

Кремниевый PIN фотодиод 1.27 мм, ТО-корпус — техническое описание

P/N :WST9-0DB

ОСОБЕННОСТИ

- Высокая чувствительность
- Низкий темновой ток
- Спектральная чувствительность 400–1100 нм

ПРИМЕНЕНИЕ

- Оптические датчики и измерители оптической мощности
- Промышленная автоматика
- Лазерная дальнометрия и лидары

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

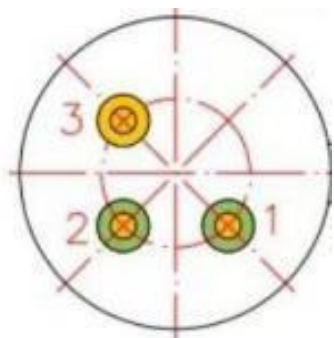
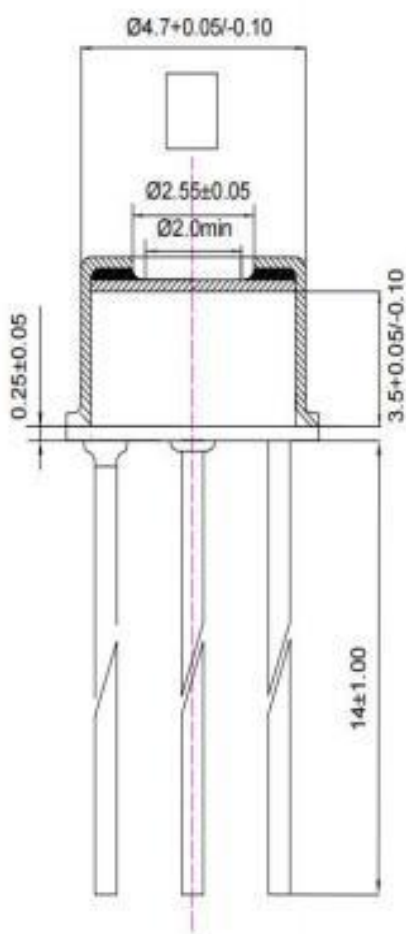
Параметр	Обозначение	Ед. изм.	Мин.	Макс.
Рабочая температура	TSTG	°C	-40	125
Температура хранения	TC	°C	-40	85
Температура (время) пайки	TL	°C	-	260 / 10 с

Электрооптические характеристики (T=25 °C)

Параметр	Обозначение	Условия измерения	Мин.	Тип.	Макс.	Ед. изм.
Активная область	D	-	-	1016	-	мкм
Чувствительность	R	$\lambda = 650\text{nm}$	-	0.35	-	А/Вт
Темновой ток	ID	$V_r = 10\text{V}$	-	-	10	нА
Спектральная чувствительность	λ	-	400	940	1100	нм
Емкость	C	$V_R = 3\text{V}, f = 1\text{MHz}$	-	11	-	пФ

ПРИМЕЧАНИЕ: при хранении, транспортировке и использовании рекомендуются соответствующие меры защиты от ЭСР.

Назначение выводов и габаритный чертёж:



Тип соединения выводов (пинов)	
Вывод	Номер
1	PD+
2	PD-
3	GND