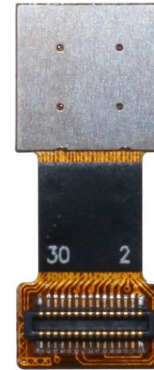


YDS-MAA11-IMX481 V1.0

16MP Sony IMX481 MIPI-Schnittstelle Autofokus Kameramodul



Vorderansicht



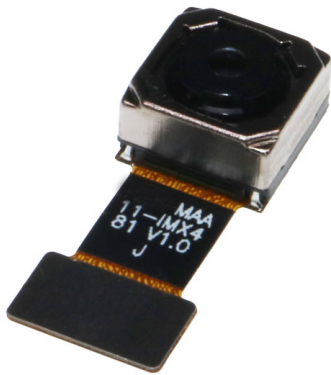
Rückansicht

Spezifikationen

Kameramodul Nr.	YDS-MAA11-IMX481 V1.0
Auflösung	16MP
Bildsensor	IMX481
Sensorart	1/3.09"
Pixel Größe	1.0 um x 1.0 um
EFL	3.85 mm
F.NO	2.20
Pixel	4672 x 3572
Betrachtungswinkel	74.4°(DFOV) 62.7°(HFOV) 48.7°(VFOV)
Linsenabmessungen	8.50 x 8.50 x 5.60 mm
Modulgröße	20.85 x 8.50 mm
Modultyp	Autofokus
Schnittstelle	MIPI
Autofokus-VCM-Treiber-IC	CN3927
Linsenmodell	YDS-LENS-60183A1
Linsentyp	650 nm IR-Schnitt
Betriebstemperatur	-20°C to +70°C
Gegenstecker	BBR43-30KB533

YDS-MAA11-IMX481 V1.0

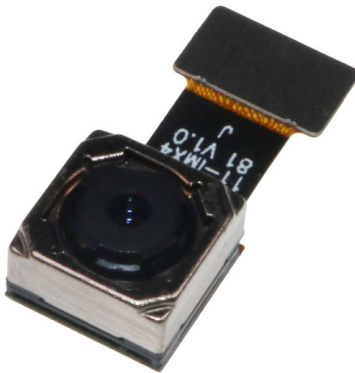
16MP Sony IMX481 MIPI-Schnittstelle Autofokus Kameramodul



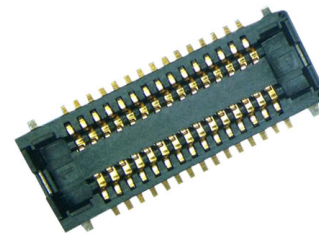
Ansicht von oben



Seitenansicht



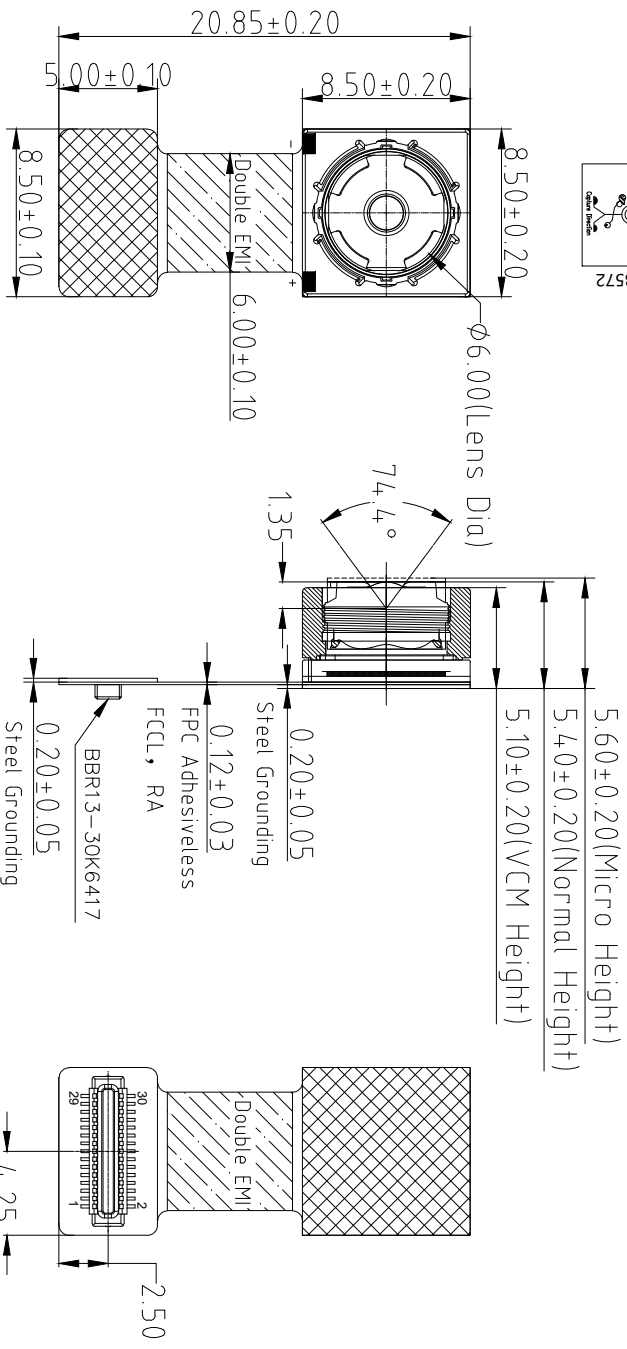
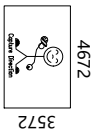
Untersicht



Gegenstecker

D		E	
Version	Information	Date	
V1.0	First Version	3-29-2022	

A	
RoHS	
0	SIGNAL
1	GND
2	GND
3	GND
4	GND
5	AFVDD2.8V
6	NC
7	SDA
8	DOVDD1.8V
9	SCL
10	DVDD1.2V
11	GND
12	XCLR
13	MCN
14	XVS
15	MCP
16	GND
17	MDO0N
18	MCLK
19	MD0P
20	GND
21	MD1N
22	FLASH
23	MD1P
24	AVDD2.8V
25	SLASEL
26	AGND
27	MD2N
28	MD3N
29	MD2P
30	MD3P



NOTE:
 1.Sensor I2C slave address:
 0x34, If SLASEL=0,or 0x20 If SLASEL=1

Parameters:

1、Sensor specification:

Image Sensor: IMX481
 Pixel: 1.0um×1.0um
 Lens Type: 1/3.09
 Important Voltage Description: DVDD1.05V
 (external power supply);

2、Lens specification:

FOV: 74.4°(D);62.7°(H);48.7°(V);
 F/NO.: 2.2
 TV distortion: <1.5%
 Focal length: 3.85mm
 Composition: 5P+IR FILTER
 IR Cut Coating: 650nm±10nm@50%

Designed By		Kevin		Model Name:		MAA11-IMX481 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

Diagonal 5.822 mm (Type 1/3.09) 16Mega-Pixel CMOS Image Sensor with Square Pixel for Color Cameras

IMX481-AATH5-C

General description and application

IMX481-AATH5-C is a diagonal 5.822 mm (Type 1/3.09) 16 Mega-pixel CMOS active pixel type stacked image sensor with a square pixel array. It adopts Sony's back-illuminated and stacked CMOS image sensor 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. It equips an electronic shutter with variable integration time. It operates with three power supply voltages: analog 2.8 V, digital 1.05 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 Semiconductor Solutions Corporation 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 Semiconductor Solutions Corporation sales representative if you have any questions.

Functions and Features

- ◆ Back-illuminated and stacked CMOS image sensor
- ◆ Build-in Phase Detection Auto Focus (PDAF)
- ◆ High Signal to Noise Ratio (SNR)
- ◆ Full resolution @30fps / 4K2K@30fps / 1080p@120fps
- ◆ Quasi-synchronous system for dual camera system
- ◆ Built-in 2D Dynamic Defect Pixel Correction
- ◆ 4-ch Lens Shading Correction (LSC)
- ◆ Output video format of RAW10/8, COMP8
- ◆ Pixel binning readout function with Phase Detection pixel output
- ◆ CSI-2 serial data output (MIPI 2lane/4lane, Max. 1.84Gbps/lane, D-PHY spec. ver. 1.2 compliant)
- ◆ 2-wire serial communication
- ◆ Two PLLs for independent clock generation for pixel control and data output interface
- ◆ 4K bit of OTP ROM for users
- ◆ Built-in temperature sensor

Sony Semiconductor Solutions Corporation 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 Semiconductor Solutions Corporation cannot assume responsibility for any problems arising out of the use of these circuits.

Device Structure

◆ CMOS image sensor	
◆ Image size	: Diagonal 5.822 mm (Type 1/3.09)
◆ Total number of pixels	: 4672 (H) × 3572 (V) approx. 16.69 M pixels
◆ Number of effective pixels	: 4672 (H) × 3512 (V) approx. 16.41 M pixels
◆ Number of active pixels	: 4656 (H) × 3496 (V) approx. 16.28 M pixels
◆ Chip size	: 5.782 mm (H) × 4.054 mm (V)
◆ Unit cell size	: 1.00 μm (H) × 1.00 μm (V)
◆ Substrate material	: Silicon

Absolute Maximum Ratings

Item	Symbol	Ratings	Unit	notes
Supply voltage (analog)	VANA	-0.3 to +3.3	V	refer to VSS level
Supply voltage (digital)	VDIG	-0.3 to +1.8	V	
Supply voltage (interface)	VIF	-0.3 to +3.3	V	
Input voltage (digital)	VI	-0.3 to +3.3	V	
Output voltage (digital)	VO	-0.3 to +3.3	V	
Guaranteed Operating temperature	TOPR	-20 to +70	°C	
Guaranteed storage temperature	TSTG	-30 to +80	°C	
Guaranteed performance temperature	TSPEC	-20 to +60	°C	

Recommended Operating Voltage

Item	Symbol	Ratings	Unit	notes
Supply voltage (analog)	VANA	2.8 -0.1 / +0.2	V	refer to VSS level
Supply voltage (digital)	VDIG	1.05 ± 0.1	V	
Supply voltage (interface)	VIF	1.8 ± 0.1	V	

CN3927

Low Voltage Voice Coil Motor Driver with I2C interface

1. Description

The CN3927 is single 10-bit DAC with 150mA output current sink capability. Designed for linear control of voice coil motors, the CN3927 is capable of operating voltage from 2.3V to 5.5V. The DAC is controlled via a I2C serial interface that operates DAC by clock rates up to 400kHz.

The CN3927 incorporates with a UVLO reset circuit, power-down function, and exactly matched sense resistor. UVLO reset circuit ensure when supply power up, DAC output is to 0V until valid write-bit value takes place. It has a power down features that reduces the current consumption of the device to 1uA maximum.

The CN3927 is designed for auto focus and optical zoom camera phones, digital still cameras, and camcorders applications. The I2C address for the CN3927 is 0x18.

Features

- WLCSP package for minimum footprint
- Ramp control circuit
- Fixed I²C logic thresholds
- 10-bit D-to-A converter
- 146μA *I_{out}* resolution
- I²C serial interface (1.8V input available)
- Low current sleep mode
- 2.3 to 5.5 V power supply

Applications

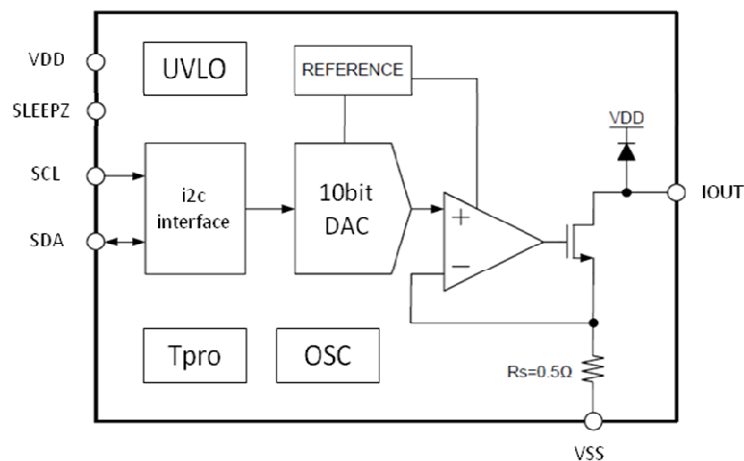
- Digital camera
- Cell phone
- Lens auto focus
- Web camera

Package:

- 6-Bump Chip Scale Package
- 0.80mm(W) x1.20mm(H) x 0.3mm(T)
- 0.4mm Bump Pitch

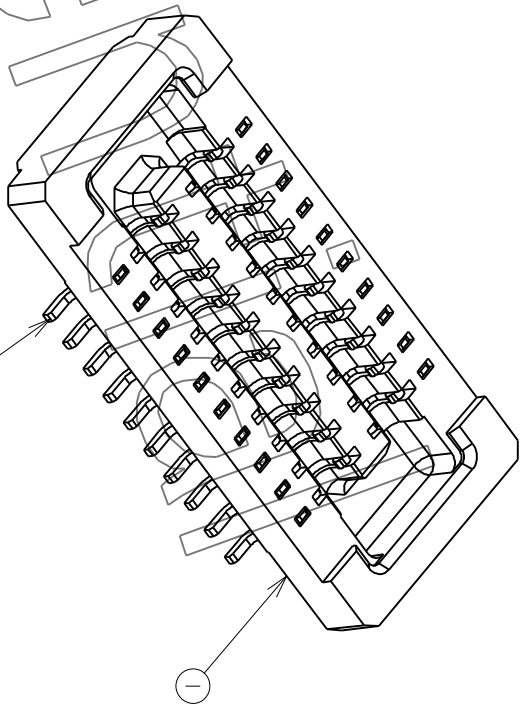
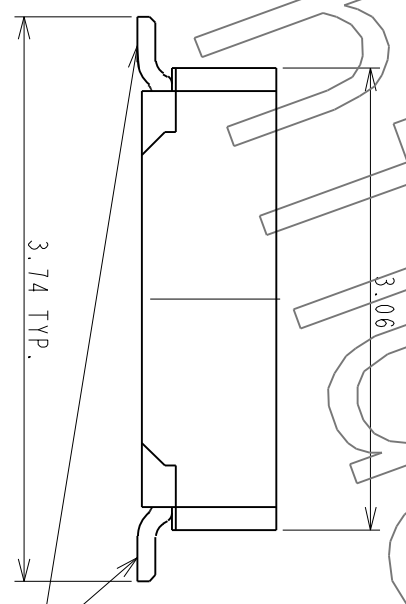
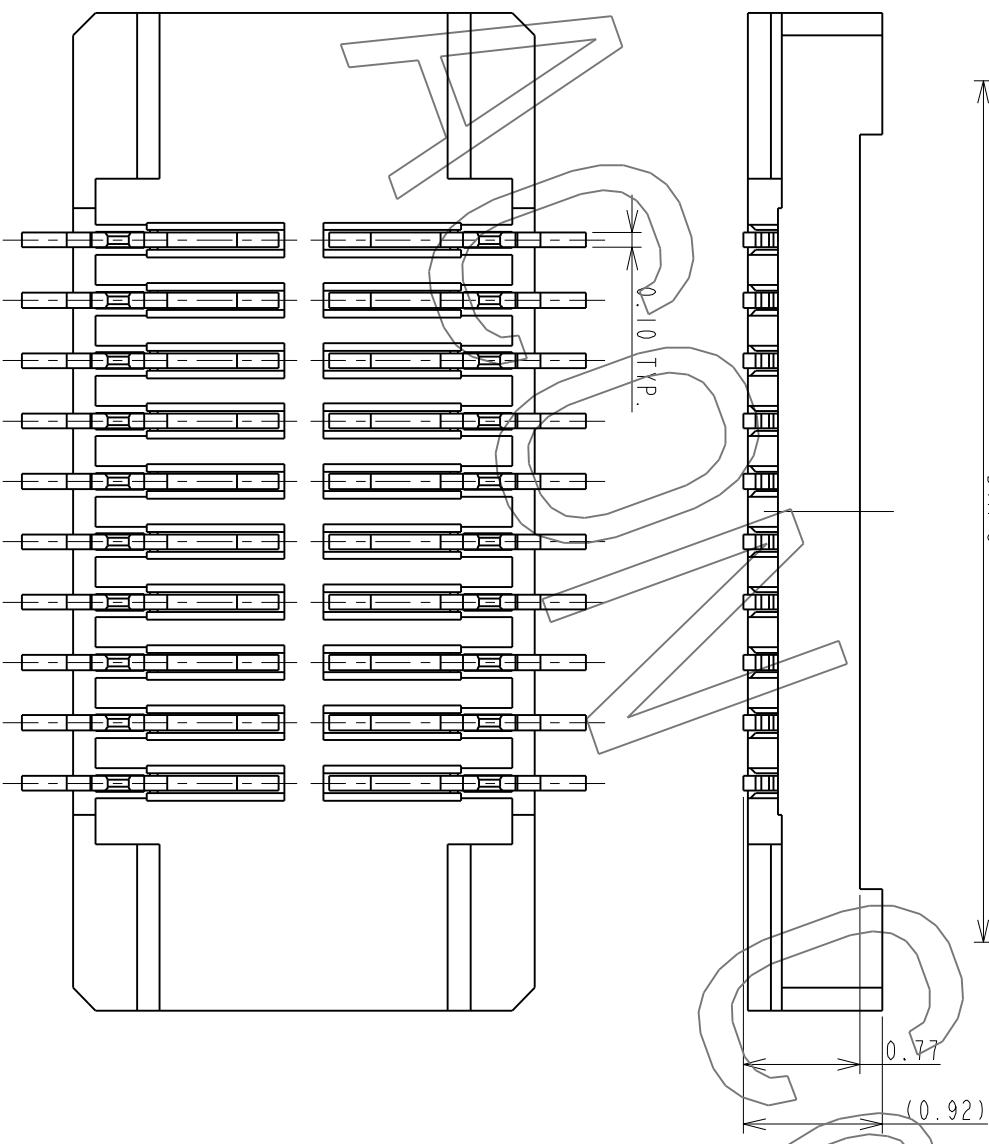
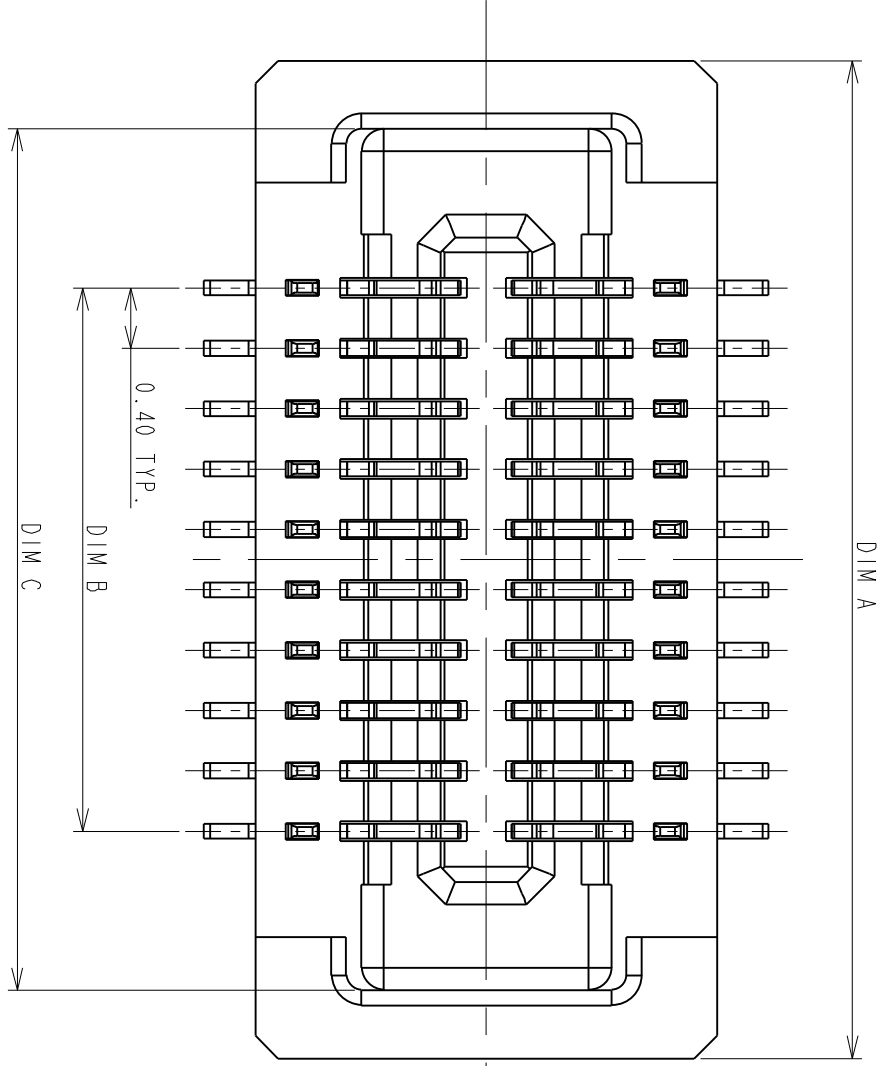


2. Functional Block Diagram



1 2 3 4 5 6 7 8

REV.	EC#	DESCRIPTION	DATE	DRAWN	CHECKED	APPROVED
A	TJECR10018-02	NEW RELEASE PER NPRI 0009	11/05/10	RAIN	DICK, SON	HARDWARE
B	TJECR13014	AXI, AXI	05/13/13	RAIN	SteveM	Jeff



0.08
ALL OF PLACES

ITEM	NAME	Q'TY	PART #	MATERIAL / FINISH
2	CONTACT	XX	T-BBR43-100X30	COPPER ALLOY/PLATING GOLD
1	HOUSING	1	I-BBR43-1XXX33	HIGH TEMP RESIN/UL 94 V-0

TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED	
GENERAL	.XX ±0.38
DESIGN	.XXX ±0.25
RAIN	04/15/10
CHECKED	DATE
HARDWARE	04/24/10
APPROVED	DATE
DICK, LEE	04/24/10

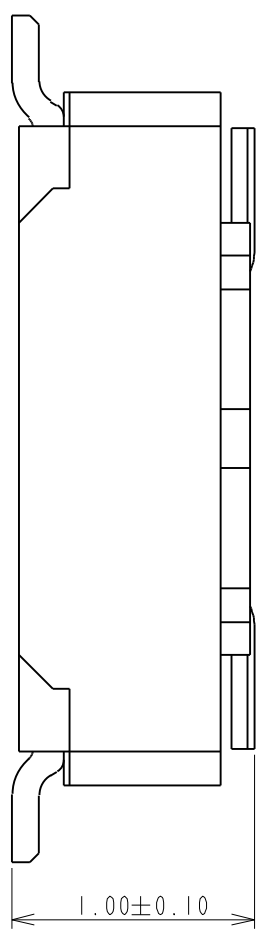
SCALE	TITLE
20:1	P0.4#11.0mm BOARD TO BOARD CONN. RECEPTACLE WITHOUT HOLD DOWN
SHEET 1 OF 2	
UNIT	
MM	
CUSTOMER DRAWING	
DWG NO.	C-BBR43-04-01
REV.	B



This document and information contained herein are the property of Advanced Connectek Inc. Copies are issued in strict confidence and shall not be reproduced or copied, or used as the basis of manufacture or sale of apparatus without permission.

All materials meet the ACON's spec. environment-related substances management technical standard

F E D C B A



PRODUCT NUMBERING CODE:
 BBR43 - XX K X 5 X X
 1 2 3 4 5 6 7

1. PRODUCTION CODE:
 BBR43: BOARD TO BOARD 0.4 PITCH RECEPTACLE

2. POSITIONS:
 XX: POSITIONS(SEE TABLE A)

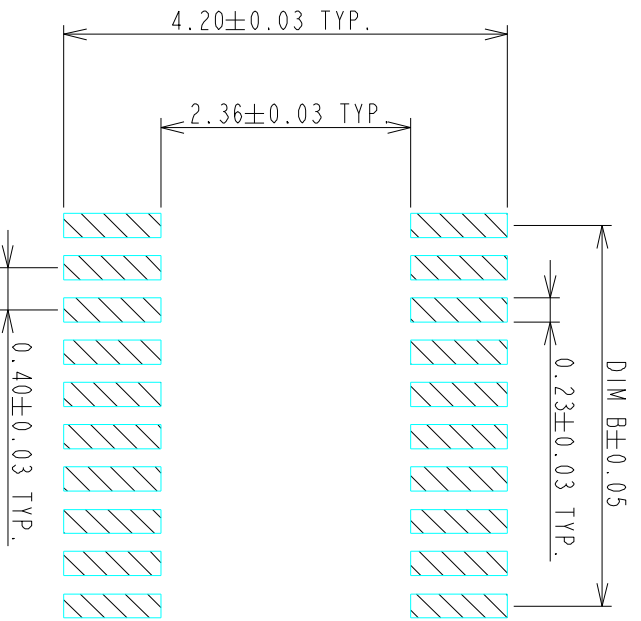
3. INSULATOR COLOR:
 K: BLACK

4. CONTACT PLATING:
 1: GOLD 10u" MIN
 2: GOLD 5u" MIN
 3: GOLD 10u" MIN
 B: GOLD 4u" MIN FOR SPOT PLATING
 ALL OVER: NI 50~100u"

5. TYPE OF HEIGHT:
 5: H=0.77mm

6. TYPE OF HOLD DOWN:
 3: WITHOUT HOLD DOWN

7. OTHER
 2: WITH POST, FINISHED PRODUCTS
 3: WITHOUT POST, FINISHED PRODUCTS



RECOMMENDED P.C. BOARD PATTERN DIMENSION (WITHOUT HOLD DOWN)

- NOTES:
- 1.0: RATING
 - 1.1: VOLTAGE: 60V AC/DC
 - 1.2: CURRENT: 0.5 AMPS
 - 1.3: OPERATION TEMPERATURE: -40°C TO +85°C
 - 2.0: ELECTRICAL CHARACTERISTIC:
 - 2.1: CONTACT RESISTANCE: 50 mΩ MAX INITIAL
 - 2.2: INSULATION RESISTANCE: 1000 MΩ MIN INITIAL
 - 2.3: DIELECTRIC WITHSTANDING VOLTAGE: 250V AC FOR ONE MINUTE
 - 3.0 TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED

GENERAL: DIMENSION >10.00 ±0.13
 DIMENSION 5.00~10.00 ±0.10
 DIMENSION <5.00 ±0.05

4.0 ALL COPPLANARITY IS 0.08mm MAX. BEFORE REFLOW
ALL COPPLANARITY IS 0.10mm MAX. AFTER REFLOW

TABLE A:

POSITIONS	DIM A	DIM B	DIM C
10	4.61	1.60	3.71
14	5.41	2.40	4.51
16	5.81	2.80	4.91
18	6.21	3.20	5.31
20	6.61	3.60	5.71
22	7.01	4.00	6.11
24	7.41	4.40	6.51
26	7.81	4.80	6.91
30	8.61	5.60	7.71
32	9.01	6.00	8.11
34	9.41	6.40	8.51
40	10.61	7.60	9.71
44	11.41	8.4	10.51
48	12.21	9.20	11.31
50	12.61	9.60	11.71
54	13.41	10.40	12.51
60	14.61	11.60	13.71
70	16.61	13.60	15.71
80	18.61	15.60	17.71

TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED		DRAWN		DATE	
GENERAL X	±0.38	RAIN	04/15/10		
XX	±0.13	DESIGN			
ANGLES X°	±0.05	RAIN	04/15/10		
SCALE	20:1	CHECKED			
SHEET	2 OF 2	HARDWARE	04/24/10		
UNIT	MM	APPROVED			
		DICK. LEE	04/24/10		
CUSTOMER DRAWING					
SERIES		TITLE			
BBR		P0.4*H1.0mm BOARD TO BOARD CONN. RECEPTACLE WITHOUT HOLD DOWN			
DWG NO. C-BBR43-04-01		ADVANCED-CONNECTEK INC.			
REV. B		SIZE A3			

Kameraanwendungen



Autopilot



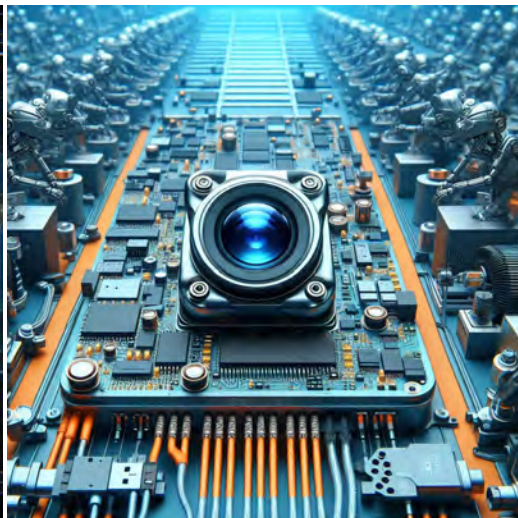
Live-Streaming



Videokonferenz



Biometrische Eye-Tracker-Erkennung



Maschinelles Sehen



Agrarmonitor



Nachtsichtsicherheit



Drohnen- und Sport-Adleraugen



Interaktive Haustierkamera



YDS CAMERA MODULE

your best camera partner

Referenztabelle 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	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

www.YDSCAM.com sales@ydscam.com Phone (WeChat, QQ): (+86) 177 2732 6718

All rights reserved @ YingDeShun Co. Ltd. Specifications subject to change without notice.

Kamera-Zuverlässigkeitstest

Zuverlässigkeitsprüfpunkt		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



Kamerainspektionsstandard

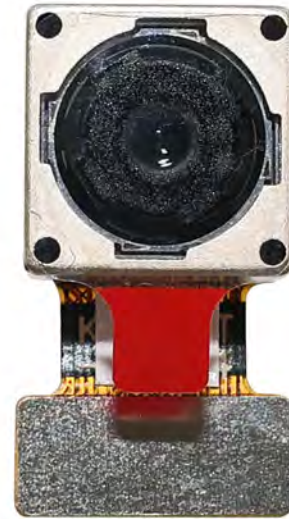
Inspektionsgegenstand		Untersuchungsmethode	Inspektionsstandard	
Kategorie	Artikel			
Aussehen	FPC oder PCB	Farbe	Das bloße Auge	Größere Unterschiede sind nicht zulässig.
		Zerrissen/gehackt werden	Das bloße Auge	Das Freilegen von Kupferrissen ist nicht zulässig.
		Markierung	Das bloße Auge	Klar, erkennbar (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	Befolgt Zulassungsdatenblatt	
	Breite	Das bloße Auge	Befolgt Zulassungsdatenblatt	
	Länge	Das bloße Auge	Befolgt Zulassungsdatenblatt	
	Gesamt	Das bloße Auge	Befolgt Zulassungsdatenblatt	

YDSCAM Paketlösungen

YDSCAM Kameramodul



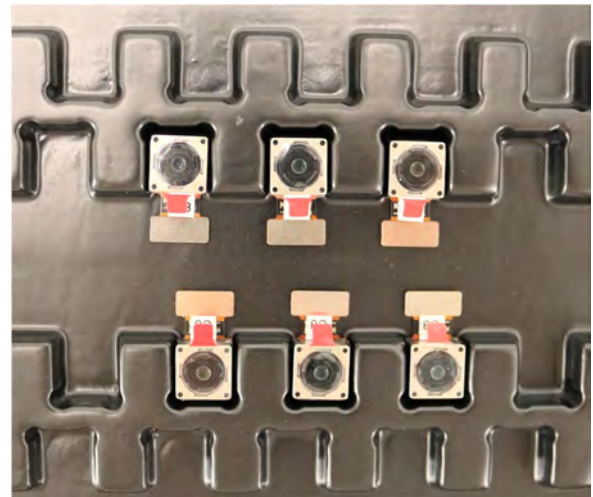
Komplett mit Linsenschutzfolie



Tablett mit Gitter und Raum



Legen Sie die Kameras auf das Tablett

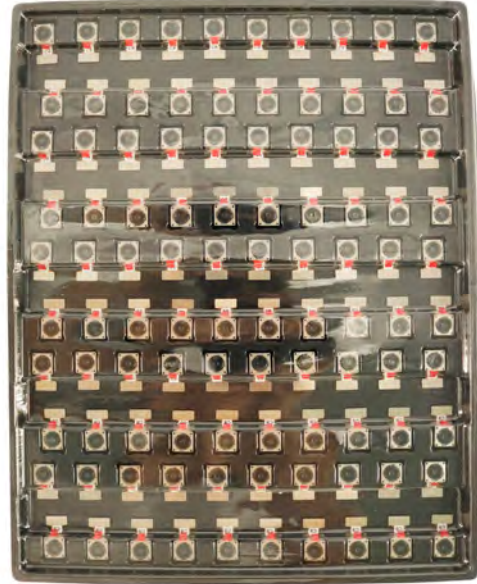


YDSCAM Paketlösungen

Volles Fach mit Kameras



Decken Sie das Tablett mit dem Deckel ab



Legen Sie das Tablett in den antistatischen Beutel



Staubsaugen Sie den antistatischen Beutel



YDSCAM Paketlösungen

Versiegelter antistatischer Vakuumbbeutel mit Etiketten

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



YDSCAM Paketlösungen

Legen Sie Schaumstoffplatten zwischen die Tablettbeutel



Schaumstoffplatten sind größer als Tablettbeutels



Legen Sie Schaumstoffplatten und Tablettbeutels in den Karton



Die Schaumstoffplatten sitzen fest im Karton



Verschließen Sie die Carbon Box



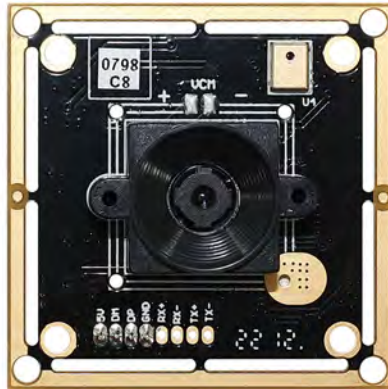
Beschriften Sie den Carbon-Versandkarton



YDSCAM Paketlösungen

USB-Kameramodul

Komplett mit Objektivschutzfolie



Legen Sie die Kameraprobe in den antistatischen Beutel

Legen Sie USB-Kameras in das Fach



Verschließen Sie das Tablett mit einem antistatischen Beutel

Beschriften Sie den Carbon-Versandkarton



YDSCAM Paketlösungen

Legen Sie die Kameraprobe in den antistatischen Beutel



Legen Sie die Steckverbinder in den antistatischen Beutel



Beschriften Sie die Probenbeutel



Stecken Sie die Steckverbinder in die Spule



Legen Sie Proben in die Carbonbox



Stecken Sie die Steckverbinder in die Carbonbox

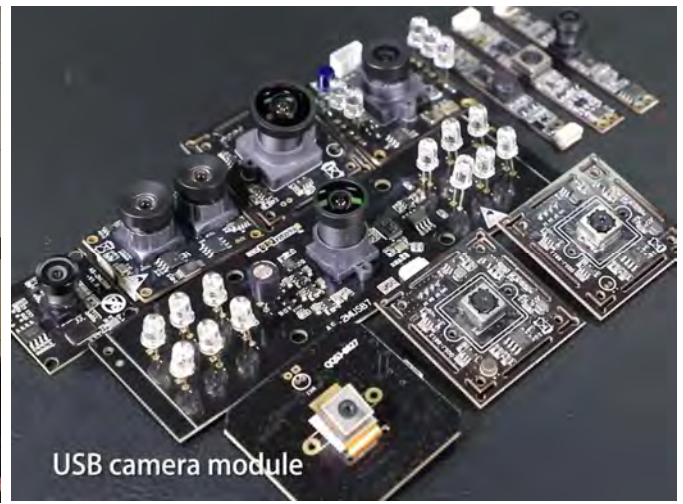


Firma YDSCAM

YingDeShun Co. Ltd. (YDS) wurde 2017 gegründet, ein technologieorientierter Hersteller der nächsten Generation, der sich auf Forschung, Design und Produktion von Audio- und Videoprodukten spezialisiert hat. YDS verfügt über 20.000 Quadratmeter große automatisierte Anlagen mit 100 Mitarbeitern und einem Jahresdurchsatz von 30.000.000 Kameraeinheiten.

YDS bietet OEM- und ODM-Design sowie Auftragsfertigung und baut die Kameraprodukte. Sie können uns die Anforderungen mitteilen, sogar mit einem Handentwurf. 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. YDS ist auf kundenspezifisches Kameradesign, Rohmaterial, Elektroniktechnik, Firmware-/Softwareentwicklung, Produkttests und Verpackungsdesign spezialisiert. Unsere erfahrenen strategischen Liefersysteme bieten eine robuste und zuverlässige Fertigungskapazität für Aufträge unterschiedlicher Größe.



Eingeschränkte Garantie

YDS gewährt die folgende eingeschränkte Garantie, wenn Sie das/die Produkt(e) direkt von der YDS-Firma oder über die YDS-Website www.YDSCAM.com erworben haben. Von anderen Verkäufern oder Quellen gekaufte Produkte fallen nicht unter diese eingeschränkte Garantie. YDS garantiert, dass die Produkte 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 der Garanzzeit wesentliche Material- oder Verarbeitungsfehler aufweisen oder entwickeln, wird YDS nach eigenem Ermessen entweder: (i) das/die Produkt(e) reparieren; (ii) das/die Produkt(e) durch ein/e neue oder generalüberholte(n) Produkt(e) ersetzen (wobei das/die Ersatzprodukt(e) vom identischen Modell oder einer gleichwertigen Funktion sein müssen); oder (iii) Ihnen eine Rückerstattung des Preises gewähren, den Sie für das/die Produkt(e) bezahlt haben.

Diese eingeschränkte Garantie von YDS beschränkt sich ausschließlich auf Reparatur und/oder Ersatz gemäß den oben dargelegten Bedingungen. YDS ist nicht zuverlässig oder verantwortlich für etwaige Folgeereignisse.





YDS CAMERA MODULE

your best camera partner

Unsere Unternehmensstärke

Leistungsstarke Fabrik



Professioneller Service



Versprochene Lieferung



www.YDSCAM.com sales@ydscam.com Phone (WeChat, QQ): (+86) 177 2732 6718

All rights reserved @ YingDeShun Co. Ltd. Specifications subject to change without notice.