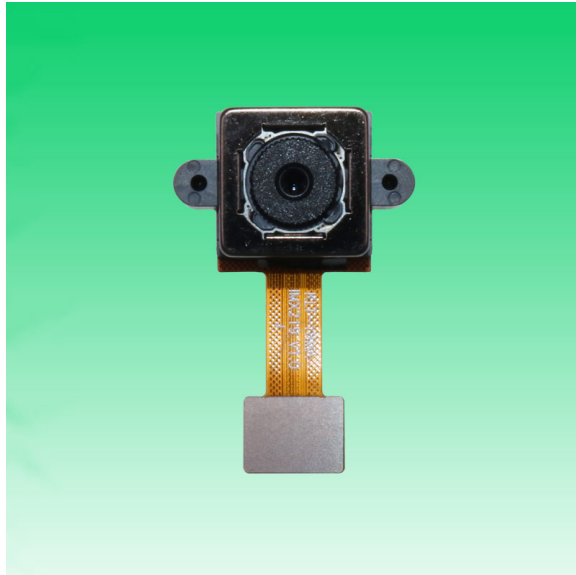
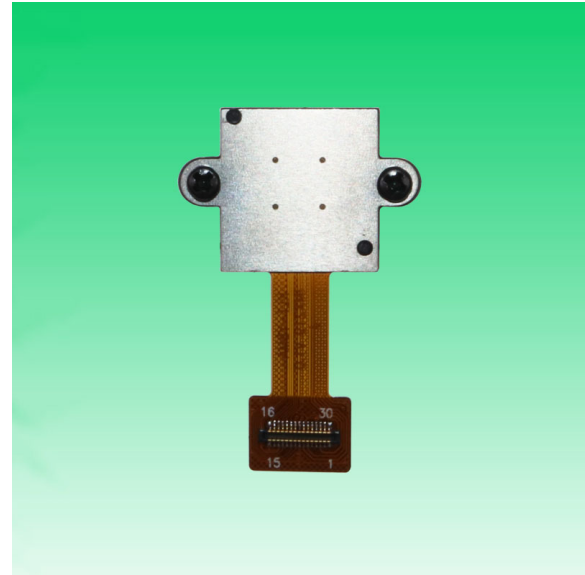


KLT-Y8MA-IMX219 V1.0

8MP Sony IMX219 MIPI-Schnittstelle Autofokus Kameramodul



Vorderansicht



Rückansicht

Spezifikationen

Kameramodul Nr.	KLT-Y8MA-IMX219 V1.0
Auflösung	8MP
Bildsensor	IMX219
Sensorart	1/4"
Pixel Größe	1.12 um x 1.12 um
EFL	4.35 mm
F.NO	2.20
Pixel	3296 x 2480
Betrachtungswinkel	53.6°(DFOV) 47.4°(HFOV) 27.6°(VFOV)
Linsenabmessungen	15.00 x 15.00 x 9.00 mm
Modulgröße	35.00 x 22.00 mm
Modultyp	Autofokus
Schnittstelle	MIPI
Autofokus-VCM-Treiber-IC	DW9714P
Linsenmodell	KLT-LENS-TRC-2312A2-01
Linsentyp	650 nm IR-Schnitt
Betriebstemperatur	-20°C to +60°C
Gegenstecker	24-5804-030-000-829

**KLT-Y8MA-IMX219 V1.0****8MP Sony IMX219 MIPI-Schnittstelle Autofokus Kameramodul**

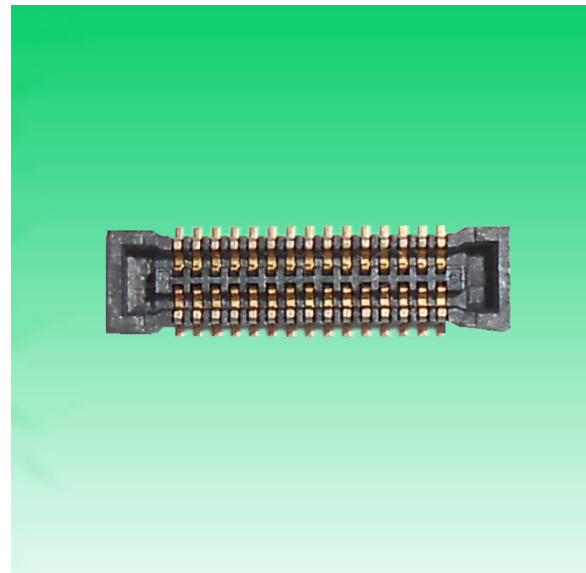
Ansicht von oben



Seitenansicht



Untersicht



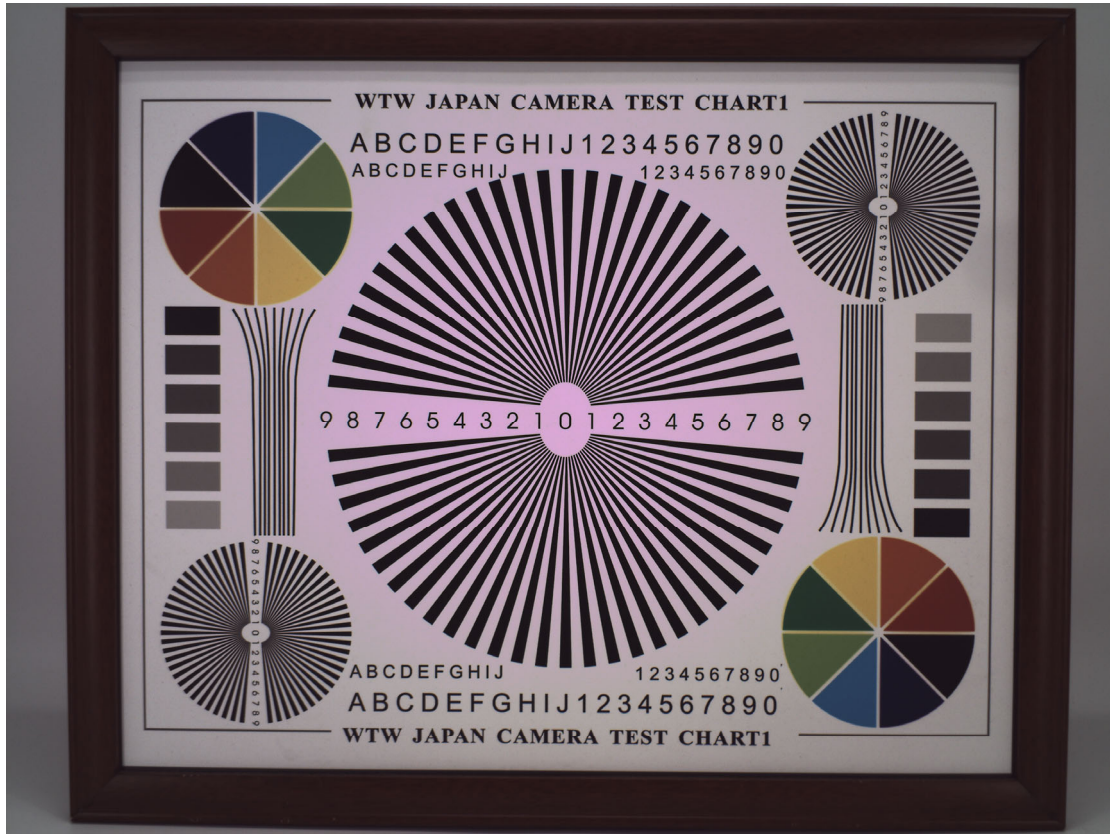
Gegenstecker



CMOS CAMERA MODULES



your BEST camera module partner



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

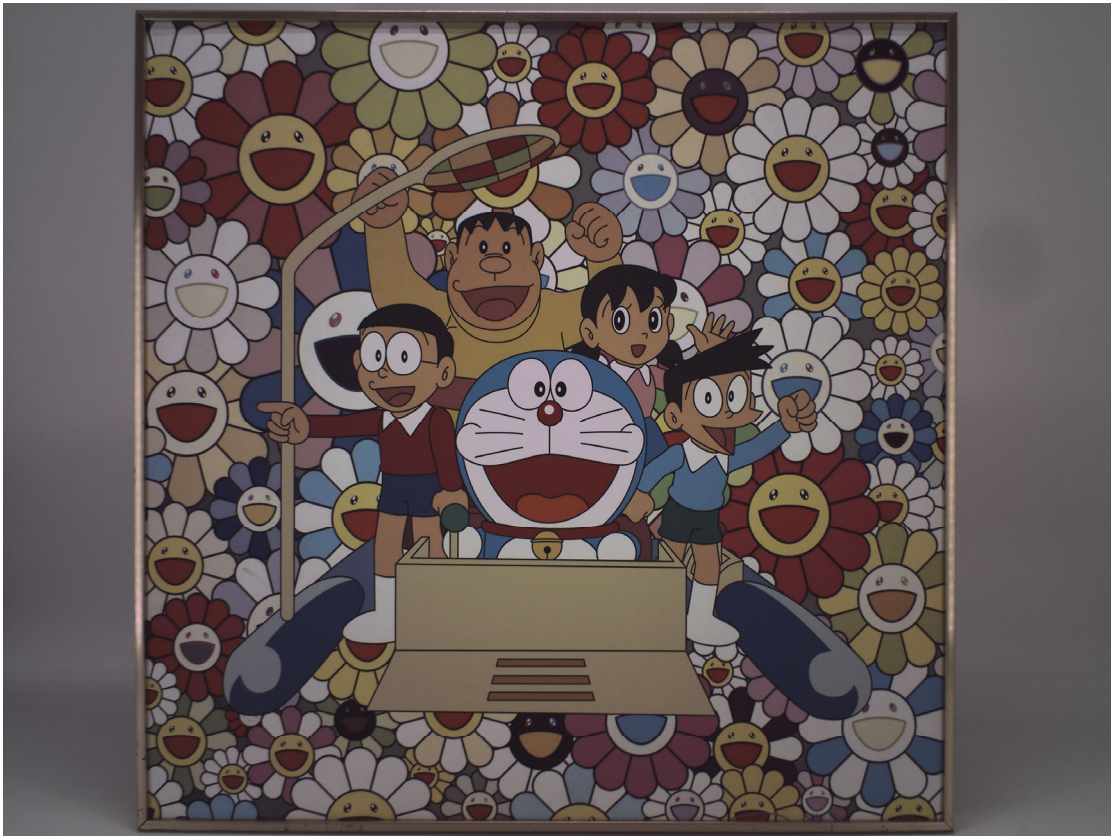
All rights reserved @ Kai Lap Technologies Group Ltd. Specifications subject to change without notice.



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) **Other Metals** **Noble Gases**

Alkali Metals **Metalloids** **Lanthanides**

Alkaline Earth Metals **Non-metals** **Actinides**

Transition Metals **Halogens**

Average Atomic Mass

Atomic Number

Name

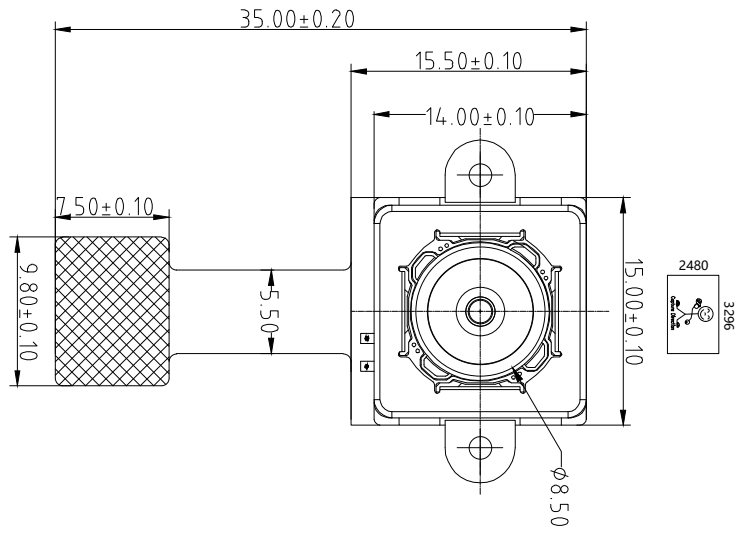
Symbol

1,008 1 H Hydrogen	6,941 3 Li Lithium	9,01 4 Be Beryllium	10,81 5 B Boron	12,01 6 C Carbon	14,01 7 N Nitrogen	15,99 8 O Oxygen	18,99 9 F Fluorine	20,18 10 Ne Neon																					
22,99 11 Na Sodium	24,31 12 Mg Magnesium	26,98 13 Al Aluminium	28,08 14 Si Silicon	30,97 15 P Phosphorus	32,07 16 S Sulfur	35,45 17 Cl Chlorine	39,95 18 Ar Argon																						
39,09 19 K Potassium	40,08 20 Ca Calcium	44,95 21 Sc Scandium	47,87 22 Ti Titanium	50,94 23 V Vanadium	51,99 24 Cr Chromium	54,94 25 Mn Manganese	55,85 26 Fe Iron	58,93 27 Co Cobalt	58,69 28 Ni Nickel	63,55 29 Cu Copper	65,39 30 Zn Zinc	69,72 31 Ga Gallium	72,61 32 Ge Germanium	74,92 33 As Arsenic	78,96 34 Se Selenium	85,47 35 Br Bromine	89,90 36 Kr Krypton												
85,47 38 Rb Rubidium	87,62 39 Sr Strontium	88,91 40 Y Yttrium	91,22 41 Zr Zirconium	92,91 42 Nb Niobium	95,94 43 Mo Molybdenum	97,90 44 Tc Technetium	101,1 45 Ru Ruthenium	102,9 46 Rh Rhodium	106,4 47 Pd Palladium	107,9 48 Ag Silver	112,4 49 Cd Cadmium	114,8 50 In Indium	118,7 51 Sn Tin	121,8 52 Sb Antimony	127,6 53 Te Tellurium	188,9 54 Xe Xenon													
132,9 56 Cs Cesium	137,3 57 Ba Barium	138,9 58 La Lanthanum	178,5 72 Hf Hafnium	180,9 73 Ta Tantalum	183,8 74 W Tungsten	186,2 75 Re Rhenium	190,2 76 Os Osmium	192,2 77 Ir Iridium	195,1 78 Pt Platinum	196,9 79 Au Gold	200,6 80 Hg Mercury	204,4 81 Tl Thallium	207,2 82 Pb Lead	208,9 83 Bi Bismuth	(210) 84 Po Polonium	222 86 Rn Radon													
(223) 88 Fr Francium	(226) 89 Ra Radium	89-103 89-103 Ac Actinides	261 104 Rf Rutherfordium	262 105 Db Dubnium	263 106 Sg Seaborgium	264 107 Bh Bohrium	265 108 Hs Hassium	268 109 Mt Meitnerium	281 110 Ds Darmstadtium	280 111 Rg Roentgenium	285 112 Cn Copernicium	284 113 Nh Nihonium	289 114 Fl Flerovium	288 115 Mc Moscovium	292 116 Lv Livermorium	286 117 Ts Tennessine													
138,9 57 La Lanthanum	140,1 58 Ce Cerium	140,9 59 Pr Praseodymium	140,9 60 Nd Neodymium	144,2 61 Pm Promethium	145 62 Sm Samarium	150,4 63 Eu Europium	151,9 64 Gd Gadolinium	157,2 65 Tb Terbium	158,9 66 Dy Dysprosium	162,5 67 Ho Holmium	164,9 68 Er Erbium	167,2 69 Tm Thulium	168,9 70 Yb Ytterbium	173,0 71 Lu Lutetium	175,0 72 Hf Hafnium	178,4 73 Ta Tantalum	180,9 74 W Tungsten	183,8 75 Re Rhenium	186,2 76 Os Osmium	190,2 77 Ir Iridium	192,2 78 Pt Platinum	195,1 79 Au Gold	200,6 80 Hg Mercury	204,4 81 Tl Thallium	207,2 82 Pb Lead	208,9 83 Bi Bismuth	(210) 84 Po Polonium	222 86 Rn Radon	
232 89 Ac Actinium	232 90 Th Thorium	231 91 Pa Protactinium	238 92 U Uranium	239 93 Np Neptunium	239 94 Pu Plutonium	243 95 Am Americium	247 96 Cm Curium	251 97 Bk Berkelium	252 98 Cf Californium	251 99 Es Einsteinium	257 100 Fm Fermium	258 101 Md Mendelevium	259 102 No Nobelium	261 103 Lr Lawrencium	262 104 Rf Rutherfordium	263 105 Db Dubnium	264 106 Sg Seaborgium	265 107 Bh Bohrium	268 108 Hs Hassium	271 109 Mt Meitnerium	274 110 Ds Darmstadtium	277 111 Rg Roentgenium	281 112 Cn Copernicium	284 113 Nh Nihonium	287 114 Fl Flerovium	288 115 Mc Moscovium	292 116 Lv Livermorium	293 117 Ts Tennessine	294 118 Og Oganesson

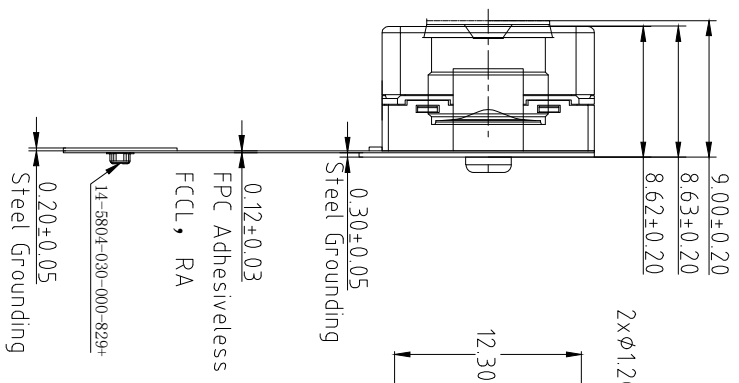
D		E	
Version	Information	Date	
V1.0	First Version	10-15-2021	

A	
RoHS	
1	GND
2	AF-VDD2. 8V
3	DVDD1. 2V
4	DOVDD1. 8V
5	NC
6	AGND
7	AVDD2. 8V
8	DGND
9	I2C-SDA
10	I2C-SCL
11	NC
12	PWDN1
13	GND
14	MCLK
15	GND
16	DP3
17	DN3
18	GND
19	DP2
20	DN2
21	GND
22	DP1
23	DN1
24	GND
25	CLKP
26	CLKN
27	GND
28	DP0
29	DNO
30	GND

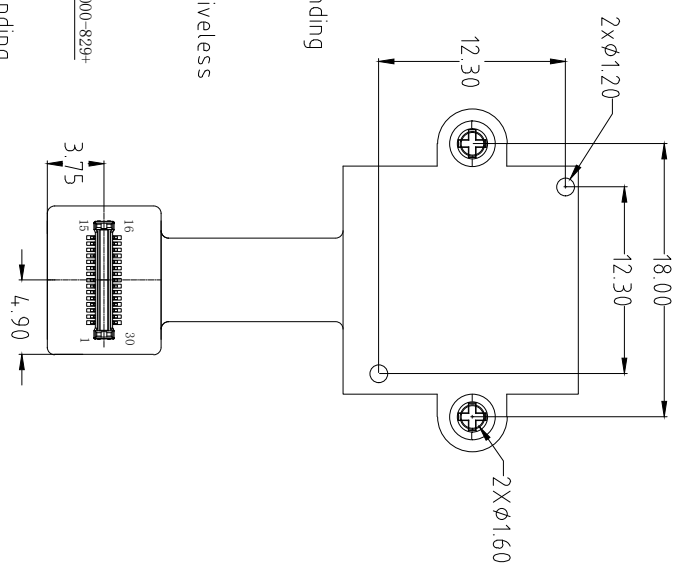
NOTE:
1.The device slave address:0x20;



TOP VIEW



SIDE VIEW



BOTTOM VIEW

2 、 Lens specification:
FOV: 53.6°(D);47.4°(H);27.6°(V)
F/NO.: 2.2
TV distortion: <-0.2%
Focal length: 4.35mm
Composition: 4P+IR FILTER
IR Cut Coating: 650nm±10nm@50%

Kai Lap Technologies Group Ltd

Parameters:
1、 Sensor specification:
Image Sensor: IMX219
Pixel: 1.12um×1.12um
Lens Type: 1/4
Important Voltage Description: DVDD1.2V (external power supply);

Designed By		Kevin		Model Name:		KLT-Y8MA-IMX219 V1.0	
Checked By		Aouly_Yan		Projection Type:		Unit: mm	
				Third Angle		Scale: 1:1	
						Material: -----	
						Sheet: 1 of 1	
						Version: 1/0	

A

B

C

D

E

3

3

2

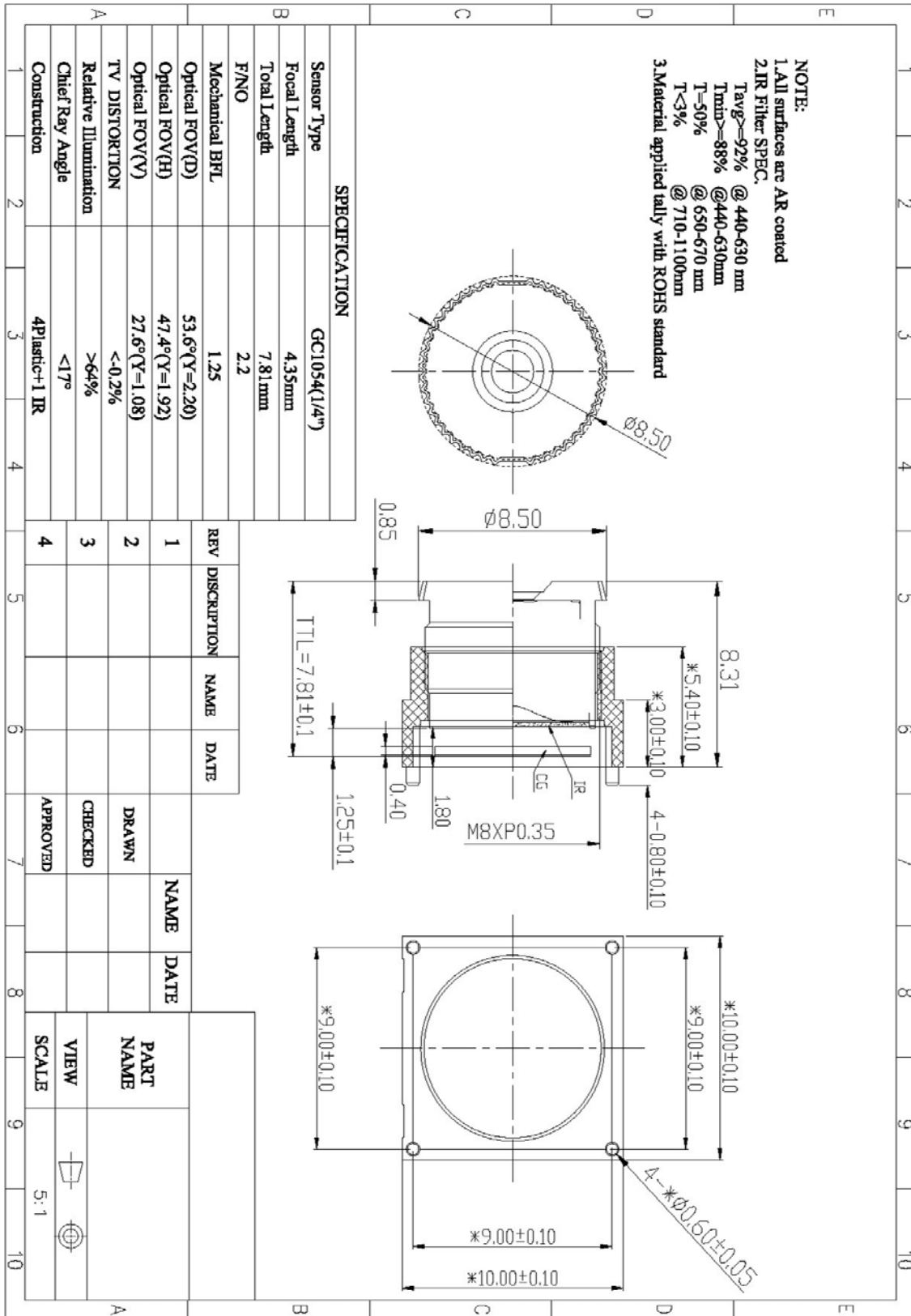
2

1

1



Lens Model: KLT-LENS-TRC-2312A2-01



FEATURES

- 120mA output driver with 10-bit resolution DAC
- Smart Actuator Control (SAC™) modes
- Supply voltage (V_{DD}): 2.3V to 4.3V
- I/O voltage (V_{IN}): 1.8V to V_{DD}
- Fast mode and Fast mode plus I²C interface compatible
- Power On Reset (POR)
- Power Down (PD) mode current consumption less than 1uA
- Package: 6-pin WLCSP (0.77mm x 1.14mm x 0.30mm)

APPLICATIONS

- Mobile camera
- Digital still camera
- Camcorder
- Web camera
- Action camera

GENERAL DESCRIPTION

The DW9714P designed for linear control of Voice Coil Motors (VCM). This device is compatible with DW9714. The DW9714P has a single 10-bit DAC with 120mA output current sink capability. This device features SAC™ mode which can minimize the mechanical vibration and achieve very fast mechanical settling time. The SAC™ is protected by patent and registered trademark of DONGWOON ANATECH.

The DW9714P operates from a single 2.3V to 4.3V supply. The internal DAC is controlled via an I²C serial interface that operates at clock rate up to 1MHz. The I²C address for the DW9714P is 0x18. The DW9714P offers PD mode with current consumption less than 1uA.

The DW9714P can be used for auto focus applications in mobile cameras, digital still cameras, camcorders, web cameras and action cameras.

TYPICAL APPLICATION CIRCUIT

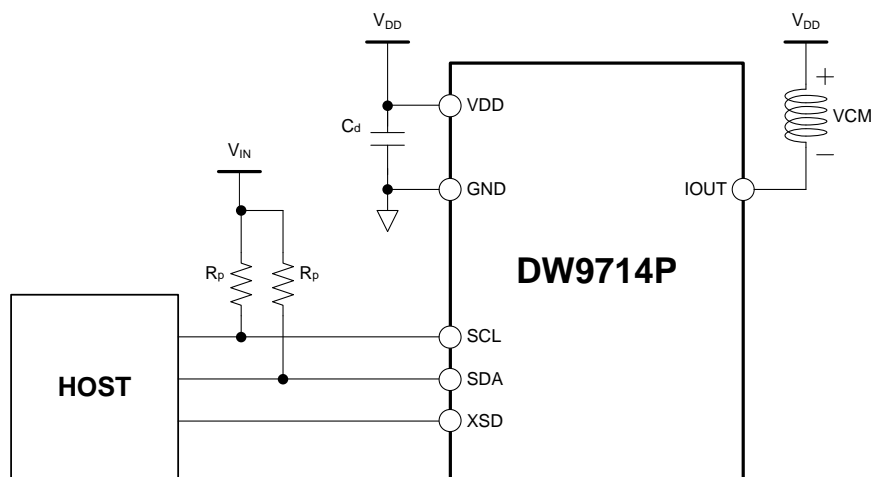
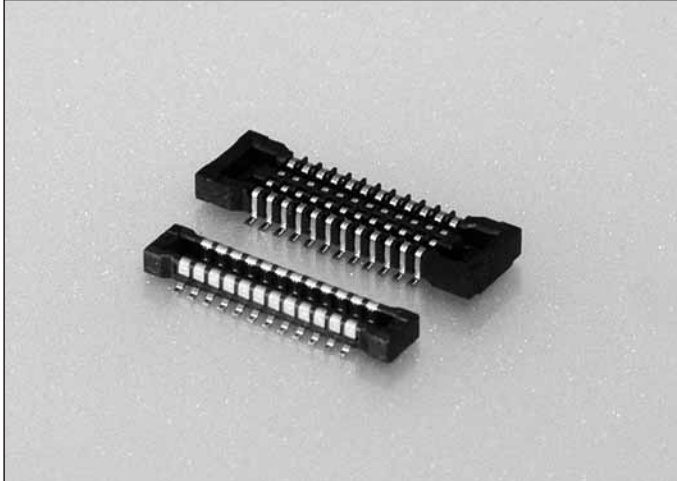


Figure 1. Typical application circuit

0.4_{mm}Pitch

Series 5804



シリーズ (Series)	5804
基板間高さ (Stacking Height)	0.9mm
極間隔 (Pitch)	0.4mm
極数 (No. of Positions)	10~80
定格電流 (Rated Current)	DC 0.3A
定格電圧 (Rated Voltage)	DC 50V
耐電圧 (D.W.Voltage)	AC 250Vrms/min.
コンタクト材質 (Contact Material)	銅合金 Copper alloy
インシュレータ材質 (Insulator Material)	耐熱樹脂 Heat resistance plastic
使用温度範囲 (Operating Temperature)	-40~85°C

SERIES 5804

◇概要

5804シリーズは、市場における携帯電話やデジタルAV機器等の小型化、薄型化の要求に基づき開発された0.4mmピッチ、嵌合高さ0.9mmの超低背基板対基板コネクタです。幅寸法は2.4mmと、より一層の省面積化を実現しています。

◇Outline

Series 5804 is a 0.4mm pitch and ultra low profile Board to Board connector with 0.9mm in mating height is developed to meet marketing needs for minimum size of cell phones, digital AV equipment, etc. A great deal of space saving is achieved with 2.4mm in width.

◇特長

- (1) スリム・低背でありながらコネクタ裏面に下壁を設け金属の露出がなく、製品の端子ランド対向間にパターン配線が可能であり、高密度実装に最適な構造です。
- (2) 高い接触信頼性を実現するために、接触構造は振動や落下衝撃に強い挟み込み構造を採用するとともに、接触部は飛散したフラックスや付着した異物を排除する独自の構造を採用しました。
- (3) 嵌合時のロック構造は、独自のロック構造を採用。低背でありながらも優れたクリック感と、抜去時の保持力を強化しています。

◇Features

- (1) Pattern can be laid out between connector leads, which is suitable for high density package, because no metal is exposed on the bottom of the connector besides its slim and low profile.
- (2) The pinching structure, highly resistant to vibration and drop shock, is adopted in contacts and the original structure excluding splashed flux or foreign matters attached is adopted on contacting points in order to obtain high contacting reliability.
- (3) Original locking structure is adopted for mating lock mechanism that realizes the firm clicking response and enhances the retention force when connectors unmated even with their low profile.

本カタログには推奨めっきを掲載しております。めっき種類・仕様、ならびに生産対応可能極数については営業部に御確認願います。
Recommended plating types are mentioned in this catalogue.
For other plating types and their specifications, and available numbers of positions, please feel free to contact our sales department.

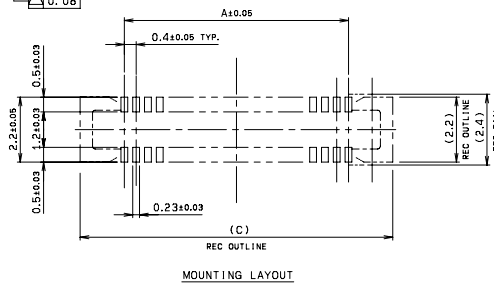
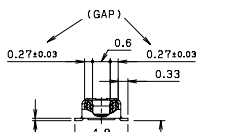
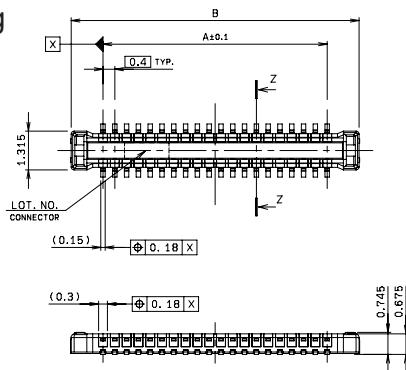
0.4mm Pitch

SERIES

5804 プラグ/リセ ST SMT

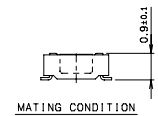
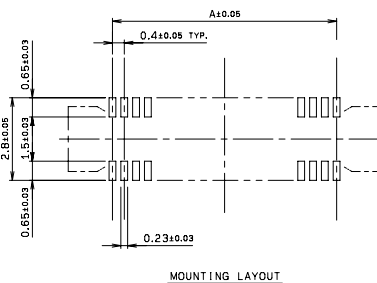
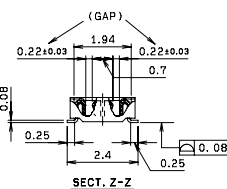
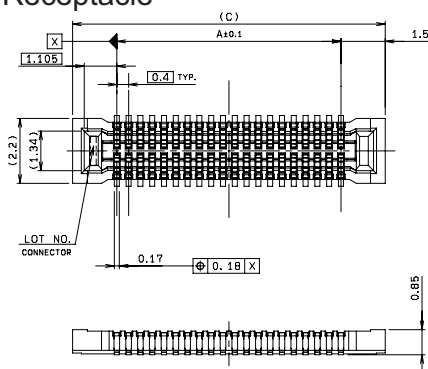
Plug/Receptacle Vertical SMT

● Plug



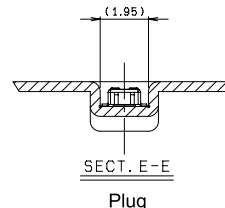
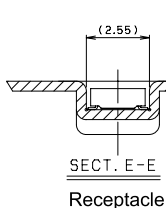
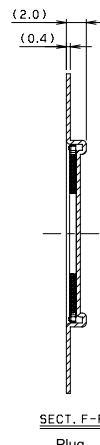
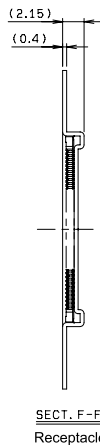
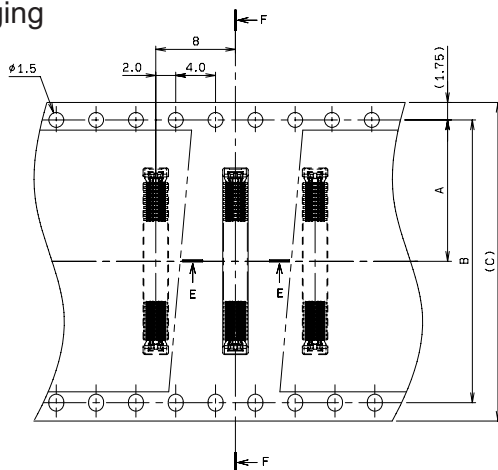
極数 NO. OF POS.	A	B	C
10	1.6	3.76	4.6
12	2.0	4.16	5.0
14	2.4	4.56	5.4
16	2.8	4.96	5.8
18	3.2	5.36	6.2
20	3.6	5.76	6.6
22	4.0	6.16	7.0
24	4.4	6.56	7.4
26	4.8	6.96	7.8
30	5.6	7.76	8.6
32	6.0	8.16	9.0
34	6.4	8.56	9.4
40	7.6	9.76	10.6
44	8.4	10.56	11.4
50	9.6	11.76	12.6
54	10.4	12.56	13.4
60	11.6	13.76	14.6
70	13.6	15.76	16.6
80	15.6	17.76	18.6

● Receptacle



極数 NO. OF POS.	A	C
10	1.6	4.6
12	2.0	5.0
14	2.4	5.4
16	2.8	5.8
18	3.2	6.2
20	3.6	6.6
22	4.0	7.0
24	4.4	7.4
26	4.8	7.8
30	5.6	8.6
32	6.0	9.0
34	6.4	9.4
40	7.6	10.6
44	8.4	11.4
50	9.6	12.6
54	10.4	13.4
60	11.6	14.6
70	13.6	16.6
80	15.6	18.6

● Packaging



極数 NO. OF POS.	A	B	C
10	5.5	-	12.0
12	5.5	-	12.0
14	7.5	-	16.0
16	7.5	-	16.0
18	7.5	-	16.0
20	7.5	-	16.0
22	7.5	-	16.0
24	7.5	-	16.0
26	7.5	-	16.0
30	7.5	-	16.0
32	7.5	-	16.0
34	11.5	-	24.0
40	11.5	-	24.0
44	11.5	-	24.0
50	11.5	-	24.0
54	11.5	-	24.0
64	11.5	-	24.0
70	11.5	-	24.0
80	14.2	28.4	32.0

注文コード ORDERING CODE

X4 5804 OXX 000 829+

RoHS 対応品
RoHS Compliant Product

1 : Plug

2 : Receptacle

極数 Number of positions

注) 生産可能極数については営業部にご確認願います。
Note) Feel free to contact our sales department for available numbers of positions.

梱包数量 : 3000個/リール

PACKING QUANTITY : 3000/Reel

[Product Brief]

Ver.1.0

IMX219PQ

Diagonal 4.60mm (Type 1/4.0) 8M Pixel CMOS Image Sensor with Square Pixel for Color Cameras

Description

IMX219PQ is a diagonal 4.60mm (Type 1/4.0) CMOS active pixel type image sensor with a square pixel array and 8.08M effective pixels. This chip operates with three power supplies, analogue 2.8V, digital 1.2 V, and IF 1.8 V, and has low power consumption. High sensitivity, low dark current, and no smear are achieved through the adoption of R, G, and B primary color pigment mosaic filters. This chip features an electronic shutter with variable charge-storage time.

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

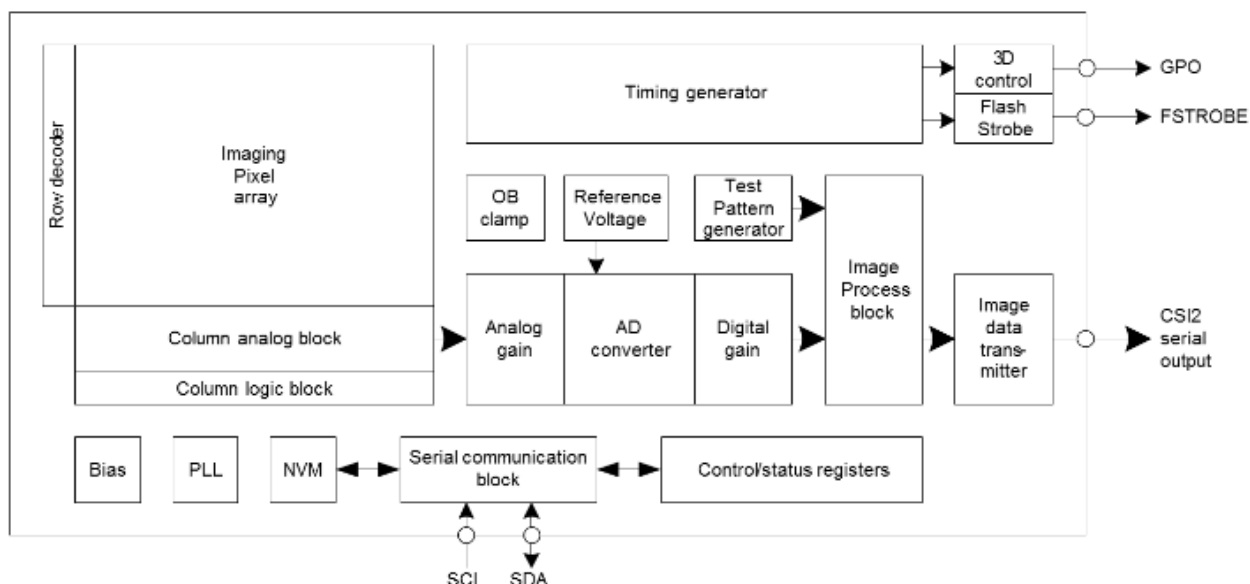
- ◆ Back-illuminated CMOS image sensor Exmor R™
- ◆ 2-wire serial communication circuit on chip
- ◆ CSI2 serial data output (selection of 4lane/2lane)
- ◆ Timing generator, H and V driver circuits on chip
- ◆ CDS/PGA on chip
- ◆ 10-bit A/D converter on chip
- ◆ Automatic optical black (OB) clamp circuit on chip
- ◆ PLL on chip (rectangular wave)
- ◆ High sensitivity, low dark current, no smear
- ◆ Excellent anti-blooming characteristics
- ◆ Variable-speed shutter function (1 H units)
- ◆ R, G, B primary color pigment mosaic filters on chip
- ◆ Max. 30frame/s in all-pixel scan mode
- ◆ Pixel rate: 280 [Mpixel/s] (All-pixels mode)
- ◆ 180 frame/s @720p with 2x2 analog (special) binning, 60 frame/s @1080p with V-crop
- ◆ Datarate: Max.755Mbps/lane (@4lane), 912Mbps/Lane(@2lane)

Device Structure

- ◆ CMOS image sensor
- ◆ Image size : Diagonal 4.60mm (Type 1/4.0)
- ◆ Total number of pixels : 3296(H) × 2512(V) approx. 8.28M pixels
- ◆ Number of effective pixels : 3296(H) × 2480(V) approx. 8.17M pixels
- ◆ Number of active pixels : 3280(H) × 2464(V) approx. 8.08M pixels
- ◆ Chip size : 5.095mm (H) × 4.930mm (V) (w/ Scribe)
- ◆ Unit cell size : 1.12µm (H) × 1.12µm (V)
- ◆ Substrate material : Silicon

Functional Description

Block diagram



Exmor R

* Exmor R is a trademark of Sony Corporation. The Exmor R is a Sony's CMOS image sensor with significantly enhanced imaging characteristics including sensitivity and low noise by changing fundamental structure of Exmor™ pixel adopted column parallel A/D converter to back-illuminated type.

Sony reserves the right to change products and specifications without prior notice.
 This information does not convey any license by any implication or otherwise under any patents or other right.
 Application circuits shown, if any, are typical examples illustrating the operation of the devices. Sony cannot assume responsibility for any problems arising out of the use of these 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 beschriftet



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.