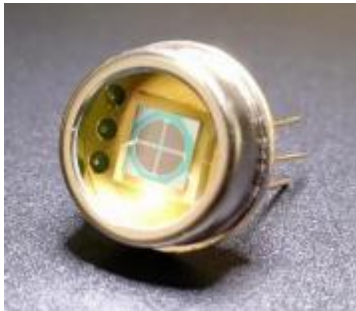


Кремниевый квадрантный фотодиод 5.3 мм, ТО-корпус — техническое описание

P/N : WST4-050A



ОСОБЕННОСТИ:

- Высокая чувствительность
- Хорошая согласованность квадрантов
- Низкий темновой ток
- Малая слепая зона

ПРИМЕНЕНИЕ:

- Лазерное прицеливание, наведение, сопровождение и разведка
- Лазерное микропозиционирование, контроль перемещений и другие прецизионные измерительные системы

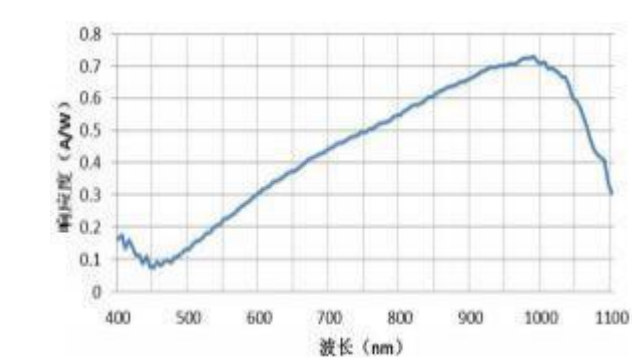
Электрооптические характеристики (T=25 °C)

Параметр	Обозначение	Условия измерения	Мин.	Тип.	Макс.	Ед. изм.
Рабочий диапазон длин волн	λ		400		1100	нм
Пиковая длина волны	λ_c			980		нм
Чувствительность	R	$\lambda=1064\text{nm}$	0.42	0.5	0.65	A/Вт
Темновой ток	I_d	VR= -150V			10	нА
Емкость	C	VR= -150V, f=1MHZ			5	пФ
Напряжение обратного смещения	Vbr		250			В
Время нарастания	Tr	$\lambda =1064\text{nm}, \text{VR}=140\text{V}, \text{RL}=50\Omega$			10	нс

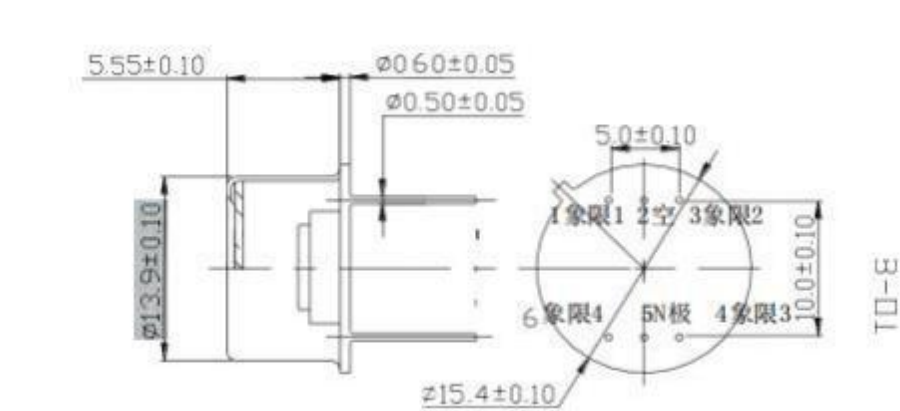
Структура и предельно допустимые параметры:

Архитектура корпуса: TO-8		Активная область: Ø5.3 мм		
Параметр	Обозначение	Мин.	Макс.	Ед. изм.
Рабочая температура	Top	-45	85	°C
Температура хранения	Tstg	-55	100	°C
Температура пайки			260	°C
Оптическая мощность насыщения			0.3	Вт/см
Макс. рабочее напряжение			150	В

Типовая спектральная чувствительность



Назначение выводов и габаритный чертёж:



Вывод	1	2	3	4	5	6
Назначение	Квадрант 1	NC	Квадрант 2	Квадрант 3	Общий N	Квадрант 4