

[Информация о продукте]

Ver. 1.0

IMX415-AAQR

Диагональ 6,43 мм (тип 1 / 2,8) CMOS Твердотельного датчика изображения с площадью пикселем для цветных камер

Описание

IMX415-AAQR является диагональной 6,4 мм (тип 1 / 2,8) CMOS-активного типа пикселей твердотельный датчик изображения с квадратной матрицы пикселей и 8,46 М эффективных пикселей. Этот чип работает с аналоговым 2.9 В, цифровой 1,1 В, и интерфейс 1,8 В тройной блок питания, и имеет низкое энергопотребление. Высокая чувствительность, низкий темновой ток и не мазка достигаются за счет принятия R, G и B мозаичные фильтры основных цветов. Этот чип оснащен электронный затвор с переменным временем заряда интеграции.

(Приложения: Камеры видеонаблюдения, Ф.А. камеры, промышленные камеры)

Характеристики

- CMOS точек типа активного пиксела
- Встроенная схема регулировки времени, H / V и драйвер последовательной цепи связи
- Входная частота: 24 МГц / 27 МГц / 37,125 МГц / 72 МГц / 74,25 МГц
- Количество рекомендуемых записываемых пикселей: 3840 (H) × 2160 (V) прилб. 8.29 М пикселей
- Режим Считывание всех пикселей
 - режим сканирования
 - Горизонтальный / Вертикальный 2/2 строки Режим биннинга
 - Окно кадрирования
 - Горизонтальное / Вертикальное направление - Normal / Режим Перевернутый считывания
- скорость счётчика
 - Максимальная скорость передачи кадров в
 - All-пиксельный режим сканирования: 12 бит: 60,3 кадр / с, 10 бит: 90,9 кадр / с
- Функция высокого динамического диапазона (HDR)
 - Множественное экспонирование HDR
 - Цифровой перекрытие HDR
- функции синхронизации датчиков
- С переменной скоростью функции затвора (разрешение 1Н единиц)
- CDS / функция ПГК
 - 0 дБ до 30 дБ: Аналоговый Усиление 30 дБ (шаг шагом 0,3 дБ)
 - 30,3 дБ до 72 дБ: Аналоговое Усиление 30 дБ + цифровое усиление 0,3 дБ до 42 дБ (шаг шагом 0,3 дБ)
- Поддержка ввода / вывода
 - CSI-2 последовательный вывод данных (2 Дорожка / 4 Лейн), RAW10 / RAW12 выход
- Рекомендуемое расстояние выходного зрачка: -30 мм до ∞

STARVIS

* STARVIS является товарным знаком Sony Corporation. STARVIS является задней подсветкой технологии пикселя используется в КМОП-датчиков изображения для применения камер видеонаблюдения. Он имеет чувствительность 2000 мВ или более на 1 мкм λ (цвет продукта, при визуализации с 706 кд / м² источник света, F5.6 в 1 с накоплением эквивалента), и реализует высокое качество изображения в видимом свете и-свет из ближних инфракрасных областей.

Sony оставляет за собой право вносить изменения в продукты и технические характеристики без предварительного уведомления.

Sony логотип является зарегистрированным товарным знаком Sony Corporation.

Структура устройства

◆ датчик изображения CMOS	
◆ Размер изображения	Диагональ 6,4 мм (тип 1 / 2,8) припл. 8.40 М пикселей, все пиксели
◆ Общее количество пикселей	3864 (H) × 2228 (V) припл. 8.60 М пикселей
◆ Количество эффективных пикселей	3864 (H) × 2192 (V) припл. 8.46 М пикселей
◆ Количество активных пикселей	3864 (H) × 2176 (V) припл. 8.40 М пикселей
◆ Количество рекомендуемых записываемых пикселей	3840 (H) × 2160 (V) припл. 8.29 М пикселей
◆ размер элементарной ячейки	1,45 мкм (H) × 1,45 мкм (V)
◆ Оптический черный	Горизонтальное (H) Направление: спереди 0 пикселей, задние 0 пикселей по вертикали (V) Направление: спереди 36 пикселей, задние 0 пикселей
◆ фиктивный	Горизонтальный (H) Направление: спереди 0 пикселей, задний 0 пикселей по вертикали (V) Направление: спереди 1 пиксель, задний 1 пиксель
◆ пакет	114 контактный LGA

Датчик изображения Характеристики

(T = 60 ° C)

Вещь		Значение	замечания
Чувствительность (F5.6)	Тип.	2048 Digit	1/30 накопление 12 бит преобразованное значение
сигнал насыщения	Минимум	3895 Digit	12 бит преобразованное значение

Режим Basic Drive

режим привода	Рекомендуемое количество записываемых пикселей	Максимальная частота кадров [Кадр / с]	Выходной интерфейс	АЦП [бит]
Все пиксели	3840 (H) × 2160 (V) ок. 8.29 М пикселей	90,9	CSI-2	10
Горизонтальный / Вертикальный 2/2-линия биннинга	1920 (H) × 1080 (V) ок. 2,07 М пикселей	90,9	CSI-2	10