

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 КДФ117А1 - 3

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ
Область рабочих температур, °С	-60...+85
Эффективная фоточувствительная площадь, мм ²	10,0
Темновой ток при U=15 В типичный (max), нА	3,0 (30)
Монохроматическая чувствительность, А/Вт при: λ = 365 нм λ = 660 нм λ = 780 нм λ = 830 нм	0,17 0,40 0,48 0,50
Спектральный диапазон, нм	300 - 1100
Длина волны максимума спектральной чувствительности при U = 10 В, нм	890
Ток короткого замыкания при 100 лк, мкА	4,5
Емкость при F=1МГц, U=0 (10) В, пФ	165 (35)
Время нарастания (спада) при U = 15 В, R _н = 50 Ом, нс	12,5 (13,5)
Предельная частота при U = 15 В, R _н = 50 Ом, МГц	29
Удельная обнаружительная способность при T = 25 °С, λ = 870 нм, U = 10 мВ, см ^{1/2} Гц/Вт	1,3 10 ¹³
Сопротивление при нулевом смещении, Мом	> 125
Температурный коэффициент темнового тока, п/°С	1,108
Размер чипа, мм	3,5х3,5
Размер фоточувствительного элемента, мм	3,19х3,19
Плоский угол зрения по уровню 0,5, град	95
Габариты без выводов, мм	Ø 8,2



КДФ117А1-3

