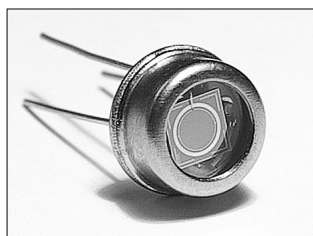


Кремниевый фотодиод ФДУК-5СТ



1. Назначение и условия работы

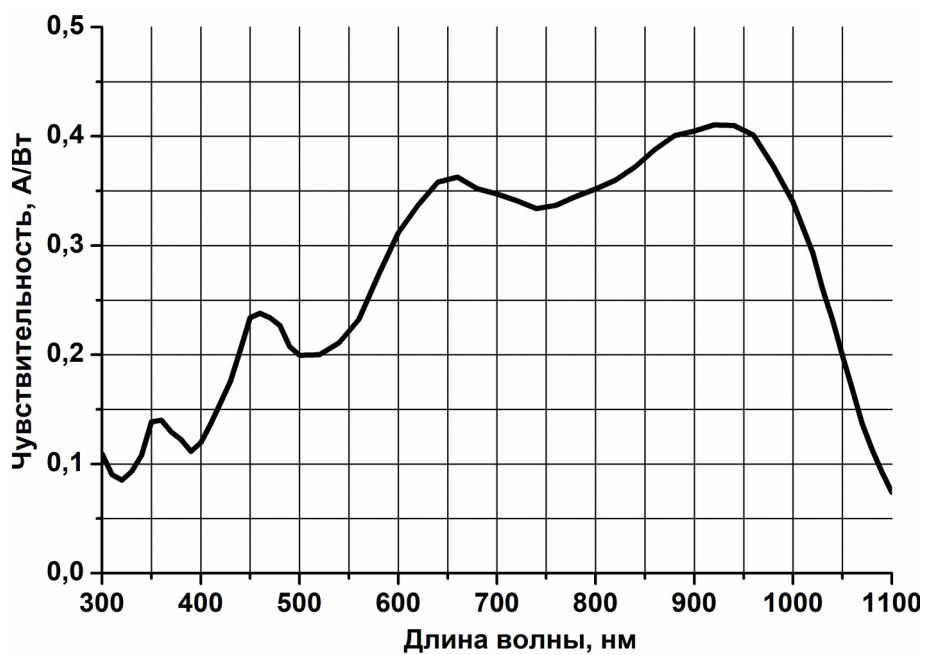
Фотодиод предназначен для использования в системах регистрации излучения от ближнего инфракрасного участка спектра до ультрафиолетового диапазона.

Обеспечивает временное разрешение порядка 2нс(в диапазоне 1000-1100 нм). Основным рабочим режимом является сподачейнапряжения обратного смещения.

2. Технические характеристики (22⁰С)

| <i>Характеристика</i> | <i>Значение</i> | <i>Единица измерения</i> |
|---|-----------------|--------------------------|
| Габаритные размеры корпуса (без выводов) | Ø9,2x4,3 | мм |
| Размер активной области | Ø2,5 | мм |
| Площадь активной области | 5 | мм |
| Диапазон спектральной чувствительности (чувствительность больше 0.005 А/Вт) | 280-1180 | нм |
| Ёмкость (обратное смещение 50 В) | ≤ 12 | пФ |
| Темновой ток (обратное смещение 50 В) | ≤ 40 | нА |
| Фронт нарастания (1060 нм, 50 Ом, смещение 50 В) | ≤ 2 | нс |

3. Типовая спектральная характеристика



4. Корпус (металлостеклянный): ТО-5



Рекомендуется укорачивать выводы при монтаже