

Описание:

PD-1310-wp - фотоприемные модули для спектрального диапазона 1100/1380 нм, изготовленные на основе WDM PIN фотодиода с барьерным фильтром, состыкованного с одномодовым оптическим волокном. Модули выпускаются в стандартных корпусах с коллимирующей микрооптикой и имеют широкий диапазон рабочих температур, высокую спектральную чувствительность в рабочей области спектрального диапазона и низкие темновые токи.

PD-1310-wp - предназначены для работы в аналоговых и цифровых (до 2,5 Гбит/сек) волоконно-оптических линиях связи.

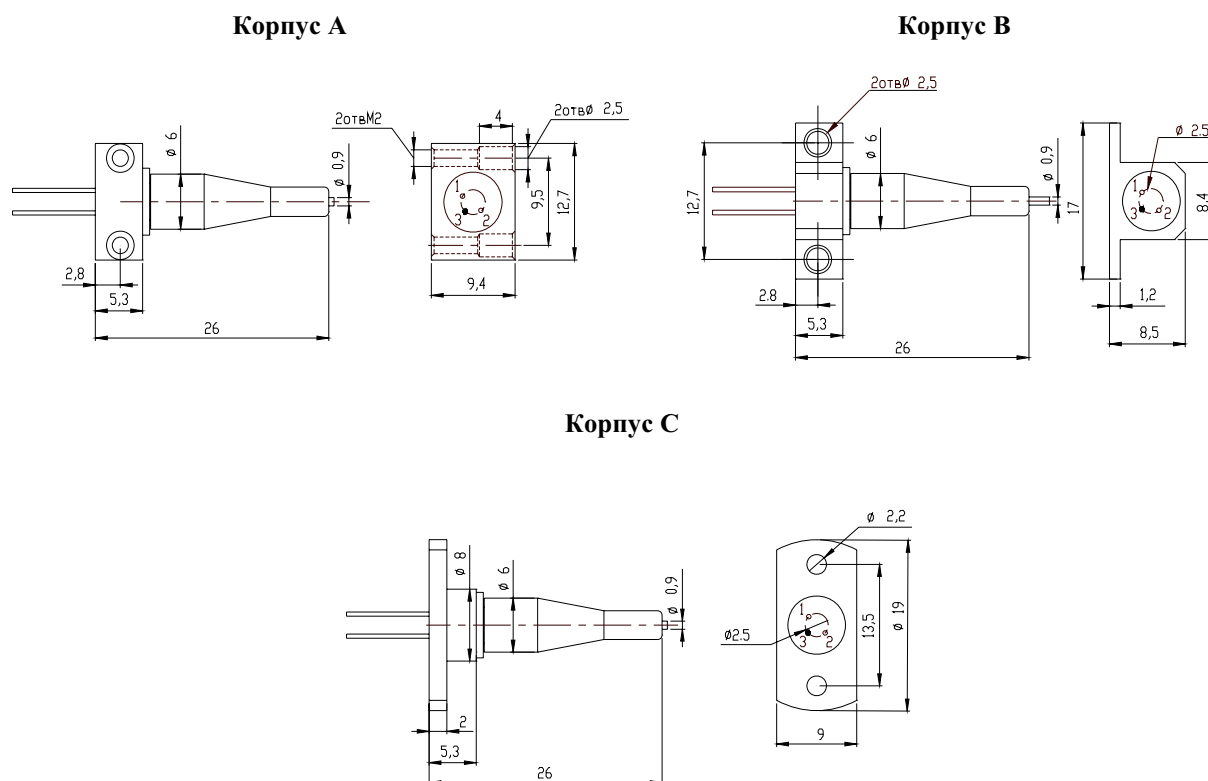
**Оптические и электрические характеристики (T=25°C):**

Характеристики	Обознач.	Усл. теста	Мин.	Тип.	Макс.	Ед. измер.
PIN фотодиод						
Диапазон спектральной чувствительности	λ_{OP}		1100	1310	1380	нм
Спектральная чувствительность	R	$U_R=5V, \lambda=1310\text{нм}$	0.8	0.85	-	А/Вт
		$U_R=5V, \lambda=1550\text{нм}$	-	-	0.005	
Темновой ток	I_D	$U_R=5.0\text{ V}$	-	0.3	0.7	нА
Емкость	C_{PD}	$U_R=5\text{ V}, f=1\text{ MHz}$	-	0.7	0.9	пФ
Полоса пропускания	BW	$U_R=5.0\text{ V}$	2	-	-	ГГц
Оптическое волокно						
Диаметр жилы/оболочки	D_C/D_{CL}		-	9/125	-	мкм
Диаметр буферного покрытия	D_B		-	900	-	мкм
Длина оптического волокна	L		0.3	-	1.0	м
Условия эксплуатации						
Диапазон рабочих температур	T_{OP}		-40	-	+70	°C
Диапазон температур хранения	T_{STR}		-45	-	+85	°C
Температура пайки контактов			-	-	+235	°C
Время пайки контактов			-	-	3.0	сек

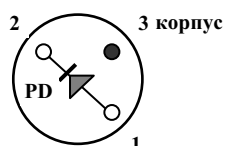
Максимально допустимые значения:

PIN фотодиод						
Входная оптическая мощность	P_O		-	-	2.0	мВт
Напряжение смещения	U_R		-	-	5.5	В
Прямой ток	I_F		-	-	2.0	мА
Обратное напряжение	U_{Ro}		-	-	15	В

Габаритные размеры:

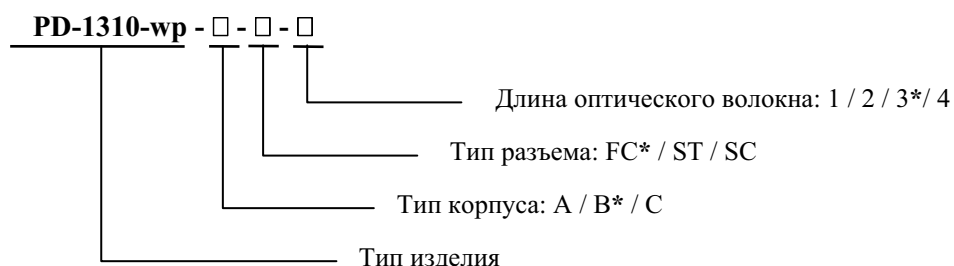


Схемы электрических соединений:



вывод	назначение
1	анод ФД
2	катод ФД
3	корпус

Схема условного обозначения изделия:



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)