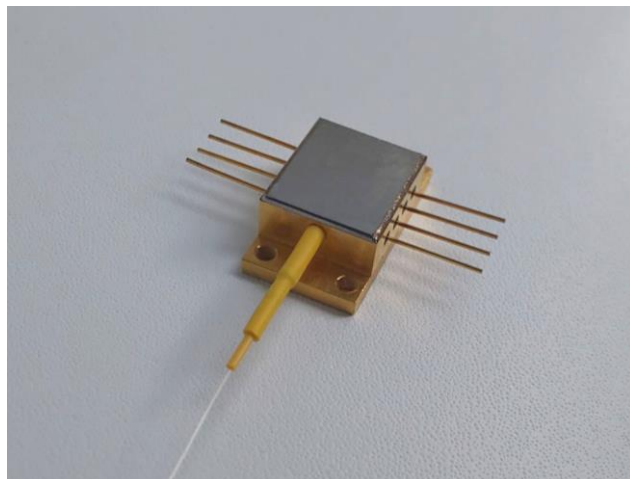


ТПМ-1310-М8

Термостабилизированный лазерный диод Фабри-Перо диапазона 1310 нм

ОСОБЕННОСТИ:

- Миниатюрный корпус с элементом Пельтье
- Длина волны спектра излучения 1310 нм
- Возможна сборка с многомодовым (ММ) или одномодовым волокном (SM)
- Возможна сборка с анизотропным волокном (panda)
- Возможны специальные версии, в т.ч. сборка с радиационно-стойким или изгибоустойчивым волокном



ЭЛЕКТРО-ОПТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ:

(Температура стабилизации $T=+25^{\circ}\text{C}$)

Параметр	Символ	мин	тип	макс	Единицы	Условия
Пороговый ток	I_{TH}		10	15	мА	CW*
Напряжение питания	V_{OP}		1.1	1.5	В	CW, $I=I_{OP}$
Потребляемый ток	I_{OP}		80	100	мА	
Выходная мощность	P_{SM}	8	10		мВт	
Длина волны спектрального максимума	λ	1290	1310	1330	нм	
Ширина спектра	$\Delta\lambda$			3	нм	
Ток фотодиода	I_{PD}	100		800	мкА	CW, $I=I_{OP}$, $V=1\text{ В}$
Темновой ток фотодиода	I_D			0.1	мкА	$V=5\text{ В}$
Ток охладителя Пельтье	I_{OTG}			1.8	А	
Сопротивление термистора при 25°C	R_{TH}		10		кОм	

*CW – режим постоянной мощности

Информация для заказа:

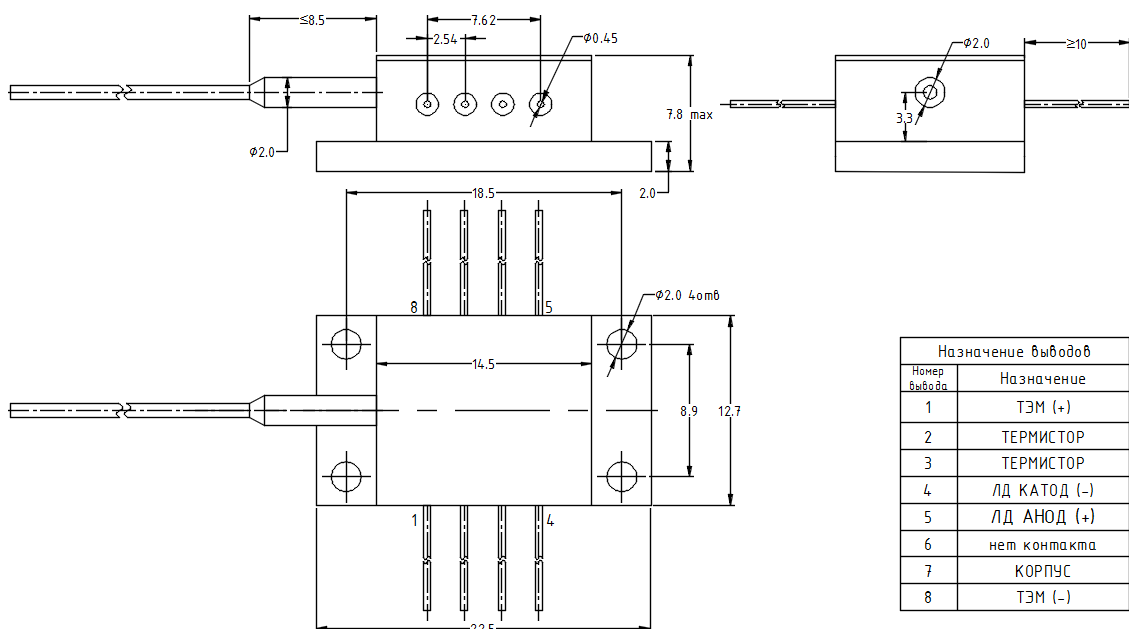
ТПМ-1310-М8-(F)-(C)

где

F – тип волокна: SM или MM

C – тип коннектора: FC/UPC, FC/APC или O (без коннектора).

**Корпус
тип М8**



ПРЕДЕЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ:

Параметр	мин	макс	Единицы	Условия
Температура хранения	-45	65	°С	
Рабочая температура	-40	60	°С	
Смена температур	-45	65	°С	
Относительная влажность при 25°С		80	%	
Температура пайки		260	°С	10 секунд
Синусоидальные вибрации, частота	5	100	Гц	30 секунд
Случайные вибрации, частота	20	2000	Гц	60 секунд
Одиночный удар		100	м/с ²	10-30 мс