

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_λ	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

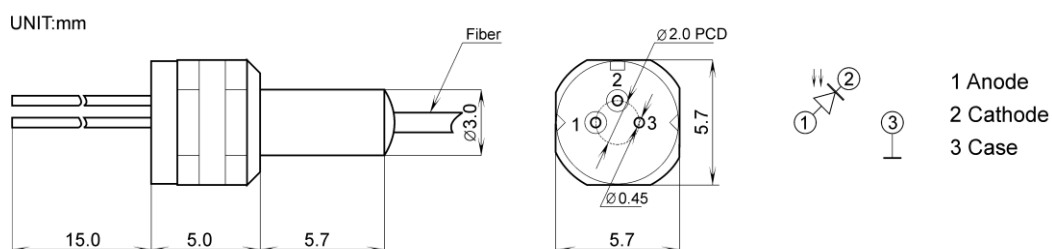
Тип волокна

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

* Потери при 1550нм - 0.1дБ/виток

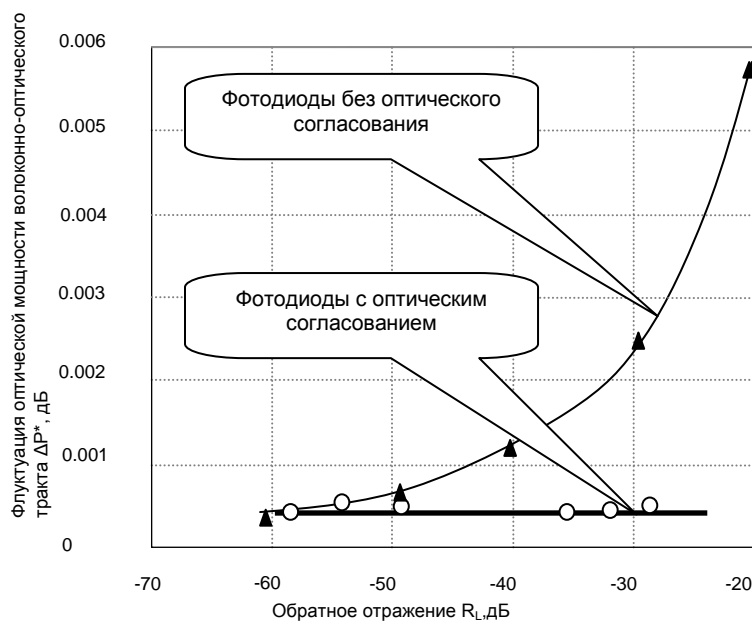
Тип коннектора

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

