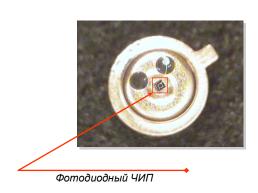
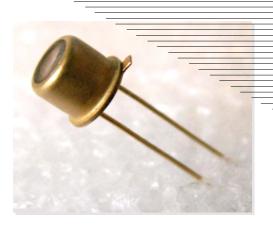


Особенности

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





Применение

- Измерительное оборудование
- Анализ газов (СН₄, СО, СО₂)
- ИК спектрофотометрия
- Лазерное детектирование
- Аналитические приборы

Опции

Amplifier AM-07M

▼Общие сведения

Фотодиод **PD48-05-WS** имеет широкий спектр фоточувствительности, применяется для детектирования излучения в среднем инфракрасном спектральном диапазоне от 0.8 мкм до 4.8 мкм при комнатной температуре.

Фотодиодный чип расположен на стандартном корпусе ТО-18.

Фоточувствительная площадка фотодиода **PD48-05-WS** $0.45 \times 0.45 \text{ мм}^2$. Высокая скорость фотоответа позволяет детектировать модулированное излучение лазерных диодов (LDs) и светодиодов (LEDs).

Дополнительно: фотодиод PD48-05-WS может быть использован в оптопаре с LED36, LED37, LED38, LED41, LED43, LED46.

Основные данные

WS - широкий спектр

Корпус	Наименование параметра	Обозначе- ние	Величина	Единица измере- ния	
TO-18	Фоточувствительная площадка	Α	0.45×0.45	MM ²	
	Macca	m	0.26	Г	
	Рабочая температура	T_{opr}	- 200 + 60	°C	
	Температура припоя	Ts	+ 230	°C	
	Температура хранения	T_{stg}	- 55 + 60	°C	
	Максимальное напряжение обратного смещения	V	- 0.5	В	
	Габаритные размеры	D	5.5	ММ	
		Н	17.7		



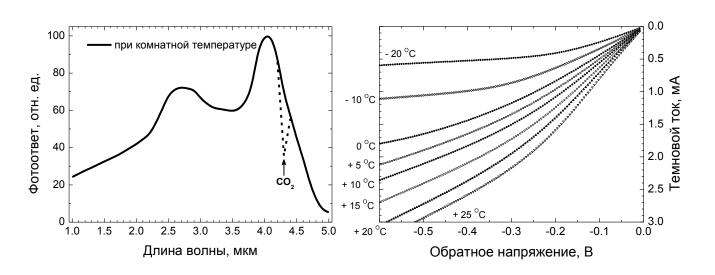
▼Электрические и фотоэлектрические параметры

Наименование параметра	Обозна- чение	Условие Т ≈ + 20 °C	не менее	норма	не более	Единица измерения
Споктропиній пионовом	λ	на уровне 10%	0.8 - 4.8		МКМ	
Спектральный диапазон	λ_{p}	на уровне 90%	3.9 - 4.2		МКМ	
Токовая монохроматическая чувствительность	S	при λ _Р	0.6	0.7	0.8	А/Вт
Обнаружительная способность	D*	при λ⊳	5·10 ⁸	7·10 ⁸	9·10 ⁸	см-Гц ^{1/2} -Вт ⁻¹
Темновой ток	I _d	V = - 0.1 B	1.0	1.5	3.0	мА
Время нарастания	t _r	V = 0 B, R _L = 50 ≤ 20			нс	
Время спада	t _f	Ом	\$ 20			
Электрическая ёмкость	С	V = 0 B, f = 1 МГц	40	55	60	пФ
Дифференциальное сопротивление	R ₀	V ≈ ± 10 мB	50	80	150	Ом
Эквивалентная мощность шума	NEP	при λ⊳	-	-	-	Вт⋅Гц⁻½



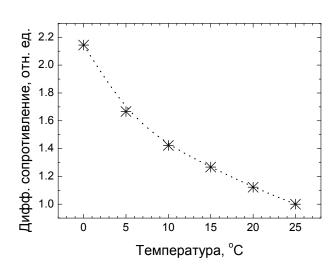
Спектр фоточувствительности

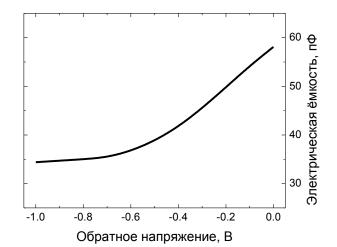
Темновой ток



ТДифференциальное сопротивление

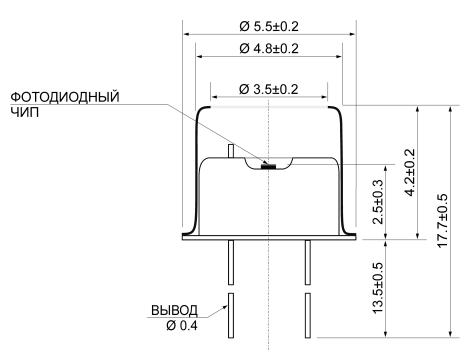
Электрическая ёмкость

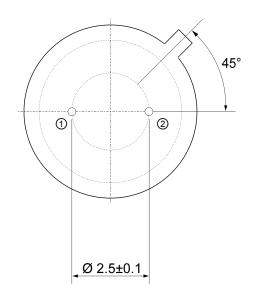






ТРазмеры





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

*По заказу полярность выводов может быть изменена.