

## Лавинный фотодиод на основе кремния КФДЛ01А

## Применение

- Дальнометрия
- Оптическая передача данных
- Обнаружение слабых оптических сигналов

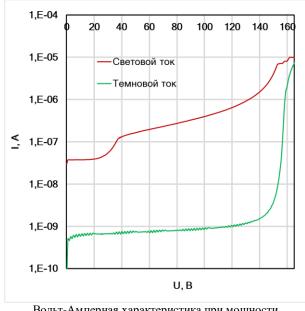


## Структура/Характеристики

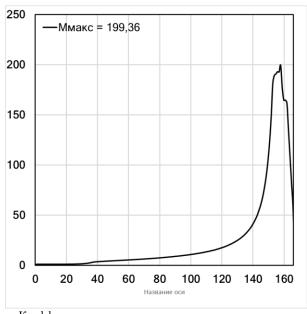
Материал кристалла	Корпус ЛФД	Диаметр фоточувствительной
		площадки, мм
Si	TO-5	0,5

## Измеренные характеристики

Спектральный диапазон $\lambda$ , мкм	Длина волны пика относительной спектральной характеристики чувствительности $\lambda$ , мкм	Напряжение пробоя $U_{\text{проб.}}$ , В	Коэффициент умножения $M$ , отн.ед.	Темновой ток $I_{ m d}$ , н $A$	Ампер-Ваттная чувствительность S, A/Bт	Ширина полосы пропускания Δf, ГГц	Ёмкость $C$ , п $\Phi$
0,4-1,1	0,84	$170$ $(I_{\text{mpo6}} = 10 \text{ MKA})$	12 (0,9• <i>U</i> <sub>проб</sub> ,	M = 10	$0.5$ $(\lambda = 0.905 \text{ MKM})$	0,6	$1,6$ $(U_{\text{cmeiii}} = -120\text{B},$
		,g /	P = 1  MKBT	, ,			$f = 1 \text{ M}\Gamma_{\text{II}}$

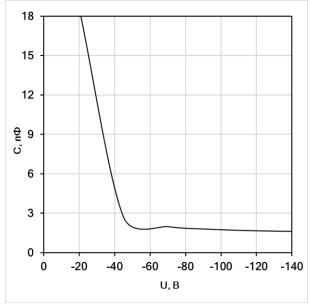


Вольт-Амперная характеристика при мощности оптического излучения 1 мкВт,  $I(U_{
m ofp})$ 

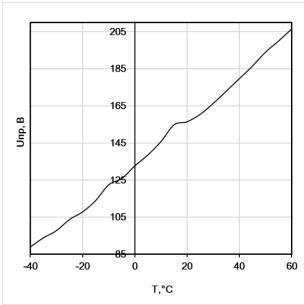


Коэффициент умножения при мощности оптического излучения 1 мкВт,  $M(U_{
m oбp})$ 

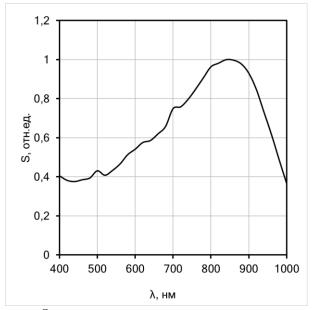




Вольт-фарадная характеристика, C(U)



Зависимость напряжения пробоя от температуры,  $\mathit{U}(T)$ 



Относительная спектральная характеристика чувствительности,  $S_{\text{отн}}(\lambda)$ 

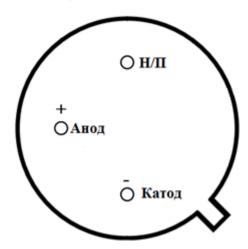


Схема подключения ЛФД