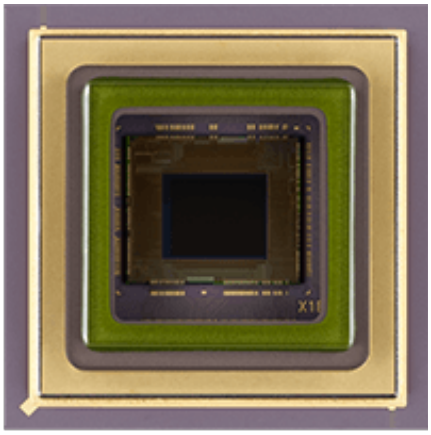
+7 (495) 845 - 12 - 10
www.lasercomponents.ru

Коротковолновый ИК детектор «IMX»



IMX990 - 1/2-дюймовый (диагональ 8,2 мм) высокочувствительный сенсор VIS-SWIR диапазона (0,4 - 1,7мкм) с разрешением около 1,34 Мп.

IMX991 - 1/4-дюймовый (диагональ 4,1 мм) высокочувствительный сенсор VIS-SWIR диапазона (0,4 - 1,7мкм) с разрешением около 0,34 Мп.

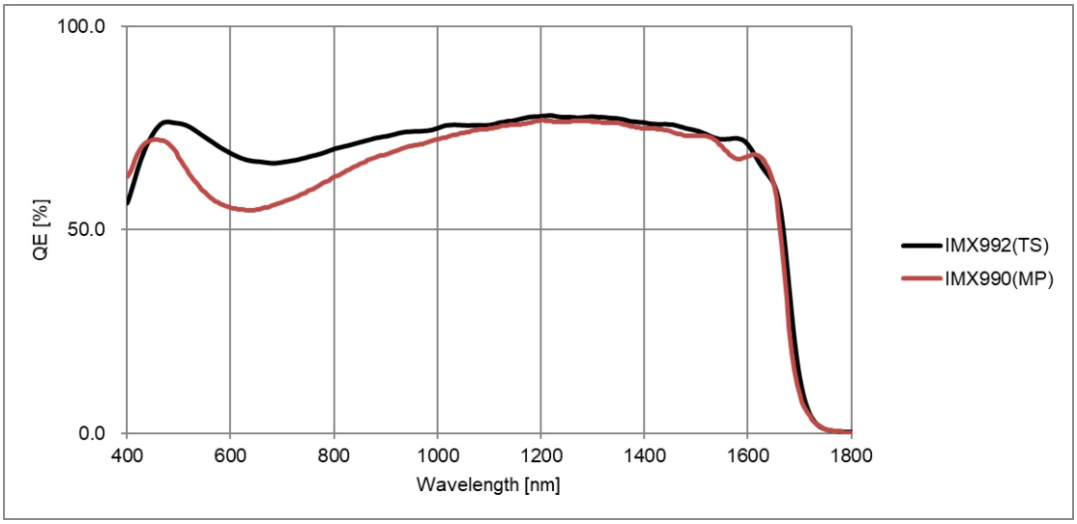
IMX992 - 1/1.4-дюймовый (диагональ 11,4 мм) высокочувствительный сенсор VIS-SWIR диапазона (0,4 - 1,7мкм) с разрешением около 5,32 Мп.

IMX993 - 1/1.8-дюймовый (диагональ 8,9 мм) высокочувствительный сенсор VIS-SWIR диапазона (0,4 - 1,7мкм) с разрешением около 3,21 Мп.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высочайшее разрешение при шаге пикселя до 3,45 мкм;
- Низкий уровень шума независимо от освещения;
- Повышенная гибкость в настройках благодаря совместимости с MIPI;
- Возможность получения высокочувствительной визуализации в диапазоне от 0,4 до 1,7 мкм.

КВАНТОВАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ



+7 (495) 845 - 12 - 10
www.lasercomponents.ru

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	IMX990	IMX991	IMX992	IMX993
Диагональ, мм	8,2 (1/2″)	4,1 (1/4″)	11,4 (1/1.4″)	8,9 (1/1.8″)
Разрешение, пиксели	1296×1032 (1,34 Мп)	656×520 (0,34 Мп)	2592×2056 (5,32 Мп)	2080×1544 (3,21 Мп)
Размер пикселя, мкм	5 × 5		3,45 × 3,45	
Глубина чёрного, пиксели	0 × 96 (по горизонтали)		96 × 0 (по горизонтали)	
	20 × 0 (по вертикали)		24 × 0 (по вертикали)	
Частота входного сигнала, МГц	37,125 / 74,25 / 54			
Рабочее напряжение, В	пиксель - 2,2 и 1,2; аналоговый вывод - 3,3 и 2,2; цифровой вывод - 1,2; интерфейс - 1,8			
Тип затвора	глобальный затвор		глобальный затвор (скользящий при DRRS)	
Интерфейс вывода данных	SLVS (2 ch / 4 ch)		SLVS (2 ch / 4 ch / 8 ch) / MIPI (2 lane / 4 lane)	
Габаритные размеры, мм	30 × 30 (включая TEC) 20 × 16,8 (без TEC)		30 × 30 (включая TEC) 21 × 20 (без TEC)	
Чувствительность, мВ	121 (360 - сигнал насыщения)			
Квантовая эффективность, %	>75 (работоспособность - >99,5)			
Режим считывания	многопиксельный			
Аналого-цифровое преобразование, биты	8/10/12 (при частоте 134/125 /71 Гц)	8/10/12 (при частоте 258/240 /137 Гц)	8/10/12 (при частоте 130/120 /70 Гц)	8/10/12 (при частоте 170/150 /90 Гц)
Формат вывода, пиксели	1280×1024 (1,31 Мп)	640×512 (0,33 Мп)	2560×2048 (5,24 Мп)	2048×1536 (3,14 Мп)