

LDI-1550-DFB-2.5G-20/80

1550 нм, DFB, 20 мВт CW, 80 мВт pulse, 2.5 Гб/с

ОПИСАНИЕ

Данный модуль согласован с одномодовым волокном и работает как в непрерывном режиме с оптической мощностью до 20 мВт, так и в импульсном режиме с оптической мощностью до 80 мВт. Малые габаритные размеры и вес позволяют осуществлять монтаж модулей на плату без дополнительного крепления.

Применение: аппаратура ВОСПИ со скоростью передачи данных до 2.5 Гб/с.

ПРЕДЕЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

Параметр		Един.
Прямой ток ЛД, I_{fl}	150	мА
Прямой импульсный ток ЛД, I_{pfl}	500	мА
Обратное напряжение ЛД, V_{rl}	2	В
Обратное напряжение ФД, V_{rd}	30	В
Рабочая температура, T_c	-40 ÷ +80	°С
Температура хранения, T_{stg}	-40 ÷ +80	°С

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ/ОПТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ (T = 25 °C)

Параметр	Мин.	Тип.	Макс.	Един.	Условия	
Длина волны	λ	1547	1550	1553	нм	CW
Пороговый ток	I_{th}	3	6	10	мА	CW
Рабочий ток	I_{op}		16	18	мА	CW, P = 1 мВт
			50	60		CW, P = 10 мВт
			95	110		CW, P = 20 мВт
	I_p		450	500	мА	Pulse*, P = 80 мВт
Ширина спектра	$\Delta\lambda$		0.09		нм	CW, -20 дБ
Рабочее напряжение	V_{op}		1.3	1.8	В	CW, P = 10 мВт
Крутизна	S_e	0.18	0.22		мВт/мА	CW, P = 10 мВт
Время нарастания / спада сигнала	t_r, t_f		0.08	0.12	нс	20% - 80%
Ток фотодиода	I_m	0.2	0.5	3	мА	CW, $V_{rd} = 5$ В
Емкость фотодиода	C_t		10	20	пФ	$V_{rd} = 5$ В, f = 1 МГц
Температурная стабильность мощности	E_r^{**}		0.6	0.8	дБ	CW, P = 5 мВт, T = -30 ÷ +50 °C

* Длительность импульса 10 мкс, скважность = 100.

** $E_r = \max[10 \log(P/P_{25°C})]$, $I_m = \text{const}$

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

LDI-1550-DFB-2.5G-20/80 -X -2 -X -X -X



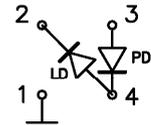
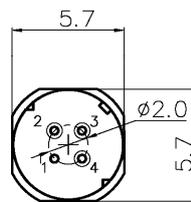
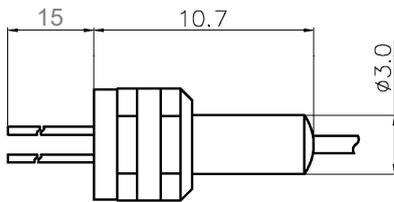
*Потери 0.1 дБ/виток при 1550 нм

Изделия сертифицированы Белорусской Торгово-Промышленной Палатой. Все компоненты, использованные в производстве, имеют сертификат ISO 9001:2008 и соответствуют директиве RoHS. Представленные данные носят информационный характер и могут быть изменены без предупреждения.

Документ обновлен 22.09.2016

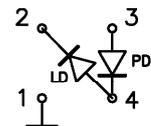
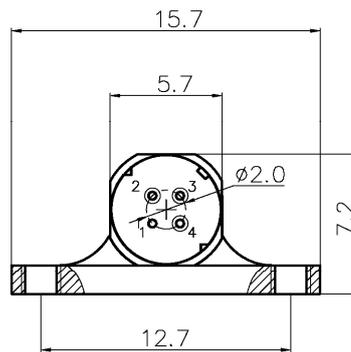
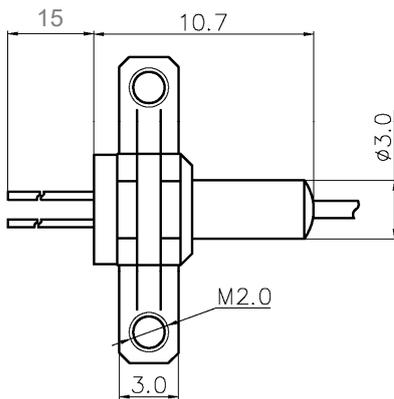
LDI-1550-DFB-2.5G-20/80

U



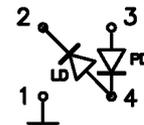
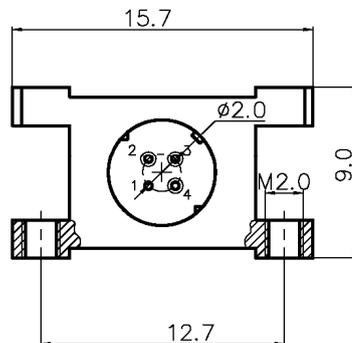
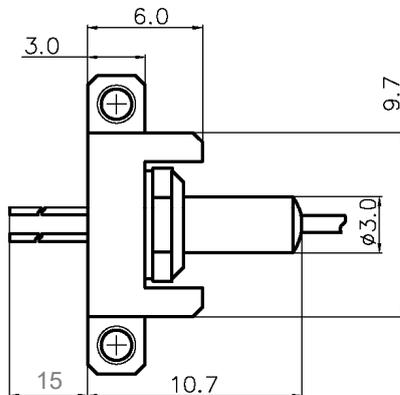
- 1. Case
- 2. LD Cathode
- 3. PD Anode
- 4. LD Anode, PD Cathode

H



- 1. Case
- 2. LD Cathode
- 3. PD Anode
- 4. LD Anode, PD Cathode

B



- 1. Case
- 2. LD Cathode
- 3. PD Anode
- 4. LD Anode, PD Cathode

LDI-1550-DFB-2.5G-20/80

