

## YDS-MAA12-IMX586 V1.0

48MP Sony IMX586 MIPI-Schnittstelle Autofokus Kameramodul



Vorderansicht



Rückansicht

### Spezifikationen

Kameramodul Nr.	YDS-MAA12-IMX586 V1.0
Auflösung	48MP
Bildsensor	IMX586
Sensorart	1/2.0"
Pixel Größe	0.8 um x 0.8 um
EFL	4.74 mm
F.NO	1.79
Pixel	8000 x 6000
Betrachtungswinkel	79.4°(DFOV) 67.2°(HFOV) 53.2°(VFOV)
Linsenabmessungen	10.80 x 10.80 x 6.40 mm
Modulgröße	18.61 x 9.00 mm
Modultyp	Autofokus
Schnittstelle	MIPI
Autofokus-VCM-Treiber-IC	DW9767
Linsenmodell	YDS-LENS-PS60122A100
Linsentyp	650 nm IR-Schnitt
Betriebstemperatur	-20°C to +70°C
Gegenstecker	OK-10F030-04

## YDS-MAA12-IMX586 V1.0

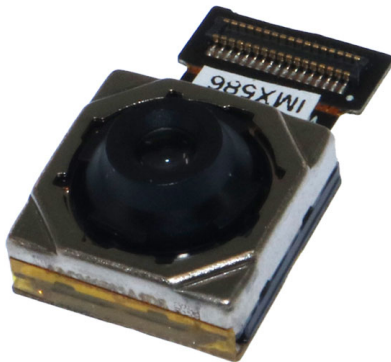
48MP Sony IMX586 MIPI-Schnittstelle Autofokus Kameramodul



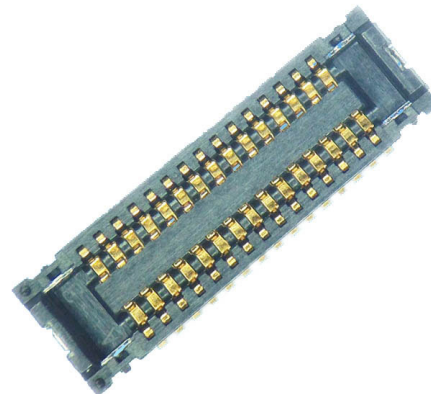
Ansicht von oben



Seitenansicht

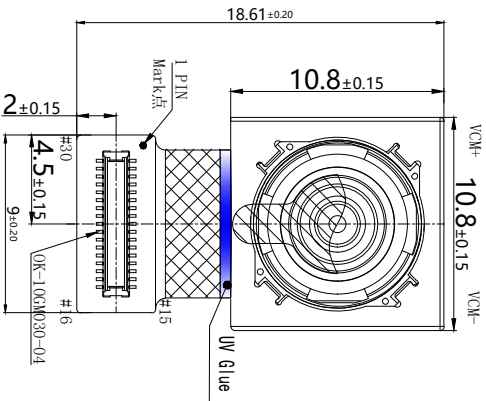
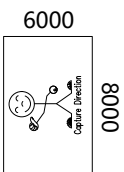


Untersicht

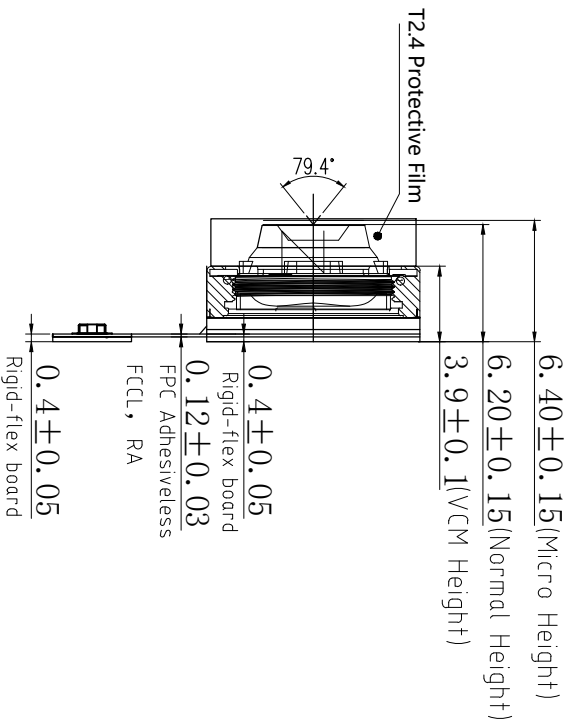


Gegenstecker

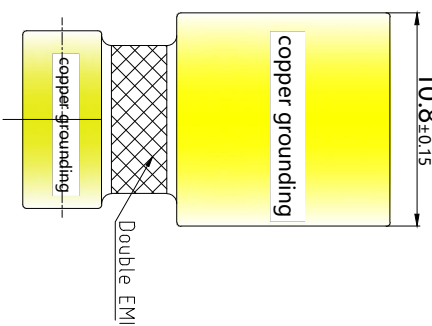
No	Name	
01	AVDD1	2.8V
02	AVDD2	1.8V
03	GND	
04	MCP	
05	MCN	
06	DGND	
07	MDPO	
08	MDNO	
09	DGND	
10	MDP2	
11	MDN2	
12	DOVDD	1.8V
13	DVDD1	1.1V
14	DVDD2	1.1V
15	PVDD	NC
16	PGND	NC
17	AFVDD	2.8V
18	AFGND	
19	MDN1	
20	MDP1	
21	DGND	
22	MDN3	
23	MDP3	
24	DGND	
25	XVS-OUT	NC
26	RESET	
27	SCL	
28	SDA	
29	MCLK	
30	AGND	



TOP VIEW



SIDE VIEW



BOTTOM VIEW

NOTE:  
 1.Sensor I2C slave address: 0x20(V),021(R).  
 2.Driver IC:DW9767 I2C:0x18(W);0x19(R).

Parameter:

1、Sensor specification:

Image Sensor: IMX586-AAHJ5  
 Pixel: 0.8um×0.8um  
 Lens Type: 1/2  
 Important Voltage Description: DVDD1.1V  
 (external power supply);

2、Lens specification:

FOV: 79.4°(D);67.2°(H);53.2°(V)  
 F/NO: 1.79  
 TV distortion: <1.5%  
 Focal length: 4.74mm  
 Composition: 6P+IR FILTER  
 IR Cut Coating: 650nm±10nm@50%

A

B

C

D

E

Version	Information	Date
V1.0	First Version	4-14-2022

Designed By	Kevin	Model Name:	MAA12-IMX586 V1.0
Checked By	Aouly_Yan	Projection Type:	Third Angle
		Unit:	mm
		Scale:	1:1
		Material:	-----
		Sheet:	1 of 1
		Version:	1/0

3

3

2

2

1

1

Diagonal 8.000 mm (Type 1/2.0) 48Mega-Pixel CMOS Image Sensor with Square Pixel for Color Cameras

## IMX586-AAJH5-C

---

### General description and application

IMX586 is a diagonal 8.000 mm (Type 1/2.0) 48 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 operates with five power supply voltages: analog 2.9 V and 1.8V, digital 1.1 V, PLL-PHY 1.1V 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
- ◆ Quad Bayer Coding color filter arrangement
- ◆ Phase Detection Auto Focus (PDAF)
- ◆ High Frame Rate 30fps@Full resolution (QBC Re-mosaic) / 30fps@QBC-HDR / 120fps@2x2 Adjacent Pixel Binning (16:9) / 240fps@2x2 Adjacent Pixel Binning V2H2(16:9)
- ◆ High signal to noise ratio(SNR)
- ◆ Dual sensor synchronization operation
- ◆ Built-in 2D Dynamic Defect Pixel Correction
- ◆ Lens Shading Correction (LSC)
- ◆ Built-in temperature sensor
- ◆ Output video format of RAW10/8, COMP8
- ◆ QBC Re-mosaic function
- ◆ QBC HDR function
- ◆ Two PLLs for independent clock generation for pixel control and data output interface
- ◆ CSI-2 serial data output
  - MIPI D-PHY 2lane/4lane, Max. 2.5Gbps/lane, D-PHY spec. ver. 1.2 compliant
  - MIPI C-PHY 1/2/3trio, Max 2.5Gbps/Trio, C-PHY spec ver. 1.0 compliant
- ◆ 2-wire serial communication (Supports I<sup>2</sup>C "Fast mode" and "Fast-mode Plus")
- ◆ 28K bit of OTP ROM for users

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 8.000 mm (Type 1/2.0)
◆ Total number of pixels	: 8032 (H) × 6248 (V) approx. 50.18 M pixels
◆ Number of effective pixels	: 8032 (H) × 6088 (V) approx. 48.89 M pixels
◆ Number of active pixels	: 8000 (H) × 6000 (V) approx. 48.00 M pixels
◆ Chip size	: 7.504 mm (H) × 5.659 mm (V)
◆ Unit cell size	: 0.80 μm (H) × 0.80 μm (V)
◆ Substrate material	: Silicon

## Absolute Maximum Ratings

Item	Symbol	Ratings	Unit	notes
Supply voltage (analog1)	VANA1	-0.3 to +4.2	V	refer to VSS level
Supply voltage (analog2)	VANA2	-0.3 to +2.52	V	
Supply voltage (digital1, digital2(PLL-PHY))	VDIG1,2	-0.3 to +1.54	V	
Supply voltage (interface)	VIF	-0.3 to +2.52	V	
Input voltage (digital)	VI	-0.3 to +2.52	V	
Output voltage (digital)	VO	-0.3 to +2.52	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 (analog1)	VANA1	2.9 ± 0.1	V	refer to VSS level
Supply voltage (analog2)	VANA2	1.8 ± 0.1	V	
Supply voltage (digital1, digital2(PLL-PHY))	VDIG1,2	1.1 ± 0.1	V	
Supply voltage (interface)	VIF	1.8 ± 0.1	V	

### FEATURES

- Bi-directional current driver for autofocus
- 10-bit resolution DAC (Typ. +/- 100mA)
- Embedded 8Kbyte eFlash memory
- Smart Actuator Control (SAC™) mode
- Supply voltage range ( $V_{DD}$ ): 2.3V to 3.3V
- I/O voltage range ( $V_{IN}$ ): 1.8V to  $V_{DD}$
- Fast mode and Fast mode plus I<sup>2</sup>C interface compatible
- Power On Reset (POR)
- Thermal Shutdown (TSD)
- S/W Memory protection
- Power down mode less than 1uA
- Package: 8-pin WLCSP (0.77mm x 1.70mm x 0.30mm)

### APPLICATIONS

- Mobile cameras
- Digital still cameras
- Camcorders
- Web cameras
- Action cameras

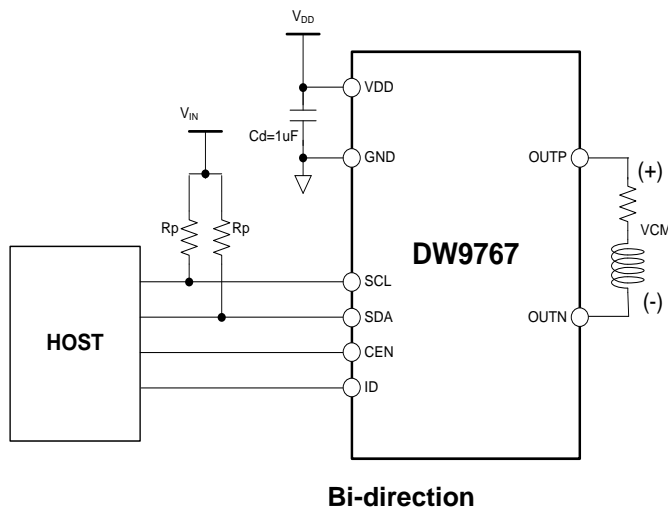
### GENERAL DESCRIPTION

The DW9767 is designed for linear control of bi-directional voice coil motors. The DW9767 is a single 10-bit DAC with a typical +/- 100mA output current sinking capability and has an 8Kbyte eFlash memory. This device features Smart Actuator Control (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.

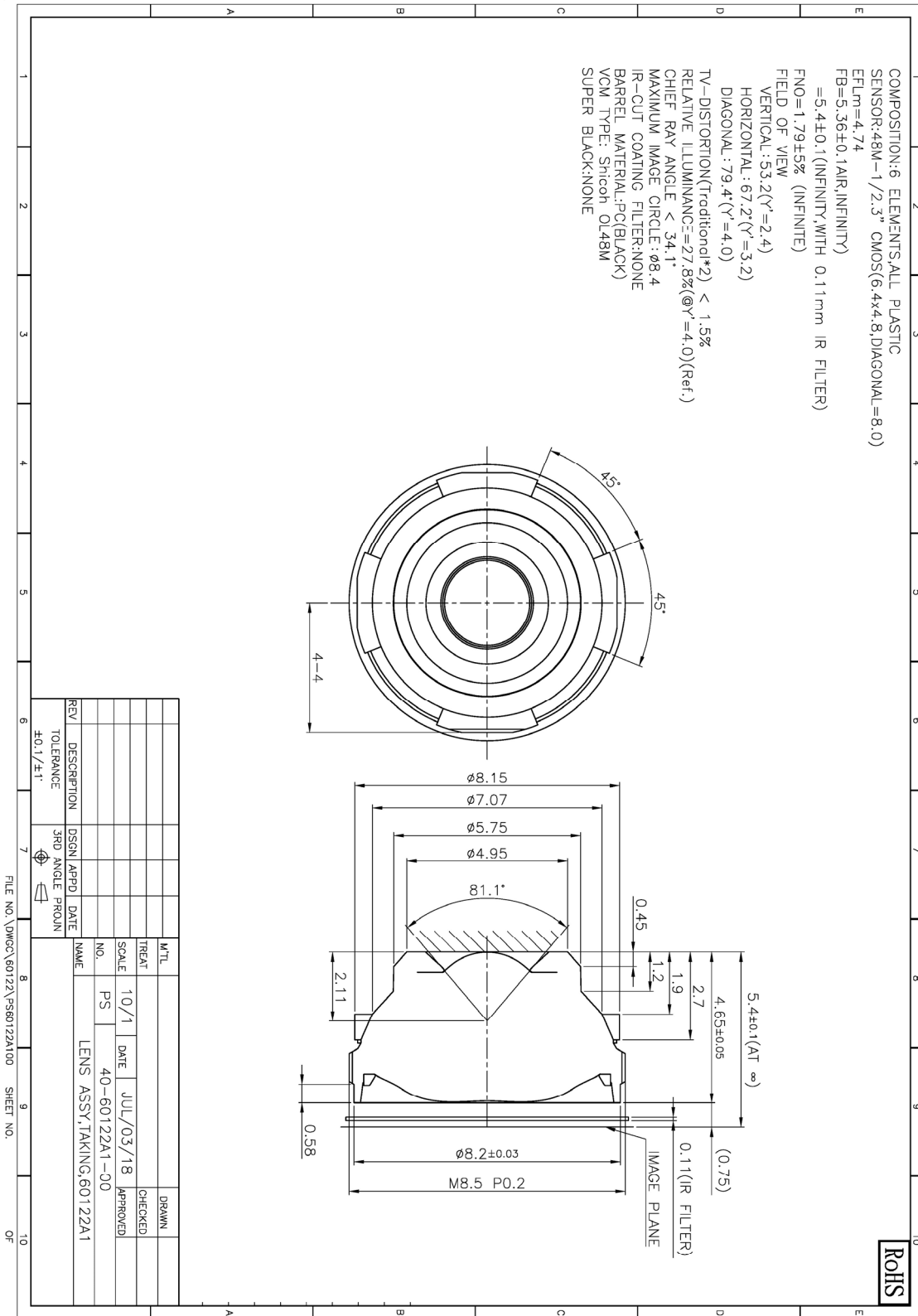
The DW9767 operates from a single 2.3V to 3.3V supply. The internal DAC and eFlash are controlled via an I<sup>2</sup>C serial interface that operates at clock rate up to 1MHz. The DW9767 offers a power down mode with current consumption less than 1uA. DW9767 has software protection, it is available to guard against inadvertent writes.

The DW9767 can be used for auto focus applications in mobile cameras, digital still cameras, camcorders, web cameras and action cameras.

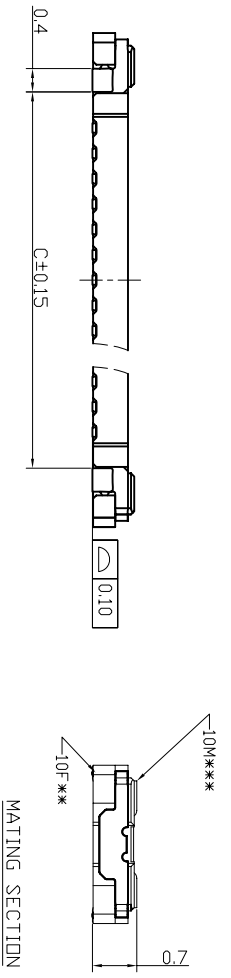
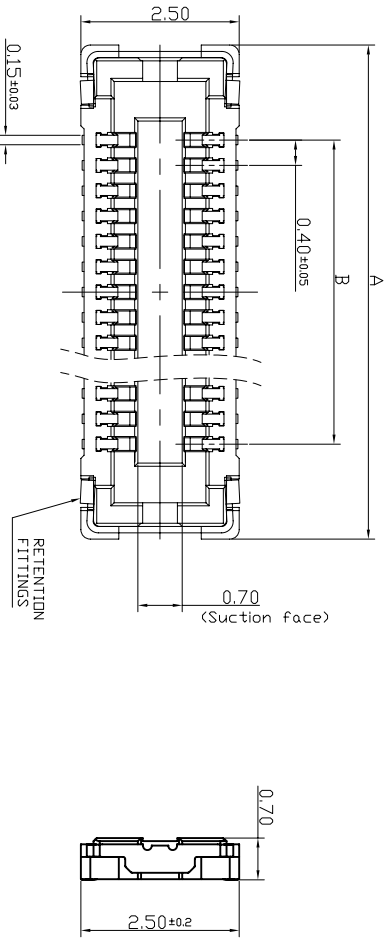
### TYPICAL APPLICATION CIRCUIT



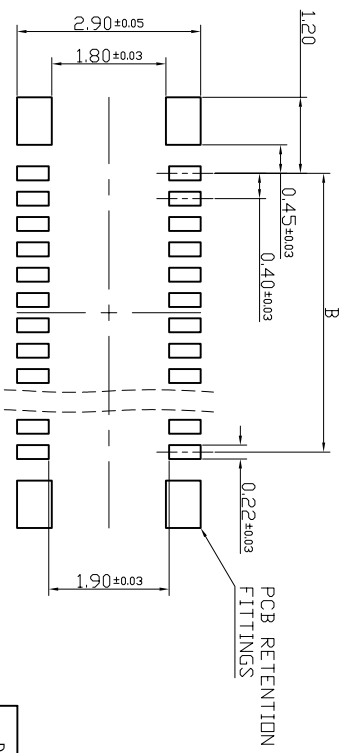
## YDS-LENS-PS60122A100



REV	ECN NO	DRA	APPD	DATE
A	FIRST RELEASE	George Gao	Huwan Zhou	2013/09/18



- Specifications:
- Material:
    - Molded portion: LCP resin (UL94 V-0)
    - Contact and Post: Copper alloy.
  - Surface treatment:
    - Terminal portion: Base: Ni plating surface; Au plating (except the terminal tips); Exposed nickel portions.
    - Metal clips: Base: Ni plating surface; Au flash plating (except the terminal tips) Or: Base: Ni plating surface; Sn flash plating (except the terminal tips)
  - Characteristics:
    - Rated voltage: 60V AC/DC
    - Rated current: 0.3A/contact (Max. 5A at total contact)
    - Insulation resistance: Min. 1000M $\Omega$  (initial)
    - Breakdown voltage: 150V AC for 1 min.
    - Saltwater spray resistance (header and socket mated): 24 hours, insulation resistance min. 100M $\Omega$ , contact resistance max. 90m $\Omega$
    - Contact resistance: Max. 90m $\Omega$
    - Ambient temperature: -55 $^{\circ}$ C~+85 $^{\circ}$ C
    - Storage temperature: -55 $^{\circ}$ C~+85 $^{\circ}$ C (product only); -40 $^{\circ}$ C~+50 $^{\circ}$ C (emboss packing)
    - Composite insertion force: Max. 0.981N/contacts X contacts (initial)
    - Composite removal force: Min. 0.165N/contacts X contacts
    - Post holding force: Min. 0.49N/contacts
    - Insertion and removal life: 50 times



OK-10F\*\*\*-04

SOCKET

PITCH=0.4MM

NUMBER OF CONTACTS

TABLE:

40	10.60	7.60
32	9.00	6.00
30	8.60	5.60
26	7.80	4.80
24	7.40	4.40
10	4.60	1.60

DIMENTION IN mm		TOLERANCE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED	
. ±0.20	. ±2°	. ±0.10	. 0 ±1°
.00 ±0.05	.00 ±0.5°	.000 ±0.03	.000 ±0.3°

APPR:	TITLE:	0.4MM BTB (MATING HEIGHT 0.7H)	
CHKD:	DWG NO.:	OK-10F***-04	
DRAW:	PROJ:	Q'TY	SIZE
George Gao	2013/09/18	--	A4
OCN TECHNOLOGY		SHEET	SCALE
OCN 奇科技		1/1	1:1
REV		A	



REV	ECN NO	DRA	APPD	DATE
A	FIRST RELEASE	George Gao	Human Zhou	2013.09.12

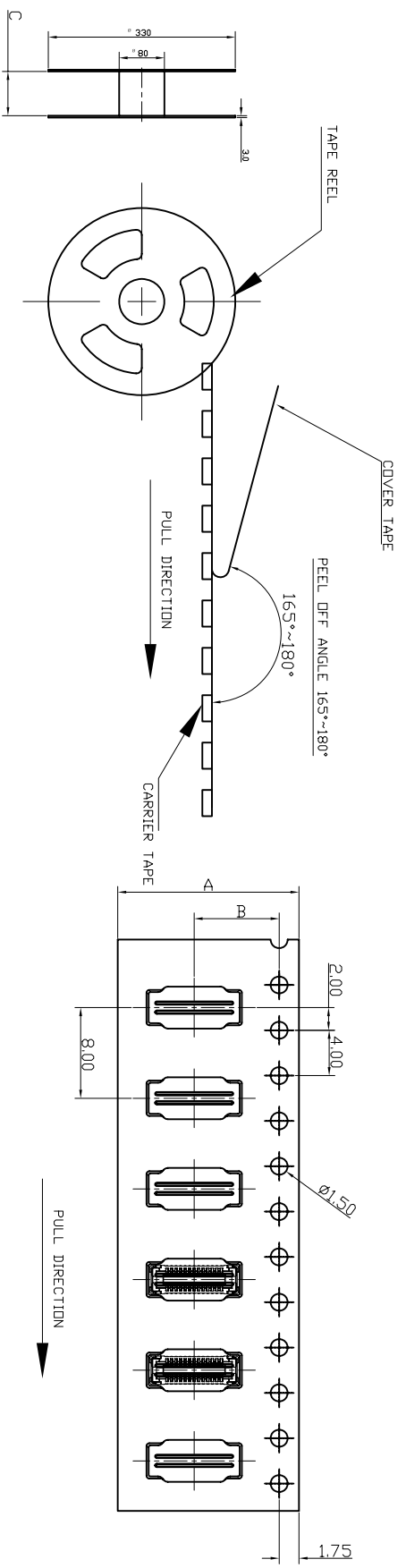


TABLE:

40	24.00	11.50	25.4	5000
32				
30				
26	16.00	7.50	17.4	
24				

NUMBER OF CONTACTS	A	B	C	QTY/REEL
10				

DIMENSION IN mm		TOLERANCE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED	
. ± 0.20	. ± 2°	. ± 0.10	. ± 1°
.0 ± 0.10	.0 ± 1°	.00 ± 0.05	.00 ± 0.5°
.000 ± 0.03	.000 ± 0.3°		
APPRO:	TITLE:	0.4MM BTB (MATING HEIGHT 0.7H)	
CHKD:	DWG NO.:	OK-10F***-04	
DRAW:	PROJ:	QTY	SIZE
George Gao		--	A4
2013.09.18		SHEET	SCALE
		1/1	1:1
		REV	REV
		A	A

## Kameraanwendungen



Autopilot



Live-Streaming



Videokonferenz



Biometrische Eye-Tracker-Erkennung



Maschinelles Sehen



Agrarmonitor



Nachtsichtsicherheit



Drohnen- und Sport-Adleraugen



Interaktive Haustierkamera

## 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
<b>MIPI Schnittstelle</b>	
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
<b>DVP Parallel Schnittstelle</b>	
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

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



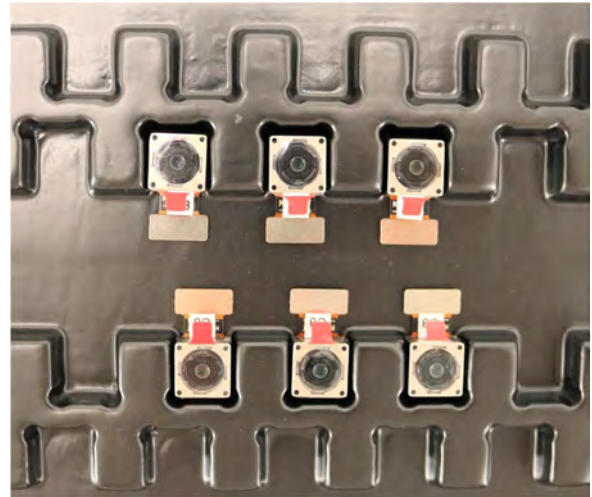
Komplett mit Linsenschutzfolie



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](http://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](http://www.YDSCAM.com) [sales@ydscam.com](mailto:sales@ydscam.com) Phone (WeChat, QQ): (+86) 177 2732 6718

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