



# PDI-40P

## InGaAs ФОТОДИОДНЫЕ МОДУЛИ

Данные InGaAs фотодиодные модули с предельной частотой 2,5ГГц согласованы с одномодовым оптическим волокном. Отличительной особенностью фотодиодных модулей **PDI-40P-RM** является наличие оптического согласования кристаллов фотодиодов с волокном, что обеспечивает высокую стабильность оптической мощности волоконно-оптического тракта.

Предназначены для работы в аппаратуре ВОСПИ в спектральном диапазоне 800 - 1650нм.

### Предельные значения

Обратное напряжение, $V_r$	40В
Обратный ток, $I_r$	10мА
Рабочая температура, $T_c$ :	-40 ÷ +80°C
Температура хранения, $T_{stg}$	-40 ÷ +100°C

### Электрические / оптические параметры (ОМ, 25°C)

Параметр		Мин.	Тип.	Макс.	Един.	Условия
Чувствительность	$S_\lambda$	0.9	1.05		А/Вт	$\lambda = 1550 \text{ нм}$ , $V_R = 5\text{В}$
Обратное отражение *	$R_L$		-55	-50	дБ	$\lambda = 1550\text{нм}$
Темновой ток	$I_d$		0.005	0.1	нА	$V_R = 5\text{В}$
Емкость	$C_t$		0.6	0.8	пФ	$V_R = 5\text{В}$ , $F = 1\text{МГц}$
Предельная частота	$f_c$		2.5		ГГц	$V_R = 5\text{В}$ , $\lambda = 1550\text{нм}$ , $R_L = 50\Omega$ , -3дБ

\* для PDI-40P-R50

### Информация для заказа

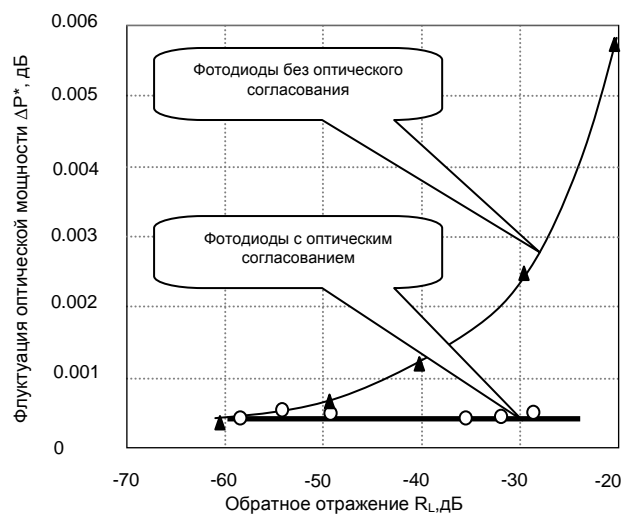
## PDI-40P-X-X-SM-X

Тип коннектора: **FC/UPC**, **FC/APC**, **N** – без коннектора

Тип корпуса: **W**, **H**

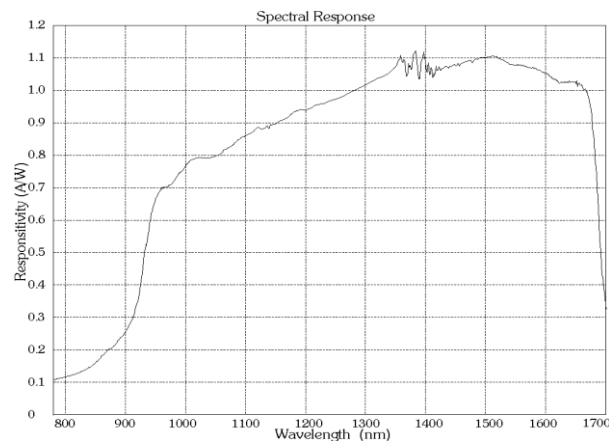
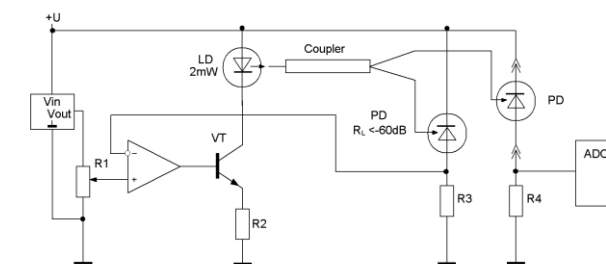
Обратное отражение: **R50** – -50дБ, **RM** – оптическое согласование

### Стабильность оптической мощности волоконно-оптического тракта при использовании фотодиодов с различной величиной обратного отражения



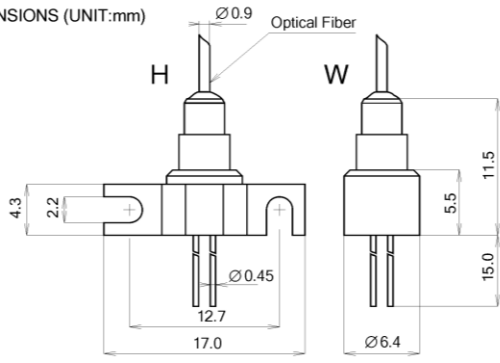
\* -  $\Delta P = 10 \lg[(2s+P)/P]$ , где  $s$  - стандартное отклонение единичных измерений для среднего периода,  $P$  - среднее значение мощности

### Схема измерения стабильности оптической мощности



**Примечание:** При работе с модулем необходимо обеспечить защиту от статического электричества  
Предпочтительная длина волокна – 0.5 м

PACKAGE DIMENSIONS (UNIT:mm)



PIN Assignment (Bottom View)

