

APDI-55-3G-K

Лавинный фотодиодный модуль, 800-1650 нм, 3 ГГц

ОПИСАНИЕ

Данный модуль работает в спектральном диапазоне 800 -1650 нм на частоте до 3 ГГц. Модуль согласован с многомодовым или одномодовым волокном. Малые габаритные размеры и вес позволяют осуществлять монтаж модулей на плату без дополнительного крепления.

APDI-55-3G-K-RM – модуль с оптическим согласованием (пространство между волокном и фотоприемником заполнено согласующим веществом).

APDI-55-3G-K-R50 – модуль с низким обратным отражением (<-50 дБ).

Применение: рефлектометрия, аналоговая оптическая аппаратура.

ПРЕДЕЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

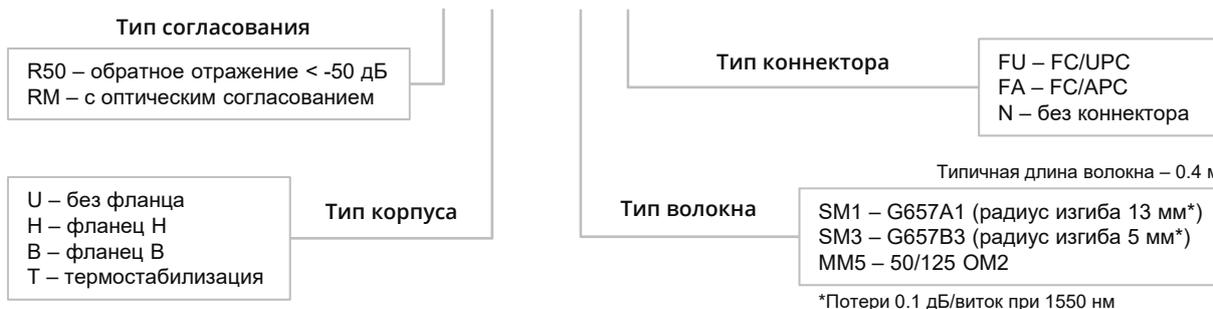
Параметр		Един
Прямой ток, I_f	10	мА
Обратный ток, I_r	2	мА
Рабочая температура, T_c	-40 ÷ +80	°С
Температура хранения, T_{stg}	-40 ÷ +85	°С

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ/ОПТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ (T = 25 °C)

Параметр		Мин.	Тип.	Макс.	Един.	Условия
Диаметр		d	55		мкм	
Чувствительность	APDI-55-3G-K-R50	S_λ	0.80	0.92		$\lambda = 1310$ нм, $M = 1$, $P = 1$ мкВт
	APDI-55-3G-K-RM		0.85	0.97		
Коэффициент умножения		M	40	80		$\lambda = 1310$ нм, $V_R = V(I_D = 20$ нА)
Напряжение лавины		V_{BR}		45	55	В
Температурный коэффициент напряжения лавины $\Delta V_{BR}/\Delta T$		δ	0.08	0.10	0.12	В/°С $T = 25$ °С
Темновой ток		I_d		5	30	нА $V_R = 0.9 V_{BR}$
Полная емкость		C_t		0.68	0.8	пФ $f = 1$ МГц
Емкость кристалла		C_{chip}		0.38	0.5	пФ $f = 1$ МГц
Полоса частот		BW		3		ГГц $M = 10$

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

APDI-55-3G-K-X-X-7-X-X

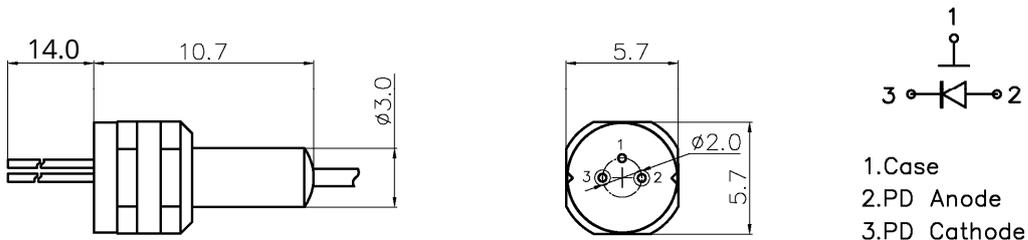


Изделия сертифицированы Белорусской Торгово-Промышленной Палатой. Все компоненты, использованные в производстве, имеют сертификат ISO 9001:2008 и соответствуют директиве RoHS. Представленные данные носят информационный характер и могут быть изменены без предупреждения.

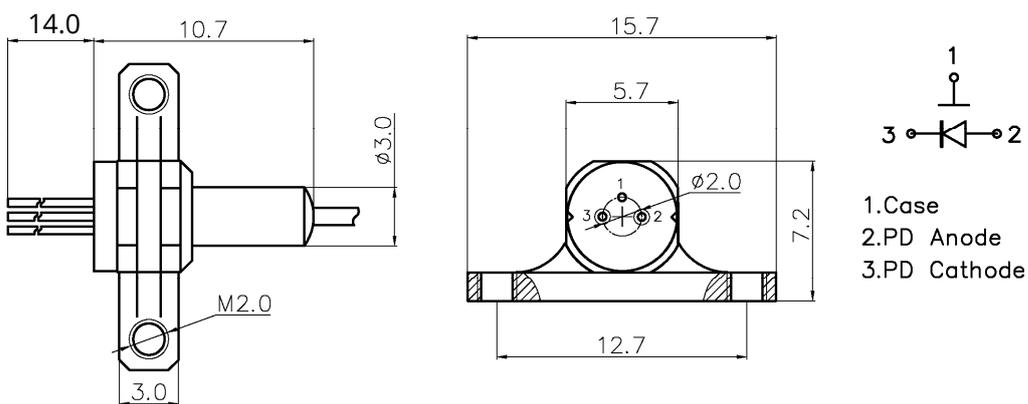
Документ обновлен 22.09.2016

APDI-55-3G-K

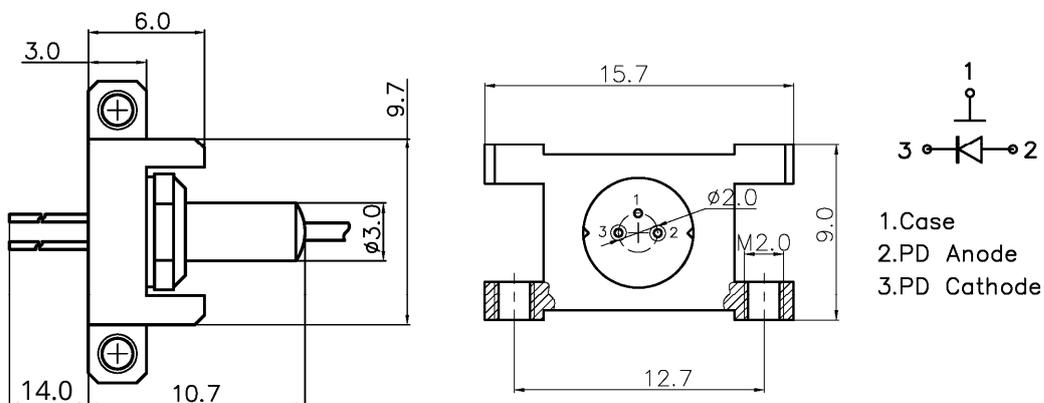
U



H

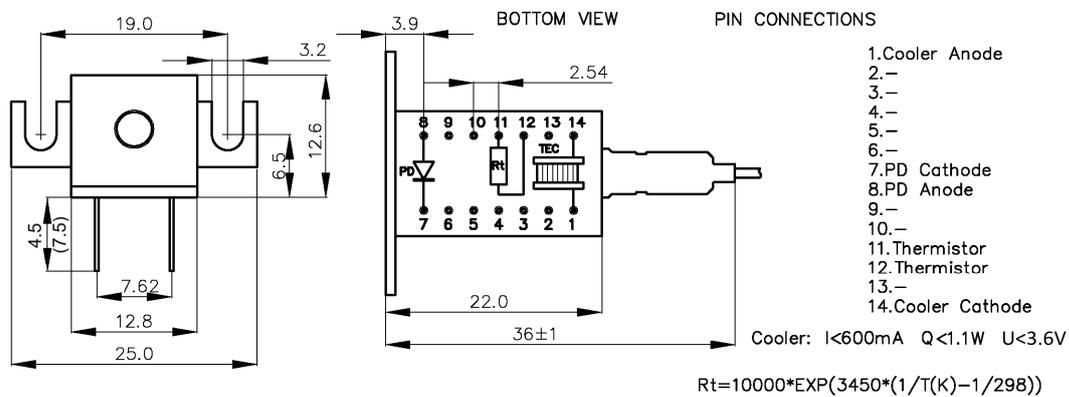


B



APDI-55-3G-K

T



*Возможная длина выводов 4.5 мм или 7.5 мм.

APDI-55-3G-K

