

Паспорт
Наименование - фотодиод ФДУК-100УВ Zr/Si

**1. Назначение и условия работы**

Фотодиод предназначен для использования в системах регистрации электромагнитного излучения. Оптимизирован для длины волны 13.5 нм интегрированным фильтром. Рабочими спектральными диапазонами являются: экстремальный ультрафиолетовый и мягкий рентген.

Основным рабочим режимом является фотовольтаический (без подачи напряжения обратного смещения).

2. Технические характеристики (22⁰С)

Характеристика	Значение	Единица измерения
Габаритные размеры корпуса (без выводов)	Ø20×4.3	мм
Размер активной области	10x10	мм
Площадь активной области	100	мм ²
Толщина базы	350	мкм
Ёмкость (обратное смещение 0 В)	≤ 8000	пФ
Темновой ток (обратное смещение 0.01 В)	≤ 2	нА
Фронт нарастания (620 нм, 50 Ом, обратное смещение 0 В)	≤ 5000	нс

ВНИМАНИЕ!!!

Детектор не защищён входным кварцевым окном, т.к. предназначен для работы, в том числе, в вакуумном диапазоне.

1. любое механическое воздействие на активную область может привести к загрязнению поверхности или необратимому увеличению темнового тока, т.к. пассивация активной области обеспечивается покрытием обладающим толщиной порядка 10 нм
2. очистка допустима ТОЛЬКО потоком воздуха (обратить внимание, на сохранность алюминиевых контактных проволок диаметром 35 мкм от кристалла фотодиода к выводам корпуса)
3. хранение: в обычных лабораторных условиях (рекомендуется закрытый от попадания пыли объём)

Типовая спектральная характеристика

