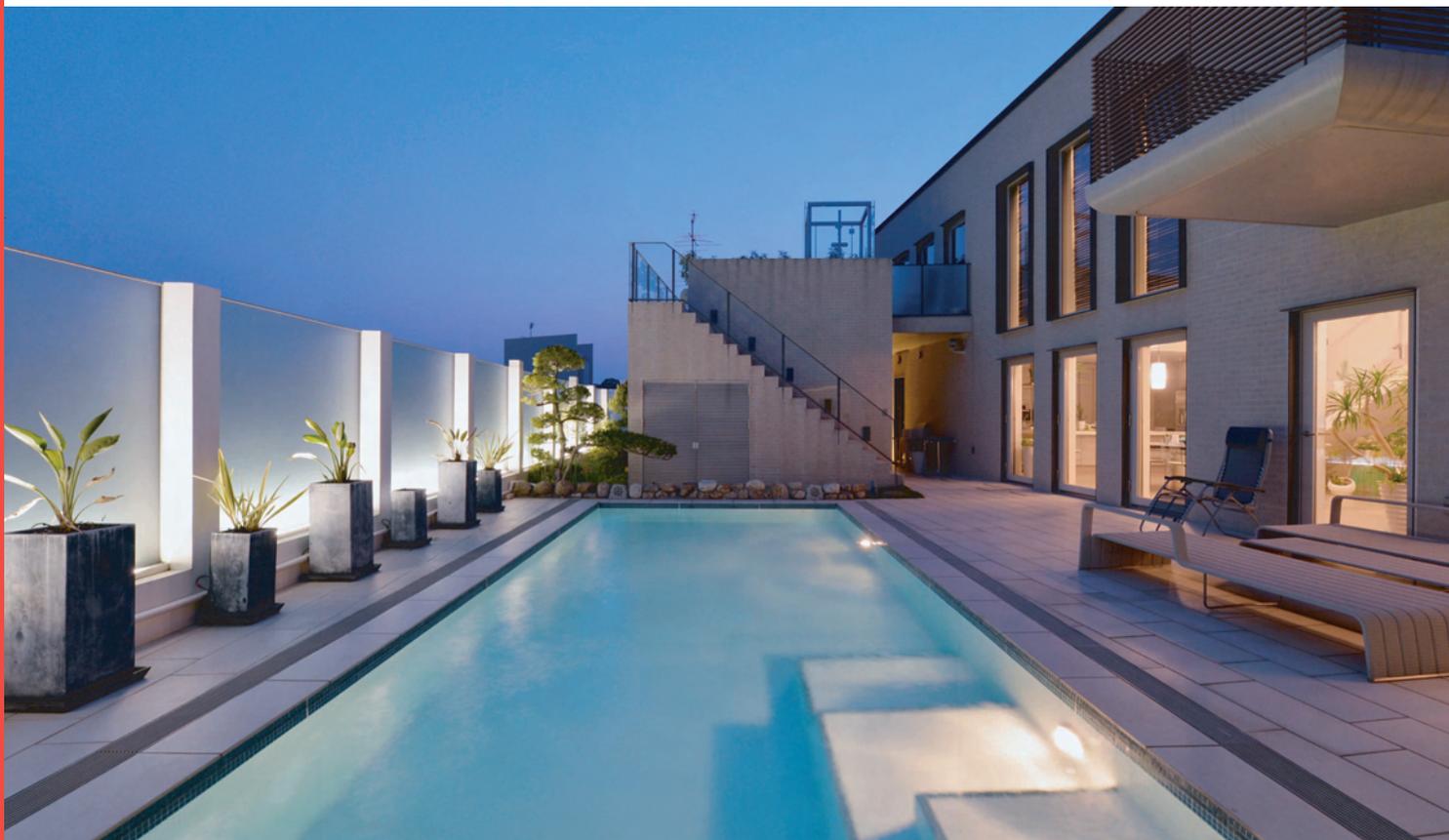




## OV4689 4MP краткое описание продукции



доступны в  
свинцово-  
пакет

### High Frame Rate 4-мегапиксельный датчик CameraChip™ с Excellent низкой освещенности и High Dynamic Range для приложений безопасности

OV4689 представляет собой высокопроизводительный 4-Мп сенсор CameraChip в родном формате 16:9 предназначен для наблюдения и систем безопасности следующего поколения. Датчик использует передовую 2-микронный OmniBSI-2™ пикселя, чтобы обеспечить лучшие в своем классе низкой освещенности и высоким динамическим диапазоном (HDR).

1/3-дюймовый OV4689 может захватить с полным разрешением видео высокой четкости 4-Мп (HD) при 90 кадрах в секунду (FPS), 1080p HD при 120 кадров в секунду, и Binned 720p HD при 180 кадров в секунду. высокая частота кадров датчика позволяют четкое, чистое изображение и видео захвата быстро движущихся объектов.

OV4689 обеспечивает синхронизацию захват в полном разрешении HDR с использованием кадров на основе «последовательный HDR» или построены «шахматное HDR», и разрешение четверти HDR, используя

«Альтернативный ряд HDR». Преимущества использования «HDR» в шахматном порядке по сравнению с последовательным «HDR» являются значительным снижением артефактов движения и ниже требования к памяти для обработки хоста. Эти режимы производства высокого качества с полным разрешением 4-Мп HDR видео в экстремальных вариациях светлых и темных условий, обеспечивая высокую контрастность и превосходное воспроизведение сцены.

OV4689 имеет высокоскоростной 4-пер MIPI последовательный выходной интерфейс для облегчения требуемой высокой скорости передачи данных. OV4689 доступен в масштабе чип пакета (CSP).

Узнайте больше на [www.ovt.com](http://www.ovt.com).



OmniVision

## Приложения

- ▢ IP-камера
- ▢ Спортивные камеры
- ▢ Главная Мониторинг
- ▢ Камеры наблюдения

## Особенности продукта

- ▢ автоматическая калибровка уровня черного (ABLС)
  - быстрое переключение режима
- ▢ программируемый блок управления для:
  - частота кадров
  - зеркало и флип
  - кадрирование
  - ОКОННАЯ
- ▢ Статическая дефектные пиксели Отмена
- ▢ поддерживает форматы вывода:
  - 10-битный RGB-RAW (MIPI)
- ▢ поддерживает горизонтальную и вертикальную субдискретизации
- ▢ поддерживает размеры изображения:
  - 4MP
  - 3MP
  - EIS1080p
  - 1080p
  - EIS720p
- ▢ Поддержка 2x2 биннинг, 4x4 биннинг, фильтр повторно выборки
- ▢ стандартный последовательный интерфейс: SCCB
- ▢ до 4-х полосного MIPI последовательного выходного интерфейса
- ▢ встроенные 4К бит однократно программируемой (OTP) память для идентификации частей и т.д.
- ▢ два на чипе фазовой автоподстройки петли (ФАПЧ)
- ▢ программируемые входы Возможность / вывода привода
- ▢ встроенный датчик температуры

# OV4689



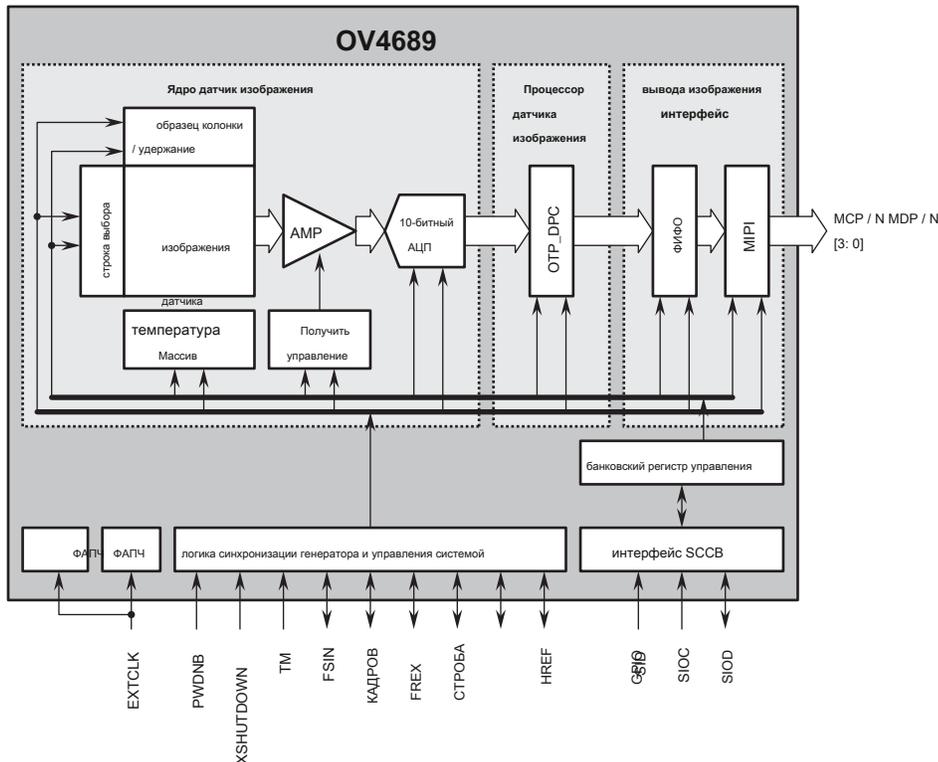
## Информация для заказа

▢ OV04689-H67A  
(Цвет, без свинца, 67-контактный СHT)

## характеристики продукта

- ▢ активный размер массива: 2888 x 1520
- ▢ источник питания:
  - ядро: 1.1 ~ 1.3V
  - аналоговый: 2.6 ~ 3.0V
  - I/O: 1.7 ~ 3.0V
- ▢ Требования к питанию:
  - активный: 163 мА (261 мВт)
  - ожидание: 1 мА
  - XSHUTDOWN: < 10 мкА
- ▢ диапазон температур:
  - работа: -30 °C до +85 °C Температура перехода
  - стабильное изображение: От 0 °C до +60 °C Температура перехода
- ▢ Выходные форматы: 10-разрядные данные RAW RGB
- ▢ Размер лиски: 1/3"
- ▢ входная частота синхронизации: 6 ~ 64 МГц
- ▢ главный объектив угол луча: 0 °
- ▢ Соотношение макс S / N: 38,3 дБ
- ▢ динамический диапазон: коэффициент усиления 64,6 дБ @ 1x
- ▢ максимальная скорость передачи изображения:
  - 2888 x 1520: 90 кадров в секунду
  - 1920 x 1080: 120 кадров в секунду
  - 1280 x 720: 180 кадров в секунду
  - 672 x 380: 330 кадров в секунду
- ▢ чувствительность: 1900 мВ / люкс-сек
- ▢ Режим сканирования: прогрессирующий
- ▢ Максимальный интервал экспозиции: 1548 x Г ряд
- ▢ размер пикселя: 2 мкм x 2 мкм
- ▢ Область изображения: 5440 мкм x 3072 мкм
- ▢ Размеры упаковки: 6630 мкм x 5830 мкм

## Функциональная блок-схема



4275 Burton Drive Santa Clara, CA 95054 USA

Тел: + 1 408 567 3000 Факс: + 1 408 567 3001  
www.ovt.com

OmniVision оставляет за собой право вносить изменения в свои продукты или предлагать какой-либо продукт или услугу без предварительного уведомления. OmniVision и логотип OmniVision являются зарегистрированными торговыми марками компании OmniVision Technologies, Inc. Samsung и OmniBS-2 являются торговыми марками компании OmniVision Technologies, Inc. Все другие торговые марки являются собственностью их соответствующих владельцев.



**OmniVision**