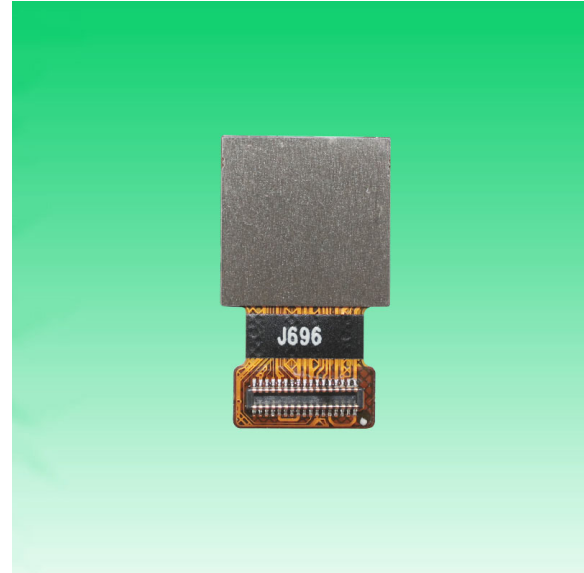


KLT-5067-OV64B V4.C

64MP OmniVision OV64B MIPI-Schnittstelle Autofokus-Kameramodul



Vorderansicht



Rückansicht

Spezifikationen

Kameramodul Nr.	KLT-5067-OV64B V4.C
Auflösung	64 MP
Bildsensor	OV64B
Sensortyp	1/2"
Pixelgröße	0.702 μm x 0.702 μm
EFL	3.57 mm
F.NO	2.90
Pixel	9248 x 6944
Blickwinkel	120.0° (DFOV) 96.0° (HFOV) 73.8° (VFOV)
Linsenabmessungen	10.90 x 10.90 x 6.86 mm
Modulgröße	18.61 x 10.90 mm
Modultyp	Autofokus
Schnittstelle	MIPI
Autofokus-VCM-Treiber-IC	DW9800W
Linsentyp	650 nm IR-Sperrfilter
Betriebstemperatur	-30 °C bis +85 °C
Gegenstecker	BM20B(0.8)-30DS-0.4V(51)

**KLT-5067-OV64B V4.C****64MP OmniVision OV64B MIPI-Schnittstelle Autofokus-Kameramodul**

Ansicht von oben



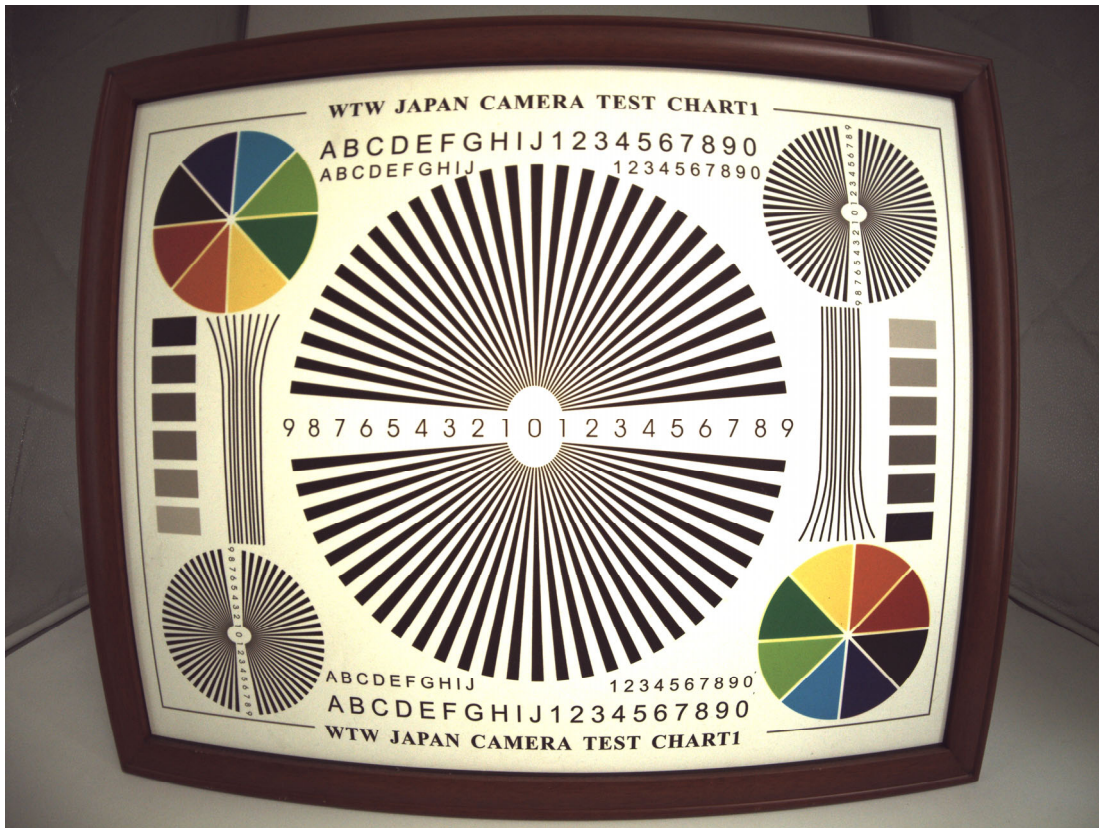
Seitenansicht



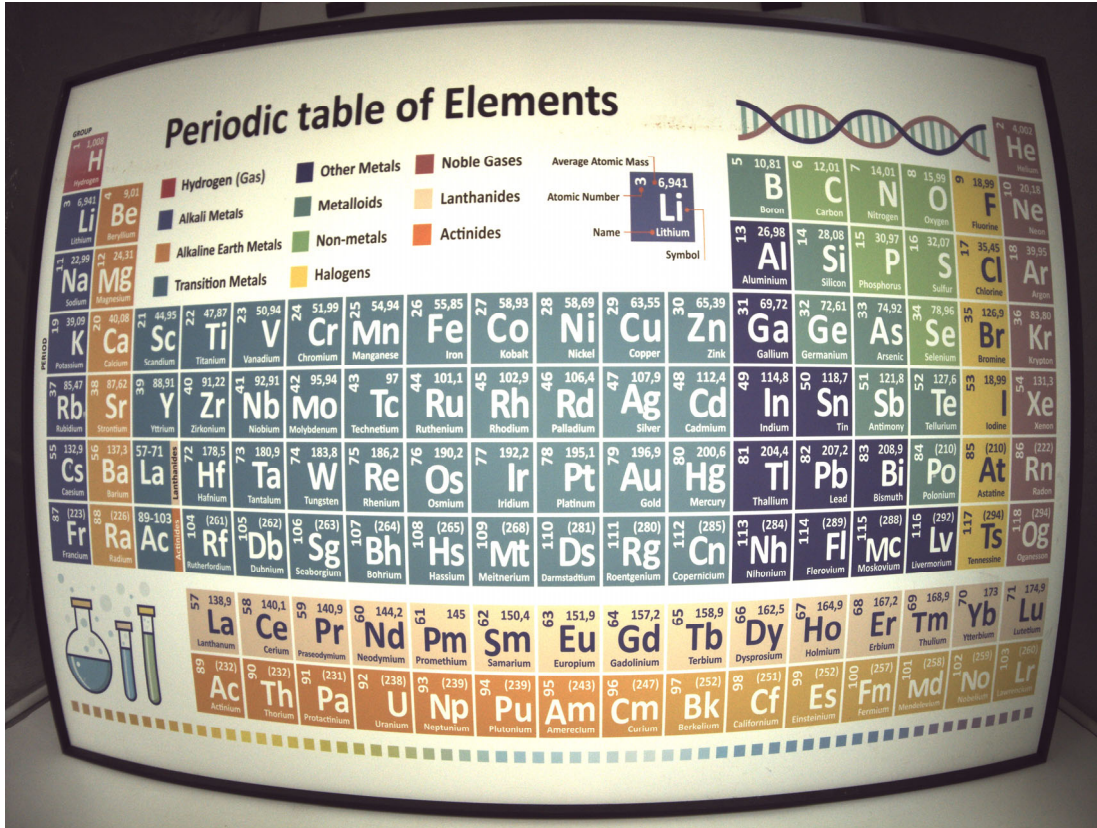
Untersicht



Gegenstecker

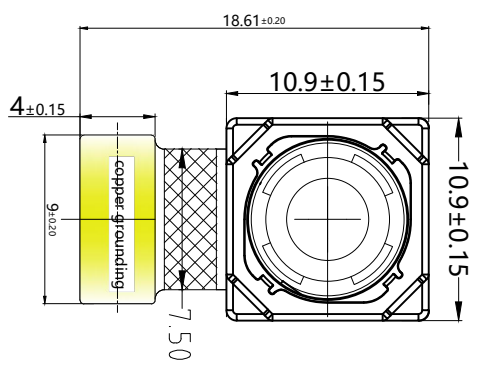
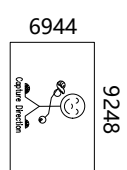




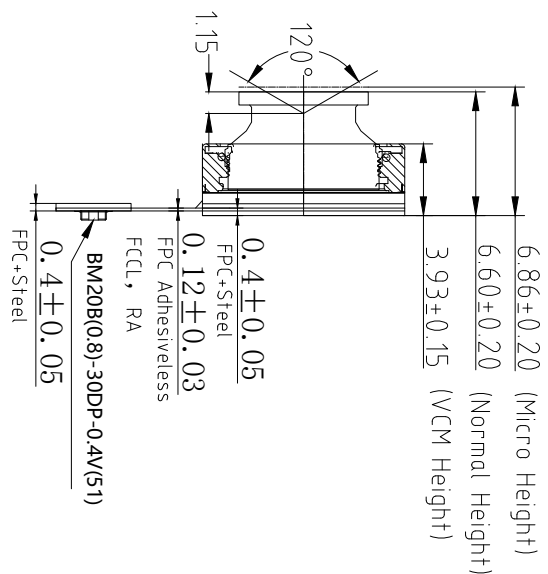


Version	Information
V1.0	First Version

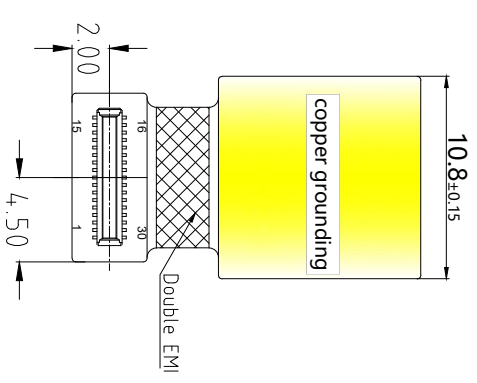
RoHS	
0	SIGNAL
1	NC
2	F5IN
3	AVDD 2.8V
4	GND
5	XCLR
6	GND
7	MCNTC
8	D1P2A
9	GND
10	D2N0B
11	D0P0C
12	GND
13	D1N2B
14	D3P2C
15	NC
16	GND
17	MCPIB
18	DN11A
19	GND
20	D2P0A
21	MDP2
22	GND
23	MCLK
24	GND
25	SCL
26	SDA
27	V5VNC
28	DOVDD 1.8V
29	GND
30	DVDD 1.1V



TOP VIEW



SIDE VIEW



BOTTOM VIEW

NOTE:
 1.Sensor I2C slave address: 0x20(W),0x21(R).
 2.Driver IC:DW9800W ; I2C:0x18(W),0x19(R).

Parameter:

- Sensor specification:
 Image Sensor : OV64B40-GA5A
 Pixel : 0.702um×0.702um
 Lens Type : 1/2
 Important Voltage Description: DVDD1.1V (external power supply);

2、Lens specification:

- Fov: 120°(D),96°(H),73.8°(V)
 F/NO: 2.9
 TV distortion: <-14.12%
 Focal length: 3.57mm
 Composition: 6P+IR FILTER
 IR Cut Coating: 650nm±10nm@50%

Kai Lap Technologies Group Ltd

Designed By	Kevin	Model Name:	KL-T-5067-0V64B V4.C		
Checked By	Jacky	Projection Type:	Unit:	Date:	11/26/2025
		Third Angle	mm	Sheet:	1 of 1
			Scale:	Version:	1/0



OV64B 64-megapixel product brief



64 Megapixel, 0.7 Micron, 1/2" Optical Format Image Sensor for Ultra-Thin, High-End Smartphone Cameras



available in
a lead-free
package

OmniVision's OV64B is a 64 megapixel (MP) image sensor with a 0.7 micron pixel size and a 1/2" optical format, enabling high-end and high-mainstream mobile designers to create the thinnest possible smartphones with high resolution 64MP cameras. Built on OmniVision's PureCel®Plus stacked die technology, this sensor provides leading-edge still image captures and exceptional 4K video recordings with electronic image stabilization (EIS), as well as 8K video at 30 frames per second (fps). These features make the OV64B ideal for the main, wide, ultra-wide or telephoto rear-facing camera in multicamera configurations.

This image sensor supports 3-exposure, staggered HDR timing for up to 16MP video modes. It integrates a 4-cell color filter array and on-chip hardware re-mosaic, which provides high quality, 64MP Bayer output in real time. In low light conditions, this sensor can use near-pixel binning

to output a 16MP image with 4x the sensitivity, offering 1.4 micron equivalent performance for previews and still captures. In either case, the OV64B can consistently capture the best quality images, while enabling 2x digital crop zoom with 16MP resolution and fast mode switch.

The OV64B offers type-2, 2x2 microlens phase detection autofocus (ML-PDAF) to boost autofocus accuracy, especially in low light. It also provides a CPHY interface for greater throughput using fewer pins, and supports slow motion video for 1080p at 240 fps and 720p at 480 fps. Other output formats include 64MP at 15 fps, 8K video at 30 fps, 16MP captures with 4-cell binning at 30 fps, 4K video at 60 fps and 4K video with EIS at 30 fps.

Find out more at www.ovt.com.



OmniVision

Applications

- Smart Phones
- Video Conferencing
- PC Multimedia

Product Features

- automatic black level calibration (ABLC)
- programmable controls for:
 - frame rate
 - mirror and flip
 - binning
 - cropping
 - windowing
- support for dynamic DPC
- supports output formats:
 - 10-bit RGB 4C non-HDR
 - 10-bit RGB Bayer non-HDR
- supports horizontal and vertical subsampling
- supports typical images sizes:
 - 9248 x 6944
 - 7680 x 4320
 - 4624 x 4320
 - 3840 x 2160
 - 1920 x 1080
 - 1280 x 720
- standard serial SCCB interface
- up to 4-lane MIPI TX interface with speed up to 3.0 Gbps/lane
- 2/3 trio CPHY interface, up to 2.45 Gbps/trio
- supports type 2x2 ML PDAF
- 4-cell support:
 - 4-cell binning
 - 4-cell full
- HDR support: stagger HDR 2/3 exposure timing
- on-chip 4-cell to Bayer converter
- three on-chip phase lock loops (PLLs)
- programmable I/O drive capability
- built-in temperature sensor
- 0.702 μm pixel

OV64B



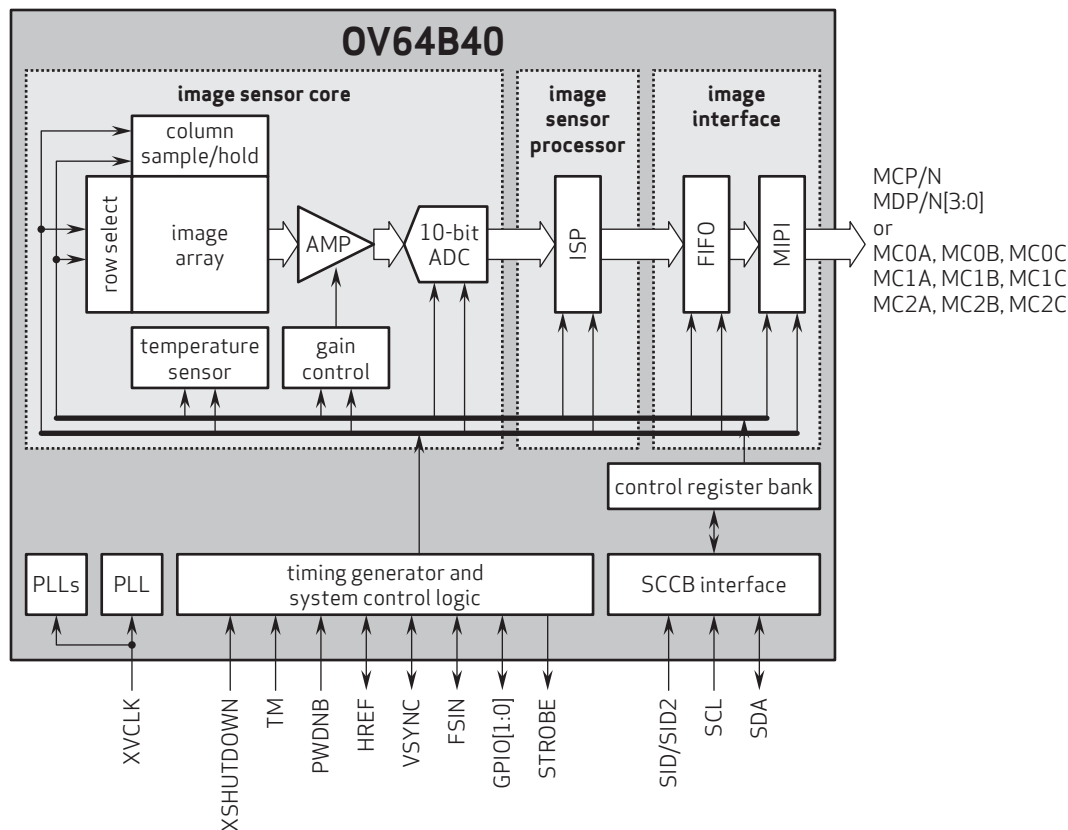
Ordering Information

- OV64B40-GA5A-002A**
(color, chip probing, 150 μm backgrinding, reconstructed wafer with good die)

Technical Specifications

- active array size:** 9248 x 6944
- maximum image transfer rate:**
 - 9248 x 6944: 15 fps
- power supply:**
 - core: 1.1V
 - analog: 2.8V
 - I/O: 1.8V
- power requirements:**
 - active: 647 mW (64MP @ 15 fps)
 - standby: <10 μA
- temperature range:**
 - operating: -30°C to +85°C junction temperature
 - stable: 0°C to +60°C junction temperature
- output formats:** 10-bit RGB RAW
- lens size:** 1/2"
- lens chief ray angle:** 34.55° non-linear
- scan mode:** progressive
- pixel size:** 0.702 μm x 0.702 μm
- image area:** 6514.56 μm x 4897.152 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 PureCel are registered trademarks of OmniVision Technologies, Inc. All other trademarks are the property of their respective owners.



OmniVision



DW9800W

- H-Bridge Driver IC

Ver. 0.1
2015-04-03

1. General Description

The DW9800W is designed for linear control of bi-direction voice coil motors(Bi-VCM). The DW9800W is a single 10-bit DAC with $\pm 100\text{mA}$ output current sinking capability. The DW9800W has Smart Actuator Control (SAC™) mode. SAC™ mode can be applied to minimize the mechanical vibration. The SAC™ mode has improved the actuator's settling time and wide tolerance coverage compared with conventional Linear Slope Control (LSC) mode. The SAC™ is registered trademark of DONGWOON ANATECH. The SAC™ technologies belong to DONGWOON ANATECH's own knowhow and patents.

The DW9800W also features an internal reference and operates from a single 2.3 V to 4.8V supply. The DAC is controlled via a I2C serial interface that operates at clock rate up to 400kHz. The DW9800W has a Power On Reset (POR) circuit and power down (PD) mode. POR circuit gets to operate when VDD (supply voltage) turns on. The output current keeps 0mA until valid register value takes place. The DW9800W offers to the user the choice of PD mode that insures the minimal power (Max. 2uA) is consumed in shutdown mode. The DW9800W is protected by thermal shutdown (TSD) circuit for thermal attack.

The DW9800W is designed for auto focus, optical zoom for mobile camera, digital still camera, camcorders, web camera and action camera applications.

■ Features

- 10-bit resolution current sinking of $\pm 100\text{mA}$
- Smart Actuator Control (SAC™) mode
- Supply voltage range (V_{DD}): 2.3V to 3.3V
- Fast mode plus I2C interface compatible (1.8V interface available)
- Power On Reset (POR)
- Power Down (PD) mode
- Thermal Shutdown (TSD)
- Package dimension : 0.73mm X 1.13mm X 0.31mm (6-pin WLCSP)

should be 4.8V

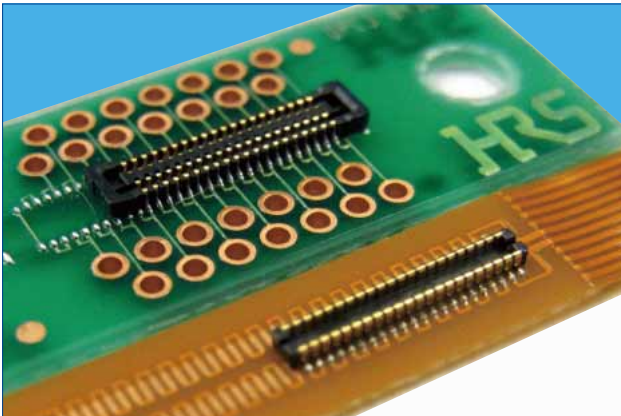


■ Applications

- Mobile camera
- Digital still camera
- Camcorder
- Web camera
- Nano actuator

0.4mm Pitch, 0.6 and 0.8mm Height, Board-to-Board and Board-to-FPC Connectors

BM20 Series



■ Features

1. High density mounting capability

A space saving design that keeps the connector compact, but still maintains an adequate vacuum area (no less than 0.7mm wide).
Depth DS : 2.3mm DP : 1.78mm

2. Reliable contact performance

Even though the mated height is low, the BM20 still leads it class in maximum effective mating lengths for each mating height.
<Effective Mating Length>
Height 0.8mm : 0.2mm
Height 0.6mm : 0.15mm
The addition of the two point contact system adds more reliability to the contacts.

3. No restrictions to PCB pattern design for the 0.8 mm height connector *1

This series utilizes a thin wall to insulate the bottom surface of the connector and maintains an effective mating length of 0.2mm. This removes any restriction for PCB pattern layout design under the connector.
Note *1: There are some restrictions for the 0.6 mm height style.

4. Enhanced mating operations

The structure uses guide ribs to ease the mating process and offers a self alignment range of up to 0.3mm. A clear tactile click is used as an indicator to the user that the mating process was completed.

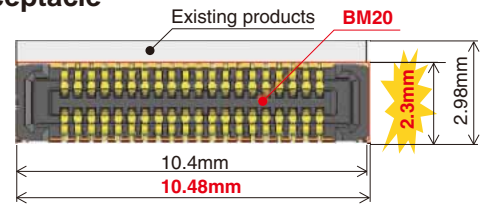
5. Drop and shock resistant structure

Dimples were designed into the contacts to increase their retention force and to absorb the shock delivered from a drop or other impact.

6. Debris resisting design

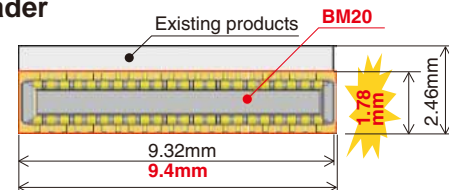
When mated, the connector's design covers the contacts which help to keep dust and other debris away from the contacts. The SMT leads are kept very close to the connector housing which also helps to prevent shorts caused by debris on the exposed contacts

■ Receptacle



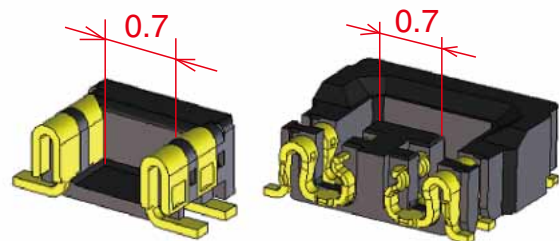
Existing products	BM20
2.98 × 10.4 = About 31.0mm ²	2.3 × 10.48 = About 24.1mm ²

■ Header



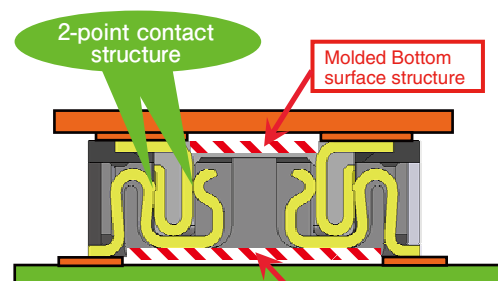
Existing products	BM20
2.46 × 9.32 = About 22.9mm ²	1.78 × 9.4 = About 16.7mm ²

Vacuum pick-up

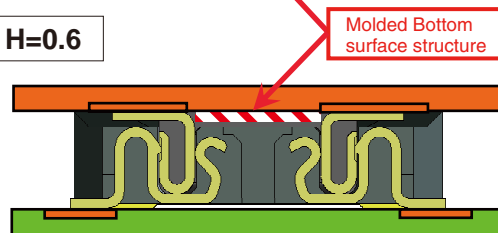


Mating diagram (cross section)

H=0.8



H=0.6



Product Specifications

Ratings	Rated Current	0.3A	Operating Temperature Range	- 35 ~ 85°C (Note 1)	Storage Temperature Range	- 10 ~ 60°C (Note 2)
	Rated Voltage	AC, DC 30V	Operating Humidity Range	20 ~ 80%	Storage Humidity Range	40 ~ 70% (Note 2)

Items	Specifications	Conditions
1. Insulation Resistance	Minimum of 50MΩ	Measured with DC 100V
2. Withstanding Voltage	No flashover or breakdown	Apply AC 100V for 1 minute
3. Contact Resistance	Maximum of 100mΩ	Measured with AC 20 mV, 1 kHz and 1 mA
4. Vibration Resistance	No electrical discontinuity of 1μs or greater	Frequency 10-55 Hz, half amplitude 0.75mm, 3 directions for 2 hours
5. Humidity Resistance	Contact resistance Maximum of 100mΩ Insulation resistance Minimum of 25mΩ	Left at temperature 40±2°C, humidity 90 to 95%, 96 hours
6. Temperature Cycles	Contact resistance Maximum of 100mΩ Insulation resistance Minimum of 50mΩ	(-55°C : 30 minutes → 5~35°C : 10 minutes → 85°C : 30 minutes → 5~35°C : 10 minutes) 5 cycles
7. Durability	Contact Resistance: maximum of 100mΩ	10 mating cycles
8. Soldering Heat Resistance	Should be no melting of resin parts that affects its performance	Reflow : according to the Recommended Solder Profile Hand solder : Soldering iron temperature 350°C, no more than 3 seconds.

Note 1 : Includes temperature rise caused by current flow.

Note 2 : The term "storage" here refers to products stored for a long period prior to board mounting and use. The operating temperature and humidity range covers the non-energized condition of connectors after board mounting and the temporary storage conditions during transportation, etc.

Materials

Product	Component	Materials	Finish	UL Regulation
Receptacle	Insulator	LCP	Black	UL94V-0
Header	Contact	Phosphorous bronze	Gold plating	—

Product Number Structure

Refer to this page when determining product specifications by model types. Please place orders with part numbers listed in this catalog. The characteristics and specifications of the product described in this catalog are reference values. Please make sure to check the latest delivery specifications at the time of product use.

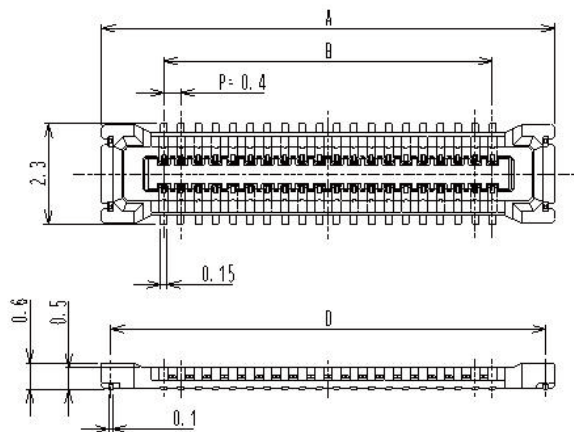
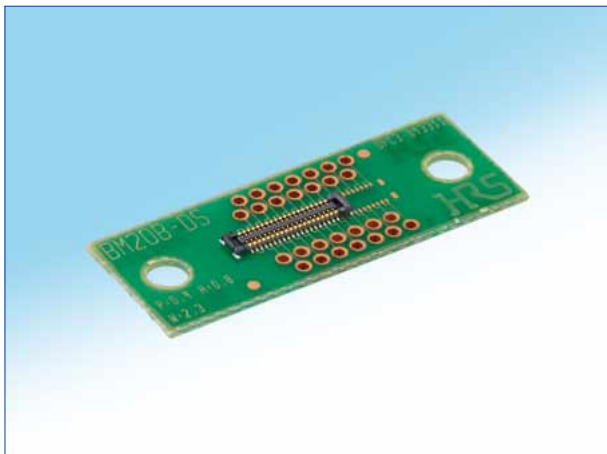
●Receptacle/Header

BM 20 # () - * DS - 0.4 V (51)**

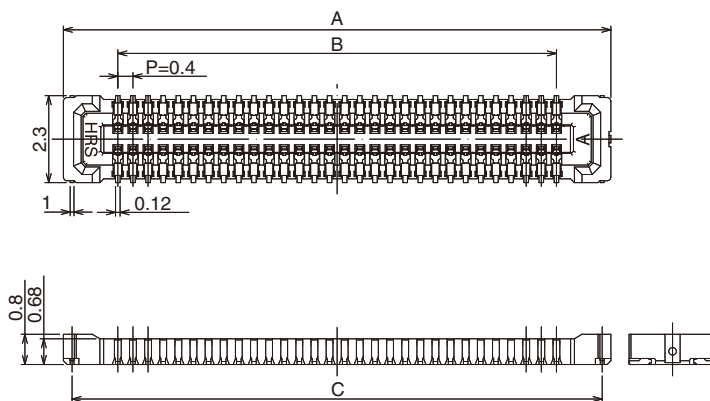
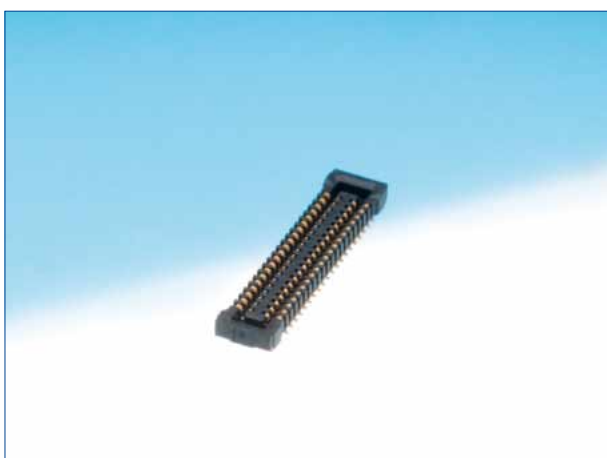
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

① Series Name : BM	⑥ Connector Type DS : Double row receptacle DP : Double row header
② Series No. : 20	
③ Shape Symbols B : With reinforcing metal fitting	⑦ Contact Pitch : 0.4mm
④ Stack height : 0.6mm, 0.8mm	⑧ Terminal Shape V : Vertical SMT
⑤ No. of Contacts : Please refer to page 3 and after.	⑨ Packaging (51) : Embossed tape package (8,000 pieces per reel)

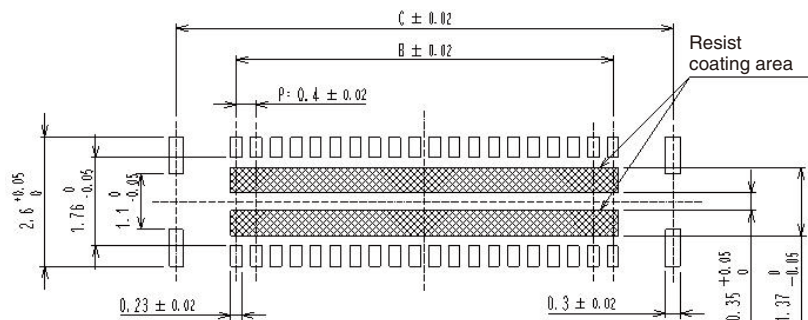
■ H=0.6mm receptacle



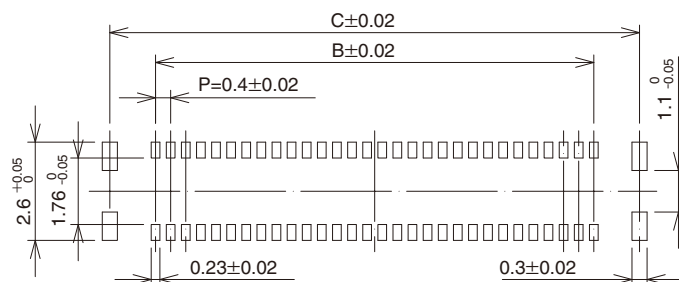
■ H=0.8mm receptacle



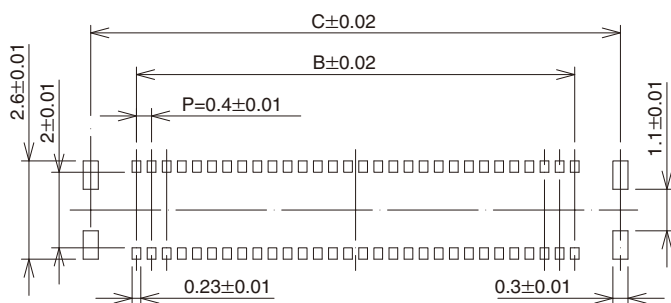
◆ Recommended PCB layout [H= 0.6mm]



◆ Recommended PCB layout [H= 0.8mm]



◆Recommended metal mask size (Mask thickness 100 μm) [0.6 mm and 0.8 mm common]



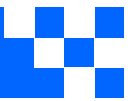
Unit : mm

Part No.	HRS No.	No. of Contacts	A	B	C	D
BM20B(0.6)-10DS-0.4V(51)	0684-9308-8 51	10	4.48	1.6	4.02	4.06
BM20B(0.6)-20DS-0.4V(51)	0684-9309-0 51	20	6.48	3.6	6.02	6.06
BM20B(0.6)-24DS-0.4V(51)	0684-9310-0 51	24	7.28	4.4	6.82	6.86
BM20B(0.6)-30DS-0.4V(51)	0684-9311-2 51	30	8.48	5.6	8.02	8.06
BM20B(0.6)-34DS-0.4V(51)	0684-9312-5 51	34	9.28	6.4	8.82	8.86
BM20B(0.6)-40DS-0.4V(51)	0684-9313-8 51	40	10.48	7.6	10.02	10.06
BM20B(0.6)-50DS-0.4V(51)	0684-9314-0 51	50	12.48	9.6	12.02	12.06
BM20B(0.6)-60DS-0.4V(51)	0684-9315-3 51	60	14.48	11.6	14.02	14.06

Part No.	HRS No.	No. of Contacts	A	B	C
BM20B(0.8)-10DS-0.4V(51)	0684-9008-4 51	10	4.48	1.6	4.02
BM20B(0.8)-16DS-0.4V(51)	0684-9041-0 51	16	5.68	2.8	5.22
BM20B(0.8)-20DS-0.4V(51)	0684-9009-7 51	20	6.48	3.6	6.02
BM20B(0.8)-24DS-0.4V(51)	0684-9010-6 51	24	7.28	4.4	6.82
BM20B(0.8)-30DS-0.4V(51)	0684-9011-9 51	30	8.48	5.6	8.02
BM20B(0.8)-34DS-0.4V(51)	0684-9020-0 51	34	9.28	6.4	8.82
BM20B(0.8)-40DS-0.4V(51)	0684-9012-1 51	40	10.48	7.6	10.02
BM20B(0.8)-50DS-0.4V(51)	0684-9013-4 51	50	12.48	9.6	12.02

Note 1 : This product is sold by full reel quantities of 8,000 pieces per reel. Please place orders in full reel quantities.

Note 2 : This connector is NOT polarized.



Kameraanwendungen

your BEST camera module partner



Autopilot



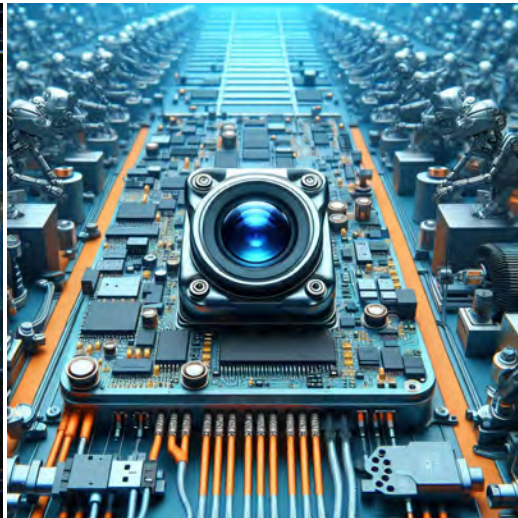
Live-Streaming



Videokonferenz



Biometrische Eye-Tracker-Erkennung



Maschinelles Sehen



Agrarmonitor



Nachtsichtsicherheit



Drohnen- und Sport-Adlerungen



Interaktive Haustierkamera

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

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



your BEST camera module partner

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



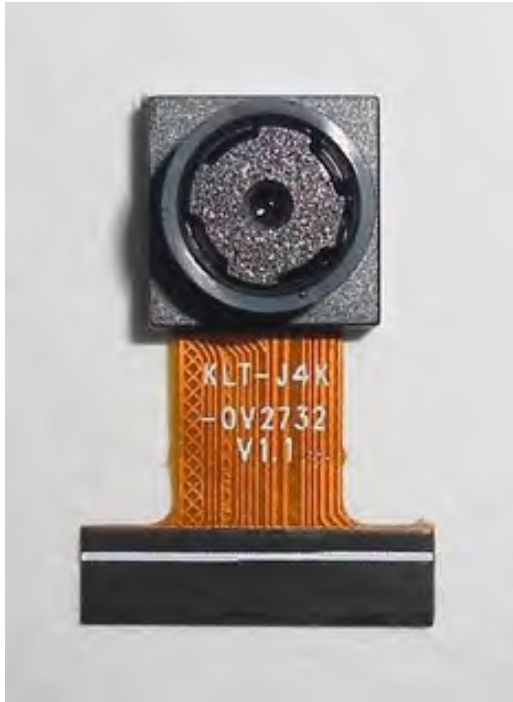


Inspektionsgegenstand		Untersuchungsmethode	Inspektionsstandard	
Kategorie	Artikel			
Aussehen	FPC oder PCB	Farbe	Das bloße Auge	Größere Unterschiede sind nicht zulässig.
		Zerrissen/gehackt werden	Das bloße Auge	Das Freilegen von Kupferrissen ist nicht zulässig.
		Markierung	Das bloße Auge	Klar, erkennbar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



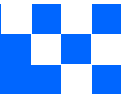


Paketlösung für Kameramodule

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

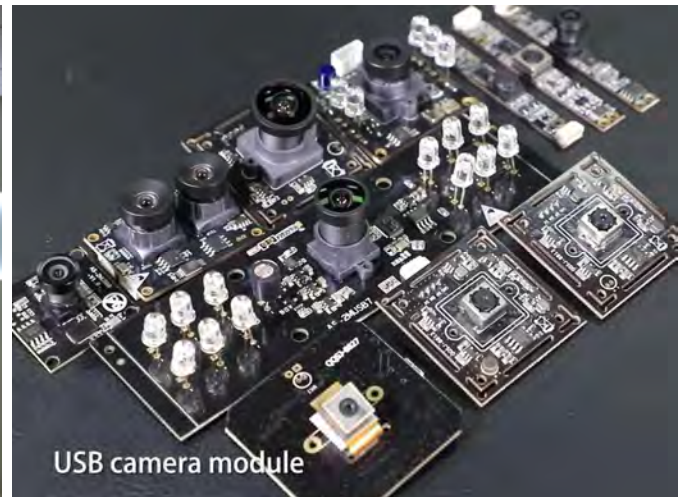


Unternehmen Kai Lap Technologies (KLT)

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.