

1300/1550  
нм

PD-1375-ir

#### Описание:

**PD-1375-ir** - фотоприемные модули для спектрального диапазона 1300/1550 нм, изготовленные на основе InGaAs/InP PIN фотодиода размещенного в корпусе типа “оптическая розетка” со встроенной коллимирующей микролинзой. Предназначены для стыковки с одномодовым и многомодовым оптическим волокном, оконцованным разъемами типа “FC/PC”. Модули имеют широкий диапазон рабочих температур, высокую спектральную чувствительность и низкие темновые токи.

**PD-1375-ir** - предназначены для работы в аналоговых и цифровых (до 622 Мбит/сек) волоконно-оптических линиях связи, оптических тестерах, оптических телефонах и других метрологических приборах.



#### Оптические и электрические характеристики (T=25°C)

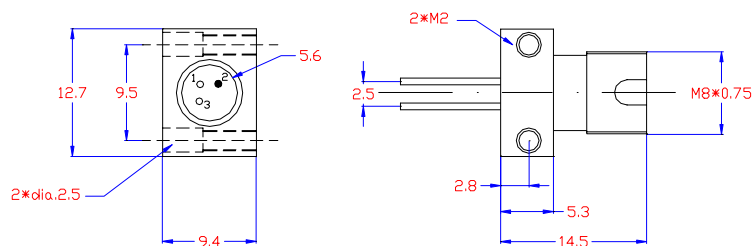
| Характеристики                         | Обознач.        | Усл. теста               | Мин. | Тип.   | Макс. | Ед. измер. |
|--|-----------------|--------------------------|------|--------|-------|------------|
| <b>PIN фотодиод</b>                    |                 |                          |      |        |       |            |
| Диаметр фоточувствительной области     | D               |                          | -    | 120    | -     | мкм        |
| Диапазон спектральной чувствительности | $\lambda_{OP}$  |                          | 1100 | -      | 1650  | нм         |
| Спектральная чувствительность          | R               | $U_R=5V, \lambda=1300nm$ | 0.8  | 0.9    | -     | А/Вт       |
| Темновой ток                           | $I_D$           | $U_R=5.0 V$              | -    | 1.0    | 2.0   | нА         |
| Емкость                                | $C_{PD}$        | $U_R=5 V, f=1 MHz$       | -    | 1.5    | 1.7   | пФ         |
| Время нарастания/спада                 | $\tau_R/\tau_F$ | $U_R=5.0 V$              | -    | 0.3    | 0.5   | нсек       |
| <b>Оптический разъем</b>               |                 |                          |      |        |       |            |
| Тип оптического разъема                |                 |                          |      | FC     |       |            |
| Тип оптического волокна                |                 |                          |      | SM, MM |       |            |

#### Максимально допустимые значения:

|                              |           |  |          |    |
|------------------------------|-----------|--|----------|----|
| <b>PIN фотодиод</b>          |           |  |          |    |
| Напряжение смещения          | $U_R$     |  | 5.0      | В  |
| Допустимый прямой ток        | $I_F$     |  | 2.0      | мА |
| Допустимый обратный ток      | $I_R$     |  | 1.0      | мА |
| <b>Условия эксплуатации</b>  |           |  |          |    |
| Диапазон рабочих температур  | $T_{OP}$  |  | -40..+55 | °C |
| Диапазон температур хранения | $T_{STR}$ |  | -40..+70 | °C |
| Температура пайки контактов  |           |  | 200      | °C |
| Время пайки контактов        |           |  | 3.0      | °C |

## Габаритные размеры и схема электрических соединений (тип "А"):

| Вывод | Функция         |
|-------|-----------------|
| 1     | катод фотодиода |
| 2     | корпус          |
| 3     | анод фотодиода  |



## Габаритные размеры и схема электрических соединений (тип "В"):

| Вывод | Функция         |
|-------|-----------------|
| 1     | катод фотодиода |
| 2     | корпус          |
| 3     | анод фотодиода  |

