

1100..1650
нм

PD-250*-ip

Описание:

PD-250*-ip – приемные оптические модули для спектрального диапазона 1100-1650 нм, изготовленные на основе InGaAs/InP PIN фотодиода, интегрированного с малошумящим трансимпедансным усилителем со встроенной системой АРУ и дифференциальным выходом. Выпускаются в стандартных корпусах со встроенной коллимирующей микрооптикой и одномодовым (PD-250s-ip), либо многомодовым (PD-250m-ip), оптическим волокном. Модули имеют широкий диапазон рабочих температур, высокую чувствительность, большой динамический диапазон и низкий уровень собственных шумов.

PD-250*-ip – предназначены для работы в цифровых волоконно-оптических линиях связи, со скоростью передачи информации до 2.5 Гбит/сек.



Технические характеристики (T=25°C):

Характеристики	Обознач.	Усл. теста	Мин.	Тип.	Макс.	Ед. изм.
Оптические параметры						
Диапазон спектральной чувствительности	λ_{OP}		1100	1310	1650	нм
Ширина полосы пропускания	BW	$P_i=1$ мкВт	-	2.0	-	ГГц
Максимальная детектируемая мощность	P_{SAT}	2.5 Гбод @ 1310 нм	-	-3	-	дБм
Чувствительность при вероятности ошибки 10^{-9}	Sens	2.5 Гбод @ 1310 нм	-18	-21	-	дБм
		1.25 Гбод @ 1310 нм	-25	-	-	
		622 Мбод @ 1310 нм	-30	-	-	
Диаметр жилы/оболочки волокна	D_c/D_{CL}	PD-250s-ip		9/125		мкм
		PD-250m-ip		50/125		
Диаметр буферного покрытия	D_B		-	900	-	мкм
Длина оптического волокна	L		0.3	-	1.0	м
Электрические параметры						
Напряжение питания	U_P		4.75	5.0	5.25	В
Выходное напряжение (DC)	U_{ODC}		1.5	2.5	3.5	В
Дифференциальное выходное напряжение	U_D		-	-	1.2	В
Ток потребления	I_P		-	-	45	мА
Выходное сопротивление	R_{OUT}		-	50	-	Ом
Условия эксплуатации						
Диапазон рабочих температур	T_{OP}		-40	-	+70	°C
Диапазон температур хранения	T_{ST}		-45	-	+85	°C
Температура пайки контактов			-	-	235	°C
Время пайки контактов			-	-	3.0	сек

Максимально допустимые значения:

Оптические параметры						
Максимальная детектируемая мощность	P_{SAT}	$\lambda=1310$ нм	-	1	-	дБм
Электрические параметры						
Нагрузочная способность выхода	$U_{REV\ max}$		-	-	10	мА
Напряжение питания	U_P		4.5	-	6.0	В

Габаритные размеры:

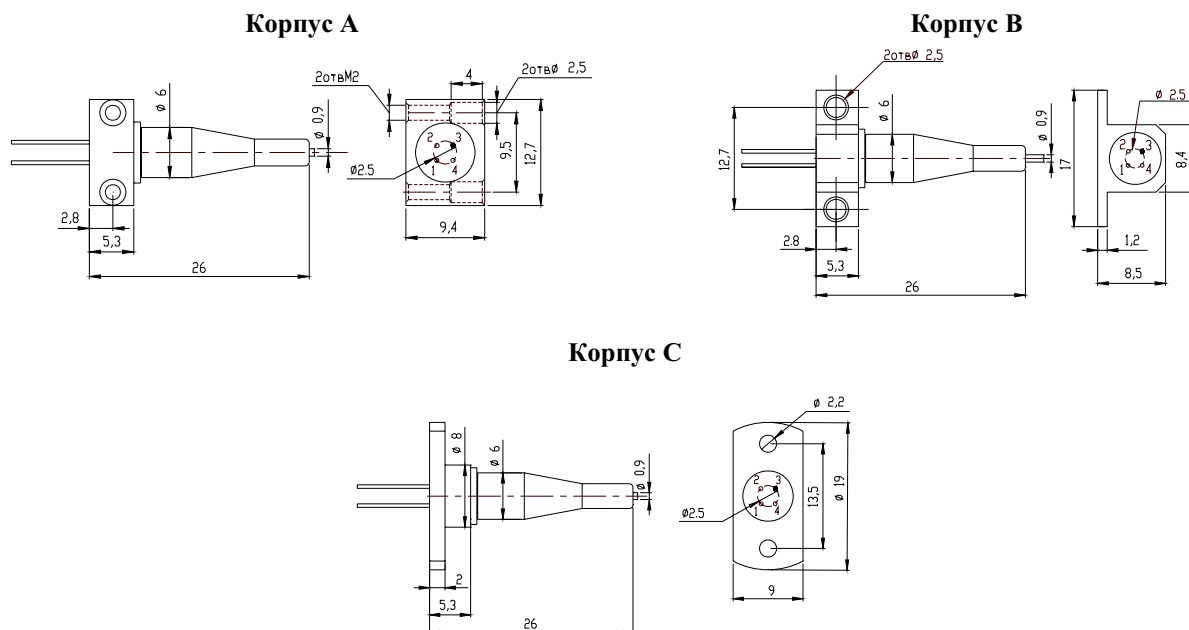
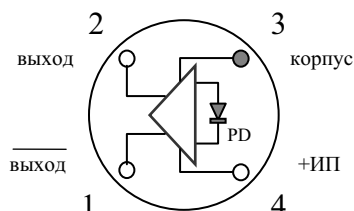


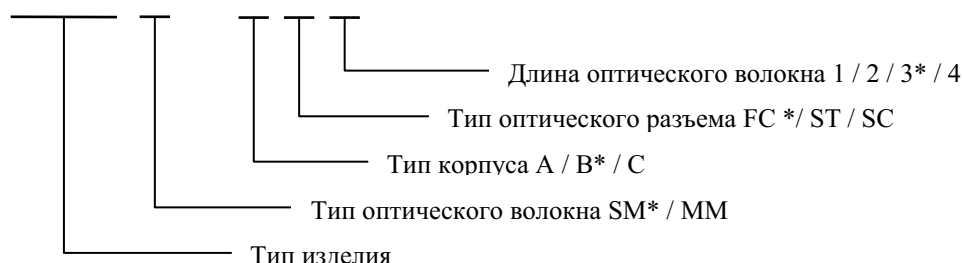
Схема электрических соединений:



вывод	функция
1	инверсный выход
2	прямой выход
3	корпус
4	“+” ИП

Схема условного обозначения изделия:

PD-250 - □ - ip - □ - □ - □



- 1 – 0.3 ± 0.1 м
- 2 – 0.5 ± 0.1 м
- 3 – 0.8 ± 0.1 м
- 4 – 1.0 ± 0.1 м

* - базовое исполнение (если в заказе не указаны индивидуальные требования)