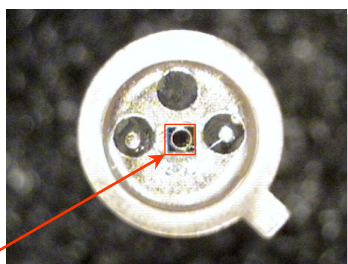
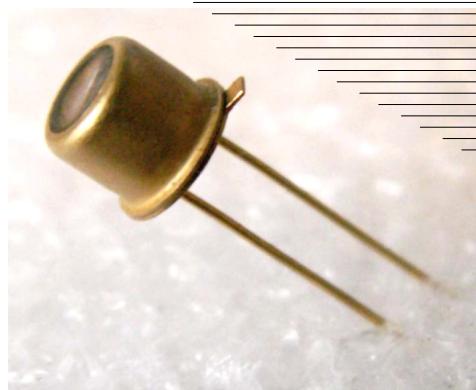


Особенности

- Высокая надёжность
- Высокая линейность
- Простота использования с модулями приёмник/усилитель



Фотодиодный ЧИП



Применение

- Измерительное оборудование
- ИК спектрофотометрия
- Лазерное детектирование
- Аналитические приборы

Опции

- Amplifier AM-07M

Общие сведения

Фотодиод **PD36-05** применяется для детектирования излучения в среднем инфракрасном спектральном диапазоне от 1.5 мкм до 3.8 мкм при комнатной температуре.

Фотодиодный чип расположен на стандартном корпусе TO-18F.

Диаметр фоточувствительной площадки фотодиода **PD36-05** 500 мкм. Высокая скорость фотосоответа позволяет детектировать модулированное излучение лазерных диодов (LDs) и светодиодов (LEDs).

Дополнительно: фотодиод **PD36-05** может быть использован в оптопаре с **LED18...LED36**.

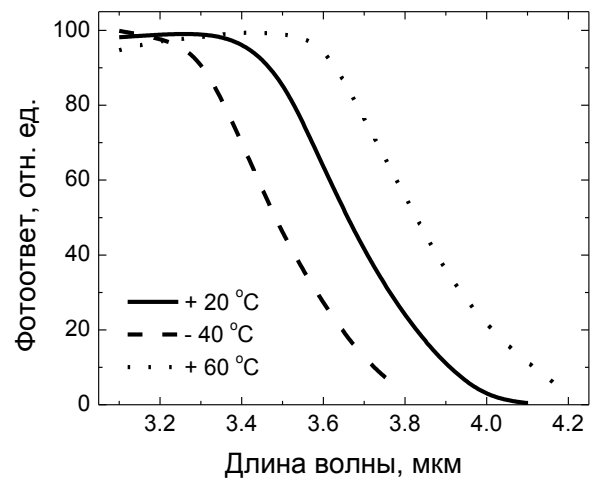
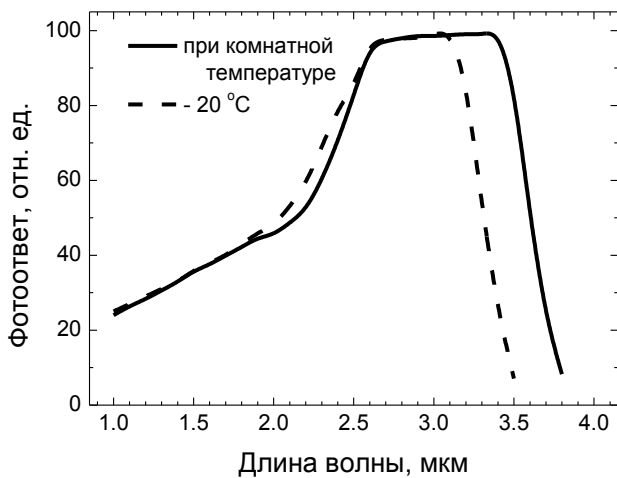
Основные данные

Корпус	Наименование параметра	Обозначение	Величина	Единица измерения
TO-18F	Диаметр чувствительной площадки	d	0.5	мм
	Масса	m	0.26	г
	Рабочая температура	T _{opr}	- 200...+ 60	°C
	Температура припоя	T _s	+ 230	°C
	Температура хранения	T _{stg}	- 55...+ 70	°C
	Максимальное напряжение обратного смещения	V	- 1.0	В
	Габаритные размеры		D	5.5
H			17.7	

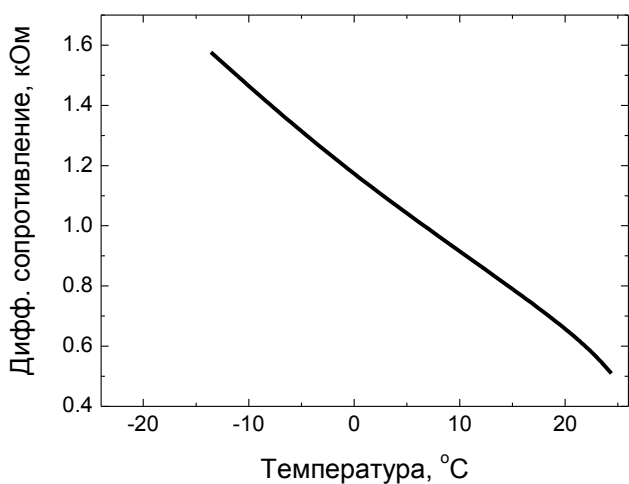
Электрические и фотоэлектрические параметры

Наименование параметра	Обозначение	Условие $T \approx + 20^\circ\text{C}$	не менее	норма	не более	Единица измерения
Длинноволновая граница	λ	на уровне 10%	3.60	3.80	3.85	мкм
Спектральный диапазон	λ_p	на уровне 90%	2.55 - 3.45			мкм
Токовая монохроматическая чувствительность	S	при λ_p	1.0	1.1	1.2	А/Вт
Обнаружительная способность	D^*	при λ_p	$3 \cdot 10^9$	$4 \cdot 10^9$	$6 \cdot 10^9$	$\text{см} \cdot \text{Гц}^{1/2} \cdot \text{Вт}^{-1}$
Темновой ток	I_d	$V = - 0.2 \text{ В}$	200	350	600	мкА
		$V = - 0.4 \text{ В}$	450	600	800	
		$V = - 0.6 \text{ В}$	700	900	1100	
Электрическая ёмкость	C	$V = 0 \text{ В}$ $f = 1 \text{ МГц}$	500	900	1300	пФ
Время нарастания	t_r	$V = 0 \text{ В}, R_L = 50 \text{ Ом}$ $V = - 0.5 \text{ В}$	45 / 10	100 / 15	140 / 20	нс
Время спада	t_f					
Дифференциальное сопротивление	R_0	$V \approx \pm 10 \text{ мВ}$	80	200	700	Ом
Эквивалентная мощность шума	NEP	при λ_p	-	-	-	$\text{Вт} \cdot \text{Гц}^{-1/2}$

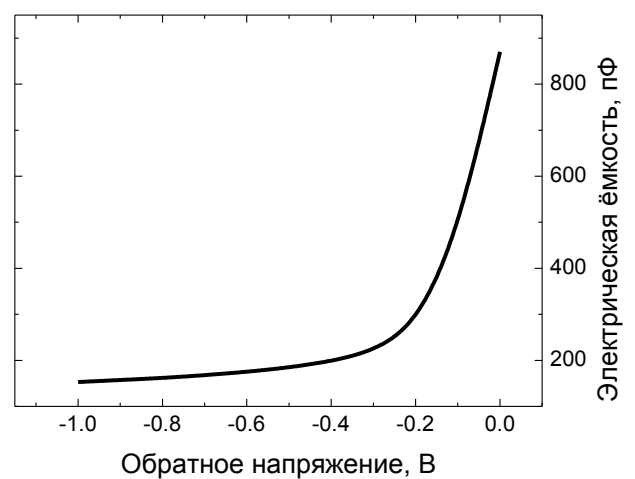
Спектр фоточувствительности



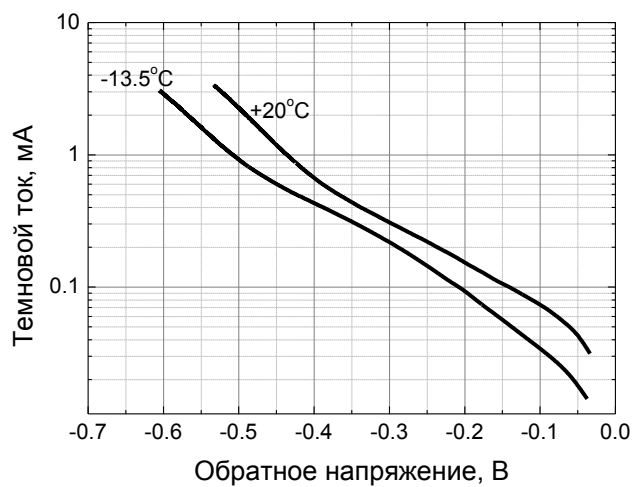
Дифференциальное сопротивление



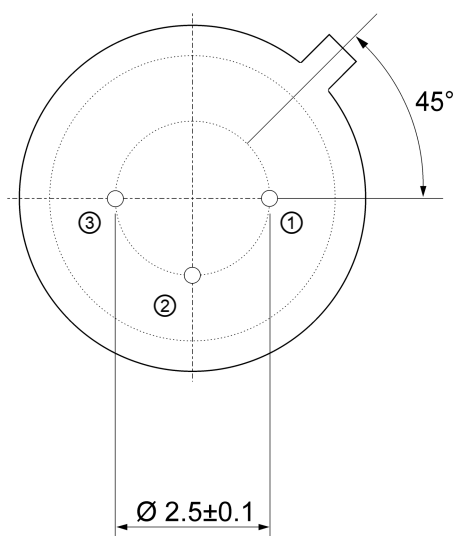
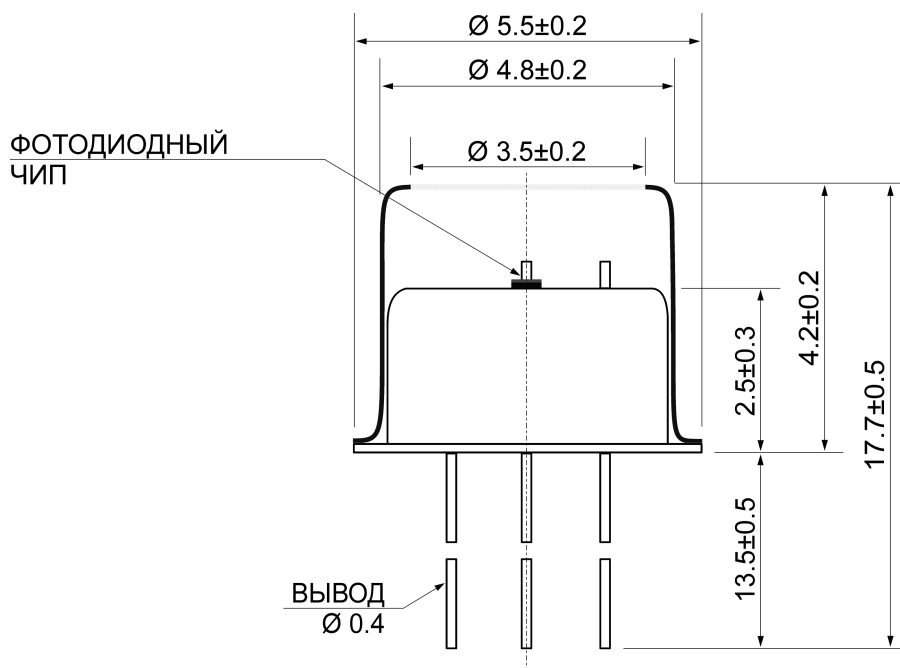
Электрическая ёмкость



Темновой ток



Размеры



Вывод	Описание
①	фотодиод (анод)*
②	-
③	фотодиод (катод)*

*По заказу полярность выводов может быть изменена.