

# КООРДИНАТНАЯ ФОТОПРИЕМНАЯ МАТРИЦА ФПМ-256

## НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначена для преобразования оптического изображения в электрический сигнал.

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- ◆ Измерительная оптико-электронная аппаратура
- ◆ Устройства технического зрения, работающие в диапазоне длин волн от 0,4 до 1 мкм.

## ОТЛИЧИЯ ОТ АНАЛОГОВ

Отечественных аналогов не имеет. От известного зарубежного аналога RA0256B фирмы Reticon отличается повышенным быстродействием и способом считывания сигналов с матрицы фотоэлементов.

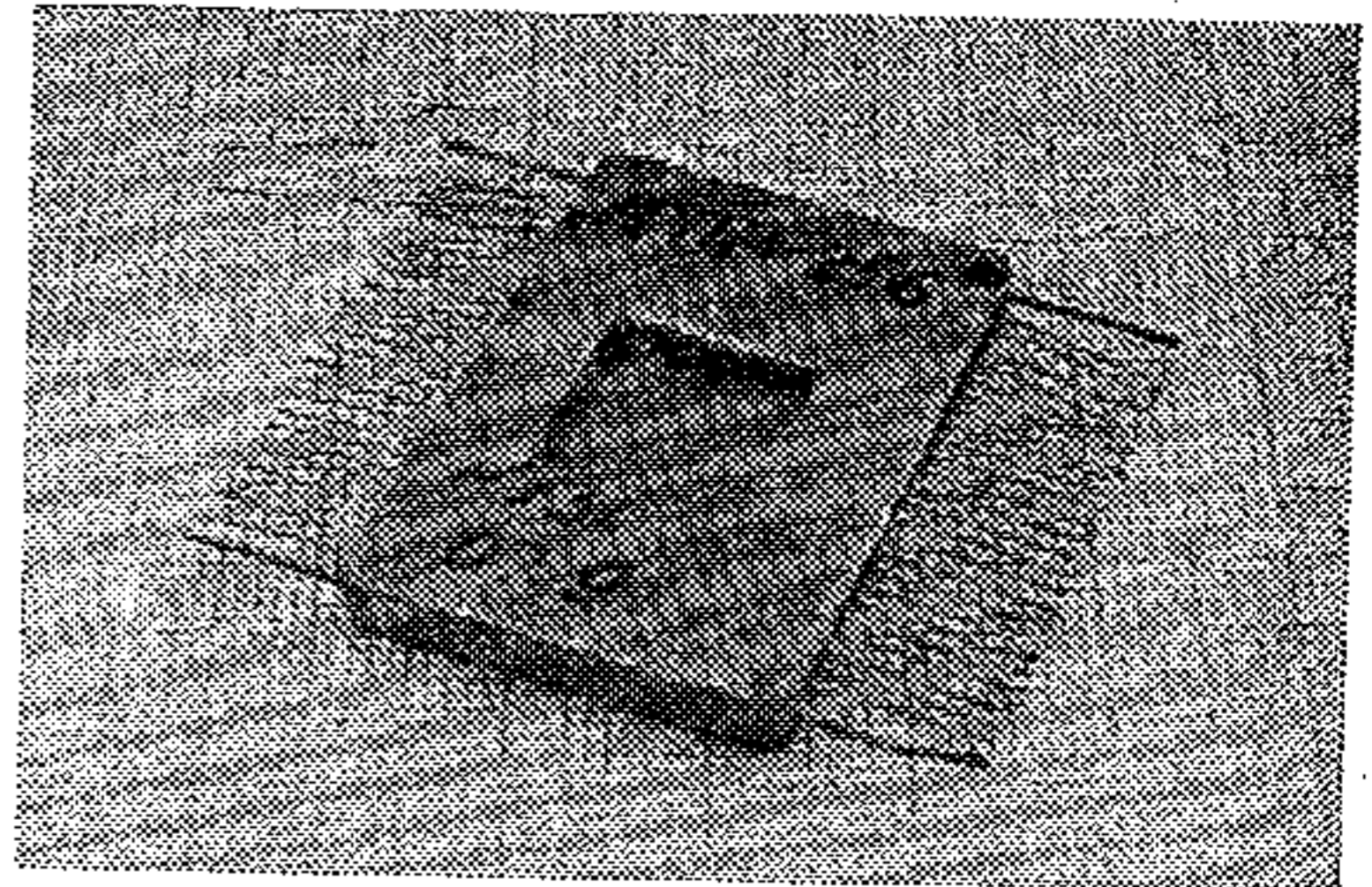
## КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Фотоприемная матрица выполнена на едином кристалле в 48-выводном металлокерамическом корпусе с окном из оптического стекла над фоточувствительной областью.

Матрица состоит из 65536 фоточувствительных элементов ( $256 \times 256$ ). Размеры фоточувствительной области —  $10,24 \times 10,24$  мм. Расстояние между центрами элементов 40 мкм.

Фотоприемная матрица содержит два сдвиговых регистра для осуществления самосканирования, 256 схем управления считыванием строк и 256 зарядовых интеграторов с коммутирующими ключами для считывания зарядов со столбцовых шин, преобразования их в выходные сигналы и коммутации их на выходную шину.

Для обеспечения работоспособности и контроля ФПМ используются 20 внешних выводов.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Спектральный диапазон чувствительности, мкм 0,4—1,0
- Интегральная чувствительность,  $\text{В} \cdot \text{см}^2 / \text{мкДж}$  0,6—1,0
- Относительная неравномерность напряжения темнового сигнала, % 5,0
- Относительная неравномерность интегральной чувствительности, % 10,0
- Напряжение сигнала насыщения, мВ 2000
- Глубина модуляции напряжения сигнала на отметке 100 линий на строку, % 20—30
- Диапазон тактовых частот, МГц 0,01—8,0
- Входная емкость фазовых электродов, пФ 65
- Динамический диапазон, не менее 200
- Допустимое число дефектов, %, не более 5

НПП «Восток». 630075, Новосибирск-75, ул. Дуси Ковальчук, 276

Директор Новотный С. И., тел. (8-383-2) 25-37-38

Главный инженер Дейс Г. А., тел. (8-383-2) 25-87-78

Телетайп: Новосибирск, «Тантал» Телекс: 133294 «Агрос»

Факс (8-383-2) 26-46-58