

KLT-EVD-OV2732 V6.0**2MP OmniVision OV2732 MIPI-Schnittstelle Fester Fokus Kameramodul**

Vorderansicht



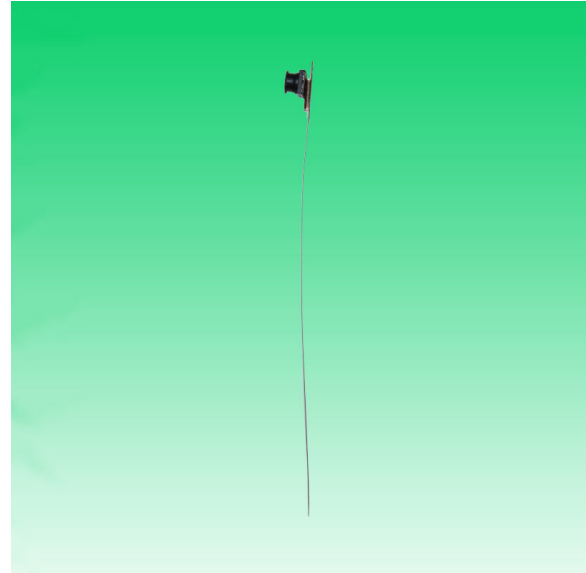
Rückansicht

Spezifikationen

Kameramodul Nr.	KLT-EVD-OV2732 V6.0
Auflösung	2MP
Bildsensor	OV2732
Sensorart	1/4"
Pixel Größe	2.0 um x 2.0 um
EFL	1.88 mm
F.NO	2.20
Pixel	1920 x 1080
Betrachtungswinkel	120.0°(DFOV) 95.0°(HFOV) 75.0°(VFOV)
Linsenabmessungen	6.50 x 6.50 x 5.32 mm
Modulgröße	121.50 x 24.75 mm
Modultyp	Fester Fokus
Schnittstelle	MIPI
Autofokus-VCM-Treiber-IC	Keiner
Linsenmodell	KLT-LENS-JX8120
Linsentyp	650 nm IR-Schnitt
Betriebstemperatur	-40°C to +85°C
Gegenstecker	FH26W-25S-0.3SHW(60)

**KLT-EVD-OV2732 V6.0****2MP OmniVision OV2732 MIPI-Schnittstelle Fester Fokus Kameramodul**

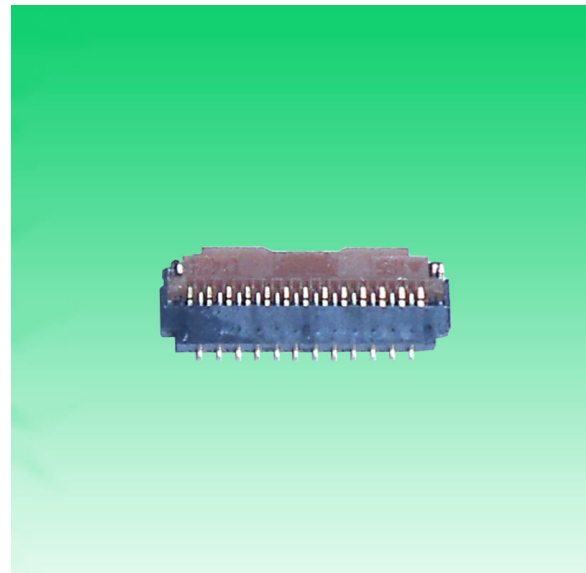
Ansicht von oben



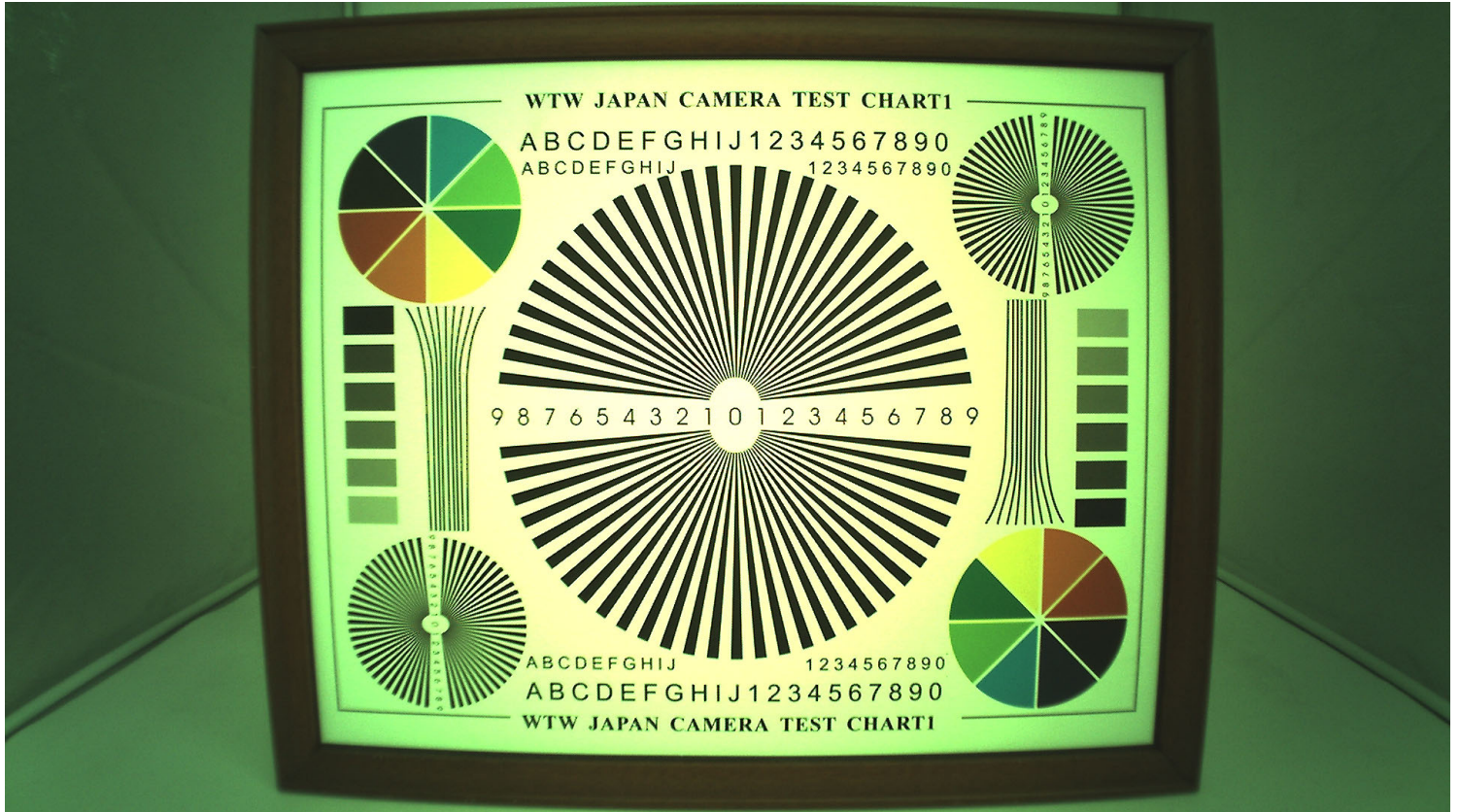
Seitenansicht

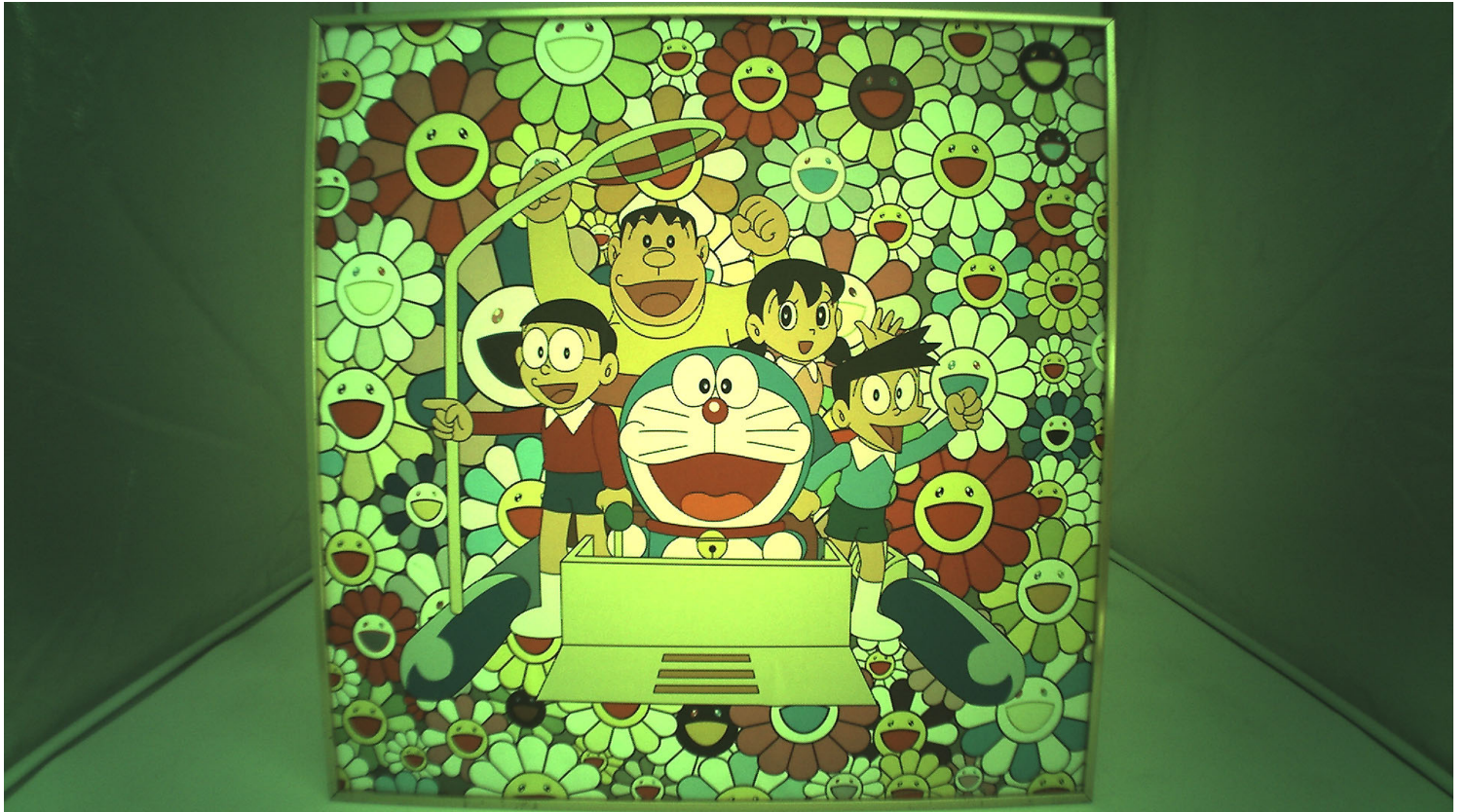
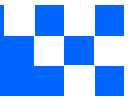


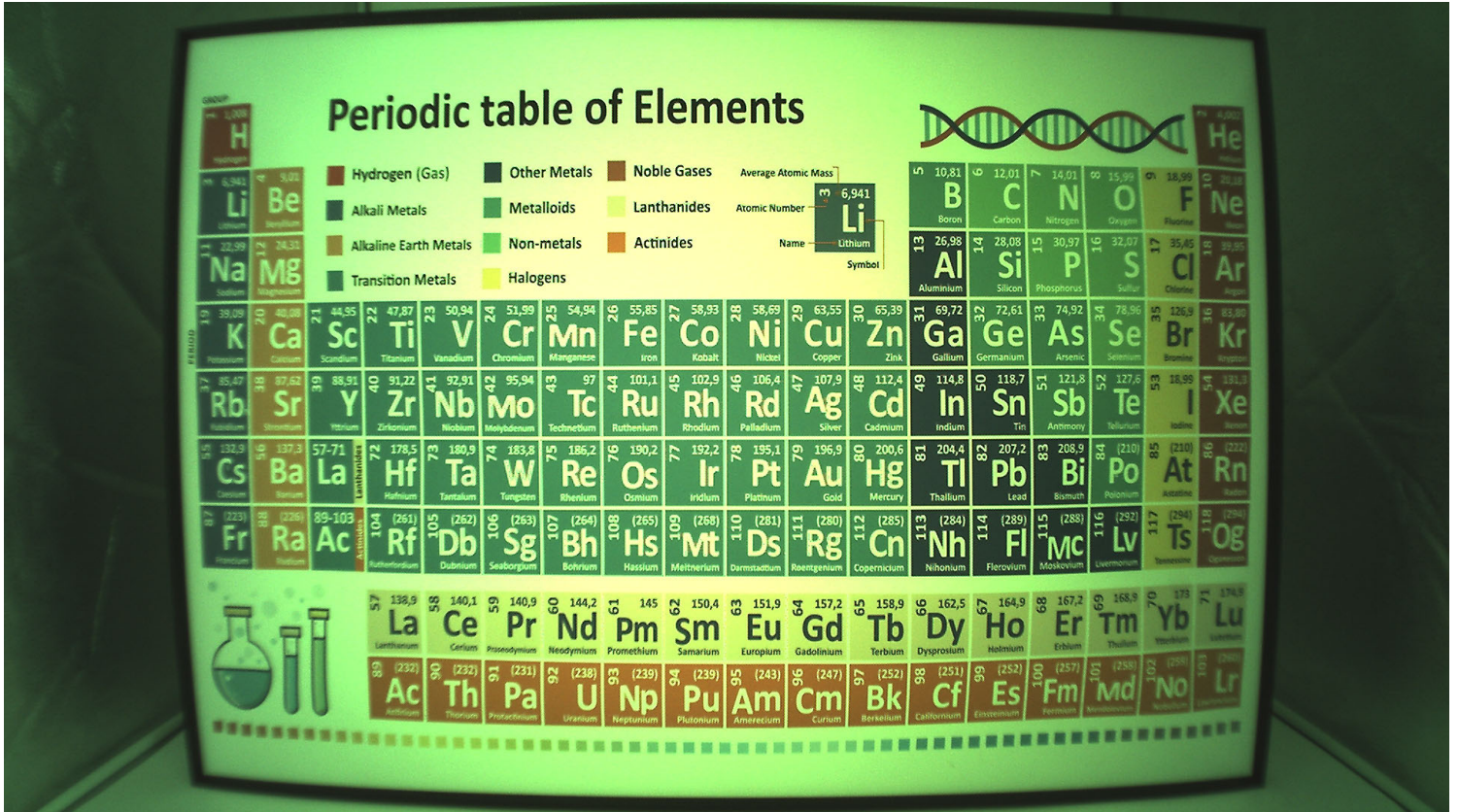
Untersicht



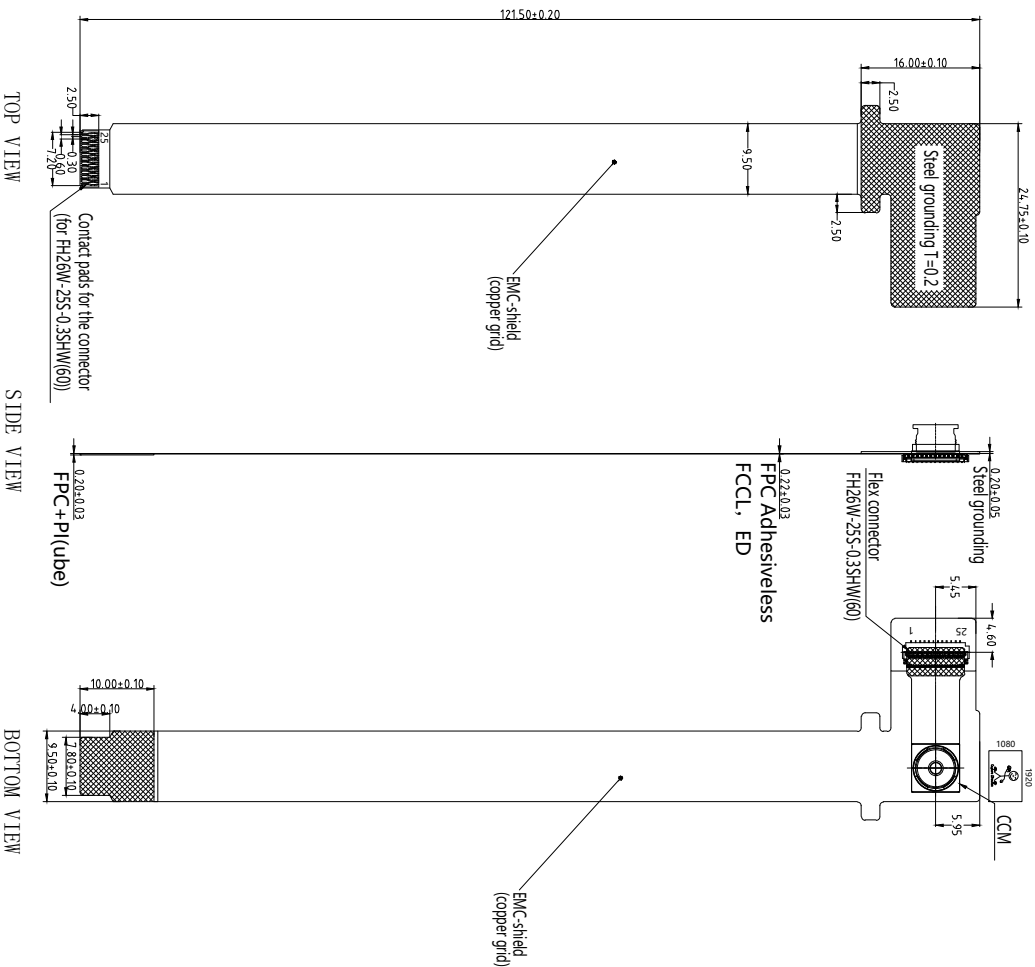
Gegenstecker







NO.	SYMBOL
1	SDA
2	SCL
3	D0VDD1.8V
4	MCP
5	MCN
6	DGND
7	MDP0
8	MDN0
9	DGND
10	MDP1
11	MDN1
12	DGND
13	PWDN
14	GPIO
15	AGND
16	FSIN
17	SID
18	DVDD1.2V
19	XCLK
20	STROBE
21	XSHUTDN2
22	AVDD2.8V
23	XSHUTDN
24	DGND
25	DGND



NOTE:
 All DGND pins(6,9,12,24,25) are connected to the EMC-shield.

Version	Information	Date
V1.0	First Version	6-18-2020
V3.0	Change lens	9-15-2020
V4.0	Update layout	11-30-2020
V5.0	Add EMI	6-11-2021
V6.0	4 layer flex cable	11-30-2021

Parameter:

1、Sensor specification:

Image Sensor: 0V2732
 Pixel: 2um×2um
 Lens Type: 1/4
 Important Voltage Description: DVDD1.2V (external power supply);

2、Lens specification:

FOV: 120°(D),95°(H),75°(V)
 F/NO.: 2.2
 TV distortion: <-13.6%
 Focal length: 1.88mm
 Composition: 5P+IR FILTER
 IR Cut Coating: 650nm±10nm@50%

Kai Lap Technologies Group Ltd

Designed By	Kevin	Model Name:	KLT-EVD-0V2732 V6.0
Checked By	Aouly__Yan	Projection Type	Unit: mm Scale: 1:1
		Material:	Sheet: 1 of 1 Version: 1/0

A

B

C

D

E

3

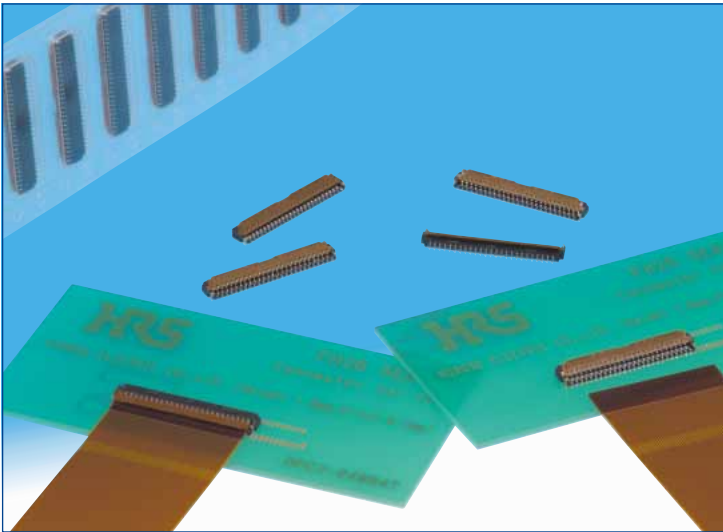
3

2

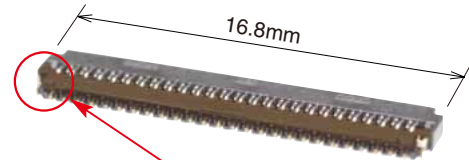
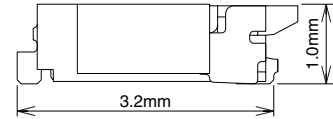
1

0.3 mm Pitch, 1.0 mm Height FPC Connector

FH26 Series



●Space saving(51 pos. shown)



Metal fittings do not protrude outside of the connector body

■Features

1. Low-profile 0.3 mm pitch FPC connector

Ultra-thin design, 1.0 mm height, 3.2 mm width all add up to a compact, space saving form factor.

*30% reduction in PCB footprint

*40% reduction in weight

(Compared to our 0.3 mm pitch FH23 Series 51 position connector.)

2. Easy PCB Mounting

The leads are double sided and have a 0.6 mm mounting lead pitch to simplify mounting.

3. Fully molded structure aids PCB layout

The bottom of this connector is enclosed by a fully molded structure that protects the contacts and removes any restrictions from PCB patterning and design.

4. Rotating one-touch ZIF mechanism

The one-touch rotating ZIF mechanism is easier to operate and works with a light force, and a clear tactile click is delivered upon the successful completion of the mating process

5. Easy FPC insertion

The metal FPC insertion guides helps to make this the FPC insertion process easier.

6. FPC. Accepts standard 0.2 mm thick FPC

This connector accepts standard 0.2 mm thick FPC. (The proper FPC stiffener thickness will prevent FPC deformation and ease insertion and mating.)

7. Supports automatic pick-n-place mounting

Offered in tape and reel packaging that is compatible with automatic machine mounting. (5,000 pieces per reel)

8. Halogen-free

If you need a Halogen free connector, please use the FH26W type. All materials and substances used to produce the FH26W Series product complies with Halogen-free standards. * Defined according to IEC61249-2-21

Br: 900ppm max, Cl: 900ppm max, Br+Cl: 1,500ppm max.

9. Multiple packing options

The standard packaging is 5,000 pieces per reel, but it is also offered in a 500 piece reel. (The outer diameter of the reel will be ϕ 180 mm in this case.)

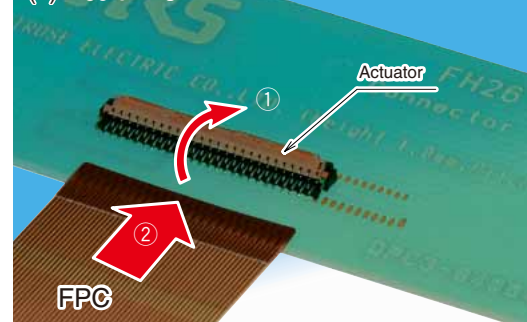
●Can be mounted over conductive traces.



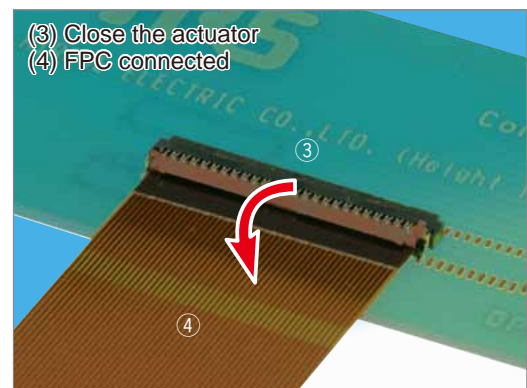
No exposed contacts on the bottom of the connector

●Operation

- (1) Actuator open
- (2) Insert FPC



- (3) Close the actuator
- (4) FPC connected



■ Specifications

Rating	Current rating	0.2A DC	Operating temperature range -55 °C to +85°C (Note 1) Operating humidity range Relative humidity 90% max. (No condensation)	Storage temperature range -10°C to +50°C (Note 2) Storage humidity range Relative humidity 90% max.
	Voltage rating	30V AC		

Recommended FPC :	Thickness: = 0.2±0.03mm gold plated
-------------------	-------------------------------------

Item	Specification	Conditions
1. Insulation resistance	50 M ohms min.	100 V DC
2. Withstanding voltage	No flashover or insulation breakdown.	90 V AC /one minute
3. Contact resistance	100 m ohms max. * Including FPC conductor resistance	1 mA
4. Durability (Insertion/ withdrawal)	Contact resistance: 100 m ohms max. No damage, cracks, or parts dislocation.	10 cycles
5. Vibration	No electrical discontinuity of 1μs or more. Contact resistance: 100 m ohms max. No damage, cracks, or parts dislocation.	Frequency: 10 to 55 Hz, single amplitude of 0.75 mm, 10 cycles, 3 directions.
6. Shock	No electrical discontinuity of 1μs. min. Contact resistance: 100 m ohms max. No damage, cracks, or parts dislocation.	Acceleration of 981 m/s ² , 6 ms duration, sine half-wave waveform, 3 cycles in each of the 3 axis
7. Humidity (Steady state)	Contact resistance: 100 m ohms max. Insulation resistance: 50 M ohms min. No affect on appearance or performance.	96 hours at temperature of 40±2°C and humidity of 90% to 95%.
8. Temperature cycle	Contact resistance: 100 m ohms max. Insulation resistance: 50 M ohms min. No damage, cracks, or parts looseness.	Temperature: -55 °C→+15°C to +35°C→+85°C→+15°C to +35°C Time: 30 → 2 to 3 → 30 → 2 to 3 (Minutes) 5 cycles
9. Resistance to soldering heat	No deformation of components affecting performance.	Reflow: At the recommended temperature profile Manual soldering: 350°C +/-10°C for 5±1 seconds

Note 1: Includes temperature rise caused by current flow.

Note 2: The term "storage" refers to products stored for long period of time prior to mounting and use. Operating Temperature Range and Humidity range covers non- conducting condition of installed connectors in storage, shipment or during transportation.

■ Materials

Part	Material	Finish	Remarks
Insulator	LCP	Color: Black	UL94V-0
	PA	FH26 series: Deep brown	
		FH26W series: Light brown	
Contacts	Phosphor bronze	Gold plating	_____
Metalfittings		Pure tin reflow plating	_____

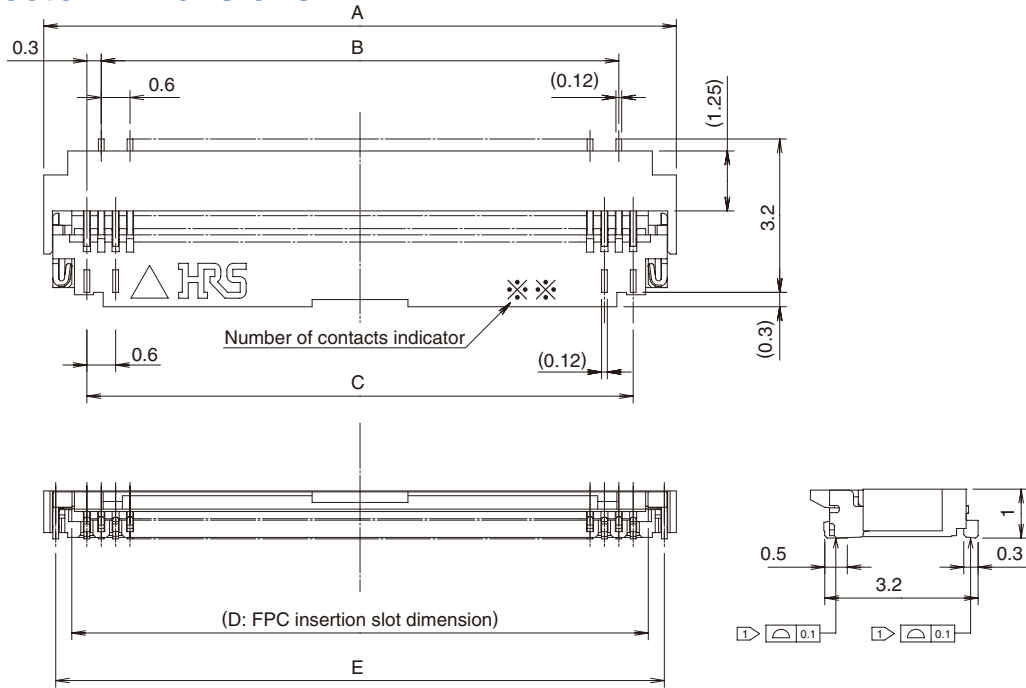
■ Ordering information

FH 26 W - 51S - 0.3 SHW (05)

①
②
③
④
⑤
⑥
⑦

① Series name: FH	⑥ Termination type SHW: SMT horizontal staggered mounting type ⑦ Specifications (10)...Gold plating with nickel barrier, 5,000 pieces / reel (99)...Gold plating with nickel barrier, 500 pieces / reel
② Series No.: 26	
③ Blank: Standard W: Satisfies halogen-free requirements (Flame retardance UL94HB).	
④ Number of positions: 13 to 71	
⑤ Contact pitch: 0.3mm	

Connector Dimensions



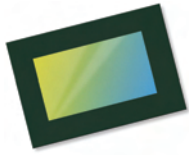
- Notes
- 1 The coplanarity of each terminal lead within specified dimension is 0.1 mm Max.
 - 2 Packaged on tape and reel only. Check packaging specification.
 - 3 Slight variations in color of the plastic compounds do not affect form, fit or function of the connector.
 - 4 After reflow, the terminal plating may change color, however this does not represent a quality issue.

All dimensions: mm

Part Number	CL No.	Number of Contacts	A	B	C	D	E
FH26-13S-0.3SHW(**)	580-0209-3-**-	13	5.4	3.0	3.6	4.23	4.9
FH26-15S-0.3SHW(**)	580-0218-4-**-	15	6.0	3.6	4.2	4.83	5.5
FH26-17S-0.3SHW(**)	580-0217-1-**-	17	6.6	4.2	4.8	5.43	6.1
FH26-21S-0.3SHW(**)	580-0207-8-**-	21	7.8	5.4	6.0	6.63	7.3
FH26-23S-0.3SHW(**)	580-0203-7-**-	23	8.4	6.0	6.6	7.23	7.9
FH26-25S-0.3SHW(**)	580-0208-0-**-	25	9.0	6.6	7.2	7.83	8.5
FH26-27S-0.3SHW(**)	580-0204-0-**-	27	9.6	7.2	7.8	8.43	9.1
FH26-29S-0.3SHW(**)	580-0216-9-**-	29	10.2	7.8	8.4	9.03	9.7
FH26-31S-0.3SHW(**)	580-0214-3-**-	31	10.8	8.4	9.0	9.63	10.3
FH26-33S-0.3SHW(**)	580-0210-2-**-	33	11.4	9.0	9.6	10.23	10.9
FH26-35S-0.3SHW(**)	580-0205-2-**-	35	12.0	9.6	10.2	10.83	11.5
FH26-37S-0.3SHW(**)	580-0224-7-**-	37	12.6	10.2	10.8	11.43	12.1
FH26-39S-0.3SHW(**)	580-0201-1-**-	39	13.2	10.8	11.4	12.03	12.7
FH26-41S-0.3SHW(**)	580-0206-5-**-	41	13.8	11.4	12.0	12.63	13.3
FH26-45S-0.3SHW(**)	580-0211-5-**-	45	15.0	12.6	13.2	13.83	14.5
FH26-51S-0.3SHW(**)	580-0200-9-**-	51	16.8	14.4	15.0	15.63	16.3
FH26-55S-0.3SHW(**)	580-0221-9-**-	55	18.0	15.6	16.2	16.83	17.5
FH26-57S-0.3SHW(**)	580-0212-8-**-	57	18.6	16.2	16.8	17.43	18.1
FH26-61S-0.3SHW(**)	580-0213-0-**-	61	19.8	17.4	18.0	18.63	19.3
FH26-71S-0.3SHW(**)	580-0202-4-**-	71	22.8	20.4	21.0	21.63	22.3

Part Number	CL No.	Number of Contacts	A	B	C	D	E
FH26W-13S-0.3SHW(**)	580-2401-1-**-	13	5.4	3	3.6	4.23	4.9
FH26W-15S-0.3SHW(**)	580-2402-4-**-	15	6.0	3.6	4.2	4.83	5.5
FH26W-17S-0.3SHW(**)	580-2403-7-**-	17	6.6	4.2	4.8	5.43	6.1
FH26W-19S-0.3SHW(**)	580-2437-9-**-	19	7.2	4.8	5.4	6.03	6.7
FH26W-21S-0.3SHW(**)	580-2404-0-**-	21	7.8	5.4	6.0	6.63	7.3
FH26W-23S-0.3SHW(**)	580-2405-2-**-	23	8.4	6.0	6.6	7.23	7.9
FH26W-25S-0.3SHW(**)	580-2406-5-**-	25	9.0	6.6	7.2	7.83	8.5
FH26W-27S-0.3SHW(**)	580-2400-9-**-	27	9.6	7.2	7.8	8.43	9.1
FH26W-29S-0.3SHW(**)	580-2407-8-**-	29	10.2	7.8	8.4	9.03	9.7
FH26W-31S-0.3SHW(**)	580-2408-0-**-	31	10.8	8.4	9.0	9.63	10.3
FH26W-33S-0.3SHW(**)	580-2409-3-**-	33	11.4	9.0	9.6	10.23	10.9
FH26W-35S-0.3SHW(**)	580-2410-2-**-	35	12.0	9.6	10.2	10.83	11.5
FH26W-37S-0.3SHW(**)	580-2411-5-**-	37	12.6	10.2	10.8	11.43	12.1
FH26W-39S-0.3SHW(**)	580-2412-8-**-	39	13.2	10.8	11.4	12.03	12.7
FH26W-41S-0.3SHW(**)	580-2413-0-**-	41	13.8	11.4	12.0	12.63	13.3
FH26W-45S-0.3SHW(**)	580-2414-3-**-	45	15.0	12.6	13.2	13.83	14.5
FH26W-51S-0.3SHW(**)	580-2415-6-**-	51	16.8	14.4	15.0	15.63	16.3
FH26W-57S-0.3SHW(**)	580-2417-1-**-	57	18.6	16.2	16.8	17.43	18.1
FH26W-61S-0.3SHW(**)	580-2418-4-**-	61	19.8	17.4	18.0	18.63	19.3
FH26W-71S-0.3SHW(**)	580-2419-7-**-	71	22.8	20.4	21.0	21.63	22.3

Note 1 : Embossed tape reel packaging(5,000pieces/reel, 500pieces/reel). Order by number of reels.



OV2732 1080p product brief



Low-Power 1080p High Definition PureCel® Sensor for Security Applications



available in
a lead-free
package

OmniVision's OV2732 is a compact and power-efficient PureCel® image sensor designed for IoT-based residential and commercial monitoring systems. The OV2732 captures quality images and videos with staggered high dynamic range (HDR), ensuring excellent scene reproduction in all lighting environments. The sensor features frame sync for use in multi-camera or 360-degree camera systems and supports ultra-low power mode (ULPM) and an ambient light sensor (ALS), making it particularly well-suited for battery-powered security applications.

Built on OmniVision's PureCel® technology, the 1/4-inch OV2732 captures 1080p high definition (HD) video at 60 frames per second (fps), 720p HD video at 90 fps, and VGA resolution video at 120 fps. The OV2732 delivers crisp images and video, even in challenging low-light conditions.

Find out more at www.ovt.com.



Applications

- Internet of Things (IoT)
- High-end Video Conferencing
- Security
- Lifestyle Camera
- Home Monitoring

Product Features

- programmable controls:
 - gain
 - exposure
 - frame rate
 - image size
 - horizontal mirror
 - vertical flip
 - cropping
 - windowing
- automatic image control functions:
 - black level calibration (BLC)
- serial camera control bus (SCCB)
- defective pixel correction (DPC)
- digital video port (DVP) parallel output interface
- support for two lane MIPI interface (up to 800 Mbps)
- support for image sizes:
 - 1080p @ 60 fps
 - 720p @ 90 fps
 - VGA @ 120 fps
 - QVGA @ 240 fps, and more
- support for light sensing mode (LSM)
- support for staggered 2 frame HDR
- support for black sun cancellation
- on-chip phase lock loop (PLL)

OV2732



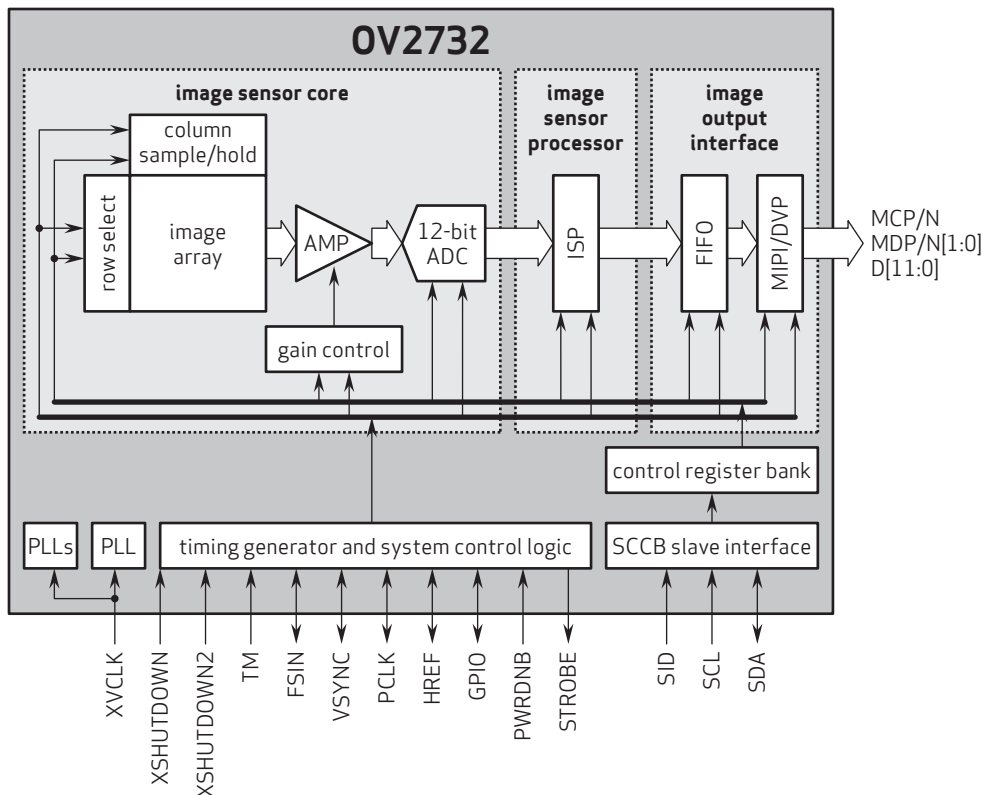
Ordering Information

- OV02732-H57A (color, lead-free, 57-pin CSP4)

Product Specifications

- active array size: 1920 x 1080
- power supply:
 - core: 1.2V
 - analog: 2.8V
 - I/O: 1.8V
- power requirements:
 - active: 110 mW
- temperature range:
 - operating: -40°C to +85°C junction temperature
 - stable image: 0°C to +60°C junction temperature
- output interfaces:
 - two-lane MIPI / DVP parallel
- output formats: 10/12-bit RAW RGB
- lens size: 1/4"
- lens chief ray angle: 12° linear
- input clock frequency: 6 - 27 MHz
- scan mode: progressive
- maximum image transfer rate:
 - 1080p: 60 fps
 - 720p: 90 fps
 - VGA: 120 fps
 - QVGA: 240 fps
- shutter: rolling shutter
- maximum exposure interval: 1184 x t_{row}
- pixel size: 2 μm x 2 μm
- image area: 3868 μm x 2190 μm
- package dimensions: 5174 μm x 3680 μm

Functional Block Diagram



4275 Burton Drive
Santa Clara, CA 95054
USA

Tel: + 1 408 567 3000
Fax: + 1 408 567 3001
www.ovt.com

OmniVision reserves the right to make changes to their products or to discontinue any product or service without further notice. OmniVision, the OmniVision logo and OmniPixel are registered trademarks of OmniVision Technologies, Inc. OmniBSI-2 is a trademark of OmniVision Technologies, Inc. All other trademarks are the property of their respective owners.



OmniVision



Kameraanwendungen

your BEST camera module partner



Autopilot



Live-Streaming



Videokonferenz



Biometrische Eye-Tracker-Erkennung



Maschinelles Sehen



Agrarmonitor



Nachtsichtsicherheit



Drohnen- und Sport-Adleraugen



Interaktive Haustierkamera

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



your BEST camera module partner

Kameraanwendungen



IMAGING DEVICES





Referenztable für die Pinbelegungsdefinition des Kameramoduls

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



Kamera-Zuverlässigkeitstest

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





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



KLT-Paketlösungen

KLT Kameramodul



Komplett mit Linsenschutzfolie



Tablett mit Gitter und Raum



Legen Sie die Kameras auf das Tablett



Paketlösung für Kameramodule

Volles Tablett mit Kameras



Abdeckschale mit Deckel



In Antistatikbeutel stecken



Staubsaugen Sie den antistatischen Beutel





Paketlösung für Kameramodule

Versiegelter Vakuumbbeutel mit Etiketten

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





Paketlösung für große Bestellungen

Schaumstoffplatten zwischen
die Tablettts legen



Schaumstoffplatten sind etwas
größer als Tablettts



Legen Sie Schaumstoffplatten und
Tablettts in die Schachtel



Schaumstoffplatten sind eng anliegende Box





Paketlösung für kleine Bestellungen

Legen Sie die Schaumstoffplatten und
Tablets in die kleine Schachtel



Schaumstoffplatten passen gut in
die kleine Box



Paket in kleiner Box für den Versand



Legen Sie kleine Kartons in größere Kartons





Carbon Box Paketlösung

Verschließen Sie die Carbonbox

Beschriftete Schachtel mit Endverpackung



Versandfertige Karbonbox

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



Lösung für Musterbestellungspakete

Legen Sie die Probe in einen kleinen antistatischen Beutel



Stecken Sie die Anschlüsse in den kleinen antistatischen Beutel



Musteretiketten auf dem kleinen Beutel

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





Connectors Large Order Package Solution

Steckverbinder in einem Rad



Steckverbinder im Rad beschriften



Das Rad passt perfekt in die Box



Steckerbox versandfertig



Unternehmen Kai Lap Technologies (KLT)

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

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

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

**Eingeschränkte Garantie**

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

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

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





CMOS CAMERA MODULES



your BEST camera module partner

KLT Stärke

Leistungsstarke Fabrik



Professioneller Service



Versprochene Lieferung



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

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