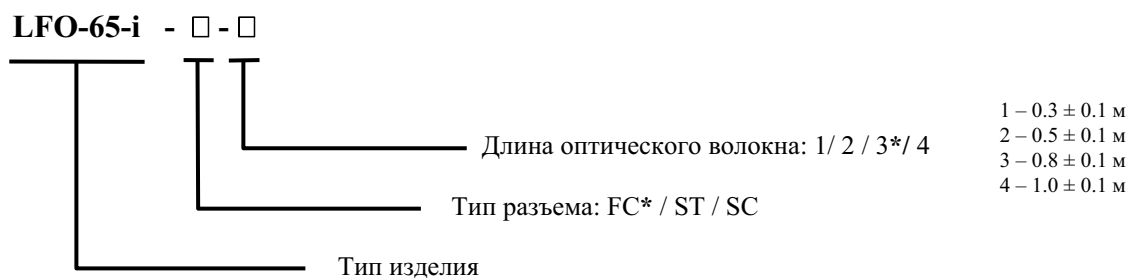


Схема условного обозначения изделия:



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