

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 маломощным 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.

ПРЕДЕЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

Параметр		Един
Напряжение питания, V_{CC}	6.0	В
Обратный ток фотодиода, I_r	2	мА
Рабочая температура, T_c	-40 ÷ +80	°C
Температура хранения, T_{stg}	-40 ÷ +85	°C

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ/ОПТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ (T = 25 °C)

Параметр		Мин.	Тип.	Макс.	Един.	Условия
Напряжение питания		V _{оп}	3.0	3.3	3.6	В
Ток питания		I _{CC}		20	25	мА
Спектр. чувствительность	APMI-2.5G-M-R50	S _λ	0.80	0.95		λ = 1310 нм, M = 1, P = 1 мкВт
	APMI-2.5G-M-RM		0.85	1.0		
Коэффициент умножения		M	7	15		λ = 1310 нм, V _R = V(I _D = 20 нА)
Напряжение лавины		V _{BR}	33	42	53	В
Температурный коэффициент напряжения лавины ΔV _{BR} /ΔT		δ		0.04		В/°C
Темновой ток		I _d		20	50	нА
Полоса частот		BW		1.5		ГГц
Низкочастотная отсечка		f _{LF}		30		кГц
Чувствительность		P _{min}		-33		дБм
Коэффициент передачи		Z _t		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

Тип корпуса

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

Тип волокна

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

Типичная длина волокна – 0.4 м

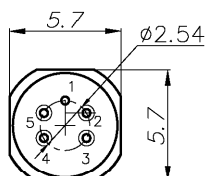
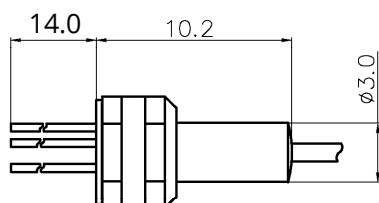
Изделия сертифицированы Белорусской Торгово-Промышленной Палатой. Все компоненты, использованные в производстве, имеют сертификат ISO 9001:2008 и соответствуют директиве RoHS. Представленные данные носят информационный характер и могут быть изменены без предупреждения.

*Потери 0.1 дБ/виток при 1550 нм

Документ обновлен 22.09.2016

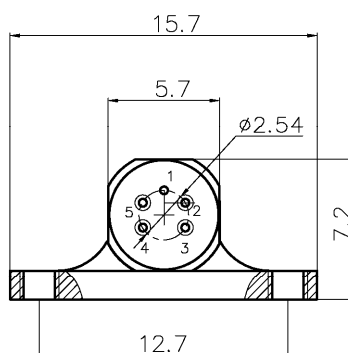
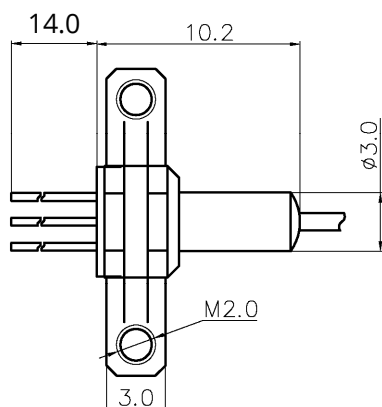
APMI-2.5G-M

U



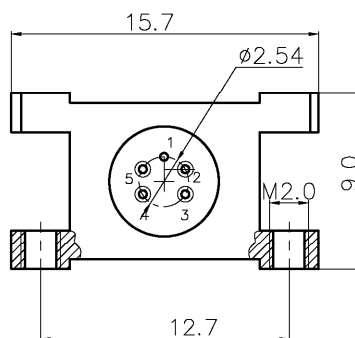
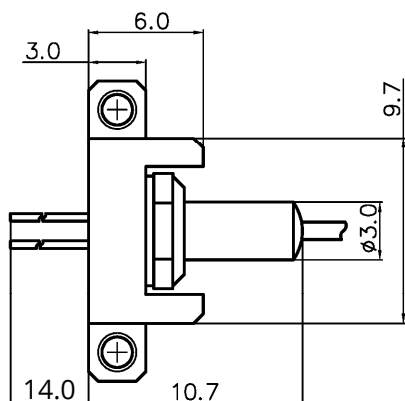
1. Gnd
2. Dout
3. V_{CC}
4. V_{APD}
5. Dout

H



1. Gnd
2. Dout
3. V_{CC}
4. V_{APD}
5. Dout

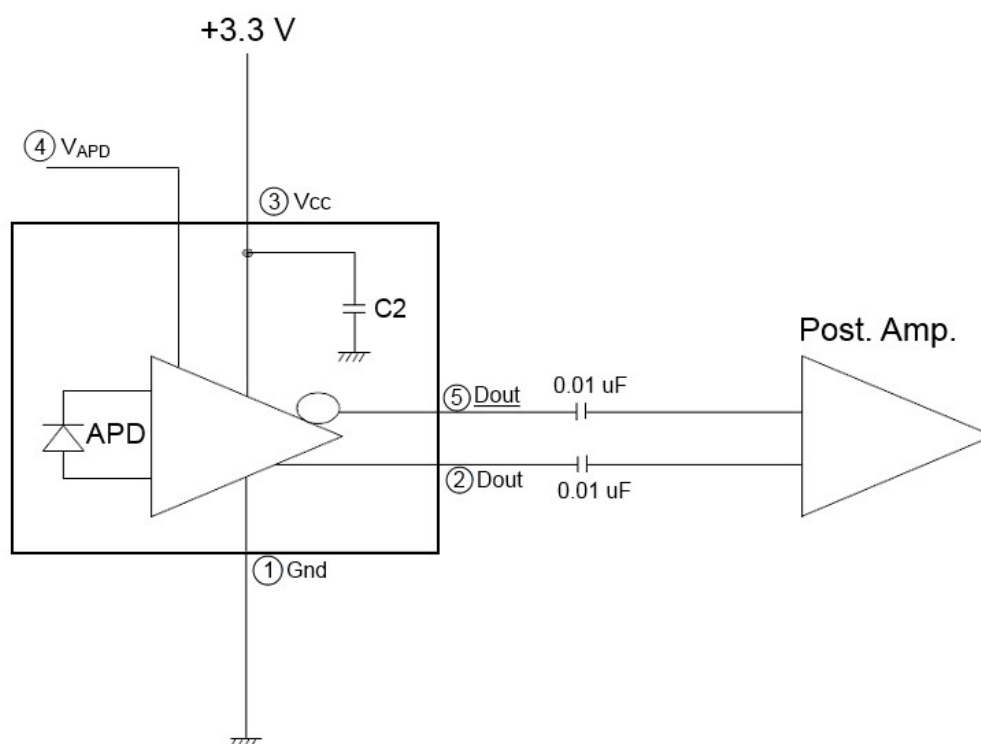
B



1. Gnd
2. Dout
3. V_{CC}
4. V_{APD}
5. Dout

APMI-2.5G-M

РЕКОМЕНДОВАННАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



APMI-2.5G-M

Вольт-амперная характеристика для лавинного фотодиода

