

## PIN ФОТОДИОДНЫЕ МОДУЛИ

Модули с предельной частотой 2ГГц согласованы с многомодовыми и одномодовыми волокнами, включая волокна с малыми потерями при радиусе изгиба 5мм. Отличительной особенностью фотодиодных модулей PDI-80-RM является наличие оптического согласования фоточувствительной области фотодиодов с волокном, что обеспечивает высокую стабильность оптической мощности в волоконно-оптическом тракте. Малые габаритные размеры и вес позволяют осуществлять монтаж модулей на плату без дополнительного крепления.

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

## Предельные значения

Обратное напряжение, $V_r$	20В
Обратный ток, $I_r$	20мА
Рабочая температура, $T_c$	-40÷+80°C
Температура хранения, $T_{stg}$	-40÷+100°C

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

Параметр	Мин.	Тип.	Макс.	Един.	Условия
Чувствительность	$S_\lambda$	0.9	0.95		А/Вт $\lambda = 1550\text{нм}$ , $V_R = 5\text{В}$
Обратное отражение *	$R_L$		-55	-50	дБ $\lambda = 1550\text{нм}$
Темновой ток	$I_d$		0.05	1	нА $V_R = 5\text{В}$
Емкость	$C_t$		1.2	1.5	пФ $V_R = 5\text{В}$ , $F = 1\text{МГц}$
Предельная частота	$f_c$		2		ГГц $V_R = 5\text{В}$ , $\lambda = 1550\text{нм}$ , $R_L = 50\Omega$ , -3дБ

\* для PDI-80-R50

## Информация для заказа

## PDI-80-X-U-5-X-X

## Тип согласования

R50 – обратное отражение < -50дБ  
RM – оптическое согласование

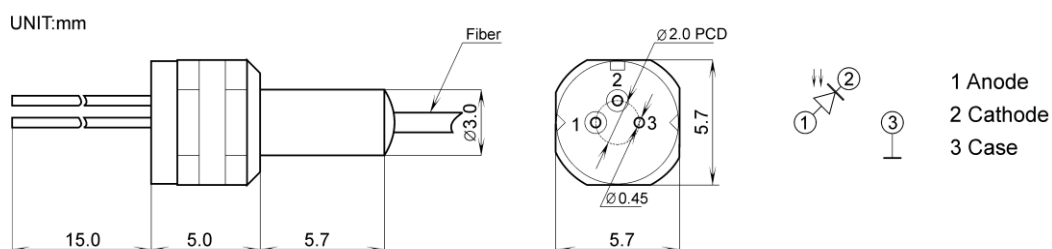
## Тип волокна

SM1 – G657A1 (радиус изгиба 13мм\*)  
SM3 – G657B3 (радиус изгиба 5мм\*)  
MM5 – 50/125  
MM6 – 62.5/125

\* Потери при 1550нм - 0.1дБ/виток

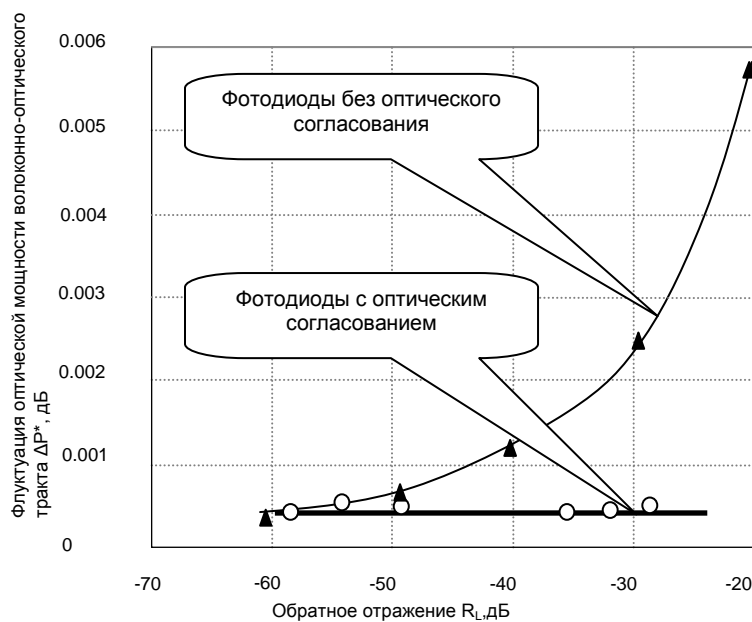
## Тип коннектора

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



Предпочтительная длина волокна – 0.4 м.  
По запросу модули изготавливаются в корпусах с фланцем (H).

## PIN ФОТОДИОДНЫЕ МОДУЛИ



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

