

Описание:

PD-1375-ir - фотоприемные модули для спектрального диапазона 1100/1650 нм, изготовленные на основе InGaAs/InP PIN фотодиода размещенного в корпусе типа “оптическая розетка” с металлическим центратором и встроенной коллимирующей микрооптикой. Модули предназначены для стыковки с одномодовым и многомодовым оптическим волокном, оконцованным разъемами типа “FC/PC”, имеют широкий диапазон рабочих температур, высокую спектральную чувствительность и низкие темновые токи.

PD-1375-ir - предназначены для работы в аналоговых и цифровых (до 1,25 Гбит/сек) волоконно-оптических линиях связи, оптических тестерах, оптических телефонах и других метрологических приборах.

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

Характеристики	Обознач.	Усл. теста	Мин.	Тип.	Макс.	Ед. измер.
PIN фотодиод						
Диапазон спектральной чувствительности	λ_{OP}		1100	1300	1650	нм
Спектральная чувствительность	R	$U_R=5V, \lambda=1300\text{нм}$	0.8	0.9	-	А/Вт
Темновой ток	I_D	$U_R=5.0\text{ V}$	-	1.0	2.0	нА
Емкость	C_{PD}	$U_R=5\text{ V}, f=1\text{ MHz}$	-	1.5	1.7	пФ
Полоса пропускания	BW	$U_R=5.0\text{ V}$	1.5	-	-	ГГц
Оптический разъем						
Тип оптического разъема			-	FC	-	
Тип оптического волокна			-	SM, MM	-	
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						
Напряжение смещения	U_R		-	-	5.0	В
Прямой ток	I_F		-	-	2.0	мА
Обратный ток	I_R		-	-	1.0	мА

Габаритные размеры:

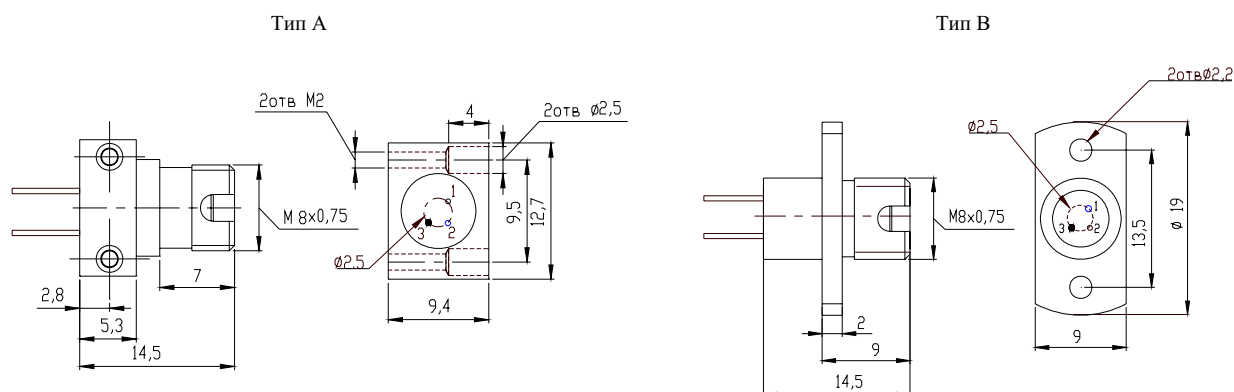
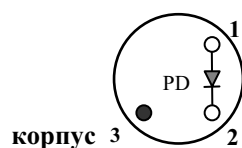
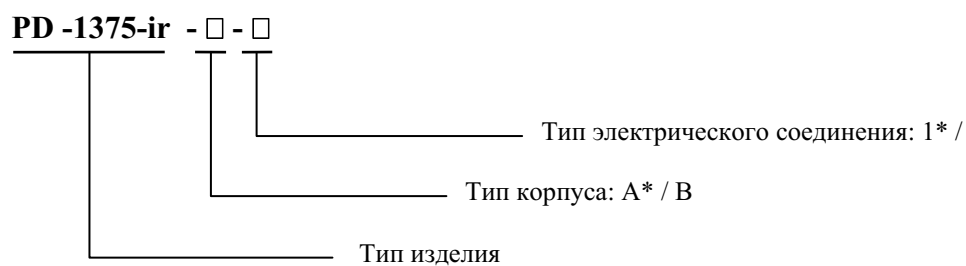


Схема электрических соединений:



вывод	назначение
1	анод ФД
2	катод ФД
3	корпус

Схема условного обозначения изделия:



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