

PDI-40-4G-K

PIN фотодиодный модуль, 800-1650 нм, 4 ГГц

ОПИСАНИЕ

Данный модуль работает в спектральном диапазоне 800 - 1650 нм на частоте до 4 ГГц. Модуль согласован с одномодовым волокном. Малые габаритные размеры и вес позволяют осуществлять монтаж модулей на плату без дополнительного крепления.

PDI-40-4G-K-R50 – модуль с низким обратным отражением (<-50 дБ).

PDI-40-4G-K-RM – модуль с оптическим согласованием. Пространство между волокном и фотоприемником заполнено согласующим веществом.

Применение: аппаратура ВОСПИ.

ПРЕДЕЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

Параметр		Един.
Обратное напряжение ФД, V_r	20	В
Прямой ток ФД, I_f	10	мА
Рабочая температура, T_c	-40 ÷ +80	°C
Температура хранения, T_{stg}	-40 ÷ +85	°C

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ/ОПТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ (T = 25 °C)

Параметр	Мин.	Тип.	Макс.	Един.	Условия
Диаметр	d	40		мкм	
Чувствительность	S_λ	0.9	1.0	А/Вт	$\lambda = 1550$ нм, $V_R = 5$ В
		0.95	1.05		
Обратное отражение*	R_L	-50		дБ	$\lambda = 1550$ нм
Темновой ток	I_d	0.02	0.08	нА	$V_R = 5$ В
Емкость	C_t	0.55	0.80	пФ	$V_R = 5$ В, $f = 1$ МГц
Предельная частота	f_c	4		ГГц	$P_i = -10$ дБм, $V_R = 5$ В, малосигнальная модуляция

* для PDI-40-4G-K-R50

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

PDI-40-4G-K-X-X-7-X-X

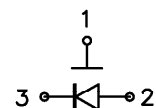
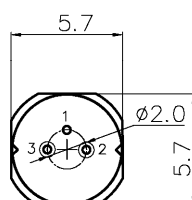
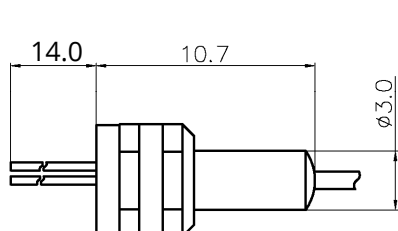


Изделия сертифицированы Белорусской Торгово-Промышленной Палатой. Все компоненты, использованные в производстве, имеют сертификат ISO 9001:2008 и соответствуют директиве RoHS. Представленные данные носят информационный характер и могут быть изменены без предупреждения.

Документ обновлен 22.09.2016

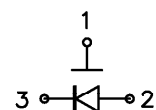
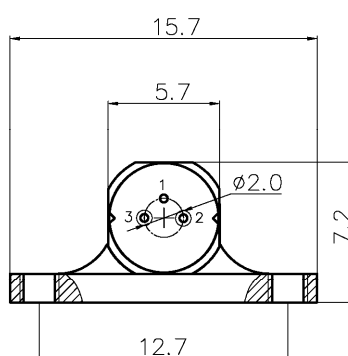
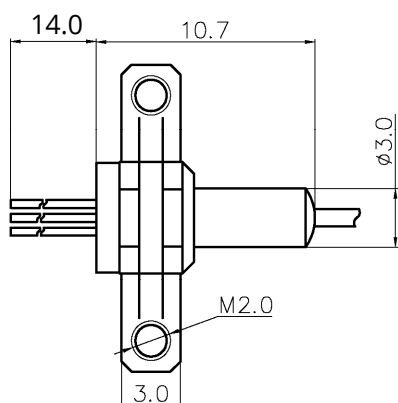
PDI-40-4G-K

U



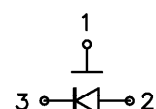
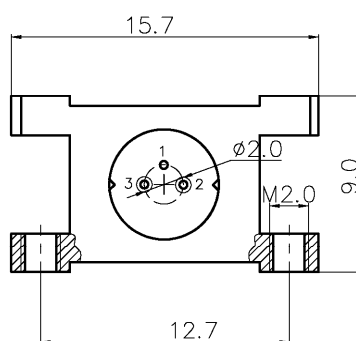
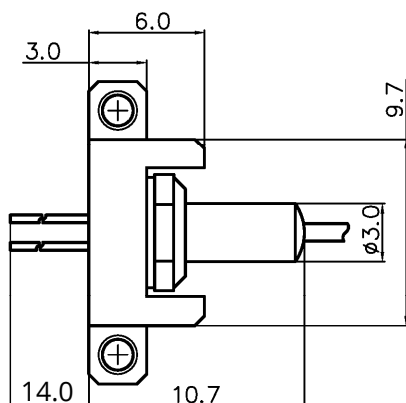
- 1. Case
- 2. PD Anode
- 3. PD Cathode

H



- 1. Case
- 2. PD Anode
- 3. PD Cathode

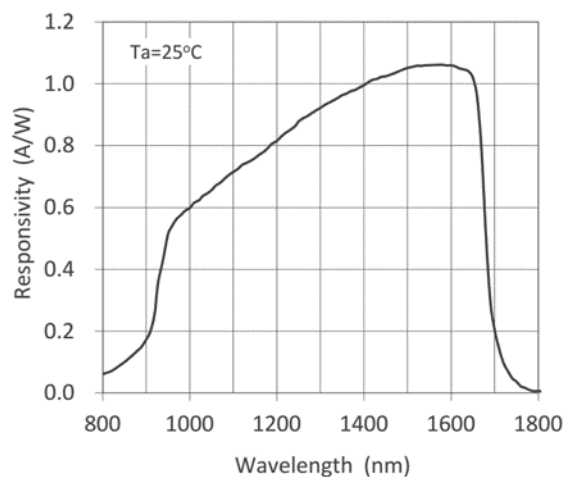
B



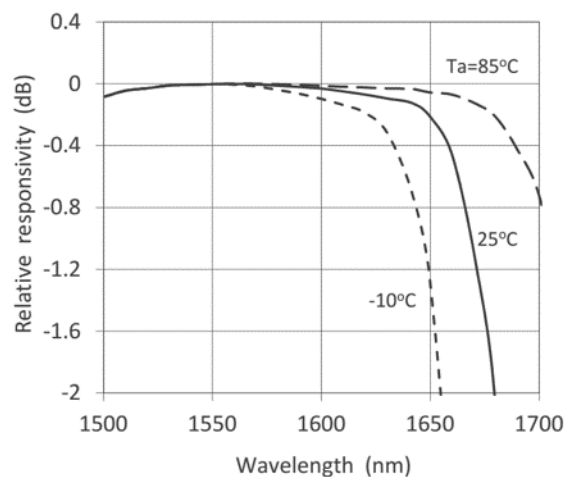
- 1. Case
- 2. PD Anode
- 3. PD Cathode

PDI-40-4G-K

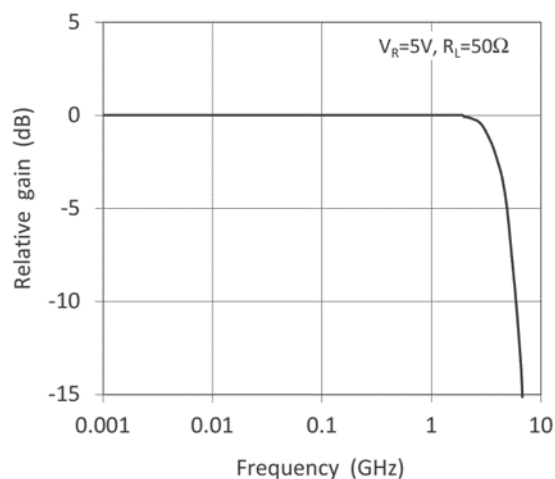
Spectral Responsivity



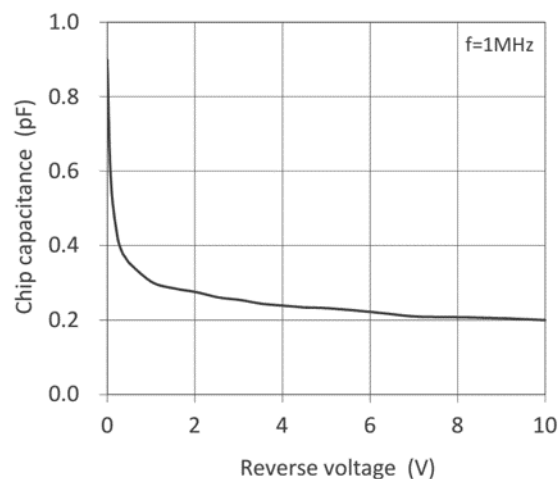
Uniformity of Spectral Responsivity



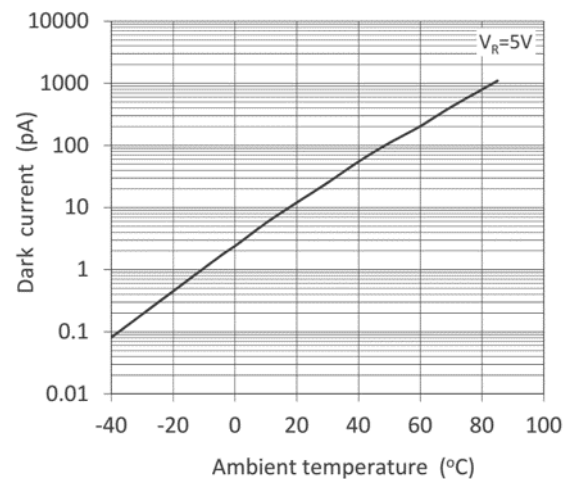
Frequency Response



Capacitance - Reverse Voltage



Dark Current - Ambient Temperature



Dark Current - Reverse Voltage

