



APDI-30P-RM

InGaAs ФОТОДИОДНЫЕ МОДУЛИ

InGaAs лавинный фотодиодный модуль APDI-30P-RM с предельной частотой 2.5ГГц оптически согласован с одномодовым волокном и предназначен для приема малых оптических сигналов в спектральном диапазоне 800 - 1650нм в аппаратуре оптической рефлектометрии.

Предельные значения

Обратный ток , I_R	500мкА
Прямой ток , I_f	10мА
Рабочая температура, T_c :	-40 ÷ +60°C
Температура хранения, T_{stg}	-40 ÷ +60°C

Электрические / оптические параметры (ОМ, 25°C)

Параметр		Мин.	Тип.	Макс.	Един.	Условия
Чувствительность	S_λ	0.85	1.0		А/Вт	$M=1, \lambda=1550\text{нм}$
Коэффициент умножения	M	30	40			$\lambda=1550\text{нм}, V_R=V(I_D=1\text{мкА})$
Температурный коэффициент напряжения лавины	δ		0.2		%/°C	
Напряжение лавины	V_B		80	100	В	
Темновой ток	I_D		2	20	нА	$V_R=0.9V_{BR}$
Емкость	C_t		0.35	0.6	пФ	$V_R=0.9V_{BR}, F=1\text{МГц}$
Предельная частота	f_c	2.5			ГГц	$M=1, \lambda=1550\text{нм}, R_L=50\Omega, -3\text{дБ}$

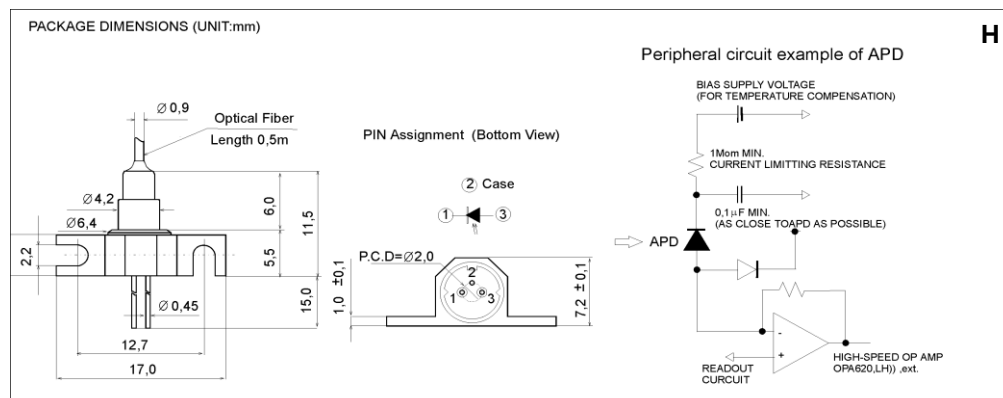
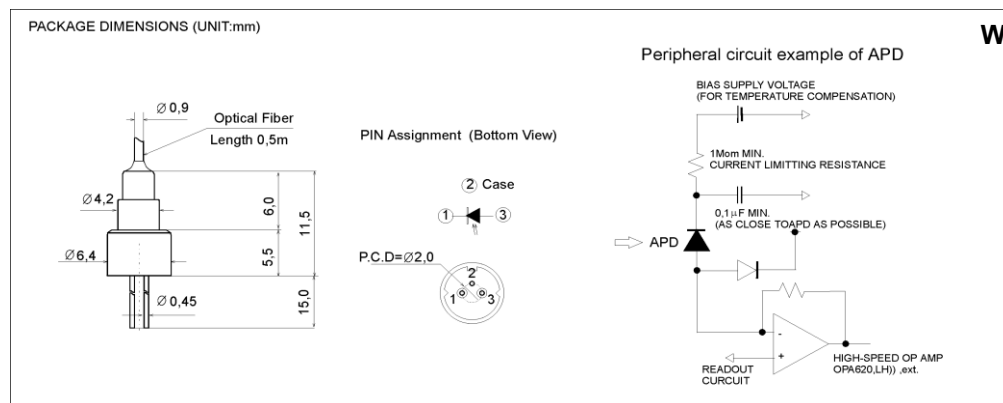
$\delta = [V_{BR}(25^\circ\text{C} + \Delta T^\circ\text{C}) - V_{BR}(25^\circ\text{C})] / [\Delta T^\circ\text{C} - V_{BR}(25^\circ\text{C})]$

Информация для заказа

APDI-30P-RM-X-SM-X

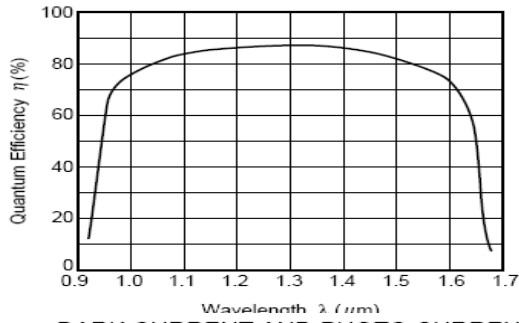
Тип коннектора: FC/UPC, FC/APC, N – без коннектора

Тип корпуса: W, H

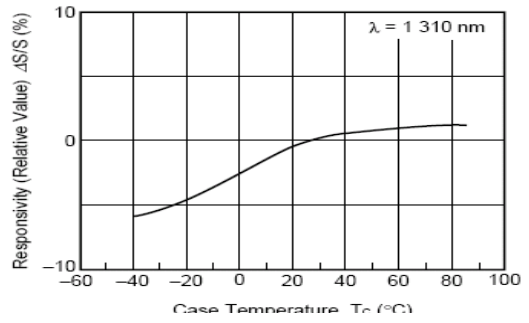


Примечание: При работе с модулем необходимо обеспечить защиту от статического электричества
Предпочтительная длина волокна – 0.5 м

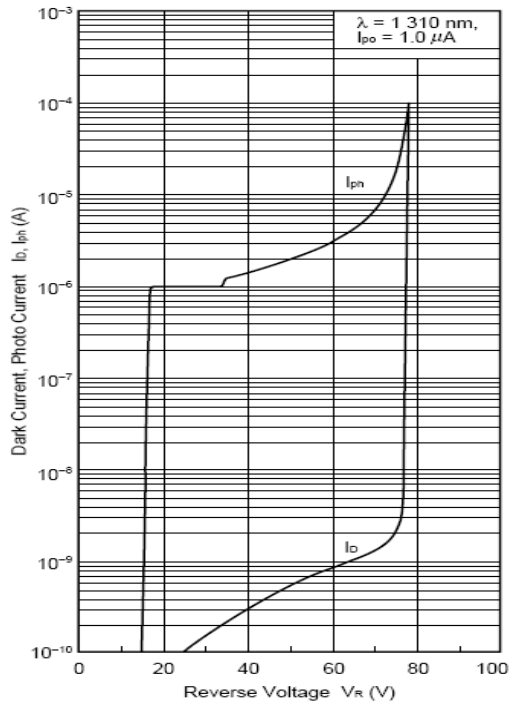
WAVELENGTH DEPENDENCE OF QUANTUM EFFICIENCY



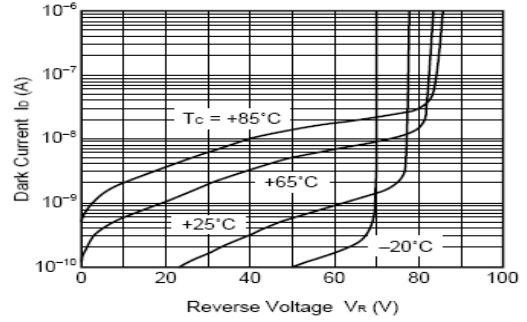
TEMPERATURE DEPENDENCE OF RESPONSIVITY



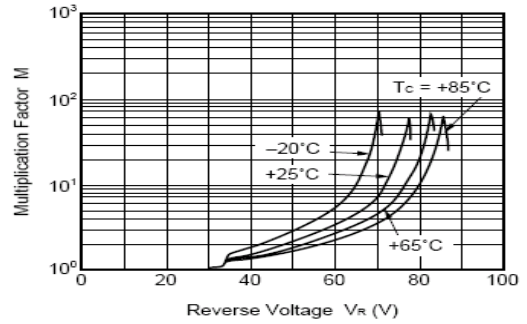
DARK CURRENT AND PHOTO CURRENT vs. REVERSE VOLTAGE



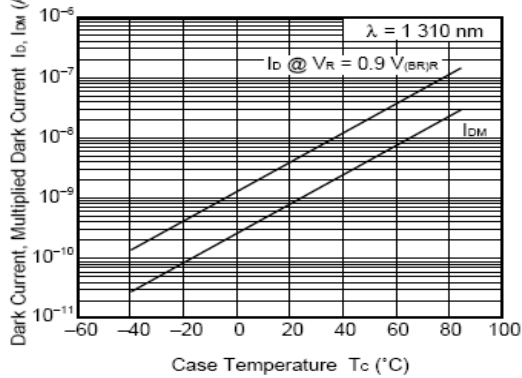
DARK CURRENT vs. REVERSE VOLTAGE



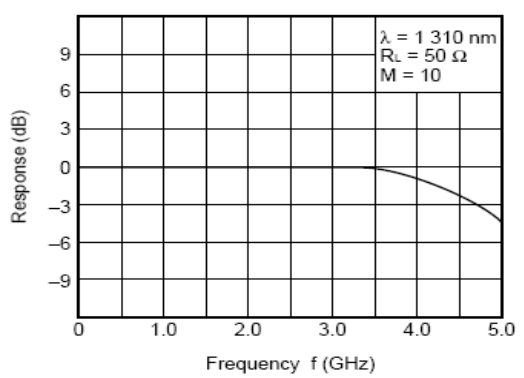
MULTIPLICATION FACTOR vs. REVERSE VOLTAGE



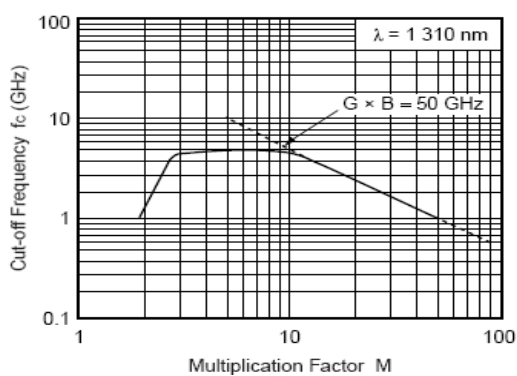
TEMPERATURE DEPENDENCE OF DARK CURRENT AND MULTIPLIED DARK CURRENT



FREQUENCY RESPONSE



CUT-OFF FREQUENCY vs. MULTIPLICATION FACTOR



TERMINAL CAPACITANCE vs. REVERSE VOLTAGE

