СПЕЦИФИКАЦИЯ

Промышленные камеры

МОДЕЛЬ: Серии Jelly 3- usb3.0

Телефон: 8 812 220-44-88
Эл. почта: mail@gkhs.ru

Описание

Промышленные цифровые камеры Jelly 3 (с датчиком MT9P031) USB 3.0 используют новейшую технологию USB3.0, скорость работы намного выше, чем у цифровых камер USB2.0, разрешение составляет от 1,2 МП до 14,0 МП. Эти камеры обладают высокой чувствительностью, широким динамическим диапазоном, аппаратным буфером кадров и высокоскоростными функциями. Цифровые камеры серии Jelly 3 могут широко использоваться в области машинного зрения и в различных областях получения изображений.

Промышленные камеры Jelly 3 серии USB3.0 в основном предназначены для машинного зрения и различных областей высокоскоростного получения изображений. Их можно использовать для визуализации геля, получения изображений лицензий, медицинской диагностики, микроскопии, получения изображений заметок, промышленных производственных линий, получения изображений отпечатков пальцев и ладоней, изображений рабочего стола, высокоскоростного получения номерных знаков транспортных средств, наружного мониторинга, получения изображений радужной оболочки глаза и т.д.

Преимущества

- Высокоскоростной интерфейс Mirco USB3.0, пропускная способность составляет 5 Гб / с, нет необходимости во внешнем источнике питания.
- Встроенный аппар буфер кадров емкостью 32 Мбит/с, поддерживает совместную работу большего количества камер.
- Поддержка внешнего триггера с оптической изоляцией GPIO, настройка задержки внешнего триггера не влияет на частоту захвата кадров.
- Возможен готовый API для вторичной разработки пользователей, поддерживает VC, VB и другие языки разработки.
- Поддерживает Windows XP, Win7, Win8, Win10, 32- и 64-разрядные операционные системы, драйверы для Linux-Ubuntu и операционной системы Android могут быть настроены индивидуально.
- Корпус из прецизионного алюминиевого сплава, небольшой размер 29 × 29 × 30 мм, вес 45 г.
- Кабель USB3.0 поставляется с крепежными винтами.
- Поддержите интерфейс C-mount и настройте интерфейс объектива.

Jelly 3

Технические характеристики

Модель	MU3S40 M/C (SGYYO)	MU3S210 M/C (SRYYO)	MU3S230 M/C (SGYYO)	MU3S231 M/C (SGYYO)	MU3S32 1M/C (SGYYO)	MU3S500 M/C (SGYYO)	MU3S640 M/C / 641M/C (SRYYO)	MU3S1200 M/C (SRYYO)
Тип изображения	Цветной / монохромный							
Тип сенсора	CMOS							
Модель сенсора	SONY IMX287	SONY IMX290	SONY IMX174	SONY IMX249	SONY IMX265	SONY IMX264	SONY IMX178	SONY IMX226
Затвор	Global	Rolling	Global	Global	Global	Global	Rolling	Rolling
Размер датчика	1/2.9 дюйма	1/2.8 дюйма	1/1.2 дюйма	1/1.2 дюйма	1/1.8 дюйма	2/3 дюйма	1/1.8 дюйма	1/1.7 дюйма
Размер пикселя	6.3×6.3 мкм	2.9×2.9 мкм	5.86×5.86 мкм	5.86×5.86 мкм	3.45×3.45 мкм	3.45×3.45 мкм	2.4×2.4 мкм	1.85×1.85 мкм
Макс. разрешение	728×544	1944 × 1096	1936 × 1216	1936 × 1216	2048×1536	2464 × 2056	3096 × 2080	4072 × 3046
Частота смены кадров	328fps	60fps	80fps	40fps	60fps	35fps	30fps	14fps
Точечная частота	96 Мгц	96 Мгц	96 Мгц	96 Мгц	96 Мгц	96 Мгц	96 Мгц	96 Мгц
Точность АЦП	12 бит	12 бит	12 бит	12 бит	12 бит	12 бит	12 бит	12 бит
SNR	47 дВ	50 дВ	45 дВ	45.2 дВ	40 дВ	40 дВ	50 дВ	45 дВ
Динамический диапазон	74 дВ	75 дВ	73 дВ	72 дВ	70 дВ	70 дВ	70 дВ	70 дВ
Режим сканирования	Прогрессивная развертка							
Вывод изображения	Micro USB3.0, пропускная способность 5Gb/s							
Источник питания	USB3.0, 300～500мА @5В							
Буфер кадров	32-Мбитный							

Jelly 3

Технические характеристики

Ввод / вывод	GPIO с оптической изоляцией, 1 внешний триггерный вход, 1 флэш-выход, 1 вход/выход 5В
Функция	Отображение изображений на дисплее, захват изображений в формате bmp, jpg, tiff, захват видео (компрессор – опция)
Программируемое управление	Предварительный просмотр и захват AOI,Режим пропускания / биннинга, контрастность, яркость, насыщенность, гамма, усиление, экспозиция, удаление плохих пикселей, оценка фокуса, пользовательский серийный номер (0-255), аппаратный LUT (таблица поиска), аппаратный CCM
Баланс белого	Авто / ручной
Воздействие	Авто / ручное
Формат изображений	Поддержка 8/24/32-битного просмотра изображений и захвата, сохранение в формате “Jpeg”, “Bmp”, “Tiff”
Поддержка драйвера	ActiveX, Twain, DirectShow, VFW
ОП	Windows XP/7/8/10 32&64 бит ОП (пользовательская разработка ОП Linux and Android)
SDK	Поддержка языков разработки VC, VB, C#, DELPHI, поддержка ПО LABVIEW, OPENCV, HALCON, MIL
Порт для объектива	C-образный (CS/M12 - опция)
Рабочая температура	0°C~60°C
Температура хранения	-30°C~70°C
Размеры камеры	29(высота)×29(ширина)×30(длина) мм
Вес камеры	45g
Аксессуары	Цветные камеры поставляются с ИК-фильтром, USB-кабель длиной 3 м с крепежными винтами, разъем Hirose GPIO connector, 1 CD-диск с ПО и SDK.

Технические характеристики

Модель	MU3C120 M/C (MGYYO)	MU3E130 M/C (EGYYO)	MU3I130 M/C (IGYYO)	MU3E200 M/C (EGYYO)	MU3C500 M/C (MRYYO)	MU3C140 0M/C (MRYYO)
Тип изображения	Цветной / монохромный					
Тип сенсора	CMOS					
Модель сенсора	AR0134	E2V EV76C560	ISG1307	E2V EV76C570	MT9P031	MT9F002
Затвор	Global	Global	Global	Global	Rolling	Rolling
Размер датчика	1/3 дюйма	1/1.8 дюйма	1/2 дюйма	1/1.8 дюйма	1/2.5 дюйма	1/2.3 дюйма
Размер пикселя	3.75×3.75 мкм	5.3×5.3 мкм	4.8×4.8 мкм	4.5×4.5 мкм	2.2×2.2 мкм	1.4×1.4 мкм
Макс. разрешение	1280 × 960	1280 × 1024	1280 × 1024	1600 × 1200	2592 × 1944	4608 × 3288
Частота смены кадров	60fps	60fps	150fps	60fps	14fps	12fps
Точечная частота	96 Мгц	96 Мгц	96 Мгц	96 Мгц	96 Мгц	96 Мгц
Точность АЦП	12 бит	10 бит	10 бит	10 бит	12 бит	12 бит
SNR	38 дБ	41 дБ	41 дБ	39 дБ	38.1 дБ	36.5 дБ
Динамический диапазон	64 дБ	62 дБ	60 дБ	52 дБ	70.1 дБ	65.3 дБ
Режим сканирования	Прогрессивная развертка					
Вывод изображения	Micro USB3.0, пропускная способность 5Gb/s					
Источник питания	USB3.0, 300～500мА @5В					
Буфер кадров	32-Мбитный					

Jelly 3

Технические характеристики

Ввод / вывод	GPIO с оптической изоляцией, 1 внешний триггерный вход, 1 флэш-выход, 1 вход/выход 5В
Функция	Отображение изображений на дисплее, захват изображений в формате bmp, jpg, tiff, захват видео (компрессор – опция)
Программируемое управление	Предварительный просмотр и захват AOI,Режим пропускания / биннинга, контрастность, яркость, насыщенность, гамма, усиление, экспозиция, удаление плохих пикселей, оценка фокуса, пользовательский серийный номер (0-255), аппаратный LUT (таблица поиска), аппаратный CCM
Баланс белого	Авто / ручной
Воздействие	Авто / ручное
Формат изображений	Поддержка 8/24/32-битного просмотра изображений и захвата, сохранение в формате “Jpeg”, “Bmp”, “Tiff”
Поддержка драйвера	ActiveX, Twain, DirectShow, VFW
ОП	Windows XP/7/8/10 32&64 бит ОП (пользовательская разработка ОП Linux and Android)
SDK	Поддержка языков разработки VC, VB, C#, DELPHI, поддержка ПО LABVIEW, OPENCV, HALCON, MIL
Порт для объектива	C-образный (CS/M12 - опция)
Рабочая температура	0°C~60°C
Температура хранения	-30°C~70°C
Размеры камеры	29(высота)×29(ширина)×30(длина) мм
Вес камеры	45g
Аксессуары	Цветные камеры поставляются с ИК-фильтром, USB-кабель длиной 3 м с крепежными винтами, разъем Hirose GPIO connector, 1 CD-диск с ПО и SDK.

Технические характеристики

ГК Гермес
Телефон: 8 812 220-44-88
Эл. почта: mail@gkhs.ru
www.gkhs.ru