

РОССИЯ, 194223, г. Санкт-Петербург, ул. Курчатова, 10
 тел./факс: +7-812-5529336 E-mail: mail@mery.spb.ru URL: http://www.mery.spb.ru

Основные технические характеристики фотодиодов КДФ113А1-2,3

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ
Область рабочих температур, °С	-60...+85
Эффективная фоточувствительная площадь, мм ²	0,5
Темновой ток при U=15 В типичный (max), нА	0,02 (1)
Монохроматическая чувствительность, А/Вт при: λ = 522 нм λ = 589 нм λ = 680 нм λ = 870 нм	0,18 0,20 0,30 0,52
Спектральный диапазон, нм	400 - 1100
Длина волны максимума спектральной чувствительности при U = 10 В, нм	870
Ток короткого замыкания при 100 лк, мкА	0,45
Емкость при F=1МГц, U=0 (10) В, пФ	11 (3)
Время нарастания (спада) при U = 15 В, R _н = 50 Ом, нс	10,5 (11,5)
Предельная частота при U = 15 В, R _н = 50 Ом, МГц	30
Удельная обнаружительная способность при T = 25 °С, λ = 870 нм, U = 10 мВ, см ² √Гц/Вт	2,2 10 ¹³
Сопротивление при нулевом смещении, Мом	> 6000
Температурный коэффициент темнового тока, n/°С	1,111
Размер чипа, мм	1,2x1,2
Размер фоточувствительного элемента, мм	∅ 0,8
Плоский угол зрения по уровню 0,5, град	100
Габариты без выводов, мм	∅ 4,8