

LDI-1550-DFB-1.25G-10/40

1550 нм, DFB, 10 мВт CW, 40 мВт pulse, 1.25 Гб/с, $\Delta\nu < 0.5$ МГц

ОПИСАНИЕ

Данный модуль согласован с одномодовым волокном и работает как в непрерывном режиме с оптической мощностью до 10 мВт, так и в импульсном режиме с оптической мощностью до 40 мВт. Малые габаритные размеры и вес позволяют осуществлять монтаж модулей на плату без дополнительного крепления.

Применение: аппаратура ВОСПИ со скоростью передачи данных до 1.25 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	1547	1550	1553	нм
Пороговый ток	I_{th}	3	6	10	мА
		18	22		CW, P = 1 мВт
Рабочий ток	I_{op}	42	50	мА	CW, P = 5 мВт
		80	100		CW, P = 10 мВт
	I_p	450	500	мА	Pulse*, P = 40 мВт
Ширина спектра	$\Delta\nu$		1***	МГц	CW, - 20 дБ
Рабочее напряжение	V_{op}		1.3	1.8	В
Крутизна	S_e	0.1	0.12	мВт/мА	CW, P = 10 мВт
Время нарастания / спада сигнала	t_r, t_f		0.1	0.2	нс
					20% - 80%, корпуса U, H, B
Ток фотодиода	I_m	0.2	0.5	3	мА
Емкость фотодиода	C_t		10	20	пФ
Температурная стабильность мощности	E_r^{**}		0.6	0.8	дБ
					CW, P = 5 мВт, T = -30 ÷ +50 °C

* Длительность импульса 10 мкс, скважность = 100.

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

*** Ширина спектра менее 0.3 МГц по запросу

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

LDI-1550-DFB-1.25G-10/40 -X -X -X -X

U – без фланца
H – фланец H
B – фланец B
T – термостабилизация
E – термостабилизация и радиатор

Тип корпуса

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

Тип волокна

Типичная длина
волокна – 0.4 м

Паспортизация

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

Тип коннектора

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

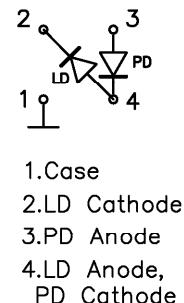
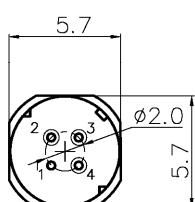
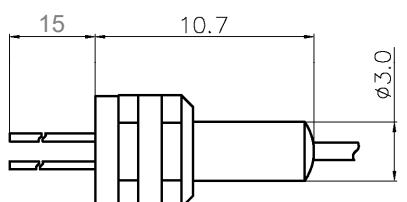
*Потери 0.1 дБ/виток при 1550 нм

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.

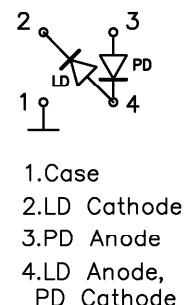
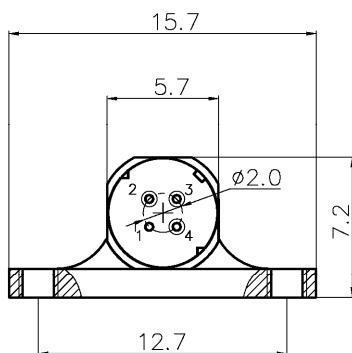
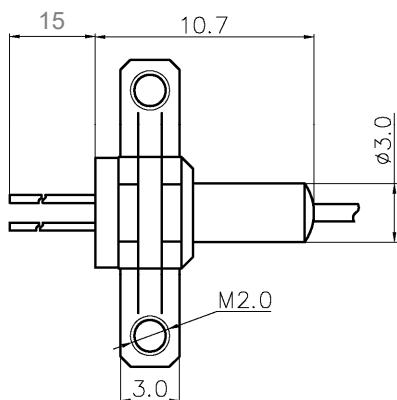
Документ обновлен 22.09.2016

LDI-1550-DFB-1.25G-10/40

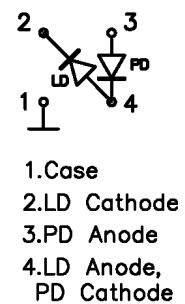
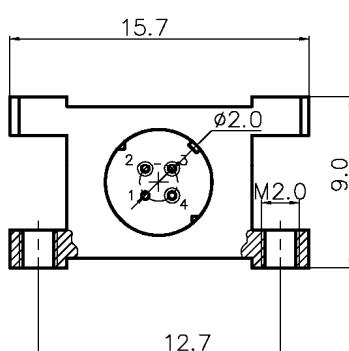
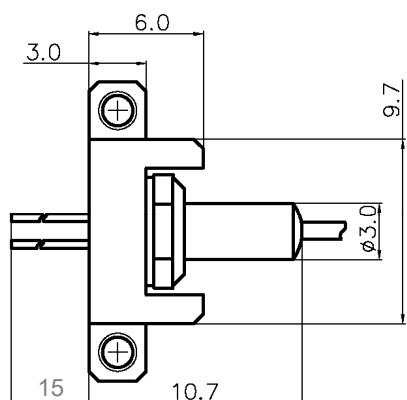
U



H

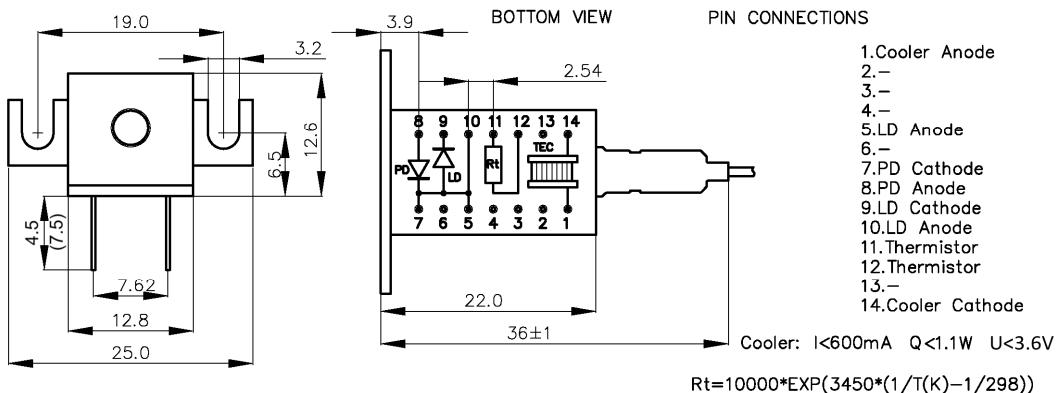


B

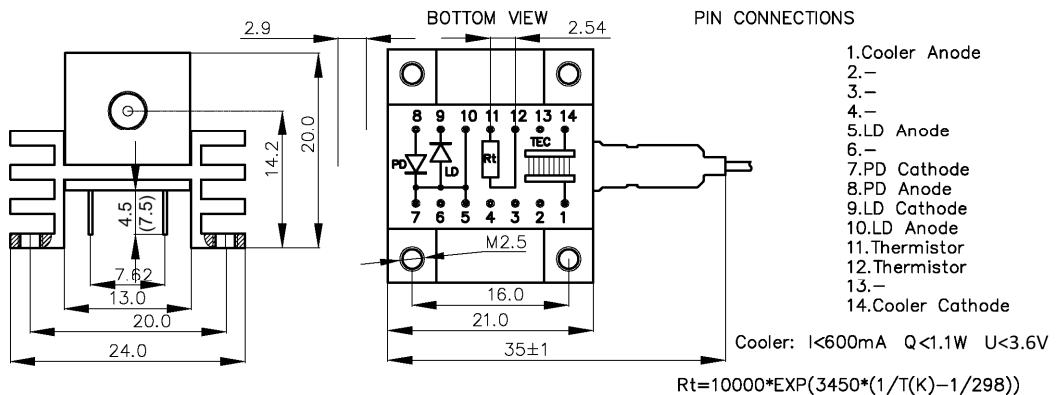


LDI-1550-DFB-1.25G-10/40

T



E



*Возможная длина выводов 4.5 мм или 7.5 мм.

LDI-1550-DFB-1.25G-10/40

