

Фотоприёмная матрица ФУК1Л4

Линейное многоэлементное фотоприёмное устройство с внутренней коммутацией ФУК1Л4 предназначено для преобразования оптических изображений в видеосигнал в аппаратуре различного назначения.

Основные параметры

Количество фоточувствительных элементов в линейке	1024
Площадь фоточувствительного элемента	0,02x1 мм ²
Зазор между фоточувствительными элементами	0,005 мм
Область спектральной чувствительности (по уровню 0,1)	0,25...1,0 мкм
Динамический диапазон	5000
Максимальная тактовая частота	10 МГц
Масса	не более 6,5 г

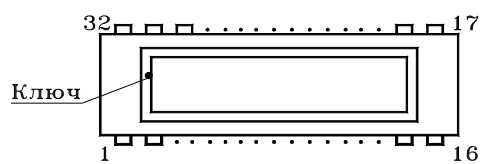
Основные электрические параметры

Наименование параметра	Норма	
	не менее	не более
Токовая монохроматическая чувствительность на длине волны 0,56 мкм	10 ⁸ А/Дж	
Разброс токовой чувствительности		30%
Среднее значение выходного сигнала в отсутствие облучения	2В	
Разброс выходного сигнала в отсутствие облучения		15%
Количество дефектных элементов		1 шт

Примечание: Параметры для $T_n = 70$ мс, $R_n = 1$ кОм.

Схема расположения выводов на матрице ФУК1Л4

Общий вид фотоприемного устройства



Спецификация контактов

4	RD1	D4	OUT	11
3	RD2		U_{io}	12
8	CE1			
9	END			
10	U_{cc}		FINTO	2
16	FREF		FINTE	1
5	GND		FTRO	14
6	U_{sub}		FTRE	15
			FR	13
				17-26
				28-32