

KLT-N5MA-IMX258 V1.0

13MP Sony IMX258 MIPI-Schnittstelle Autofokus Kameramodul



Vorderansicht



Rückansicht

Spezifikationen

Kameramodul Nr.	KLT-N5MA-IMX258 V1.0
Auflösung	13MP
Bildsensor	IMX258
Sensorart	1/3.06"
Pixel Größe	1.12 um x 1.12 um
EFL	3.81 mm
F.NO	2.20
Pixel	4224 x 3136
Betrachtungswinkel	74.4°(DFOV) 62.7°(HFOV) 48.7°(VFOV)
Linsenabmessungen	8.50 x 8.50 x 5.65 mm
Modulgröße	110.00 x 8.50 mm
Modultyp	Autofokus
Schnittstelle	MIPI
Autofokus-VCM-Treiber-IC	DW9763
Linsenmodell	KLT-LENS-50013A1
Linsentyp	650 nm IR-Schnitt
Betriebstemperatur	-20°C to +70°C
Gegenstecker	10061122-27132HLF

**KLT-N5MA-IMX258 V1.0****13MP Sony IMX258 MIPI-Schnittstelle Autofokus Kameramodul**

Ansicht von oben



Seitenansicht



Untersicht



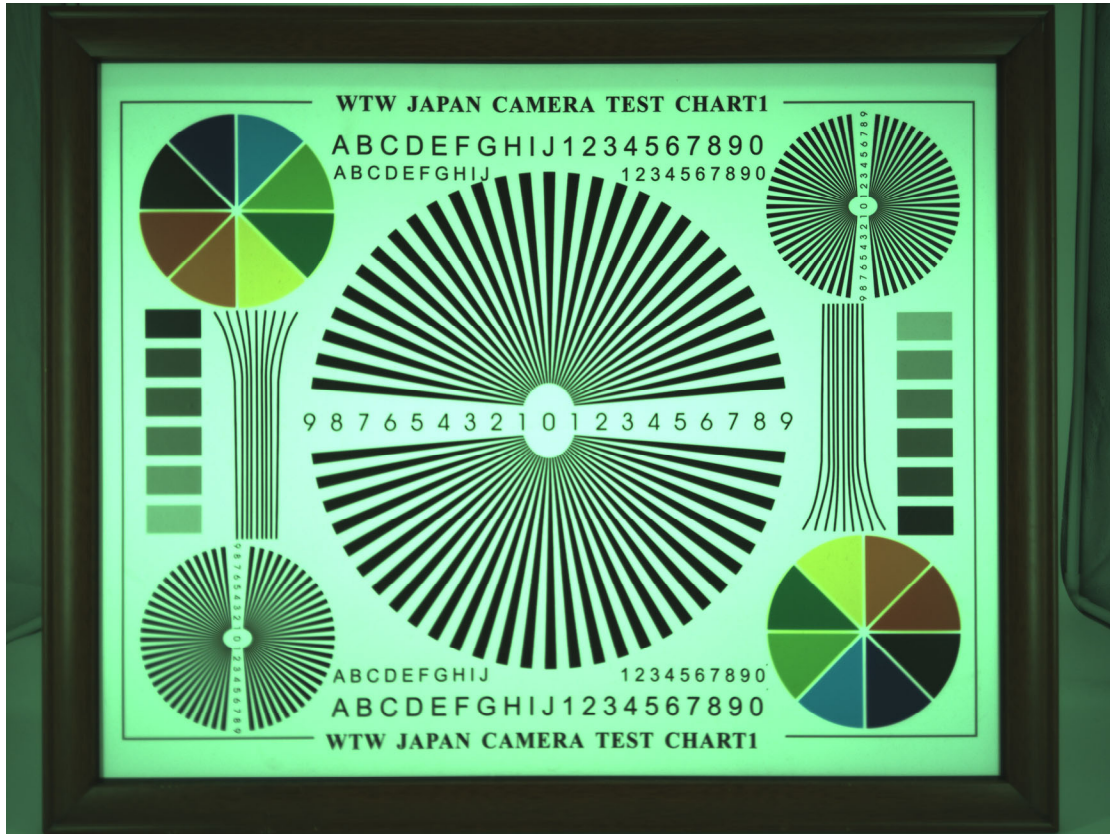
Gegenstecker



CMOS CAMERA MODULES

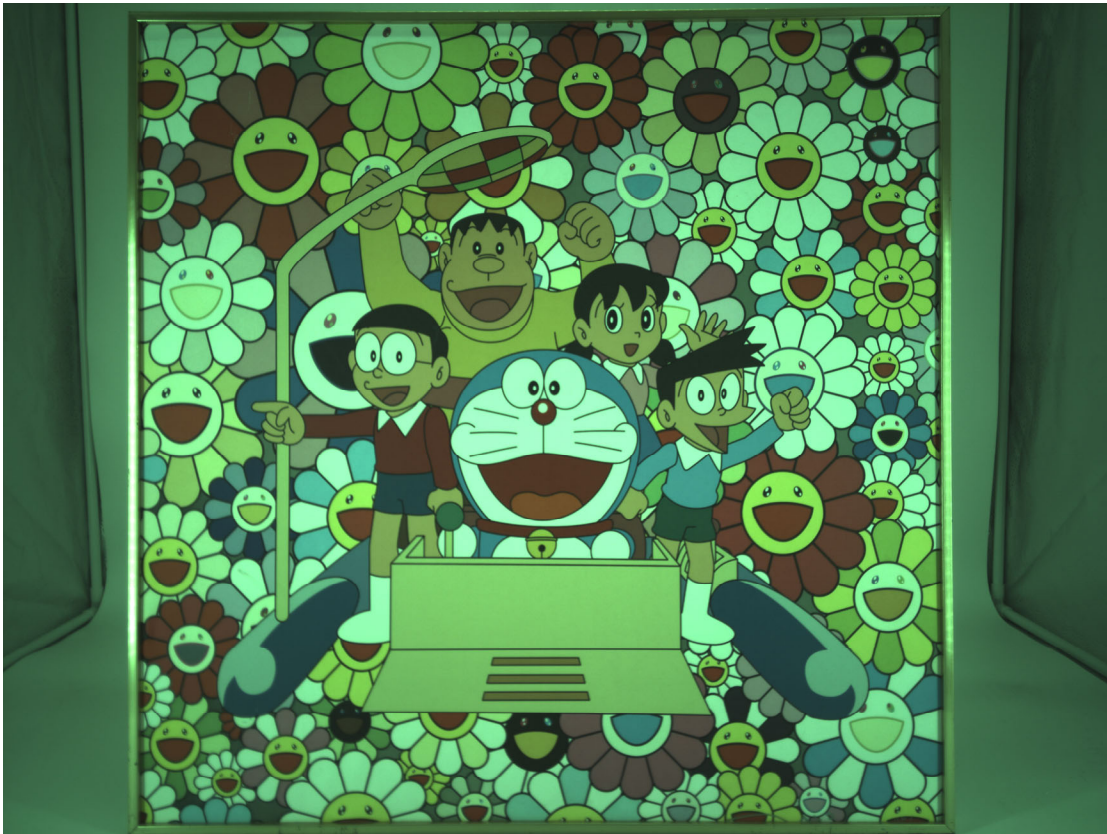
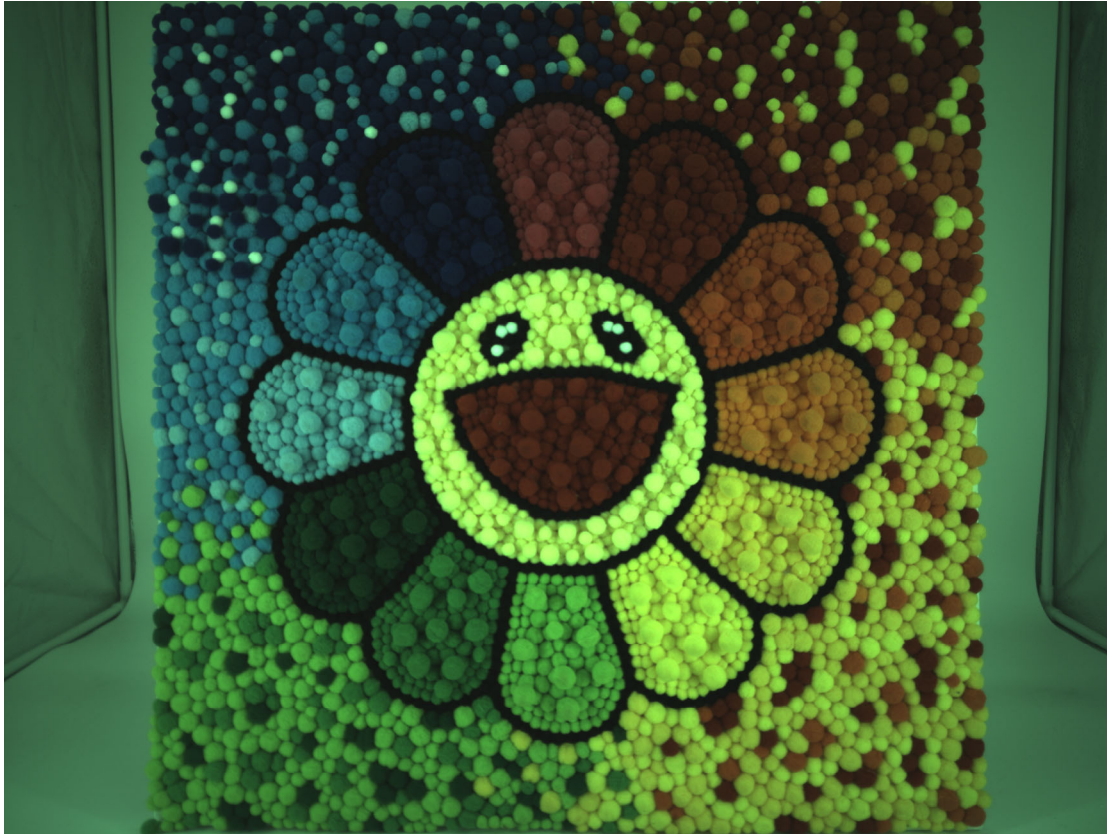


your BEST camera module partner



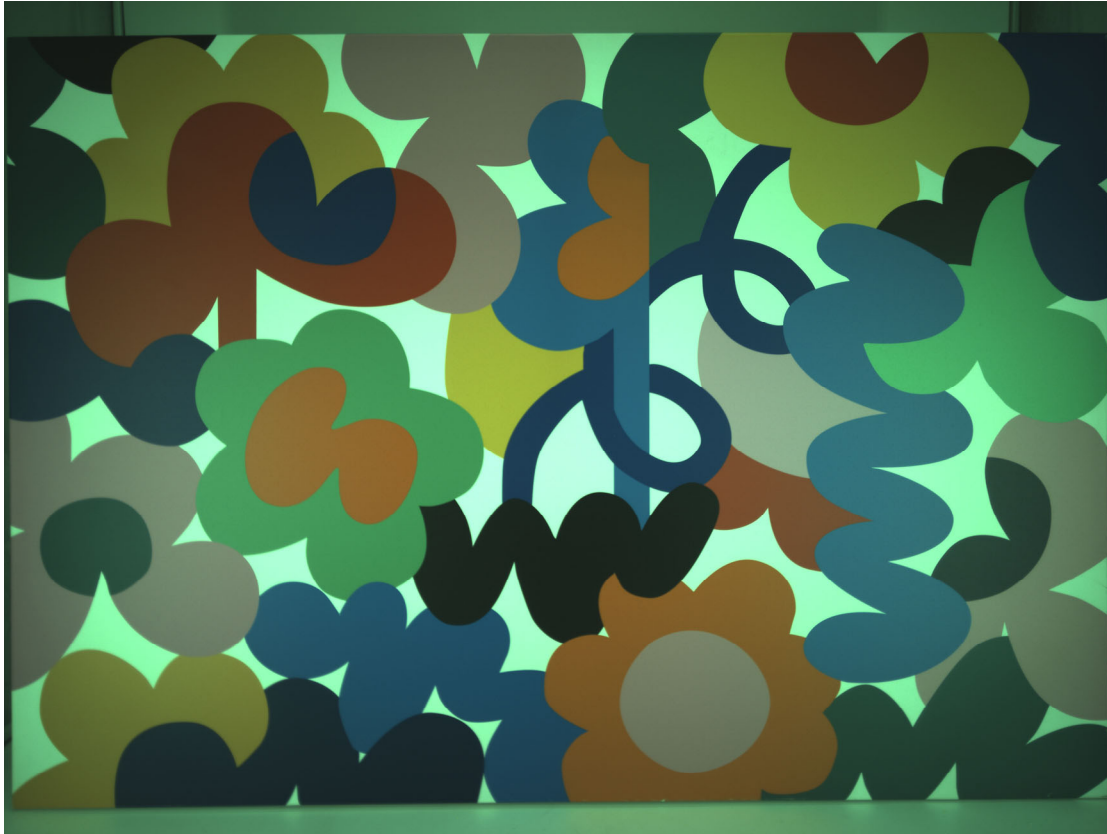
www.KaiLapTech.com sales@KaiLapTech.com Tel: (852) 6908 1256 Fax: (852) 3017 6778

All rights reserved @ Kai Lap Technologies Group Ltd. Specifications subject to change without notice.





your *BEST* camera module partner



Periodic table of Elements

- Hydrogen (Gas)
- Alkali Metals
- Alkaline Earth Metals
- Transition Metals
- Other Metals
- Metalloids
- Lanthanides
- Non-metals
- Halogens
- Noble Gases
- Actinides

Average Atomic Mass

Atomic Number

Name

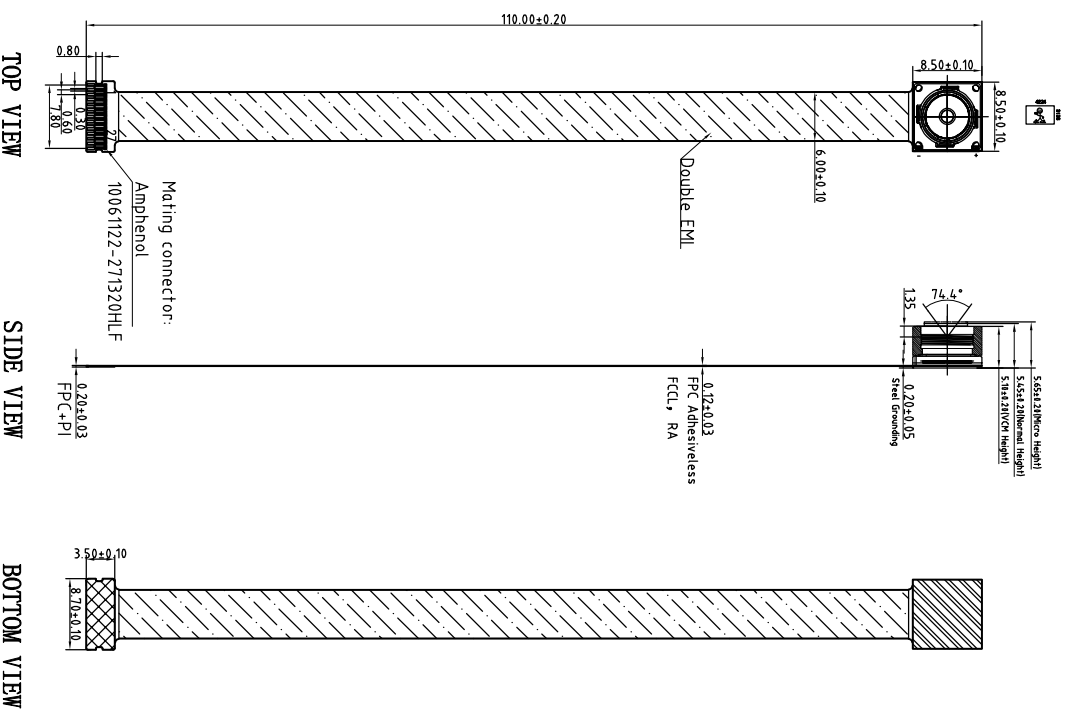
Symbol

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
H Hydrogen 1.008	He Helium 4.002																	Ne Neon 20.18	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Li Lithium 6.941	Be Beryllium 9.01	B Boron 10.81	C Carbon 12.01	N Nitrogen 14.01	O Oxygen 15.99	F Fluorine 18.99	Ne Neon 20.18	Na Sodium 22.99	Mg Magnesium 24.31	Al Aluminium 26.98	Si Silicon 28.08	P Phosphorus 30.97	S Sulfur 32.07	Cl Chlorine 35.45	Ar Argon 39.95	K Potassium 39.09	Ca Calcium 40.08	Sc Scandium 44.95	Ti Titanium 47.87
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
K Potassium 39.09	Ca Calcium 40.08	Sc Scandium 44.95	Ti Titanium 47.87	V Vanadium 50.94	Cr Chromium 51.99	Mn Manganese 54.94	Fe Iron 55.85	Co Cobalt 58.93	Ni Nickel 58.69	Cu Copper 63.55	Zn Zinc 65.39	Ga Gallium 69.72	Ge Germanium 72.61	As Arsenic 74.92	Se Selenium 78.96	Br Bromine 79.90	Kr Krypton 83.80	Rb Rubidium 85.47	Sr Strontium 87.62
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
Rb Rubidium 85.47	Sr Strontium 87.62	Y Yttrium 88.91	Zr Zirconium 91.22	Nb Niobium 92.91	Mo Molybdenum 95.94	Tc Technetium 97	Ru Ruthenium 101.1	Rh Rhodium 102.9	Pd Palladium 106.4	Ag Silver 107.9	Cd Cadmium 112.4	In Indium 114.8	Sn Tin 118.7	Sb Antimony 121.8	Te Tellurium 127.6	I Iodine 126.9	Xe Xenon 131.3	Cs Cesium 132.9	Ba Barium 137.3
53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
Cs Cesium 132.9	Ba Barium 137.3	La Lanthanum 138.9	Hf Hafnium 178.5	Ta Tantalum 180.9	W Tungsten 183.8	Re Rhenium 186.2	Os Osmium 190.2	Ir Iridium 192.2	Pt Platinum 195.1	Au Gold 196.9	Hg Mercury 200.6	Tl Thallium 204.4	Pb Lead 207.2	Bi Bismuth 208.9	Po Polonium (210)	At Astatine (210)	Rn Radon 222	Fr Francium (223)	Ra Radium (226)
87	88	89-103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
Fr Francium (223)	Ra Radium (226)	Ac Actinides 89-103	Rf Rutherfordium (261)	Db Dubnium (262)	Sg Seaborgium (263)	Bh Bohrium (264)	Hs Hassium (265)	Mt Meitnerium (268)	Ds Darmstadtium (281)	Rg Roentgenium (280)	Cn Copernicium (285)	Nh Nihonium (284)	Fl Flerovium (289)	Mc Moscovium (288)	Lv Livermorium (292)	Ts Tennessine (294)	Og Oganesson (294)		
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
Lu Lutetium 174.9	Yb Ytterbium 173	Er Erbium 167.2	Tm Thulium 168.9	Hf Hafnium 178.5	Ta Tantalum 180.9	W Tungsten 183.8	Re Rhenium 186.2	Os Osmium 190.2	Ir Iridium 192.2	Pt Platinum 195.1	Au Gold 196.9	Hg Mercury 200.6	Tl Thallium 204.4	Pb Lead 207.2	Bi Bismuth 208.9	Po Polonium (210)	At Astatine (210)	Rn Radon 222	Fr Francium (223)
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
Ac Actinides (227)	Th Thorium (232)	Pa Protactinium (231)	U Uranium (238)	Np Neptunium (237)	Pu Plutonium (243)	Am Americium (243)	Cm Curium (247)	Bk Berkelium (247)	Cf Californium (251)	Es Einsteinium (252)	Fm Fermium (257)	Md Mendelevium (258)	No Nobelium (259)	Lr Lawrencium (260)					

www.KaiLapTech.com sales@KaiLapTech.com Tel: (852) 6908 1256 Fax: (852) 3017 6778

All rights reserved @ Kai Lap Technologies Group Ltd. Specifications subject to change without notice.

PIN	SIGNAL
1	AFEN
2	DOVDD1.8V
3	DVDD1.2V
4	XSHUTDOWN
5	GND
6	MCLK
7	NC
8	AFVDD2.8V
9	SDA
10	SCL
11	GND
12	MCN
13	MCP
14	GND
15	MDON
16	MDDP
17	GND
18	MD1N
19	MD1P
20	GND
21	MD2N
22	MD2P
23	AGND
24	MD3N
25	MD3P
26	FSTROBE
27	AVDD2.8V



Parameters:

1、Sensor specification:

Image Sensor: IMX258
 Pixel: 1.12um×1.12um
 Lens Type: 1/3.06
 Important Voltage Description: DVDD1.2V (external power supply);

2、Lens specification:

FOV: 74.4°
 F/NO.: 2.2
 TV distortion: <1.5%
 Focal length: 3.85mm
 Composition: 5P

Version	Mark	Information	Date
V1.0	PD	First Version	03-09-2019
	△2		

NOTE:

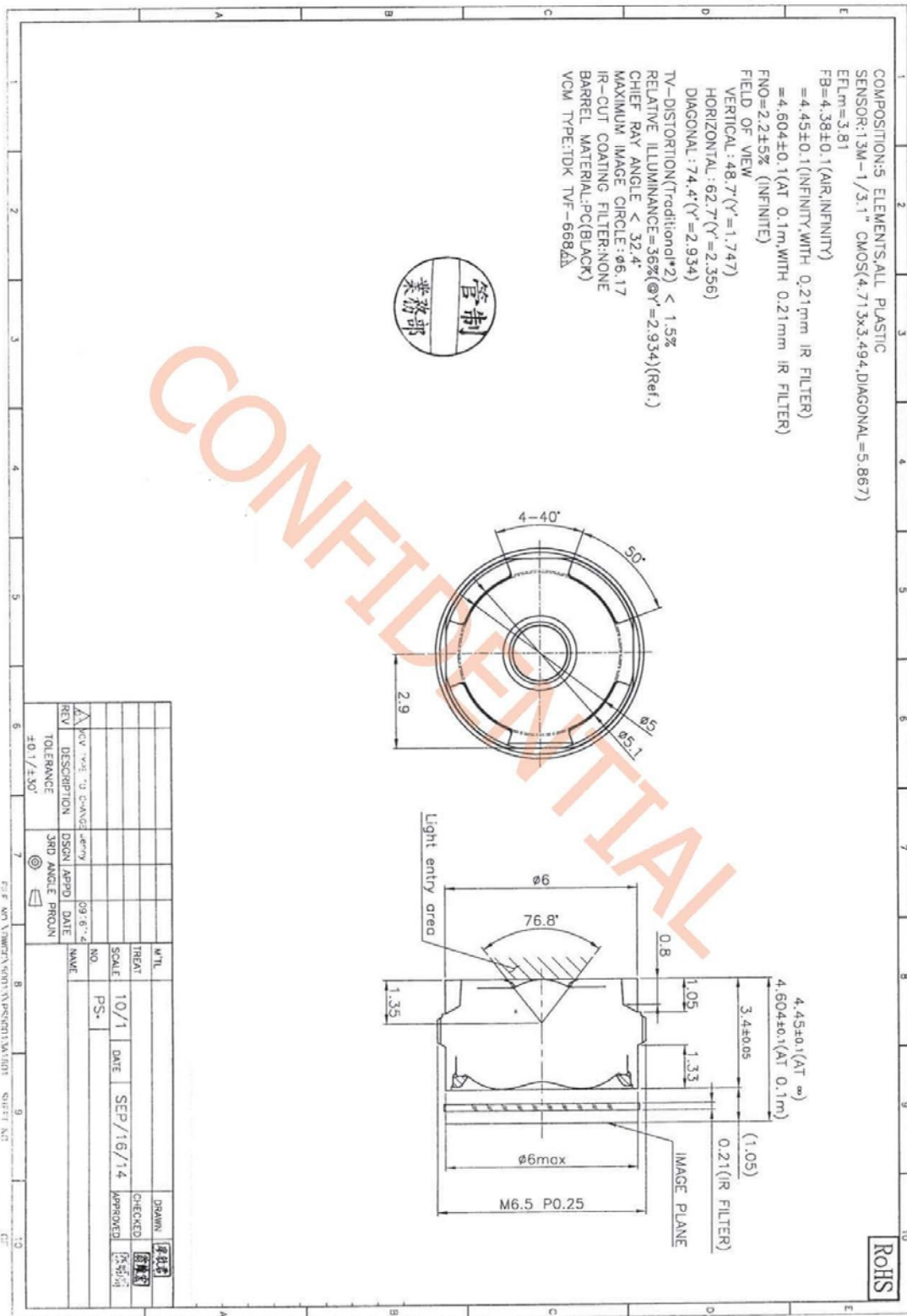
- 1.The device slave address:0x34;
- 2.Driver IC and its I2C Address: DW9763; 0x18h;

Kai Lap Technologies Group Ltd

Designed By	Kevin	Model Name:	KLT-N5MA-IMX258 V1.0		
Checked By	Aouly__Yan	Projection Type:	Unit: mm	Material:	-----
		Third Angle	Scale: 1:1	Sheet: 1 of 1	Version: 1/0



Lens Model: KLT-LENS-50013A1



1. General Description

The DW9763 is a single 10-bit DAC with 100mA output current sinking capability and embedded 8KByte eFlash memory. Designed for linear control of voice coil motors, the DW9763 is capable of operating voltage up to 3.3V.

The SAC (Smart Actuator Control) mode is applied to minimize the mechanical vibration. The SAC mode highly improves the actuator's settling time and tolerance coverage compared with conventional LSC (Linear Slope Control) mode. The DAC and eFlash are controlled via an I2C compatible serial interface.

The DW9763 incorporates with a POR (Power On Reset) circuit, power down mode. POR circuit gets to operate when VDD (supply power) turns on. The output current keeps 0mA until valid register value takes place. During the power down mode, it consumes current max.1uA.

The DW9763 is designed for auto focus and optical zoom for mobile camera, digital still camera, camcorders and other nano actuator applications.

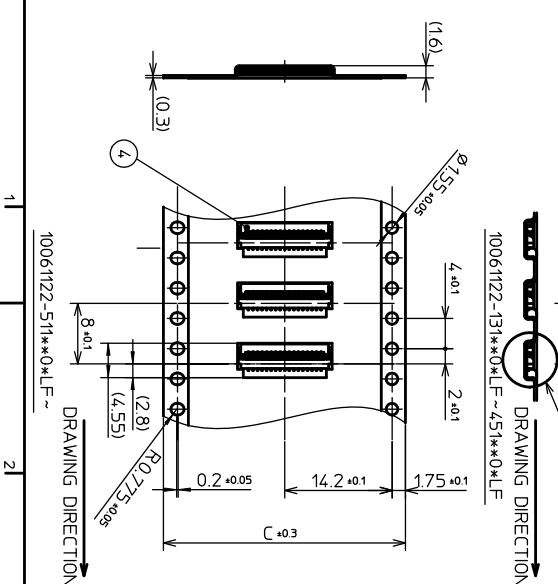
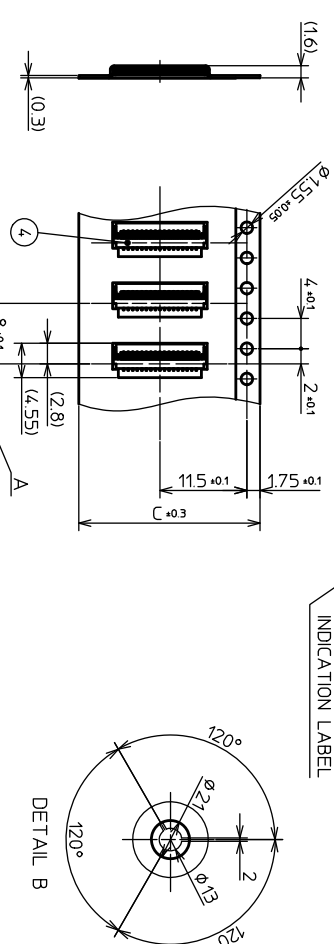
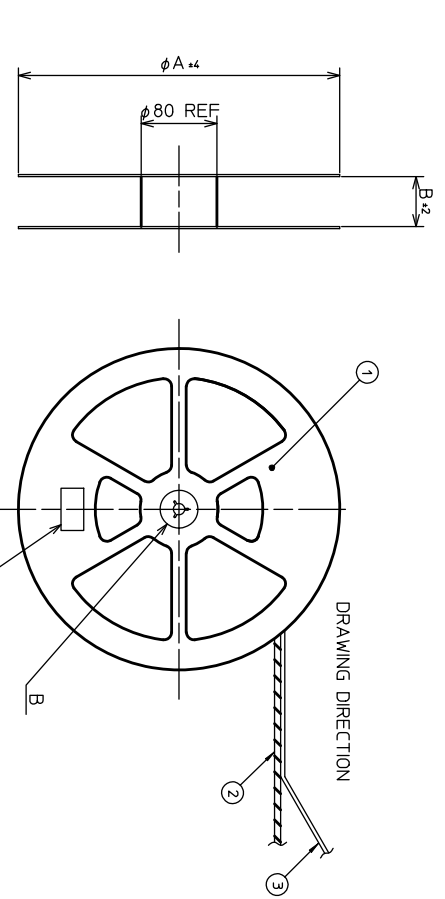
■ Features

- 10 bit resolution current sinking of 100mA for VCM
- SAC (Smart Actuator Control) mode
- Supply voltage range (VDD) : 2.3V to 3.3V
- Fast mode I2C interface compatible (1.8V interface available)
- Power down mode
- Power on reset (POR)
- Embedded 8KByte eFlash memory
- Package : 8 pin WLCSP
- Package Size : 0.77mm X 1.75mm X 0.3mm

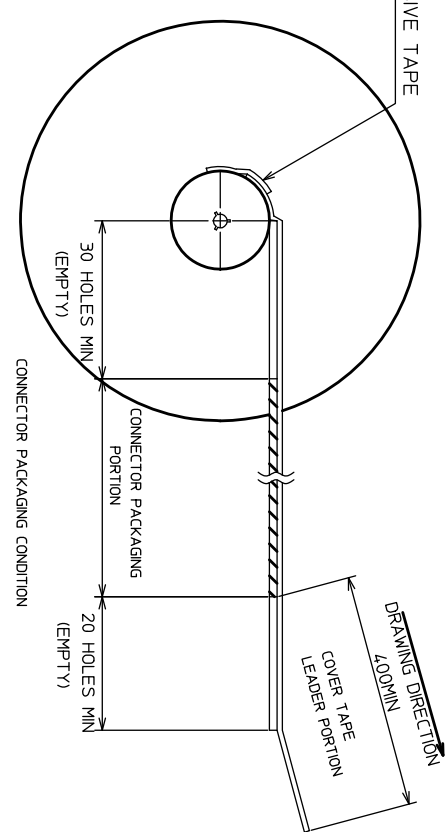
■ Applications

- Mobile camera
- Digital still camera
- Camcorder
- Web camera
- Nano actuator

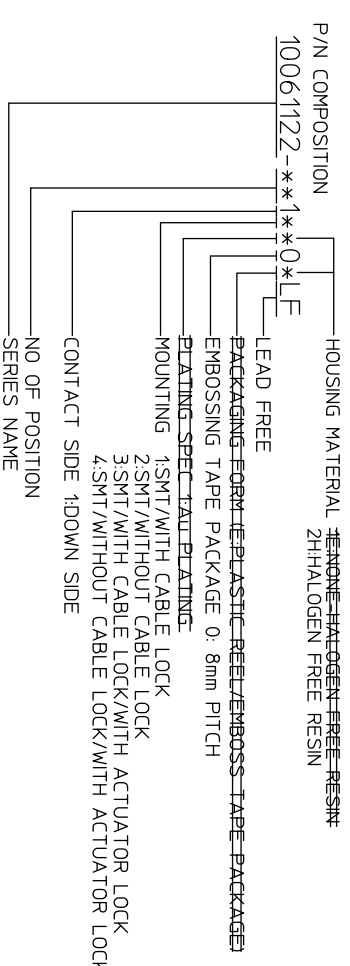
PRODUCT NO
10061122-**-**1**0*L*F



PT. NO.	PARTS NAME	PRODUCT NO.	MATERIAL	QTY	NOTE
1	REEL		POLYSTYRENE	1	COLOR/WHITE ELECTRIFICATION PREVENTION PROCESSING
2	EMBOSS TAPE		PP OR PET	1	ELECTRIFICATION PREVENTION PROCESSING
3	COVER TAPE		POLYESTER		
4	CONNECTOR			5000	

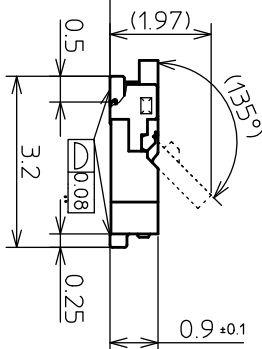
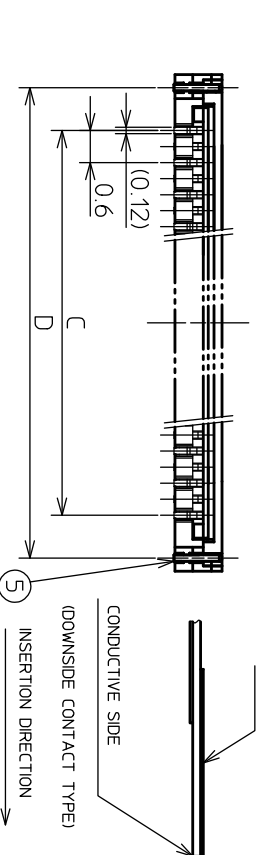
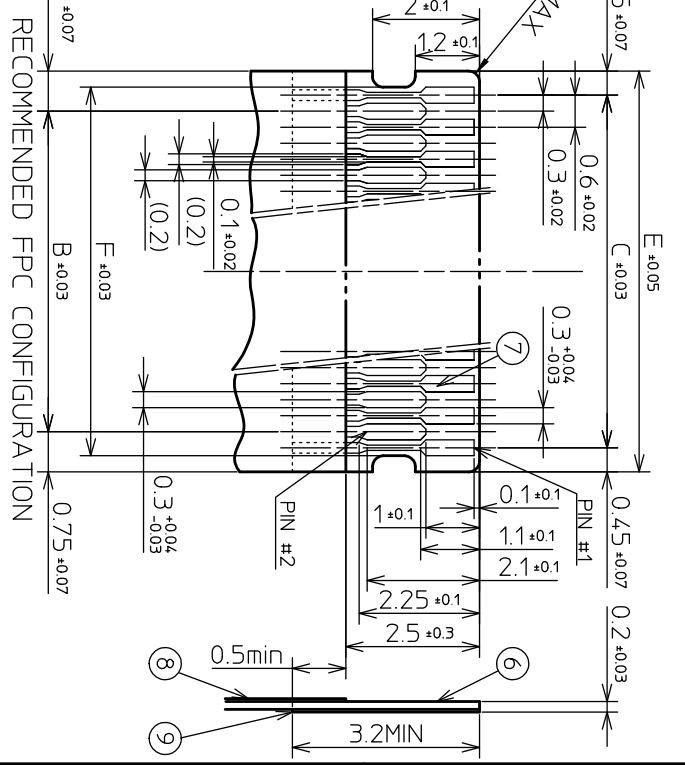
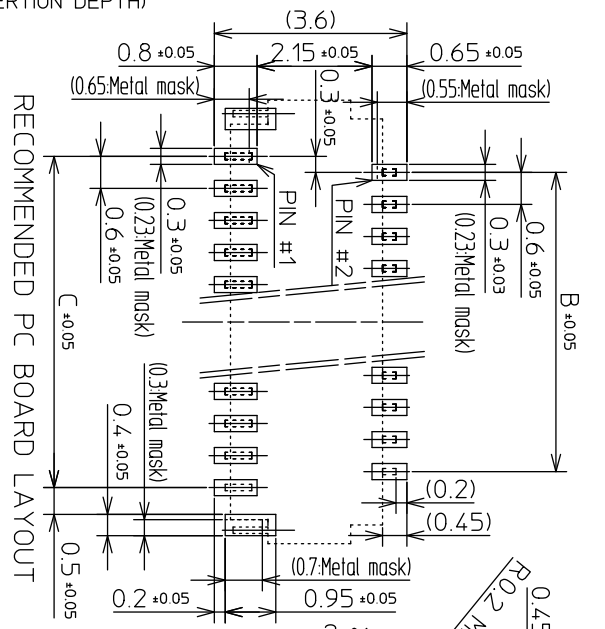
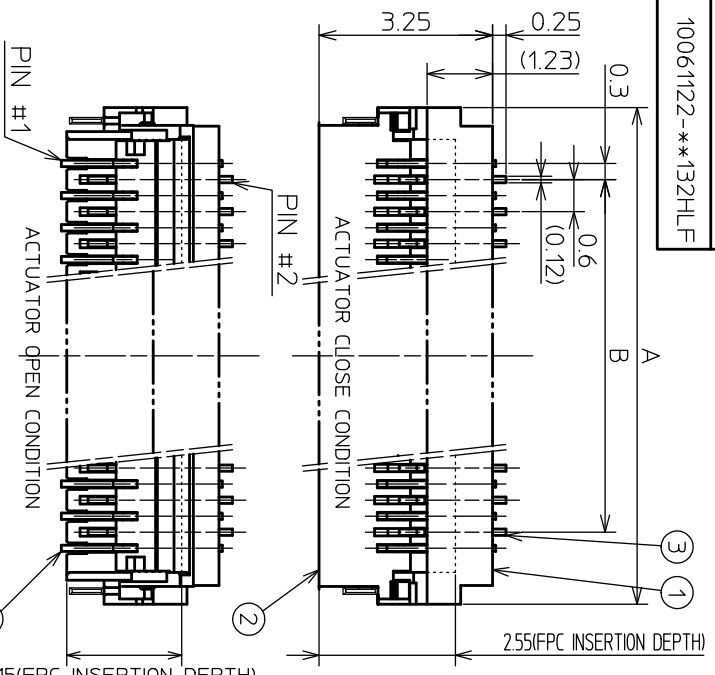


NOTE
1. THIS ARTICLE CARRIES OUT THE EMBOSS TAPE PACKAGE OF THE P/N10061122 SERIES CONNECTOR
2. THE SHAPE AND DIMENSION OF THIS ARTICLE ARE BASED ON JIS C 0806 (TAPING OF ELECTRONIC PARTS(SURFACE MOUNTED DEVICE))



Rev	Index	Sheet	Revision	Content
1	1	1	1	Initial Release
2	2	1	2	Change of Drawing
3	3	1	3	Change of Drawing
4	4	1	4	Change of Drawing
5	5	1	5	Change of Drawing
6	6	1	6	Change of Drawing
7	7	1	7	Change of Drawing

PRODUCT NO.
10061122-**-**132HLF



PARTS NAME	MATERIAL	QTY	REMARKS
1 HOUSING	TERMOPLASTIC HALOGEN FREE RESIN	1	UL94V-0-COLOR:BLACK
2 ACTUATOR	TERMOPLASTIC HALOGEN FREE RESIN	1	UL94V-0-COLOR:NATURAL
3 CONTACT A	COPPER ALLOY	In-1/2	[PLATING] ALL OVER Ni WITH Ni BARRIER
4 CONTACT B	COPPER ALLOY	In-1/2	CONTACT AREA:AU SOLDER TAIL AREA:AU
5 FIXING TAB	COPPER ALLOY	2	[PLATING] ALL OVER NiSn

0.35(FPC INSERTION HEIGHT)

PARTS NAME	MATERIAL	QTY	REMARKS
6 BASE FILM	POLYAMIDE	1	
7 CONDUCTOR	COPPER FOIL	n	[PLATING] ALL OVER Ni 4-12µm
8 OVERLAY	POLYAMIDE	1	AU 0.05-0.15µm
9 STIFFENER	POLYAMIDE	1	

P/N	A	B	C	D	E	F
10061122-27132HLF	9.9	7.2	7.8	9.4	8.7	8.1
10061122-29132HLF	10.5	7.8	8.4	10.0	9.3	8.7
10061122-31132HLF	11.7	9.0	9.6	11.2	10.5	9.9
10061122-35132HLF	12.3	9.6	10.2	11.8	11.1	10.5
10061122-39132HLF	13.5	10.8	11.4	13.0	12.3	11.7
10061122-41132HLF	14.1	11.4	12.0	13.6	12.9	12.3
10061122-45132HLF	15.3	12.6	13.2	14.8	14.1	13.5

*For the corresponding position, please make an inquire to sales person in our company.

mat'l code	description	ech no	dr	ddle	surface	tolerance	projection	product	family	CODE
A	Released	J10-0185	T.I	200-07-06	ISO 1302	ISO 406 ISO 101	ISO 1101	0.3mm PITCH FPC CONNECTOR	587F (YLL-D)	JP
B	Revised	J10-0268	T.I	200-10-12				DOWN CONTACT TYPE		
C	Revised	Ex-1-0245-1	T.I	2012-08-31						

dr	engr	chk	appd	date	revision
	TOSHISHITA			2012-08-31	1
	H SUZUKI			2012-08-31	2
	M KAJIURA			2012-08-31	3



dwg no 10061122 sheet of 6 of 7 size A3
Product Customer Drawing

[Product Brief]

Ver.1.0

IMX258

Diagonal 5.867 mm (Type 1/3.06) 13Mega-Pixel CMOS Image Sensor with Square Pixel for Color Cameras

Description

IMX258 is a diagonal 5.867mm (Type 1/3.06) 13 Mega-pixel CMOS active pixel type stacked image sensor with a square pixel array. It adopts Exmor R^{STM} 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, and B pigment primary color mosaic filter is employed. By introducing spatially multiplexed exposure technology, high dynamic range still pictures and movies are achievable. It

equips an electronic shutter with variable integration time. 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 and tablet pc. 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 and tablet pc. Consult your Sony sales representative if you have any questions.

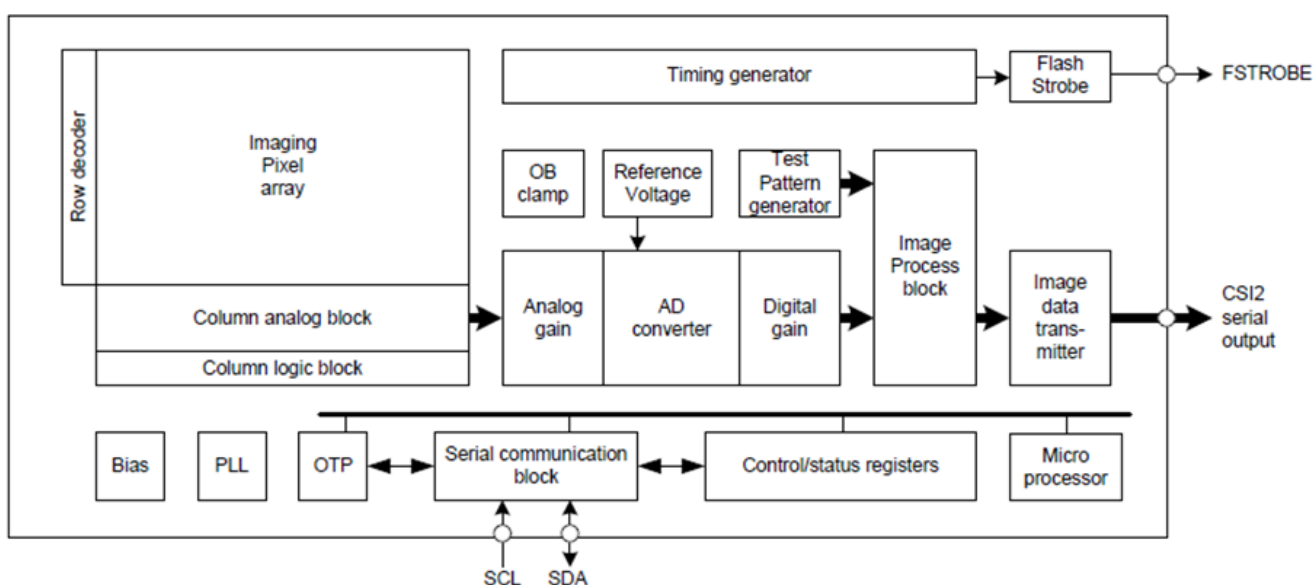
Functions and Features

- ◆ Back-illuminated and stacked CMOS image sensor Exmor R^{STM}
- ◆ Phase Detection pixel data output for Phase Detection Auto Focus
- ◆ High Dynamic Range (HDR) mode with raw data output.
- ◆ High signal to noise ratio (SNR).
- ◆ Full resolution @30fps (Normal / HDR). 4K2K @30fps (Normal / HDR) 1080p @60fps (Normal)
- ◆ Output video format of RAW10/8.
- ◆ Pixel binning readout and V sub-sampling function.
- ◆ Independent flipping and mirroring.
- ◆ CSI-2 serial data output (MIPI 2lane/4lane, Max. 1.3Gbps/lane, D-PHY spec. ver. 1.1 compliant)
- ◆ 2-wire serial communication.
- ◆ Two PLLs for independent clock generation for pixel control and data output interface.
- ◆ Dynamic Defect Pixel Correction.
- ◆ Fast mode transition. (on the fly)
- ◆ Dual sensor synchronization operation.
- ◆ 4K bit of OTP ROM for users.
- ◆ Built-in temperature sensor.

Device Structure

- ◆ CMOS image sensor
- ◆ Image size : Diagonal 5.867 mm (Type 1/3.06)
- ◆ Total number of pixels : 4224 (H) × 3192 (V) approx. 13.48 M pixels
- ◆ Number of effective pixels : 4224 (H) × 3144 (V) approx. 13.28 M pixels
- ◆ Number of active pixels : 4208 (H) × 3120 (V) approx. 13.13 M pixels
- ◆ Chip size : 5.990 mm (H) × 3.908 mm (V)
- ◆ Unit cell size : 1.12 μm (H) × 1.12 μm (V)
- ◆ Substrate material : Silicon

System block diagram



Exmor RS

* Exmor RS is a trademark of Sony Corporation. The Exmor RS is a Sony's CMOS image sensor with high-resolution, high-performance and compact size by replacing a supporting substrate in Exmor R™ which changed fundamental structure of Exmor™ pixel adopted column parallel A/D converter to back-illuminated type, with layered chips formed signal processing circuits.



Kameraanwendungen

your BEST camera module partner



Autopilot



Live-Streaming



Videokonferenz



Biometrische Eye-Tracker-Erkennung



Maschinelles Sehen



Agrarmonitor



Nachtsichtsicherheit



Drohnen- und Sport-Adleraugen



Interaktive Haustierkamera

www.KaiLapTech.com sales@KaiLapTech.com Tel: (852) 6908 1256 Fax: (852) 3017 6778



your BEST camera module partner

Kameraanwendungen



IMAGING DEVICES





Referenztable für die Pinbelegungsdefinition des Kameramoduls

OmniVision Sony Himax Samsung On-Semi Aptina Himax GalaxyCore PixArt Bildsensoren	
Pin Signal	Beschreibung
DGND GND	Masse für digitale Schaltung
AGND	Masse für analoge Schaltung
PCLK DCK	DVP-PCLK-Ausgang
XCLR PWDN XSHUTDOWN STANDBY	Abschalten aktiv hoch mit internem Pulldown-Widerstand
MCLK XVCLK XCLK INCK	Systemeingangsuhr
RESET RST	Aktiv Low mit internem Pull-up-Widerstand zurücksetzen
NC NULL	keine Verbindung
SDA SIO_D SIOD	SCCB-Daten
SCL SIO_C SOIC	SCCB-Eingangstakt
VSYNC XVS FSYNC	DVP-VSYNC-Ausgang
HREF XHS	DVP-HREF-Ausgang
DOVDD	Strom für E/A-Schaltung
AFVDD	Strom für VCM-Schaltung
AVDD	Strom für analoge Schaltung
DVDD	Strom für digitale Schaltung
STROBE FSTROBE	Strobe-Ausgang
FSIN	Synchronisieren Sie das VSYNC-Signal vom anderen Sensor
SID	SCCB letzte Bit-ID-Eingabe
ILPWM	mechanische Shutter-Ausgangsanzeige
FREX	Rahmenbelichtung / mechanischer Verschluss
GPIO	Allzweckeingänge
SLASEL	I2C-Slave-Adresse auswählen
AFEN	CEN-Chip aktivieren aktiv hoch auf VCM-Treiber-IC
MIPI Schnittstelle	
MDN0 DN0 MD0N DATA_N DMO1N	MIPI 1st negative Ausgabe der Datenspur
MDP0 DP0 MD0P DATA_P DMO1P	MIPI 1st positiver Ausgang der Datenspur
MDN1 DN1 MD1N DATA2_N DMO2N	MIPI 2nd negative Ausgabe der Datenspur
MDP1 DP1 MD1P DATA2_P DMO2P	MIPI 2nd positiver Ausgang der Datenspur
MDN2 DN2 MD2N DATA3_N DMO3N	MIPI 3rd negative Ausgabe der Datenspur
MDP2 DP2 MD2P DATA3_P DMO3P	MIPI 3rd positiver Ausgang der Datenspur
MDN3 DN3 MD3N DATA4_N DMO4N	MIPI 4th negative Ausgabe der Datenspur
MDP3 DP3 MD3P DATA4_P DMO4P	MIPI 4th positiver Ausgang der Datenspur
MCN CLKN CLK_N DCKN	MIPI Uhr negativer Ausgang
MCP CLKP MCP CLK_P DCKN	MIPI Takt positiver Ausgang
DVP Parallel Schnittstelle	
D0 DO0 Y0	DVP Datenausgabeport 0
D1 DO1 Y1	DVP Datenausgabeport 1
D2 DO2 Y2	DVP Datenausgabeport 2
D3 DO3 Y3	DVP Datenausgabeport 3
D4 DO4 Y4	DVP Datenausgabeport 4
D5 DO5 Y5	DVP Datenausgabeport 5
D6 DO6 Y6	DVP Datenausgabeport 6
D7 DO7 Y7	DVP Datenausgabeport 7
D8 DO8 Y8	DVP Datenausgabeport 8
D9 DO9 Y9	DVP Datenausgabeport 9
D10 DO10 Y10	DVP Datenausgabeport 10
D11 DO11 Y11	DVP Datenausgabeport 11

Kamera-Zuverlässigkeitstest

Reliability Inspection Item		Testmethode	Akzeptanzkriterium	
Kategorie	Artikel			
Umwelt	Lager Temperatur	Hoch 60°C 96 Std	Temperaturkammer	Keine anormale Situation
		Niedrig -20°C 96 Std	Temperaturkammer	Keine anormale Situation
	Betriebs Temperatur	Hoch 60°C 24 Std	Temperaturkammer	Keine anormale Situation
		Niedrig -20°C 24 Std	Temperaturkammer	Keine anormale Situation
	Feuchtigkeit	60°C 80% 24 Std	Temperaturkammer	Keine anormale Situation
Thermischer Schock	Hoch 60°C 0.5 Std Niedrig -20°C 0.5 Std Radfahren rein 24 Std	Temperaturkammer	Keine anormale Situation	
Physisch	Falltest (Im freien Fall)	Ohne Verpackung 60cm	10 Mal auf Holzboden	Elektrisch funktionsfähig
		Mit Paket 60cm	10 Mal auf Holzboden	Elektrisch funktionsfähig
	Vibrations Test	50Hz X-Axis 2mm 30 Minuten	Vibrationstisch	Elektrisch funktionsfähig
		50Hz Y-Axis 2mm 30 Minuten	Vibrationstisch	Elektrisch funktionsfähig
		50Hz Z-Axis 2mm 30 Minuten	Vibrationstisch	Elektrisch funktionsfähig
Zugfestigkeit des Kabels Krafttest	Gewicht laden 4 kg 60 Sekunden Radfahren rein 24 Std	Zugprüfmaschine	Elektrisch funktionsfähig	
Elektrisch	ESD-Test	Kontaktaufnahme 2 KV	ESD-Prüfmaschine	Elektrisch funktionsfähig
		Luftentladung 4 KV	ESD-Prüfmaschine	Elektrisch funktionsfähig
	Alterungstest	On/Off 30 Sekunden Radfahren rein 24 Std	Stromschalter	Elektrisch funktionsfähig
	USB-Anschluss	On/Off 250 Mal	Einstecken und ausstecken	Elektrisch funktionsfähig





Inspektionsgegenstand		Untersuchungsmethode	Inspektionsstandard	
Kategorie	Artikel			
Aussehen	FPC oder PCB	Farbe	Das bloße Auge	Größere Unterschiede sind nicht zulässig.
		Zerrissen/gehackt werden	Das bloße Auge	Das Freilegen von Kupferrissen ist nicht zulässig.
		Markierung	Das bloße Auge	Klar, erkennbar (innerhalb von 30 cm Entfernung)
	Halterin	Kratzer	Das bloße Auge	Die Freilegung von Rissen im Inneren ist nicht zulässig
		Lücke	Das bloße Auge	Erfüllen Sie den Höhenstandard
		Schraube	Das bloße Auge	Stellen Sie sicher, dass Schrauben vorhanden sind (falls vorhanden)
		Schaden	Das bloße Auge	Die Freilegung von Rissen im Inneren ist nicht zulässig
	Linse	Kratzen	Das bloße Auge	Keine Auswirkung auf den Auflösungsstandard
		Kontamination	Das bloße Auge	Keine Auswirkung auf den Auflösungsstandard
		Ölfilm	Das bloße Auge	Keine Auswirkung auf den Auflösungsstandard
		Abdeckband	Das bloße Auge	Kein Problem beim Aussehen.
	Funktion	Bild	Keine Kommunikation	Testboard
Helles Pixel			Tafel	Im Image Center nicht erlaubt
Dunkles Pixel			Weißer Tafel	Im Image Center nicht erlaubt
Verschwommen			Das bloße Auge	Nicht erlaubt
Kein Bild			Das bloße Auge	Nicht erlaubt
Vertikale Linie			Das bloße Auge	Nicht erlaubt
Horizontale Linie			Das bloße Auge	Nicht erlaubt
Kleines Leck			Das bloße Auge	Nicht erlaubt
Blinkendes Bild			Das bloße Auge	Nicht erlaubt
Prellung			Inspektionslehre	Nicht erlaubt
Auflösung			Diagramm	Folgt dem Diagrammstandard für ausgehende Inspektionen
Farbe			Das bloße Auge	Kein Problem
Lärm			Das bloße Auge	Nicht erlaubt
Ecke dunkel			Das bloße Auge	Weniger als 100 x 100 Pixel
Farbauflösung			Das bloße Auge	Kein Problem
Abmessungen	Höhe	Das bloße Auge	Follows Approval Data Sheet	
	Breite	Das bloße Auge	Follows Approval Data Sheet	
	Länge	Das bloße Auge	Follows Approval Data Sheet	
	Gesamt	Das bloße Auge	Follows Approval Data Sheet	



KLT-Paketlösungen

KLT Kameramodul



Komplett mit Linsenschutzfolie



Tablett mit Gitter und Raum



Legen Sie die Kameras auf das Tablett



Paketlösung für Kameramodule

Volles Tablett mit Kameras



Abdeckschale mit Deckel



In Antistatikbeutel stecken



Staubsaugen Sie den antistatischen Beutel





Paketlösung für Kameramodule

Versiegelter Vakuumbbeutel mit Etiketten

1. Modell und Beschreibung 2. Menge 3. Versanddatum 4. Achtung





Paketlösung für große Bestellungen

Schaumstoffplatten zwischen
die Tablettts legen



Schaumstoffplatten sind etwas
größer als Tablettts



Legen Sie Schaumstoffplatten und
Tablettts in die Schachtel



Schaumstoffplatten sind eng anliegende Box





Paketlösung für kleine Bestellungen

Legen Sie die Schaumstoffplatten und
Tablets in die kleine Schachtel



Schaumstoffplatten passen gut in
die kleine Box



Paket in kleiner Box für den Versand



Legen Sie kleine Kartons in größere Kartons





Carbon Box Paketlösung

Verschließen Sie die Carbonbox

Beschriftete Schachtel mit Endverpackung



Versandfertige Karbonbox

1. Lieferadresse und Telefonnummer
2. Box-Nr. und Versanddatum
3. Zerbrechliche Vorsicht



Lösung für Musterbestellungspakete

Legen Sie die Probe in einen kleinen antistatischen Beutel



Stecken Sie die Anschlüsse in den kleinen antistatischen Beutel



Musteretiketten auf dem kleinen Beutel

1. Kameramodul oder Anschlussmodell 2. Lieferdatum und Menge 3. Achtung





Connectors Large Order Package Solution

Steckverbinder in einem Rad



Steckverbinder im Rad beschriften



Das Rad passt perfekt in die Box



Steckerbox versandfertig



Unternehmen Kai Lap Technologies (KLT)

Kai Lap Technologies Group Limited. (KLT) wurde 2009 gegründet und ist ein technologiegetriebener Hersteller der nächsten Generation, der sich auf Forschung, Design und Produktion von Audio- und Videoprodukten spezialisiert hat. KLT verfügt über 20.000 Quadratfuß automatisierte Fabriken mit 100 Mitarbeitern und einem jährlichen Durchsatz von 30.000.000 Kameraeinheiten.

KLT bietet OEM-, ODM-Design, Auftragsfertigung und baut die Kameraprodukte. Sie können uns die Anforderungen auch mit einem Handentwurf übermitteln, unser Vertrieb und unsere Technik arbeiten zusammen, um Ihre Anforderungen zu erfüllen. Wir verstehen uns als Ihr langfristiger Partner bei der Entwicklung praktischer und innovativer Lösungen.

Unser Team deckt alles von der ersten Konzeptentwicklung bis zum Massenprodukt ab. KLT ist spezialisiert auf kundenspezifisches Kameradesign, Rohmaterial, Elektrotechnik, Firmware-/Softwareentwicklung, Produkttests und Verpackungsdesign. Unsere erfahrenen strategischen Versorgungssysteme bieten eine robuste und zuverlässige Fertigungskapazität für Aufträge unterschiedlicher Größe.

**Eingeschränkte Garantie**

KLT gewährt die folgende eingeschränkte Garantie, wenn Sie das/die Produkt(e) direkt von der Firma KLT oder von der Website von KLT, www.KaiLapTech.com, gekauft haben. Produkte, die von anderen Verkäufern oder Quellen gekauft wurden, fallen nicht unter diese beschränkte Garantie. KLT garantiert, dass das/die Produkt(e) bei normalem Gebrauch für einen Zeitraum von einem (1) Jahr ab dem Datum, an dem Sie das Produkt erhalten („Garanzzeitraum“), frei von Material- und Verarbeitungsfehlern sind.

Für alle Produkte, die während des Garanzzeitraums Material- oder Verarbeitungsfehler enthalten oder entwickeln, wird KLT nach eigenem Ermessen entweder: (i) die Produkte reparieren; (ii) das/die Produkt(e) durch ein neues oder generalüberholtes Produkt(e) ersetzen (Ersatzprodukt(e) sind von identischem Modell oder funktionell gleichwertig); oder (iii) Ihnen den Preis erstatten, den Sie für das/die Produkt(e) gezahlt haben.

Diese eingeschränkte Garantie von KLT ist ausschließlich auf Reparatur und/oder Ersatz zu den oben genannten Bedingungen beschränkt. KLT ist nicht zuverlässig oder verantwortlich für nachfolgende Ereignisse.





CMOS CAMERA MODULES



your BEST camera module partner

KLT Stärke

Leistungsstarke Fabrik



Professioneller Service



Versprochene Lieferung



www.KaiLapTech.com sales@KaiLapTech.com Tel: (852) 6908 1256 Fax: (852) 3017 6778

All rights reserved @ Kai Lap Technologies Group Ltd. Specifications subject to change without notice.