

LDI-1310-DFB-10G-10/30

1310 нм, DFB, 10 мВт CW, 30 мВт pulse, 10 Гб/с

ОПИСАНИЕ

Данный модуль согласован с одномодовым волокном и работает в широком диапазоне температур как в непрерывном режиме с оптической мощностью до 10 мВт, так и в импульсном режиме с оптической мощностью до 30 мВт. Малые габаритные размеры и вес позволяют осуществлять монтаж модулей на плату без дополнительного крепления.

Применение: аппаратура ВОСПИ со скоростью передачи данных до 10 Гб/с.

ПРЕДЕЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

Параметр	Един.
Прямой ток ЛД, I_f	мА
Прямой импульсный ток ЛД, I_{pfl}	мА
Обратное напряжение ЛД, V_{rl}	В
Обратное напряжение ФД, V_{rd}	В
Рабочая температура, T_c	°C
Температура хранения, T_{stg}	°C

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ/ОПТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ (T = 25 °C)

Параметр	Мин.	Тип.	Макс.	Един.	Условия
Длина волны	λ	1305	1310	1317	нм CW
Пороговый ток	I_{th}		8	12	мА CW
			15	20	CW, P = 1 мВт
			38	48	мА CW, P = 5 мВт
			75	90	CW, P = 10 мВт
			200	250	Pulse*, P = 30 мВт
Ширина спектра	$\Delta\lambda$		0.09		нм CW, - 20 дБ
Рабочее напряжение	V_{op}		1.2	1.7	В CW, P = 5 мВт
Крутизна	S_e	0.1	0.13	мВт/мА	CW, P = 10 мВт
Время нарастания / спада сигнала	t_r, t_f			нс	20% - 80%
Ток фотодиода	I_m	0.1	0.5	1	мА CW, V_{rd} = 5 В, P = 10 мВт
Емкость фотодиода	C_t		10	20	пФ V_{rd} = 5 В, f = 1 МГц
Температурная стабильность мощности	E_r^{**}		0.4	0.6	дБ CW, P = 5 мВт, T = -20 ÷ +60 °C

* Длительность импульса 10 мкс, скважность = 100.

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

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

LDI-1310-DFB-10G-10/30-X-12-X-X-X

Паспортизация

U – без фланца
H – фланец H
B – фланец B

Тип корпуса

CW – непрерывный режим
P – импульсный режим
CWP – непрерывный и импульсный режимы

SM1 – G657A1 (радиус изгиба 13 мм*)
SM3 – G657B3 (радиус изгиба 5 мм*)

Тип волокна

FU – FC/UPC
FA – FC/APC
N – без коннектора

*Потери 0.1 дБ/виток при 1550 нм

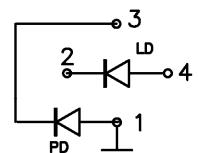
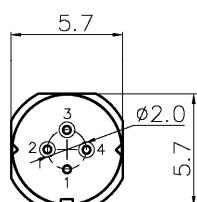
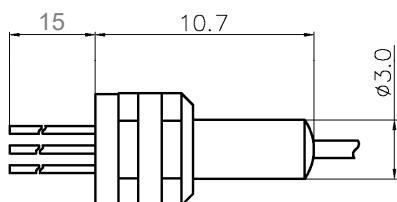
Типичная длина волокна – 0.4 м

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

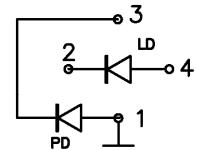
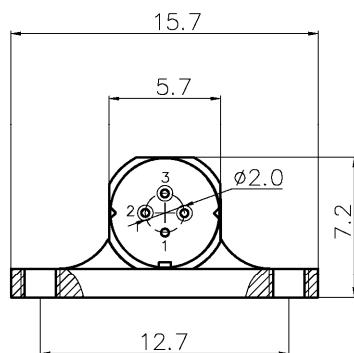
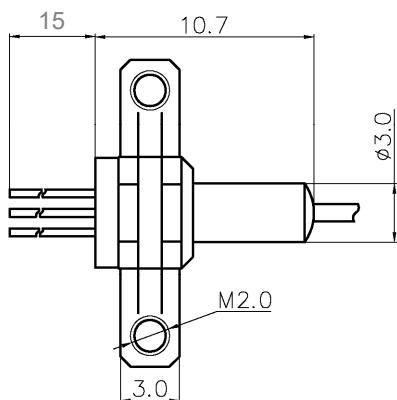
LDI-1310-DFB-10G-10/30

U



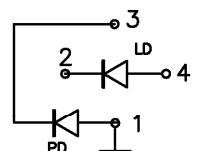
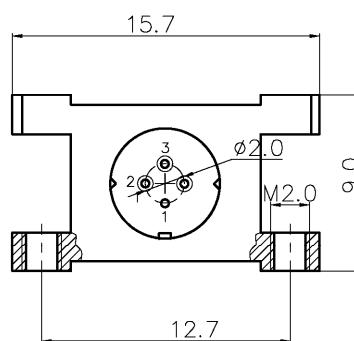
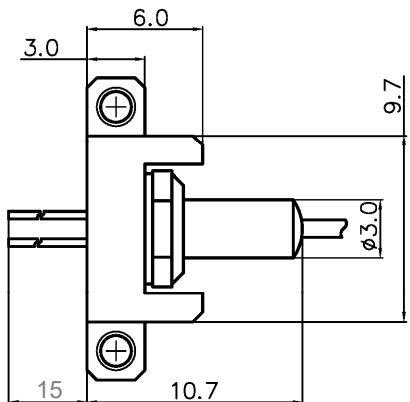
1. Case, PD Anode
2. LD Cathode
3. PD Cathode
4. LD Anode

H



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

B



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

LDI-1310-DFB-10G-10/30

