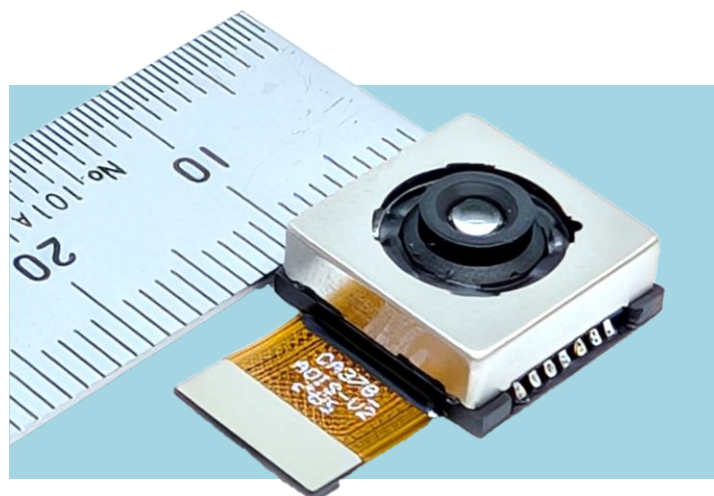


モバイル機器向け小型モジュール

高性能カメラモジュール



高感度、低ノイズを実現する1/2.3 SONY製イメージセンサー

ピクセルサイズ1.55 μ mにより、2.5倍以上(1.0 μ m比)の高感度でノイズの少ない映像

SME-HDR技術搭載。逆光でも静止画/動画の区別なく色鮮やかな映像

正方ピクセルアレイを備えた対角7.857mm (タイプ1/2.3) 12.3M有効画素 CMOSイメージセンサーを搭載

高速動画出力、光学式手ぶれ補正(OIS : Optical Image Stabilizer)

高速動画出力 (Full resolution@60fps、4K/2K@60fps、1080p@240fps)

OIS搭載により、モバイル機器および自律移動装置でもぶれの少ない映像

ヘッドサイズ : 13.1mm(W)×12.5mm(D)×5.95mm(H)、フレキシブルケーブル上に34pinのコネクタを搭載

Summary of Specifications		CA378-AOIS-V2		
Image sensor	All pixel scan CMOS image sensor			
	Image size	Type 1/2.3 (Diagonal 7.857mm)		
	Module effective pixels	4056 (H) x 3040 (V) 12.33M pixels		
Lens	Lens construction	5 Lenses		
	Focal length	4.266mm (35mm equivalent: 23mm)		
	F value	1.8		
	Angle of view (INF position)	Horizontal/Vertical /Diagonal	68.19° / 51.06° / 85.18°	
	Focus range	100mm to infinity with auto focus (Resolution is not guaranteed for all focus range.)		
Focus control	Feedback control VCM linear motor			
OIS	PWM control OIS			
Output	MIPI CSI-2 (4 lane) RAW Data 12/10/8 COMP8 output			
	Frame rate	Capture mode (all images)	Max. 60 frame/sec.	
		4K2K movie (16:9)	Max. 60 frame/sec.	
		Full HD movie (16:9)	Max. 240 frame/sec.	
I/O	Image signal	MIPI CSI2 2/4 lane		
	Control signal	I2C interface for image sensor and AF/OIS driver		
	Number of terminals	34 pins		
others	Power supply	Image sensor (analog)	2.8 ± 0.1 V	
		Image sensor (digital)	1.05 ± 0.1 V	
		I/O	1.8 ± 0.1 V	
		Actuator	2.8 ± 0.1 V	
	Operating temperature	T operation	-10 ~ +55 °C	
	Storage temperature	T storage	-30 ~ +75 °C	
	Recommended operating temperature	T specification	0 ~ +45 °C	
	Package dimensions (All)	13.1mm (W) x 21.00mm (D) x 5.95mm (H)		
Package dimensions (Module)	13.1mm (W) x 12.5mm (D) x 5.95mm (H) (Camera head block /without tolerance)			



CA378-AOIS by Raspberry Pi4

Image size : 4056x3040
 Brightness : 850lux
 Work distance : 430mm

※ 本書に記載されている会社名および製品名は、各社・各団体の登録商標または商標です。
 ※ 本資料に記載されております規格等は、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

