

ЛАВИННЫЕ ФОТОДИОДНЫЕ МОДУЛИ

Модули с предельной частотой 3ГГц согласованы с многомодовыми и одномодовыми волокнами, включая волокна с малыми потерями при радиусе изгиба 5мм. Отличительной особенностью фотодиодных модулей APDI-55-RM является наличие оптического согласования фоточувствительной области лавинных фотодиодов с волокном, что обеспечивает высокую стабильность оптической мощности в волоконно-оптической линии. Малые габаритные размеры и вес позволяют осуществлять монтаж модулей на плату без дополнительного крепления.

Предназначены для работы в спектральном диапазоне 800-1600нм в аппаратуре оптической рефлектометрии.

Предельные значения

Обратное напряжение, V_r	2В
Обратный ток, I_r	10мА
Рабочая температура, T_c	-40÷+80°C
Температура хранения, T_{stg}	-40÷+100°C

Электрические / оптические параметры (ОМ, $T=25^\circ\text{C}$)

Параметр		Мин.	Тип.	Макс.	Един.	Условия
Чувствительность	S_λ	0.75	0.9		А/Вт	$M=1, \lambda=1550\text{нм}$
Коэффициент умножения	M	10	20			$\lambda=1550\text{нм}, V_R=V(I_D=1\text{мкА})$
Температурный коэффициент напряжения лавины	δ	0.08	0.1	0.12	%/°C	
Напряжение лавины	V_{BR}		45	55	В	
Темновой ток	I_D		5	10	нА	$V_R=0.9V_{BR}$
Емкость	C_t		0.38	0.5	пФ	$V_R=0.9V_{BR}, F=1\text{МГц}$
Предельная частота	f_c	2.5	3		ГГц	$M=1, \lambda=1550\text{нм}, R_L=50\Omega, -3\text{дБ}$

* $\delta = [V_{BR}(25^\circ\text{C}+\Delta T^\circ\text{C}) - V_{BR}(25^\circ\text{C})] / [\Delta T^\circ\text{C} - V_{BR}(25^\circ\text{C})]$

Информация для заказа

APDI-55-X-U-6-X-X

Тип согласования

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

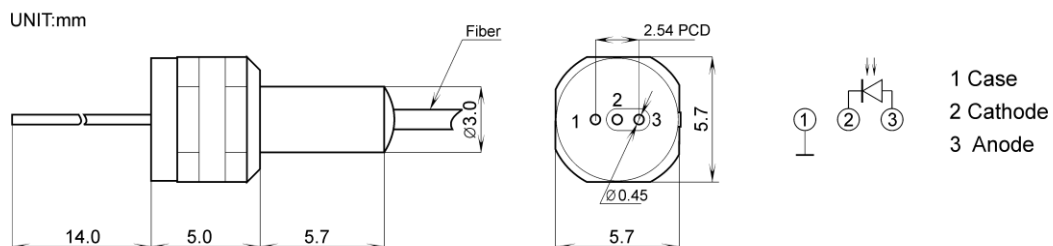
Тип волокна

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

* 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 (Н) и с термостабилизацией (Т).

ЛАВИННЫЕ ФОТОДИОДНЫЕ МОДУЛИ

