

Sony IMX607 de 38 megapíxeles, un nuevo sensor



Weibo es un gran lugar en internet para los usuarios de China dado que es supropio Twitter, pero algo que resulta interesante es que también es el lugar donde encontraremos múltiples filtraciones, pues ahora filtraron detalles de una nueva cámara fotográfica móvil de Sony.

Sony IMX607 es el nuevo sensor fotográfico de la marca que fue filtrado en las últimas horas a través de Weibo. Se trata de un sensor compacto de gama alta que promete entregar los mejores resultados e inclusive iría colocado en el Huawei P30 Pro.

Sony **IMX607**, un sensor de 38 megapíxeles que apunta a montarse en los gama alta del año que viene. Este sensor destaca por su **tamaño de 1/1.8 pulgadas** y la tecnología **Dual Bayer**, siendo capaz de conseguir fotos más luminosas usando píxeles blancos.

SONY

[Product Brief]

Ver.0.4

IMX607

Diagonal 9.990 mm (Type 1/1.8) 38 Mega-Pixel CMOS Image Sensor with Square Pixel for Color Cameras

General description and application

IMX607 is a diagonal 9.990 mm (Type 1/1.8) 38 Mega-pixel CMOS active pixel type stacked image sensor with a square pixel array. It adopts Exmor RS™ technology to achieve high speed image capturing by column parallel A/D converter circuits and high sensitivity and low noise image (comparing with conventional CMOS image sensor) through the backside illuminated imaging pixel structure. R, G, B, and W pigment primary color mosaic filter is employed. It operates with three power supply voltages: analog 2.7 V, digital 1.2 V and 1.8 V for input/output interface and achieves low power consumption.

In addition, this product is designed for use in cellular phone, tablet pc and pc camera. When using this for another application, Sony does not guarantee the quality and reliability of product. Therefore, don't use this for applications other than cellular phone, tablet pc and pc camera. Consult your Sony sales representative if you have any questions.

Functions and Features

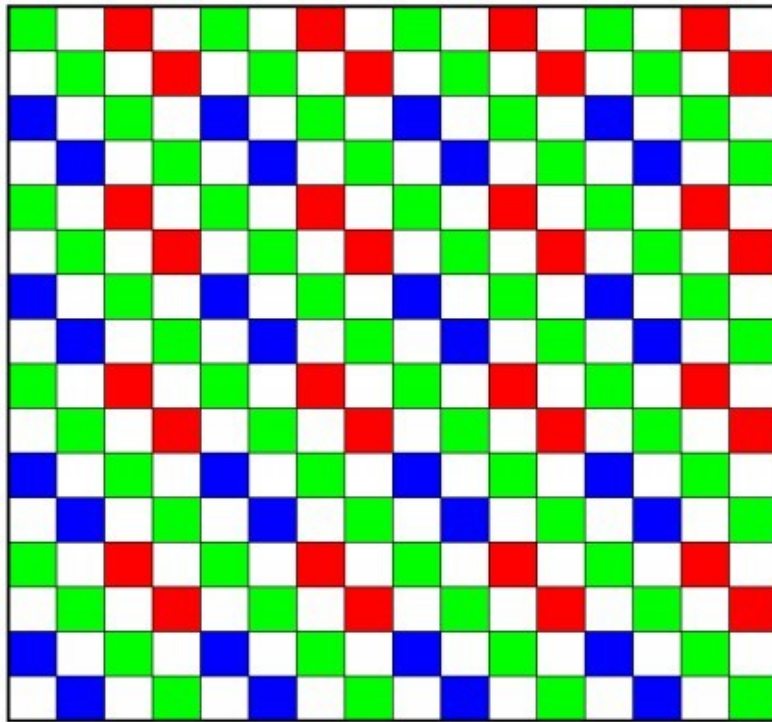
- ◆ Back-illuminated and stacked CMOS image sensor Exmor RS
- ◆ Dual Bayer & White HDR Coding HDR pixel array.
- ◆ Full resolution @ 24 frame/s (Normal Mode 10-bit ADC), @ 24 frame/s (DBW-HDR 10-bit)
- ◆ Output video format of RAW12/10/8.
- ◆ Independent flipping and mirroring.
- ◆ CSI-2 serial data output (MIPI 4lane/8lane, Max. 2.3 Gbps/lane, D-PHY spec. ver. 1.2 compliant)
- ◆ 2-wire serial communication.
- ◆ High signal to noise ratio (SNR) & exceptional low-illumination performance.
- ◆ Quad Pixel Phase Detection Auto Focus (QP²DAF).
- ◆ High-SNR pixel binning readout function (Pixel size: 2.24μm eq.)
- ◆ Dual sensor synchronization operation.
- ◆ Built-in temperature sensor
- ◆ Advanced Noise Reduction (Chroma noise reduction and RAW noise reduction)
- ◆ Ambient Light Sensor (ALS)

微博 @元变的八妹

Un funcionamiento similar encontramos en la cámara del Huawei Mate 20 Pro que tiene un Sony IMX600, usa dos píxeles de color (RGB) con larga exposición y otros dos con exposición corta y los combina después para **conseguir un mejor rango dinámico**, mejor iluminación, colores más fieles y mayor nitidez en condiciones de poca luz, pero en este caso **se usan píxeles blancos para mayor luminosidad**.

Básicamente, esta tecnología **crea una matriz HDR usando los píxeles blancos para capturar mayor luz**, eliminando la necesidad de tener un sensor en blanco y negro que ayude a

mejorar el tema de la exposición.



Dual Bayer & White
HDR Coding array

微博 @元交的人妹

Adicionalmente debemos sumar la tecnología **QDAF** (*Quad Pixel Phase Detection Auto Focus*), que sirve para mejorar la velocidad de enfoque y el **SNR** (*signal-to-noise ratio*), que debería ayudar a eliminar el ruido en escenas nocturnas.

Eso no es todo, pues el **Sony IMX607** también es compatible con **hasta ISO 5000** y tendremos un sensor que, al menos sobre el papel, debería dar buenos resultados al hacer fotos de noche, por tal razón habría sido el escogido de Huawei para su nuevo buque insignia.

Fuente: poderpda.