## ЛАВИННЫЕ ФОТОДИОДНЫЕ МОДУЛИ

Модули с предельной частотой ЗГГц 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 волоконнооптической 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.

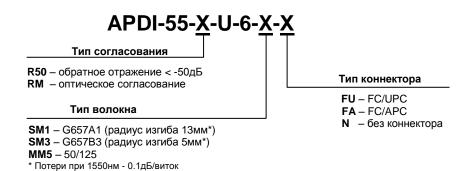
## Предельные значения

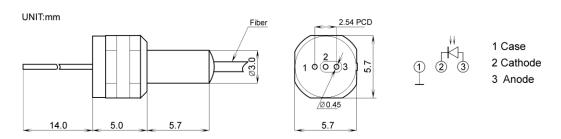
Обратное напряжение, V <sub>r</sub>	2B
Обратный ток, I <sub>г</sub>	10мА
Рабочая температура, Т <sub>с</sub>	-40÷+80°C
Температура хранения, T <sub>stg</sub>	-40÷+100°C

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

Параметр		Мин.	Тип.	Макс.	Един.	Условия
Чувствительность	$S_{\lambda}$	0.75	0.9		А/Вт	М=1, λ=1550нм
Коэффициент умножения	M	10	20			$\lambda$ =1550нм, $V_R = V(I_D = 1 \text{мкA})$
Температурный коэффициент напряжения лавины	δ	0.08	0.1	0.12	%/°C	
Напряжение лавины	V <sub>BR</sub>		45	55	В	
Темновой ток	$I_{\mathrm{D}}$		5	10	нА	V <sub>R</sub> =0.9V <sub>BR</sub>
Емкость	Ct		0.38	0.5	пФ	V <sub>R</sub> =0.9V <sub>BR</sub> , F=1МГц
Предельная частота	$f_c$	2.5	3		ГГц	М=1, λ=1550нм, R <sub>L</sub> =50Ω,-3дБ
$^*\delta = [V_{BR}(25^{\circ}C + \Delta T^{\circ}C) - V_{BR}(25^{\circ}C)] / [\Delta$	T°C - V <sub>BR</sub> (	(25°C)]	1		1	

## Информация для заказа





Предпочтительная длина волокна – 0.4 м.

По запросу модули изготавливаются в корпусах с фланцем (Н) и с термостабилизацией (Т).

## ЛАВИННЫЕ ФОТОДИОДНЫЕ МОДУЛИ

