Prox-Onyx 2M Full HD

Для получения изображения при минимальной освещенности и неблагоприятных погодных условиях

Основные характеристики

- 2 миллиона пикселов (1920 x 1080), размер пиксела 5,3 x 5,3 µm
- Full HD, при 2/3" оптическом формате
- Высокая скорость: 60к/с @ 14 бит/340к/с @ 10бит при полном разрешении
- Строковый затвор/кадровый затвор с DDS для работы в условиях низкой освещенности
- Линейный динамический диапазон 76dB @ 25°C с несколькими режимами его расширения
- Выход 8/10/12/14 бит LVDS + синхронизация
- Интеграция с режимом накопления
- Интеллектуальный триггерный режим для получения удаленного стробируемого изображения
- Рабочая температура(-30°C to 65°C)
- SPI контроллер

Применение

- Оборона
- Научные исследования
- Системы наблюдения
- Телетрансляция
- Камеры ДД
- Высокоскоростной контроль

www.npk-photonica.ru

Prox-Onyx 2M Full HD

Модуль Prox-Onyx HD компании e2v является последней разработкой в ряду настраиваемых систем получения изображений для работы в самых жестких условиях освещенности и климатического воздействия.

Платформа Prox-Onyx использует инновационную КМОП технологию сенсоров, формирующих изображение в условиях слабой освещенности, компании e2v.Структура платформы обеспечивает высочайшее качество, которое обусловлено возможностью прямой интеграции сенсора и системы предобработки в камеры и системы формирования изображений самого заказчика.

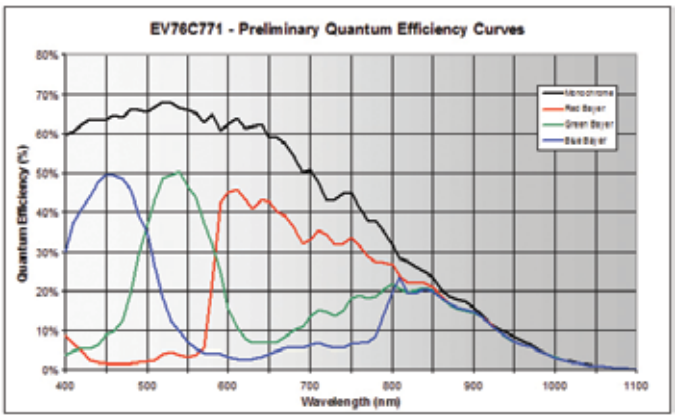
Реализуемая в модуле функция DDS при кадровом затворе обеспечивает великолепное качество и высокую скорость с минимальным шумом при слабом обсвещении. Платформа Prox-Onyx также обладает исключительными возможностями настройки широты динамического диапазона и экспозиционных режимов накопления для получение активного изображения в неблагоприятных условиях окружающей среды.

Платформа Prox-Onyx может поставляться с учетом требуемых функций, формы и интерфейса для OEM приборов. Типовыми приборами являются очки ночного видения для военных, охранные и телекоммуникационные системы и камеры ДД.

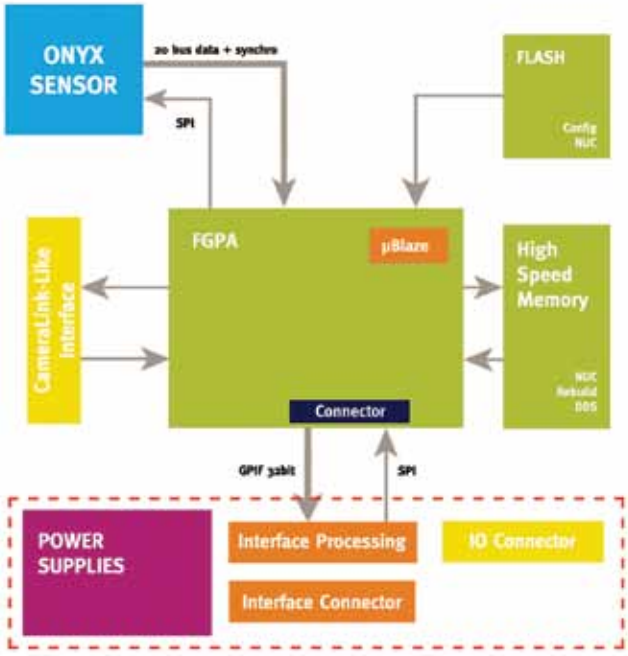
Типовые характеристики

Характеристики сенсора		
Разрешение	пиксел	1920 x 1080, Full HD
Размер окна	дюйм	2/3
Размер пиксела (квадратный)	µm	5.3 x 5.3
Коэффициент соотношения сторон		16/9
Максимальная частота кадров	к/с	60 @ 14bits, полный формат 340 @ 10bits, полный формат
Скорость пиксела	Мпиксел/s	TBC
Характеристика пиксела		
Разрядность	бит	8/10/12/14
Динамический диапазон	dB	76 (линейный) / › 100 (HDR режим)
Коэффициент сигнал/шум	dB	42
Чувствительность	LSB10/(nJ/cm²)	TBC
Электро-механические характеристики		
Источники питания	V	3.3 & 1.8
Энергопотребление Рабочий режим Режим ожидания	 600mW µW	 @ 120к/с 10бит TBC

Типовые значения квантовой эффективности



Архитектура модуля



Исполнение на заказ

- Компоновка платформы (размер, крепление, отверстия ...)
- Тип интерфейса (USB3, CoaxPress, Gige, ...)
- Функции обработки изображения (Автовыдержка, антимозаика, статистика, ...)

Коды для заказа

EV71YPO2M0U3C-AA0 дляProxOnyx 2MHD набора
EV71YPO2M0U3N-AA0 дляProxRedOnyx 2MHD набора

Контактная информация:
www.npk-photonica.ru

AFAQ ISO 9001