

## APMI-2.5G-M

Лавинный ФД модуль с трансимпедансным усилителем, 2.5 ГГц

### ОПИСАНИЕ

Данный модуль работает в спектральном диапазоне 1260 -1620 нм на частоте до 2.5 ГГц и интегрирован с малошумящим трансимпедансным усилителем.

Чувствительность -33 дБм. Модуль согласован с многомодовым или одномодовым волокном. Малые габаритные размеры и вес позволяют осуществлять монтаж модулей на плату без дополн. крепления.

APMI-2.5G-M-RM – модуль с оптическим согласованием (пространство между волокном и фотоприемником заполнено согласующим веществом). APMI-2.5G-M-R50 – модуль с низким обратным отражением (<-50 дБ).

Применение: цифровая оптическая аппаратура.

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ/ОПТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ (T = 25 °C)

Параметр	Мин.	Тип.	Макс.	Един.	Условия
Напряжение питания	V <sub>op</sub>	3.0	3.3	3.6	В
Ток питания	I <sub>CC</sub>		20	25	мА
Спектр. чувствительность	APMI-2.5G-M-R50	0.80	0.95	А/Вт	$\lambda = 1310$ нм, M = 1, P = 1 мкВт
	APMI-2.5G-M-RM	0.85	1.0		
Коэффициент умножения	M	7	15		$\lambda = 1310$ нм, V <sub>R</sub> = V(I <sub>D</sub> = 20 нА)
Напряжение лавины	V <sub>BR</sub>	33	42	53	В
Температурный коэффициент напряжения лавины $\Delta V_{BR}/\Delta T$	$\delta$		0.04	В/°C	T = 25-85 °C
Темновой ток	I <sub>d</sub>		20	50	нА
Полоса частот	BW		1.5	ГГц	M = 10, -3 дБ, P <sub>in</sub> = -30 дБм
Низкочастотная отсечка	f <sub>LF</sub>		30	кГц	M = 10, -3 дБ, P <sub>in</sub> = -30 дБм
Чувствительность	P <sub>min</sub>		-33	дБм	BER = 10 <sup>-10</sup> , BR = 2.5 Гб/с, M = 10
Коэффициент передачи	Z <sub>t</sub>		7.7	кОм	

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

APMI-2.5G-M-X-X-10-X-X

Тип согласования

R50 – обратное отражение < -50 дБ  
RM – с оптическим согласованием

Тип коннектора

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

U – без фланца  
H – фланец H  
B – фланец B

Тип корпуса

Типичная длина волокна – 0.4 м

Тип волокна

SM1 – G657A1 (радиус изгиба 13 мм\*)  
SM3 – G657B3 (радиус изгиба 5 мм\*)  
MM5 – 50/125 OM2

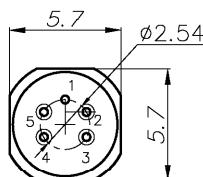
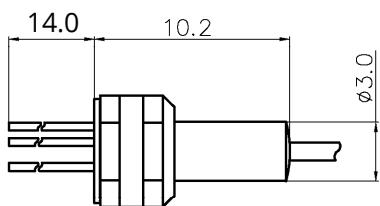
Изделия сертифицированы Белорусской Торгово-Промышленной Палатой. Все компоненты, использованные в производстве, имеют сертификат ISO 9001:2008 и соответствуют директиве RoHS. Представленные данные носят информационный характер и могут быть изменены без предупреждения.

\*Потери 0.1 дБ/виток при 1550 нм

Документ обновлен 22.09.2016

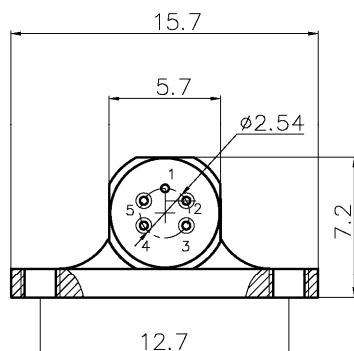
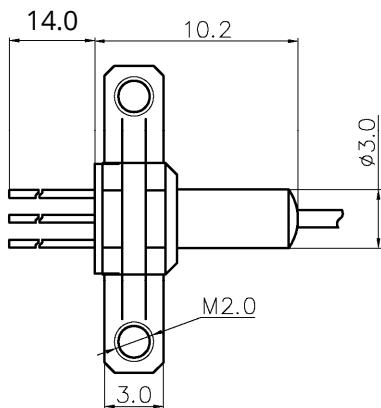
## АРМІ-2.5G-М

U



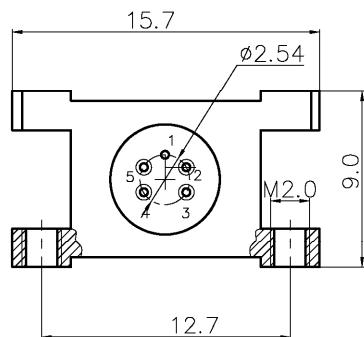
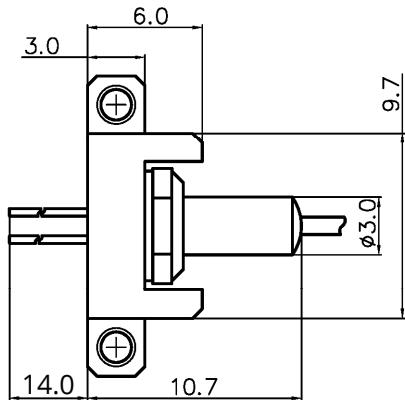
1. Gnd
2. Dout
3. V<sub>cc</sub>
4. V<sub>APD</sub>
5. Dout

H



1. Gnd
2. Dout
3. V<sub>cc</sub>
4. V<sub>APD</sub>
5. Dout

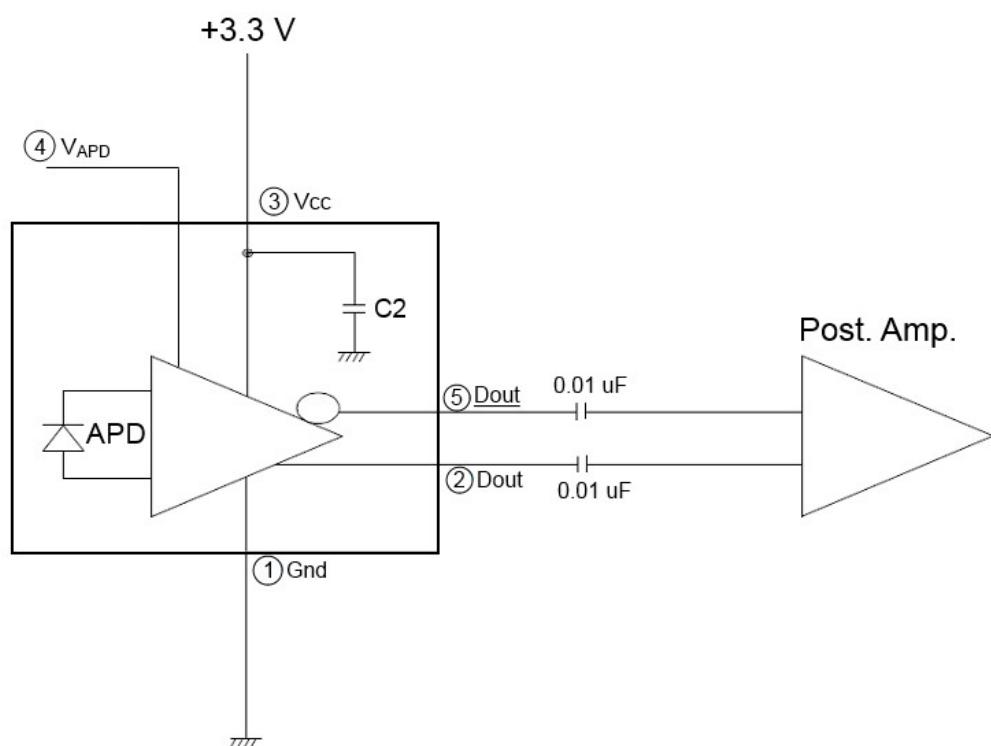
B



1. Gnd
2. Dout
3. V<sub>cc</sub>
4. V<sub>APD</sub>
5. Dout

## АРМІ-2.5G-М

### РЕКОМЕНДОВАННАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



## APMI-2.5G-M

Вольт-амперная характеристика для лавинного фотодиода

