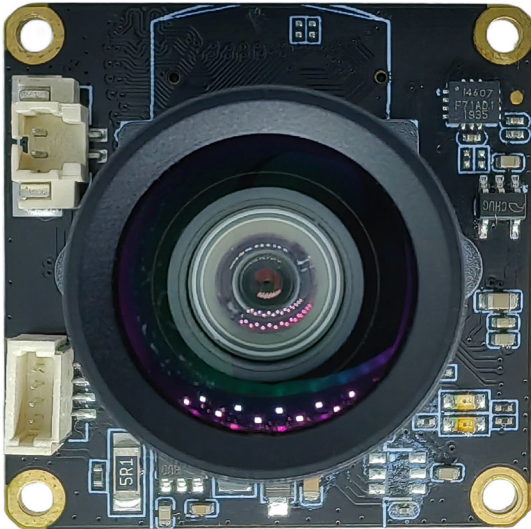
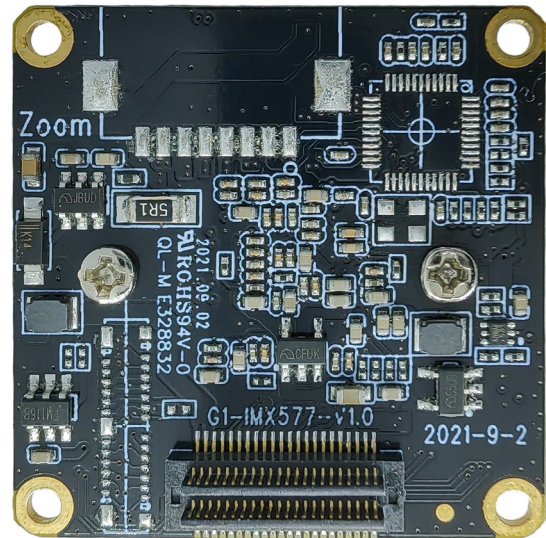


## YDS-CMFL1812C6-IMX577 V1.0

### 12.3MP Sony IMX577 Kameramodul mit festem Fokus



Vorderansicht



Rückansicht

## Überblick

Das Kameramodul YDS-CMFL1812C6-IMX577 V1.0 verwendet den hochwertigen CMOS-Bildsensor Sony IMX577 mit einer Diagonale von 7,857 mm (Typ 1/2,3), einer Pixelgröße von 1,55  $\mu\text{m}$ , einer farbigen quadratischen Pixelanzeige, einer effektiven Pixelanzahl von 12 Megapixeln und einem hochauflösenden Bild.

Bei Verwendung mit der Hauptplatine unterstützt es hochauflösende Fotos mit 12 MP und Videoaufnahmen mit bis zu 4K@60FPS (Differential) und 4K@30FPS. Bei Verwendung mit der Hauptplatine wird das Koaxialkabel zum Verbinden mit der Hauptplatine verwendet oder direkt eingesteckt. Die Platinenrahmengröße beträgt 32 x 32 mm und die Größe von der Oberseite der Modullinse bis zur Oberfläche der Leiterplatte beträgt 24 mm.

## YDS-CMFL1812C6-IMX577 V1.0 12.3MP Sony IMX577 Kameramodul mit festem Fokus

### Spezifikationen

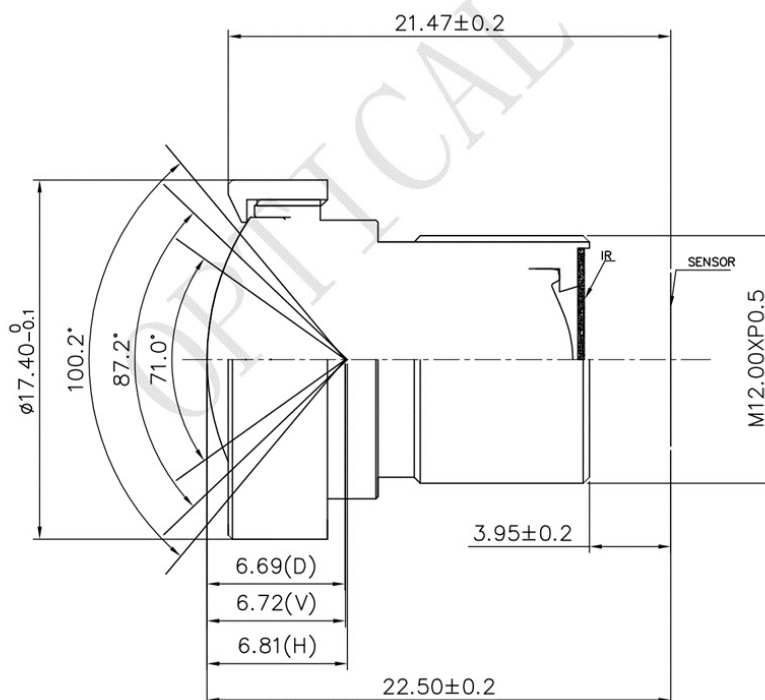
|   |  |
|---|--|
| <b>Modell Nr.</b>                                     | <b>YDS-CMFL1812C6-IMX577 V1.0</b>  |
| <b>Bildsensor</b>                                     | IMX577   |
| <b>Bildsensortyp</b>                                  | CMOS   |
| <b>Effektive Bildpunkte</b>                           | 12,3 Megapixel   |
| <b>Sensorgröße</b>                                    | 1/2,3 Zoll   |
| <b>Pixel Größe</b>                                    | 1,55 µm x 1,55 µm  |
| <b>Video-Bildrate</b>                                 | 4K@24/25/30/FPS, 4K@48/50/60FPS (Differenziell)<br>2,7K@24/25/30/48/50/60FPS<br>1080P@24/25/30/48/50/60/120FPS<br>720P@24/25/30/48/50/60/120/240FPS                          |
| <b>Video-Zeitlupe</b>                                 | AUS, 4K2X, 1080P4X, 720P8X   |
| <b>Fotoauflösung (mit Master Board)</b>               | 20MP (5200x3900) (Differenziell) 13MP (4160x3120)<br>(Differenziell) 12MP (4000x3000) 10MP (3648x2736) 8MP<br>(3264x2448) 5MP (2592x1944) 3MP (2048x1536) 2MP<br>(1920x1080) |
| <b>Betriebstemperatur</b>                             | -10°C bis +60°C  |
| <b>Lagertemperatur</b>                                | -20°C bis +80°C  |
| <b>Feuchtigkeit</b>                                   | 20 % bis 80 %  |
| <b>PCB-Abmessungen</b>                                | 32 x 32 mm   |
| <b>Modulgröße</b>                                     | 32 x 32 x 24 mm  |
| <b>Abstand der Leiterplat-<br/>tenschraubenlöcher</b> | 28 x 28 mm   |
| <b>Durchmesser des PCB-<br/>Schraubenlochs</b>        | 2 mm   |
| <b>Durchmesser der Objektiv-<br/>anschlusschraube</b> | 1.6 mm   |

## YDS-CMFL1812C6-IMX577 V1.0 12.3MP Sony IMX577 Kameramodul mit festem Fokus

### Objektivspezifikationen

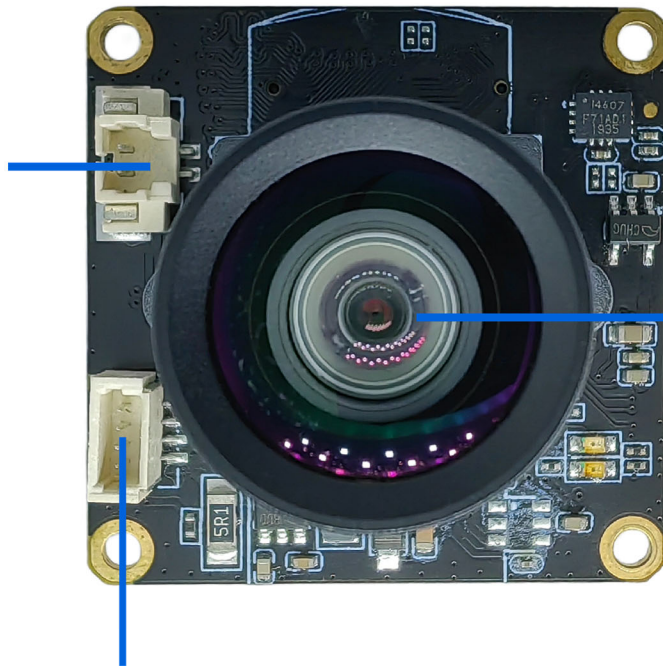
|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Objektivmodell-Nr.                     | 1812C6                           |
| EFL (Brennweite)                       | 3,45 mm                          |
| BFL                                    | 2.95 mm                          |
| TTL (Gesamtlänge)                      | 22,27 mm                         |
| F. Nein.                               | 2.7                              |
| Linsenkonstruktion                     | 4G2P + IR                        |
| Diagonaler Betrachtungswinkel (DFOV)   | 100,2° (DFOV) ( $y' = 3,928$ mm) |
| Horizontaler Betrachtungswinkel (HFOV) | 87,2° (HFOV) ( $y' = 3,143$ mm)  |
| Vertikaler Betrachtungswinkel (VFOV)   | 71° (VFOV) ( $y' = 2,356$ mm)    |
| Hauptstrahlwinkel                      | $< 14^\circ$                     |
| Verzerrung                             | $< 0,5$ %                        |
| Relative Beleuchtung                   | $> 54$ %                         |
| Betriebstemperatur des Objektivs       | -30°C bis +75°C                  |
| Lagertemperatur der Linse              | -40°C bis +85°C                  |

### Linsenzeichnung



**YDS-CMFL1812C6-IMX577 V1.0**  
**12.3MP Sony IMX577 Kameramodul mit festem Fokus**

濾光片切换器接口  
IR-CUT INTERFACE



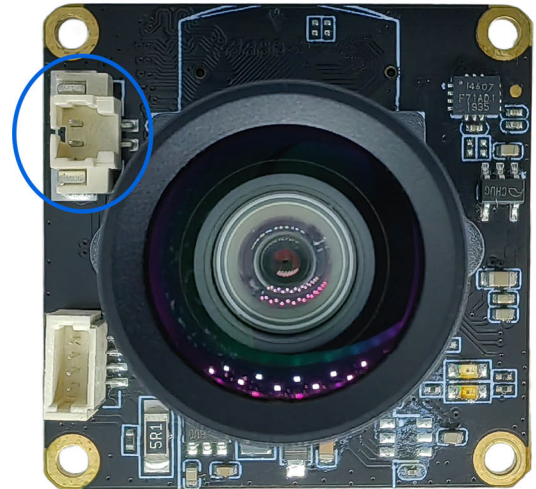
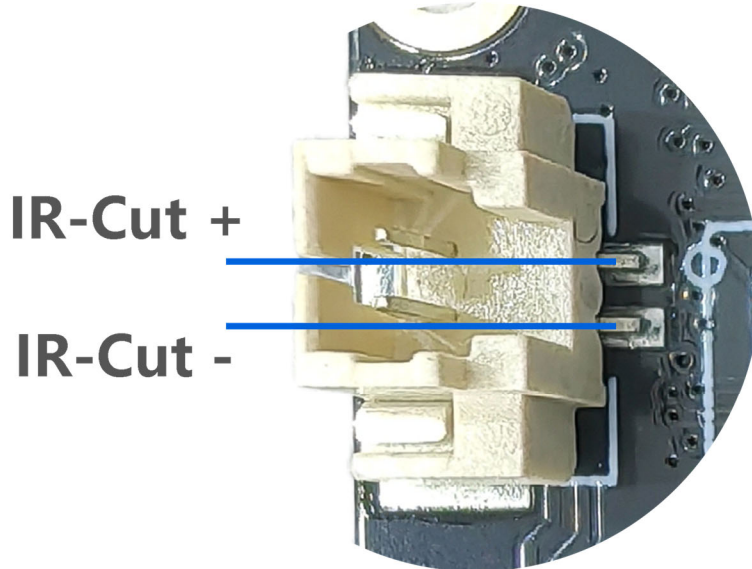
G1-IMX577 L1812C6  
V1.0 镜头模组

两组LED补光灯接口

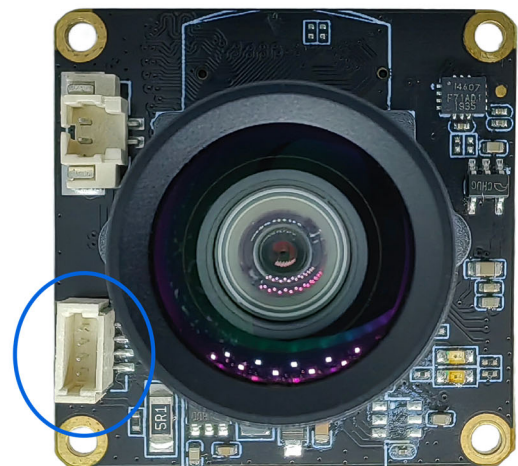
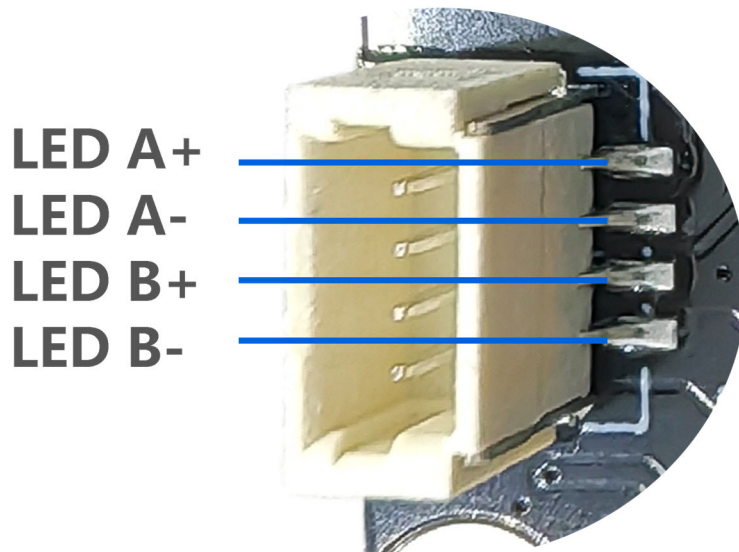
LEDS \* 2 INTERFACE

Hinweis: Zur Auswahl stehen TBT-Board-to-Board-Buchsen oder die Verbindung zum Masterboard über Koaxialkabel. Anwender können diese flexibel je nach Konstruktionsszenario einsetzen.

## YDS-CMFL1812C6-IMX577 V1.0 12.3MP Sony IMX577 Kameramodul mit festem Fokus



Die IR-Cut-Filterschalterschnittstelle wird von Objektiven mit Filtern verwendet. Benutzer müssen das Objektiv anpassen, das die IR-Cut-Schalterstruktur unterstützt, um diese Funktion zu unterstützen. Dieses Modul unterstützt die IR-Cut-Funktion nicht.



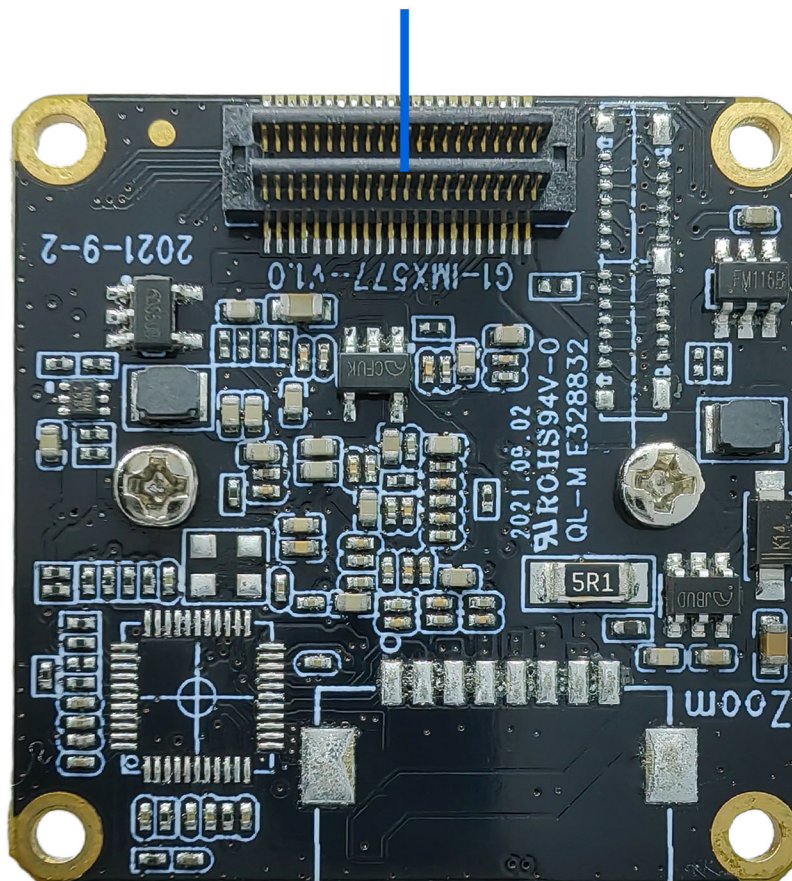
Die beiden Fülllichtschnittstellensätze unterstützen die Erweiterung von Infrarotlicht- und Weißlichtplatten, um das Gerät mit Fülllicht zu versorgen. Wenn Sie die Fülllichtfunktion benötigen, müssen Sie die YDS-LEDP V2.0-Weiß- und Infrarotlicht-LED-Platte hinzufügen.



**YDS-CMFL1812C6-IMX577 V1.0**  
**12.3MP Sony IMX577 Kameramodul mit festem Fokus**

## 通过板对板连接器连接G1主板 支持Sensor、IR-CUT、LED等

Connect Sensor、IR-CUT、LED etc.





# YDS CAMERA MODULE

*your best camera partner*

## YDS-CMFL1812C6-IMX577 V1.0 12.3MP Sony IMX577 Kameramodul mit festem Fokus



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

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

## [Product Information]

# IMX577-AACK

Ver.1.0

Diagonal 7.857 mm (Type 1/2.3) 12.3 Mega-Pixel CMOS Image Sensor with Square Pixel for Color Cameras

---

### Description

The IMX577-AACK is a diagonal 7.857 mm (Type 1/2.3) 12.3 Mega-pixel CMOS active pixel type stacked image sensor with a square pixel array. It adopts Sony's Stacked CMOS Image Sensor 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. 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 consumer use camcorder. 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 consumer use camcorder.

In addition, individual specification change cannot be supported because this is a standard product.

Consult your Sony Semiconductor Solutions Corporation sales representative if you have any questions.

---

### Features

- ◆ Back-illuminated and stacked CMOS image sensor
- ◆ Digital Overlap High Dynamic Range (DOL-HDR) mode with raw data output.
- ◆ High signal to noise ratio (SNR).
- ◆ Full resolution @60 frame/s (Normal), 4K2K @60 frame/s (Normal), 1080p @240 frame/s  
Full resolution @40 frame/s (12 bit Normal), Full resolution @30 frame/s (DOL-HDR, 2 frame)
- ◆ Output video format of RAW12/10/8, COMP8.
- ◆ Power Save Mode with MIPI ULPS operation
- ◆ Pixel binning readout and V sub-sampling function.
- ◆ Independent flipping and mirroring.
- ◆ Input clock frequency 6 to 27 MHz
- ◆ CSI-2 serial data output (MIPI 2lane/4lane, Max. 2.1 Gbps/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.
- ◆ Defect Pixel Correction (DPC)
- ◆ Ambient Light Sensor (ALS)
- ◆ Fast mode transition. (on the fly)
- ◆ Dual sensor synchronization operation (Multi camera compatible)
- ◆ 7 k bit of OTP ROM for users.
- ◆ Built-in temperature sensor
- ◆ 10-bit/12-bit A/D conversion on chip
- ◆ Horizontal Low Power Analog Cropping
- ◆ Window Scanning mode
- ◆ 92-pin high-precision ceramic package

Sony reserves the right to change products and specifications without prior notice.

Sony logo is a registered trademark of Sony Corporation.



## Device Structure

|                              |  |
|------------------------------|--|
| ◆ CMOS image sensor          |  |
| ◆ Image size                 | Diagonal 7.857 mm (Type 1/2.3)             |
| ◆ Total number of pixels     | 4072 (H) × 3176 (V) approx. 12.93 M pixels |
| ◆ Number of effective pixels | 4072 (H) × 3064 (V) approx. 12.47 M pixels |
| ◆ Number of active pixels    | 4056 (H) × 3040 (V) approx. 12.33 M pixels |
| ◆ Chip size                  | 7.564 mm (H) × 5.476 mm (V)                |
| ◆ Unit cell size             | 1.55 μm (H) × 1.55 μm (V)                  |
| ◆ Package                    | 92 pin LGA                                 |

## Image Sensor Characteristics

(T<sub>j</sub> = 60 °C)

| Item               |      | Value    | Remarks             |
|--------------------|------|----------|---------------------|
| Sensitivity (F2.8) | Min. | 250 LSB  | 1/120 s integration |
| Saturation signal  | Min. | 1023 LSB |                     |

## Basic Drive Mode

| Drive mode                            | Number of active pixels                       | Maximum frame rate [frame/s]         | Output interface | ADC [bit] |
|---------------------------------------|---|--------------------------------------|------------------|-----------|
| Full (4:3)<br>(Normal)                | 4056 (H) × 3040 (V)<br>approx. 12.33 M pixels | 60                                   | CSI-2            | 10        |
|                                       |   | 43                                   | CSI-2            | 12        |
| Full (4:3)<br>(DOL-HDR)               | 4056 (H) × 3040 (V)<br>approx. 12.33 M pixels | DOL 2 frame : 30<br>DOL 3 frame : 15 | CSI-2            | 10        |
| Full (16:9) 4K2K<br>(Normal)          | 4056 (H) × 2288 (V)<br>approx. 9.28 M pixels  | 79                                   | CSI-2            | 10        |
| Full (16:9) 4K2K<br>(DOL-HDR)         | 4056 (H) × 2288 (V)<br>approx. 9.28 M pixels  | DOL 2 frame : 39<br>DOL 3 frame : 19 | CSI-2            | 10        |
| Full (4:3) Binning<br>(Normal)        | 2028 (H) × 1520 (V)<br>approx. 3.08 M pixels  | 178                                  | CSI-2            | 10        |
| Full (16:9) Binning<br>1080P (Normal) | 2028 (H) × 1112 (V)<br>approx. 2.26 M pixels  | 241                                  | CSI-2            | 10        |
| Full (16:9) Binning<br>720P (Normal)  | 1352 (H) × 740 (V)<br>approx. 1.00 M pixels   | 241                                  | CSI-2            | 10        |
| Full (16:9) Scaling<br>1080P (Normal) | 2028 (H) × 1144 (V)<br>approx. 2.32 M pixels  | 79                                   | CSI-2            | 10        |
| Full (16:9) Scaling<br>720P (Normal)  | 1352 (H) × 762 (V)<br>approx. 1.03 M pixels   | 79                                   | CSI-2            | 10        |

## Kameraanwendungen



Autopilot



Live-Streaming



Videokonferenz



Biometrische Eye-Tracker-Erkennung



Maschinelles Sehen



Agrarmonitor



Nachtsichtsicherheit



Drohnen- und Sport-Adleraugen



Interaktive Haustierkamera

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       |
| <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<br>Niedrig -20°C 0.5 Std<br>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<br>60 Sekunden<br>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<br>Radfahren rein 24 Std                         | Stromschalter             | Elektrisch funktionsfähig |
|                           | USB-Anschluss                      | On/Off 250 Mal  | Einstecken und ausstecken | Elektrisch funktionsfähig |



## Kamerainspektionsstandard

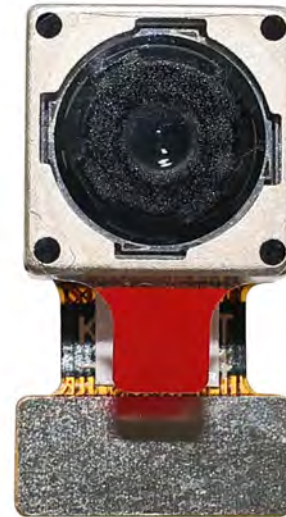
| Inspektionsgegenstand |              | Untersuchungsmethode     | Inspektionsstandard          |   |
|-----------------------|--------------|--------------------------|------------------------------|---|
| Kategorie             | Artikel      |                          |                              |   |
| 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



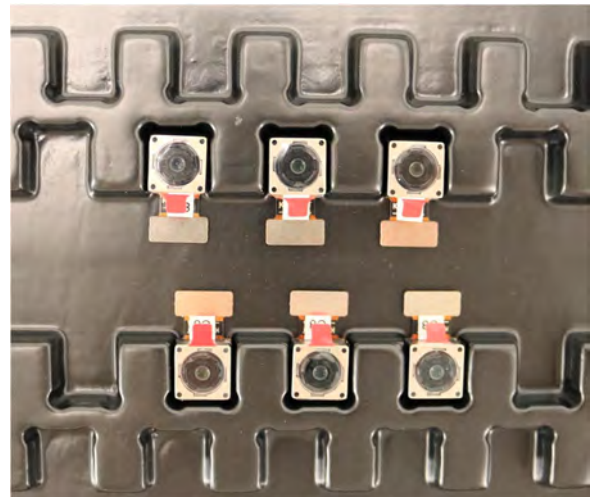
Komplett mit Linsenschutzfolie



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



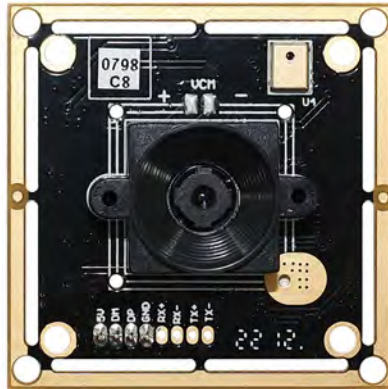
Beschriften Sie den Carbon-Versandkarton



## 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



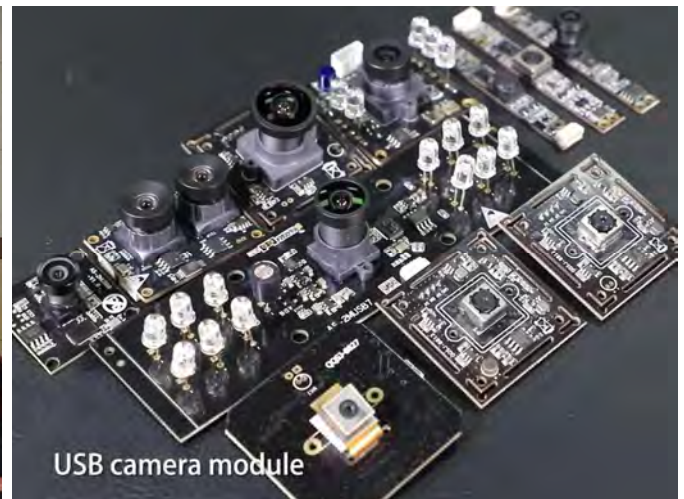


## Firma YDSCAM

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@ydscom.com](mailto:sales@ydscom.com) Phone (WeChat, QQ): (+86) 177 2732 6718

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