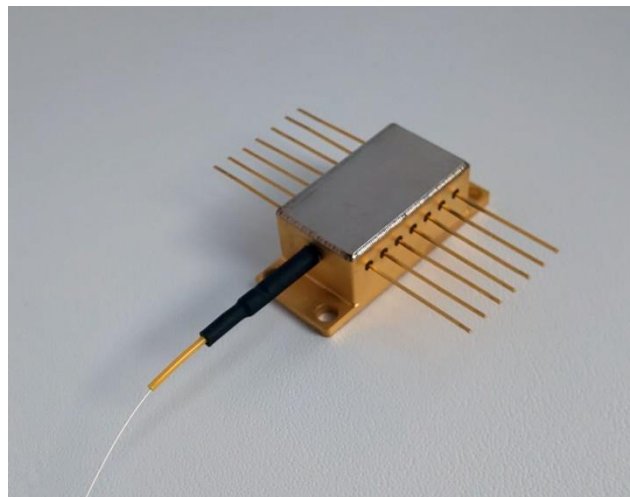


ТПМ-1550-10

Термостабилизированный лазерный диод Фабри-Перо диапазона 1550 нм

ОСОБЕННОСТИ:

- Стандартный корпус DBUT или DIL
- Скорость до 1.25 Гб/с
- Длина волны спектра излучения 1550 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 $T=+25^{\circ}\text{C}$, версия с SM волокном)

Параметр	Символ	мин	тип	макс	Единицы	Условия
Пороговый ток	I_{TH}		10	15	мА	Режим постоянной мощности(CW)
Напряжение питания	V_{OP}		1.5	2.0	В	CW, $I=I_{OP}$
Потребляемый ток	I_{OP}		80	100	мА	
Выходная мощность	P_{SM}	10	15		мВт	
Длина волны спектрального максимума	λ	1530	1550	1570	нм	
Ширина спектра по уровню -3 дБ	$\Delta\lambda$			10	нм	
Ток фотодиода	I_{PD}	100		800	мкА	CW, $I=I_{OP}$, $V=1$ В
Темновой ток фотодиода	I_D			0.1	мкА	$V=5$ В

Информация для заказа:

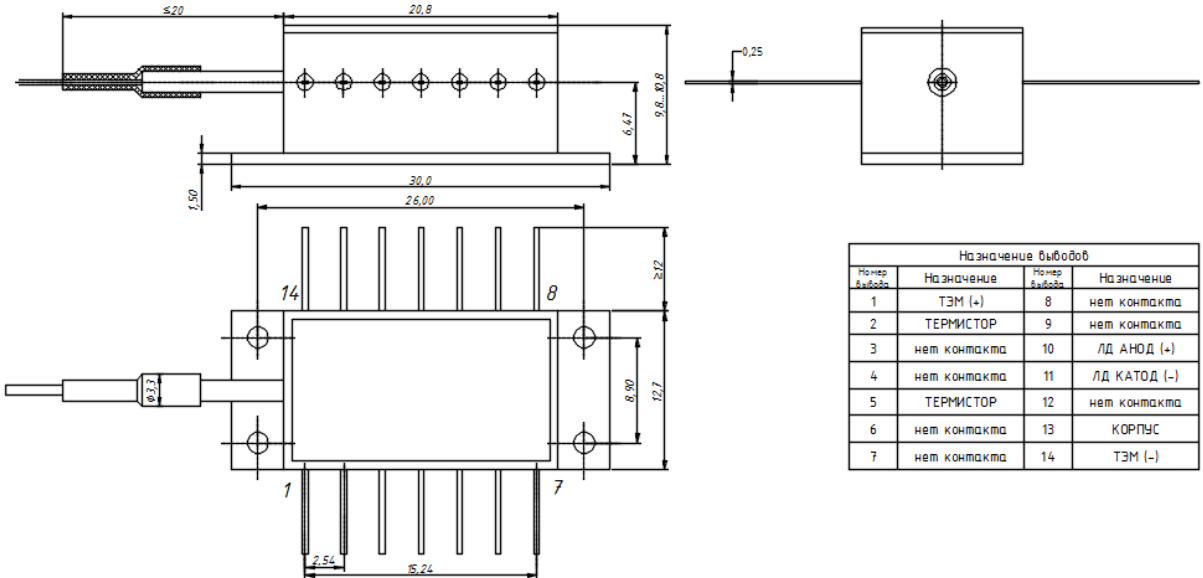
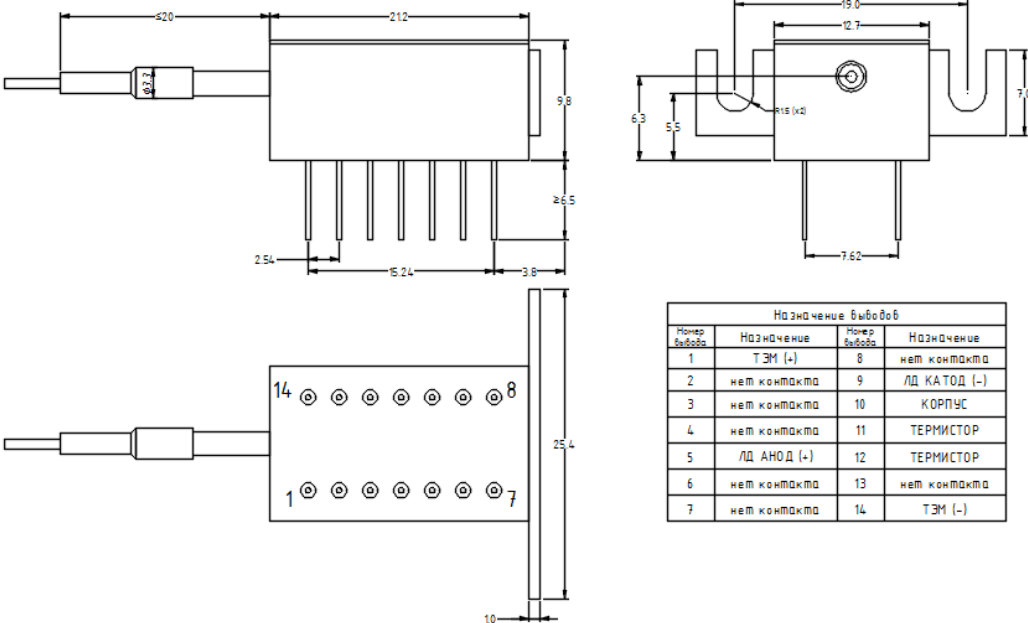
ТПМ-1550-10-(F)-(P)-(C)

где

F – тип волокна: SM или MM

P – тип корпуса: DBUT или DIL (см. следующую страницу)

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

<p>Корпус тип DВUT</p>	 <p>Technical drawing of the DВUT package showing side and top views with dimensions and a pinout table.</p> <table border="1" data-bbox="1098 347 1455 577"> <thead> <tr> <th colspan="4">Назначение выводов</th> </tr> <tr> <th>Номер вывода</th> <th>Назначение</th> <th>Номер вывода</th> <th>Назначение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>ТЭМ (+)</td> <td>8</td> <td>нет контакта</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>ТЕРМИСТОР</td> <td>9</td> <td>нет контакта</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>нет контакта</td> <td>10</td> <td>ЛД АНОД (+)</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>нет контакта</td> <td>11</td> <td>ЛД КАТОД (-)</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>ТЕРМИСТОР</td> <td>12</td> <td>нет контакта</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>нет контакта</td> <td>13</td> <td>КОРПУС</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>нет контакта</td> <td>14</td> <td>ТЭМ (-)</td> </tr> </tbody> </table>	Назначение выводов				Номер вывода	Назначение	Номер вывода	Назначение	1	ТЭМ (+)	8	нет контакта	2	ТЕРМИСТОР	9	нет контакта	3	нет контакта	10	ЛД АНОД (+)	4	нет контакта	11	ЛД КАТОД (-)	5	ТЕРМИСТОР	12	нет контакта	6	нет контакта	13	КОРПУС	7	нет контакта	14	ТЭМ (-)
Назначение выводов																																					
Номер вывода	Назначение	Номер вывода	Назначение																																		
1	ТЭМ (+)	8	нет контакта																																		
2	ТЕРМИСТОР	9	нет контакта																																		
3	нет контакта	10	ЛД АНОД (+)																																		
4	нет контакта	11	ЛД КАТОД (-)																																		
5	ТЕРМИСТОР	12	нет контакта																																		
6	нет контакта	13	КОРПУС																																		
7	нет контакта	14	ТЭМ (-)																																		
<p>Корпус тип DIL</p>	 <p>Technical drawing of the DIL package showing side and top views with dimensions and a pinout table.</p> <table border="1" data-bbox="933 1012 1278 1229"> <thead> <tr> <th colspan="4">Назначение выводов</th> </tr> <tr> <th>Номер вывода</th> <th>Назначение</th> <th>Номер вывода</th> <th>Назначение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>ТЭМ (+)</td> <td>8</td> <td>нет контакта</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>нет контакта</td> <td>9</td> <td>ЛД КАТОД (-)</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>нет контакта</td> <td>10</td> <td>КОРПУС</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>нет контакта</td> <td>11</td> <td>ТЕРМИСТОР</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>ЛД АНОД (+)</td> <td>12</td> <td>ТЕРМИСТОР</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>нет контакта</td> <td>13</td> <td>нет контакта</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>нет контакта</td> <td>14</td> <td>ТЭМ (-)</td> </tr> </tbody> </table>	Назначение выводов				Номер вывода	Назначение	Номер вывода	Назначение	1	ТЭМ (+)	8	нет контакта	2	нет контакта	9	ЛД КАТОД (-)	3	нет контакта	10	КОРПУС	4	нет контакта	11	ТЕРМИСТОР	5	ЛД АНОД (+)	12	ТЕРМИСТОР	6	нет контакта	13	нет контакта	7	нет контакта	14	ТЭМ (-)
Назначение выводов																																					
Номер вывода	Назначение	Номер вывода	Назначение																																		
1	ТЭМ (+)	8	нет контакта																																		
2	нет контакта	9	ЛД КАТОД (-)																																		
3	нет контакта	10	КОРПУС																																		
4	нет контакта	11	ТЕРМИСТОР																																		
5	ЛД АНОД (+)	12	ТЕРМИСТОР																																		
6	нет контакта	13	нет контакта																																		
7	нет контакта	14	ТЭМ (-)																																		

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