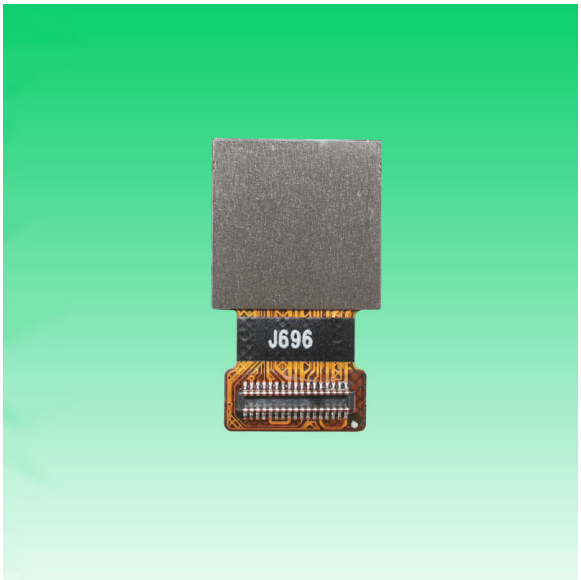
KLT-5067-OV64B V4.C

Modulo de camara OmniVision OV64B de 64 MP con interfaz MIPI y enfoque automatico



Vista frontal



Vista posterior

Presupuesto

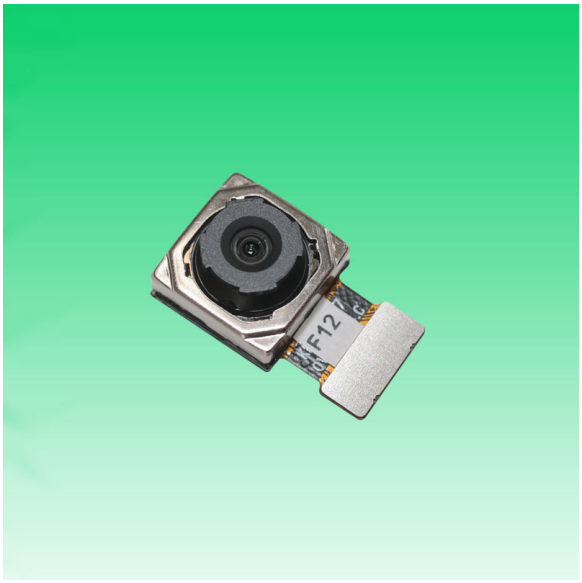
Modulo de camara n	**KLT-5067-OV64B V4.C**
Resolucion	64 MP
Sensor de imagen	OV64B
Tipo de sensor	1/2"
Tamano de Pixel	0.702 µm x 0.702 µm
Ingles como lengua extranjera	3.57 mm
F.NO	2.90
Pixel	9248 x 6944
angulo de vision	120.0° (DFOV) 96.0° (HFOV) 73.8° (VFOV)
Dimensiones de la lente	10.90 x 10.90 x 6.86 mm
Tamano del modulo	18.61 x 10.90 mm
Tipo de modulo	Enfoque automatico
Interfaz	MIPI
Circuito integrado controlador VCM de enfoque automatico	DW9800W
Tipo de lente	Corte IR de 650 nm
Temperatura de funcionamiento	-30°C a +85°C
Conector de acoplamiento	BM20B(0.8)-30DS-0.4V(51)

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.

KLT-5067-OV64B V4.C

Modulo de camara OmniVision OV64B de 64 MP con interfaz MIPI y enfoque automatico



Vista superior



Vista lateral



Vista inferior



Conector de acoplamiento

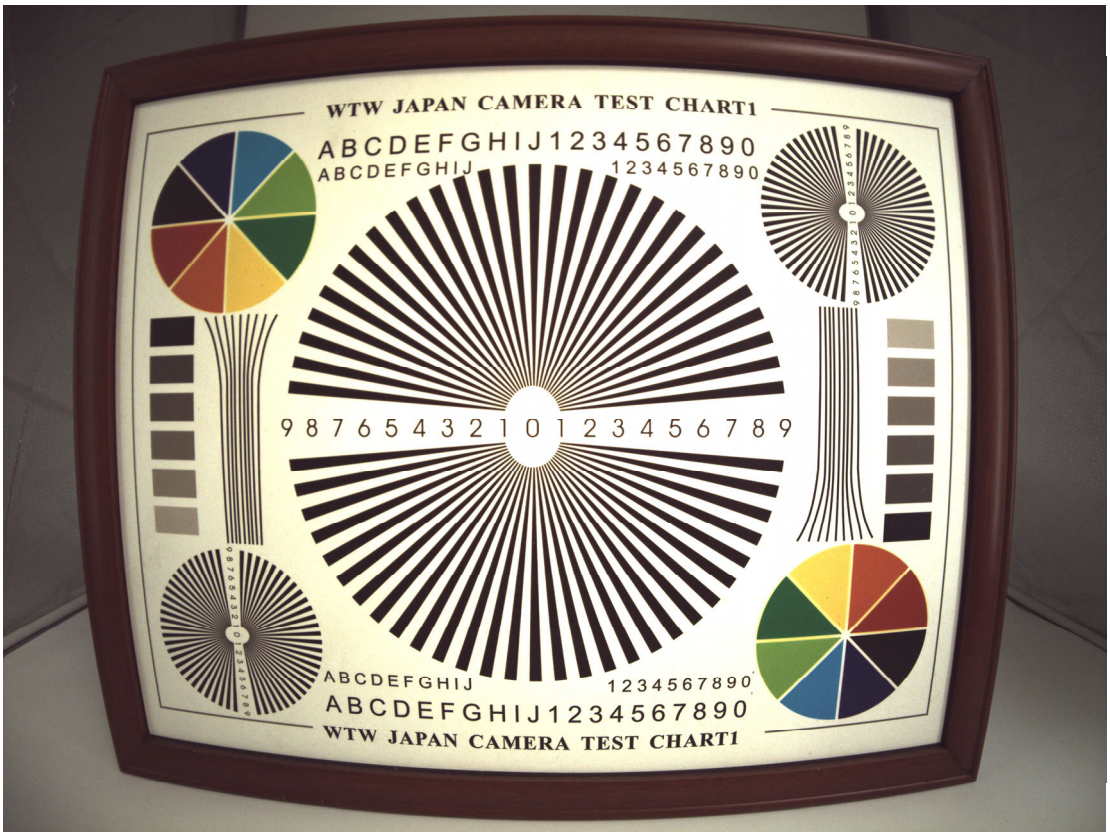
www.KaiLapTech.com sales@KaiLapTech.com Tel: (852) 6908 1256 Fax: (852) 3017 6778

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

CMOS CAMERA MODULES

your BEST camera module partner





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.

CMOS CAMERA MODULES

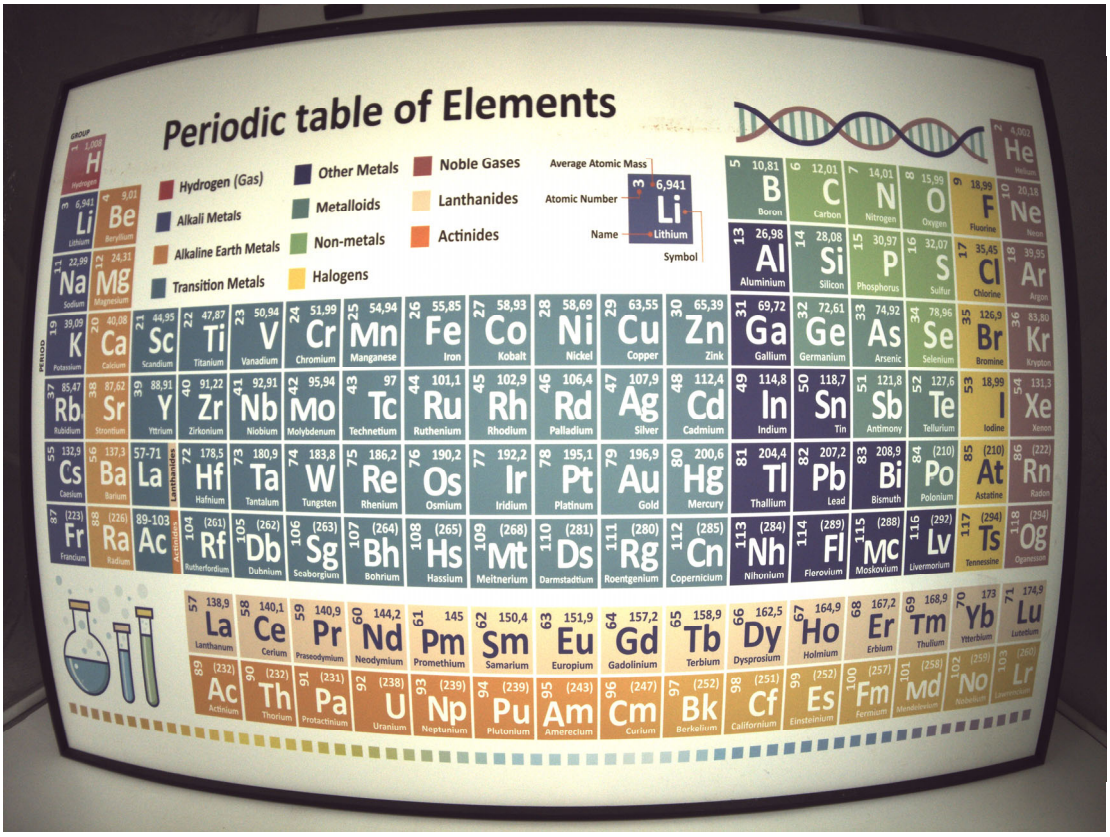
your BEST camera module partner





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.



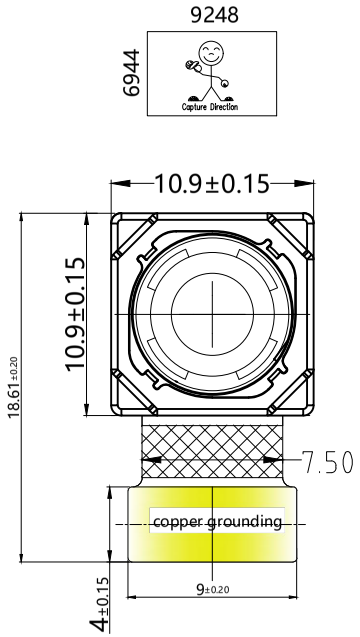


www.KaiLapTech.com sales@KaiLapTech.com Tel: (852) 6908 1256 Fax: (852) 3017 6778

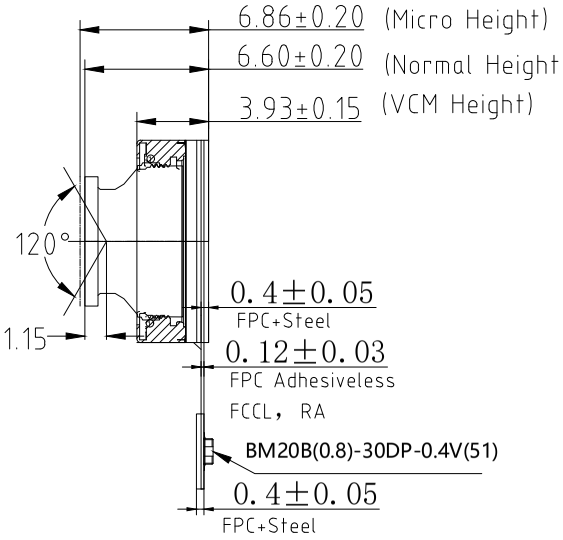
All rights reserved @ Kai Lap Technologies Group Ltd. Specifications subject to change without notice.

RoHS	
0	SIGNAL
1	NC
2	FSIN
3	AVDD 2.8V
4	GND
5	XCLR
6	GND
7	MCN1C
8	D1P2A
9	GND
10	D2N0B
11	D0P0C
12	GND
13	D1N2B
14	D3P2C
15	NC
16	GND
17	MCP1B
18	D0N1A
19	GND
20	D2P0A
21	MDP2
22	GND
23	MCLK
24	GND
25	SCL
26	SDA
27	VSYNC
28	DOVDD 1.8V
29	GND
30	DVDD 1.1V

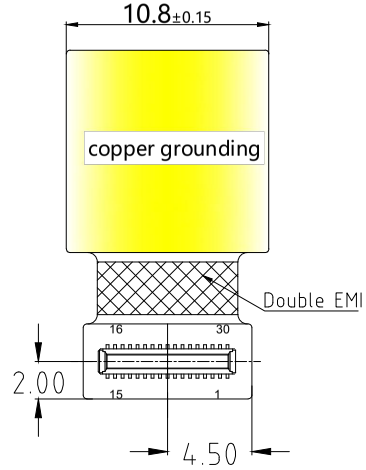
Version	Information
V1.0	First Version



TOP VIEW



SIDE VIEW



BOTTOM VIEW

NOTE:
1.Sensor I2C slave address: 0x20(W);021(R).
2.Driver IC:DW9800W ; I2C:0x18(W);0x19(R).

Parameter:

1、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:	KLT-5067-OV64B V4.C
Checked By	Jacky	Projection Type: Third Angle	Unit: mm / Date: 11/26/2025 / Scale: 1:1 / Sheet: 1 of 1 / 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

lead free

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

OV64B

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 Gsps/trio
- supports type 2 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

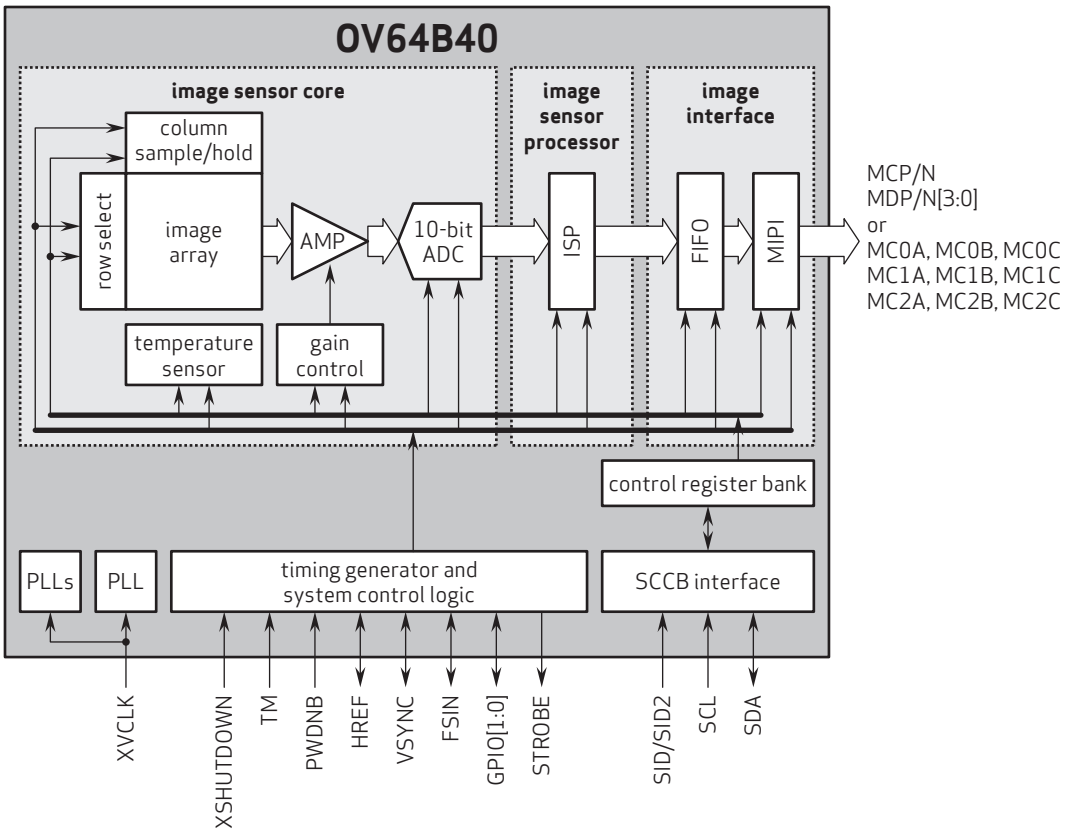
Ordering Information

- **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.

Version 1.2, June 2021

RoHS COMPLIANT H F BFRs/CFRs/PVC-Free

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 ±100mA output current sinking capability. The DW9800W has Smart Actuator Control (SAC^{TM}) mode. SAC^{TM} mode can be applied to minimize the mechanical vibration. The SAC^{TM} mode has improved the actuator's settling time and wide tolerance coverage compared with conventional Linear Slope Control (LSC) mode. The SAC^{TM} is registered trademark of DONGWOON ANATECH. The SAC^{TM} 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 cloak 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.

should be 4.8V

■ Features

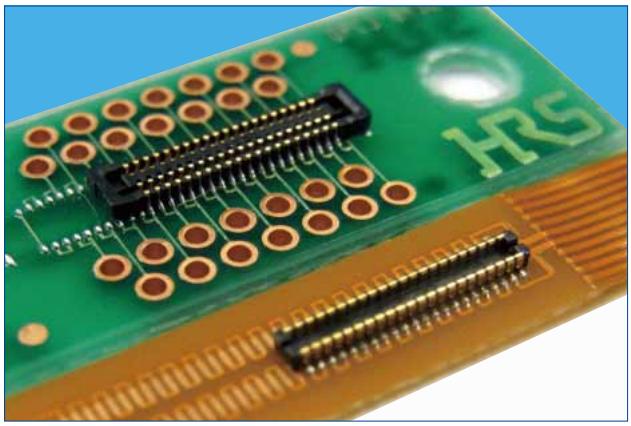
- 10-bit resolution current sinking of ±100mA
- Smart Actuator Control (SAC^{TM}) mode
- Supply voltage range (V_{DD}): 2.3V to 3.3V
- Fast mode plus I2C interface compatible (1.8V interface available)
- Power On Reset (POR)
- Power Down (PD) mode
- Thermal Shutdown (TSD)
- Package dimension : 0.73mm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

■ 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.

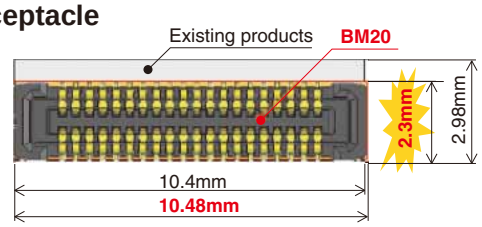
5. Drop and shock resistant structure

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

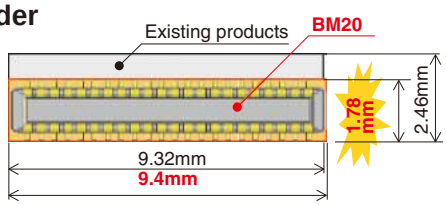
■Receptacle



A 22.3% reduction in size!

Existing products	BM20
2.98 × 10.4 =About 31.0mm²	2.3 × 10.48 = About 24.1mm²

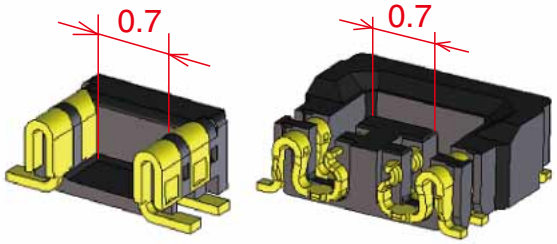
■Header



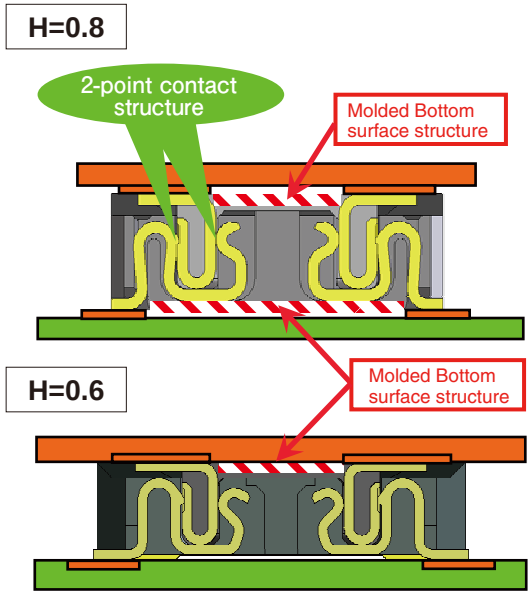
Board occupied area A 27.1% reduction in size!

Existing products	BM20
2.46 × 9.32 = About 22.9mm²	1.78 × 9.4 = About 16.7mm²

Vaccum pick-up



Mating diagram (cross section)



Jan.1.2022 Copyright 2022 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

■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℃, 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℃ : 10 minutes → 85°C : 30 minutes → 5～35℃ : 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.

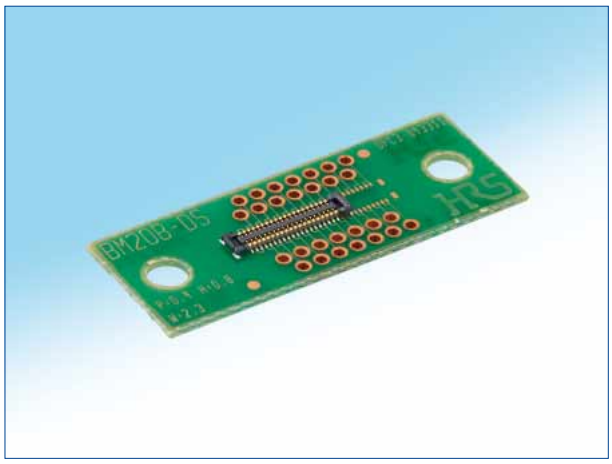
●Receptacle/Header

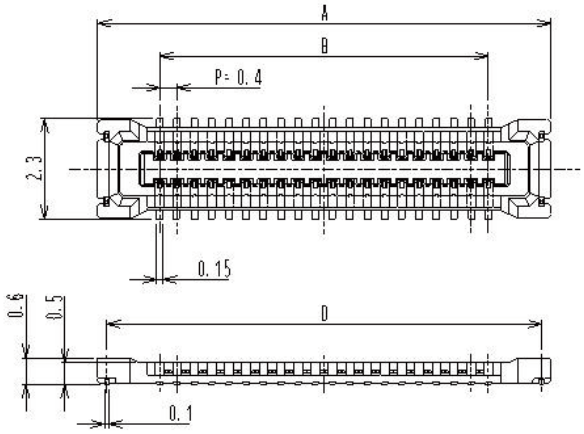
BM ❶ 20 ❷ # ❸ (**) ❹ - * ❺ DS ❻ - 0.4 ❼ V ❽ (51) ❾

❶ Series Name : BM	❻ Connector Type DS : Double row receptacle DP : Double row header
❷ Series No. : 20	
❸ Shape Symbols B : With reinforcing metal fitting	❼ Contact Pitch : 0.4mm
❹ Stack height : 0.6mm, 0.8mm	❽ Terminal Shape V : Vertical SMT
❺ No. of Contacts : Please refer to page 3 and after.	❾ Packaging (51) : Embossed tape package (8,000 pieces per reel)

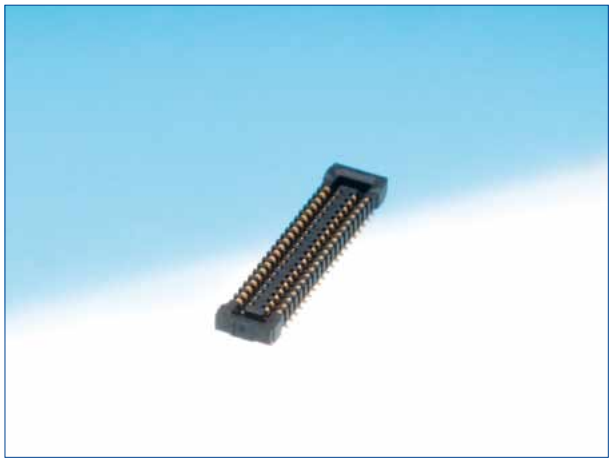
Jan.1.2022 Copyright 2022 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

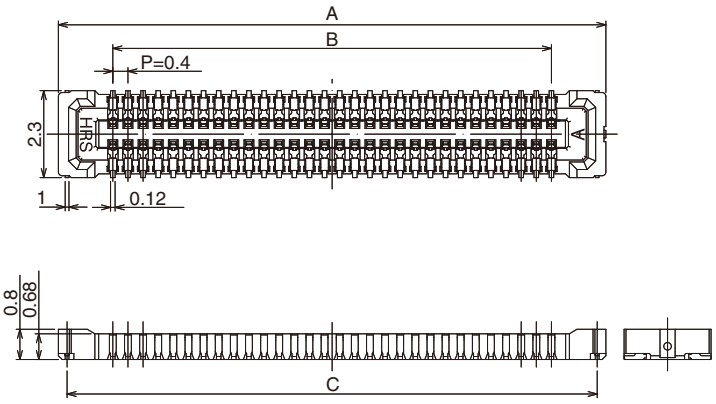
■H=0.6mm receptacle



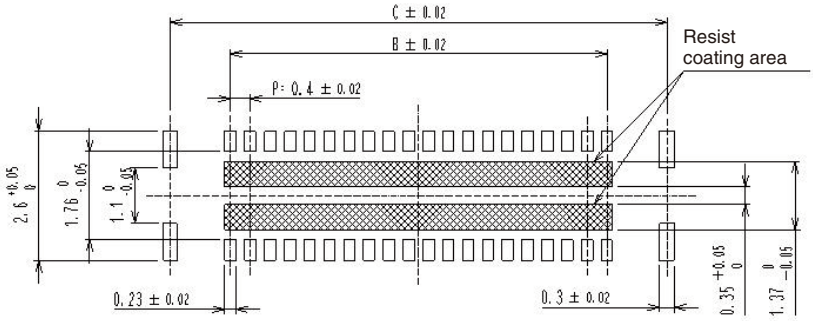


■H=0.8mm receptacle

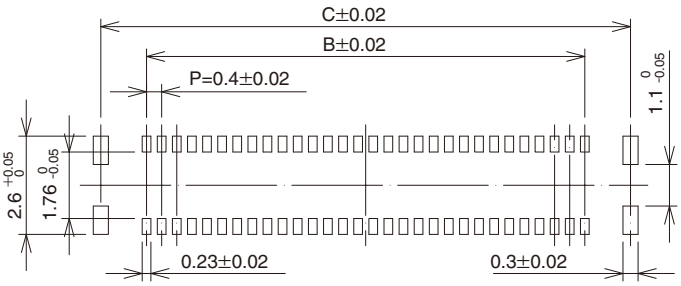




◆Recommended PCB layout【H= 0.6mm】

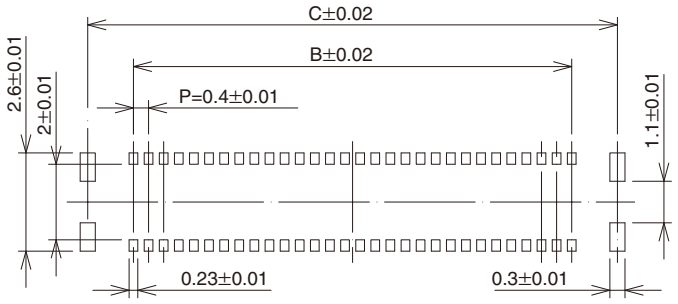


◆Recommended PCB layout【H= 0.8mm】



Jan.1.2022 Copyright 2022 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

◆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.

Jan.1.2022 Copyright 2022 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

CMOS CAMERA MODULES

your BEST camera module partner

Aplicaciones de cámaras



Piloto de conductor automotriz



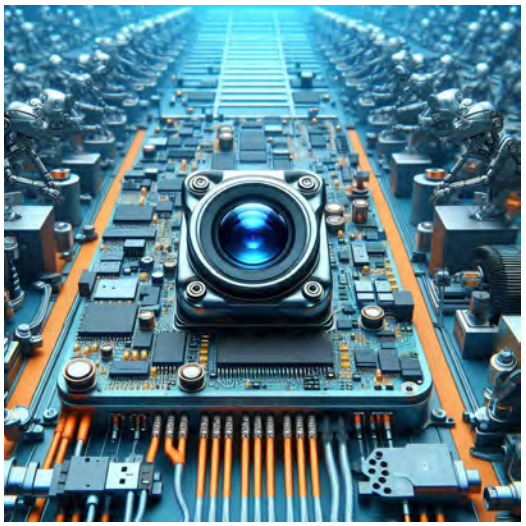
Transmisión en vivo



Video conferencia



Detección biométrica de seguimiento ocular



Visión de máquina



Monitor Agrícola



Seguridad de visión nocturna



Drones y Deportes Eagle Eyes



Cámara interactiva para mascotas

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.

CMOS CAMERA MODULES

your BEST camera module partner

Aplicaciones de cámaras



















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.

Cuadro de referencia de definición de pines del módulo de cámara

OmniVision Sony Himax Samsung On-Semi Aptina Himax GalaxyCore PixArt Sensores de imagen	
Señal de clavija	**Descripción**
DGND GND	tierra para circuito digital
AGND	tierra para circuito analógico
PCLK DCK	Salida DVP PCLK
XCLR PWDN XSHUTDOWN STANDBY	Apagado activo alto con resistencia desplegable interna.
MCLK XVCLK XCLK INCK	reloj de entrada del sistema
RESET RST	restablecer activo bajo con resistencia pull-up interna
NC NULL	no conecta
SDA SIO_D SIOD	datos SCCB
SCL SIO_C SOIC	Reloj de entrada SCCB
VSYNC XVS FSYNC	Salida DVP VSYNC
HREF XHS	Salida DVP HREF
DOVDD	alimentación para circuito de E/S
AFVDD	alimentación para el circuito VCM
AVDD	alimentación para circuito analógico
DVDD	potencia para circuito digital
STROBE FSTROBE	salida estroboscópica
FSIN	sincronizar la señal VSYNC del otro sensor
SID	Entrada de ID del último bit de SCCB
ILPWM	indicador de salida de persiana mecánica
FREX	exposición de marco / obturador mecánico
GPIO	insumos de propósito general
SLASEL	Selección de dirección esclava I2C
AFEN	El chip CEN habilita el nivel alto activo en el controlador IC VCM
Salida positiva del reloj MIPI	
MDN0 DN0 MD0N DATA_N DMO1N	Salida negativa del primer carril de datos MIPI
MDP0 DP0 MD0P DATA_P DMO1P	Salida positiva del primer carril de datos MIPI
MDN1 DN1 MD1N DATA2_N DMO2N	Salida negativa del segundo carril de datos MIPI
MDP1 DP1 MD1P DATA2_P DMO2P	Salida positiva del segundo carril de datos MIPI
MDN2 DN2 MD2N DATA3_N DMO3N	Salida negativa del tercer carril de datos MIPI
MDP2 DP2 MD2P DATA3_P DMO3P	Salida positiva del tercer carril de datos MIPI
MDN3 DN3 MD3N DATA4_N DMO4N	Salida negativa del cuarto carril de datos MIPI
MDP3 DP3 MD3P DATA4_P DMO4P	Salida positiva del cuarto carril de datos MIPI
MCN CLKN CLK_N DCKN	Salida negativa del reloj MIPI
MCP CLKP MCP CLK_P DCKN	Salida positiva del reloj MIPI
Interfaz paralela DVP	
D0 DO0 Y0	Puerto de salida de datos DVP 0
D1 DO1 Y1	Puerto de salida de datos DVP 1
D2 DO2 Y2	Puerto de salida de datos DVP 2
D3 DO3 Y3	Puerto de salida de datos DVP 3
D4 DO4 Y4	Puerto de salida de datos DVP 4
D5 DO5 Y5	Puerto de salida de datos DVP 5
D6 DO6 Y6	Puerto de salida de datos DVP 6
D7 DO7 Y7	Puerto de salida de datos DVP 7
D8 DO8 Y8	Puerto de salida de datos DVP 8
D9 DO9 Y9	Puerto de salida de datos DVP 9
D10 DO10 Y10	Puerto de salida de datos DVP 10
D11 DO11 Y11	Puerto de salida de datos DVP 11

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

Prueba de confiabilidad de la cámara

Artículo de inspección de confiabilidad			Método de prueba	Método de prueba
Categoría		Artículo		
Ambiental	Almacenamiento Temperatura"	Alto 60°C 96 horas	Cámara de temperatura	Ninguna situación anormal
		Mínimo -20°C 96 horas	Cámara de temperatura	Ninguna situación anormal
	Operación Temperatura	Máxima 60°C 24 horas	Cámara de temperatura	Ninguna situación anormal
		Bajo -20°C las 24 horas	Cámara de temperatura	Ninguna situación anormal
	Humedad	60°C 80% 24 Horas	Cámara de temperatura	Ninguna situación anormal
	Choque termal	Máxima 60°C 0,5 horas Mínimo -20°C 0,5 horas Ciclismo en 24 horas	Cámara de temperatura	Ninguna situación anormal
Físico	Prueba de caída (Caída libre)	Sin paquete 60cm	10 veces sobre piso de madera	Eléctricamente funcional
		Con paquete 60cm	10 veces sobre piso de madera	Eléctricamente funcional
	Test de vibración	50 Hz Eje X 2 mm 30 min	Mesa de vibración	Eléctricamente funcional
		50 Hz Eje Y 2 mm 30 min	Mesa de vibración	Eléctricamente funcional
		50 Hz Eje Z 2 mm 30 min	Mesa de vibración	Eléctricamente funcional
	Cable de tracción Prueba de fuerza	Peso de carga 4 kg 60 segundos Ciclismo en 24 horas	Máquina de prueba de tracción	Eléctricamente funcional
Eléctrico	Prueba ESD	Contacto Descarga 2 KV	Máquina de prueba ESD	Eléctricamente funcional
		Descarga de aire 4 KV	Máquina de prueba ESD	Eléctricamente funcional
	Test de envejeci-miento	Encendido/apagado 30 segun-dos Ciclismo en 24 horas	Interruptor de alimentación	Eléctricamente funcional
	Conector USB	Encendido/apagado 250 veces	Conectar y desconectar	Eléctricamente funcional






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.

CMOS CAMERA MODULES

Estándar de inspección de cámara

your BEST camera module partner

articulo de INSPECCION			Método de inspección	Estándar de inspección
Categoría		Artículo		
Apariencia	FPC / PCB	Color	El ojo desnudo	No se permiten diferencias importantes.
		Estar rasgado / picado	El ojo desnudo	No se permite la exposición a grietas de cobre.
		Calificación	El ojo desnudo	Claro, reconocible (dentro de una distancia de 30 cm)
	Poseedor	Arañazos	El ojo desnudo	No se permite la exposición interior a grietas
		Brecha	El ojo desnudo	Cumplir con el estándar de altura
		Tornillo	El ojo desnudo	Asegúrese de que se presenten los tornillos (si los hay)
		Daño	El ojo desnudo	No se permite la exposición interior a grietas
	Lente	Rascar	El ojo desnudo	Sin efecto sobre el estándar de resolución
		Contaminación	El ojo desnudo	Sin efecto sobre el estándar de resolución
		Película de aceite	El ojo desnudo	Sin efecto sobre el estándar de resolución
		Cinta de cubierta	El ojo desnudo	No hay problema de apariencia.
Función	Imagen	Sin comunicacion	Tablero de prueba	No permitido
		Píxel brillante	Pizarra	No permitido en el centro de imágenes
		Píxel oscuro	Pizarron	No permitido en el centro de imágenes
		Borroso	El ojo desnudo	No permitido
		Sin imágen	El ojo desnudo	No permitido
		Linea vertical	El ojo desnudo	No permitido
		Linea horizontal	El ojo desnudo	No permitido
		Fugas de luz	El ojo desnudo	No permitido
		Imagen parpadeante	El ojo desnudo	No permitido
		Moretón	Inspection Jig	No permitido
		Resolución	Chart	Sigue el estándar del cuadro de inspección saliente
		Color	El ojo desnudo	Sin problema
		Ruido	El ojo desnudo	No permitido
		Esquina Oscura	El ojo desnudo	Menos de 100 px por 100 px
		Resolución de color	El ojo desnudo	No Issue
Dimensión		Altura	El ojo desnudo	Sigue la hoja de datos de aprobación
		Ancho	El ojo desnudo	Sigue la hoja de datos de aprobación
		Longitud	El ojo desnudo	Sigue la hoja de datos de aprobación
		En general	El ojo desnudo	Sigue la hoja de datos de aprobación

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

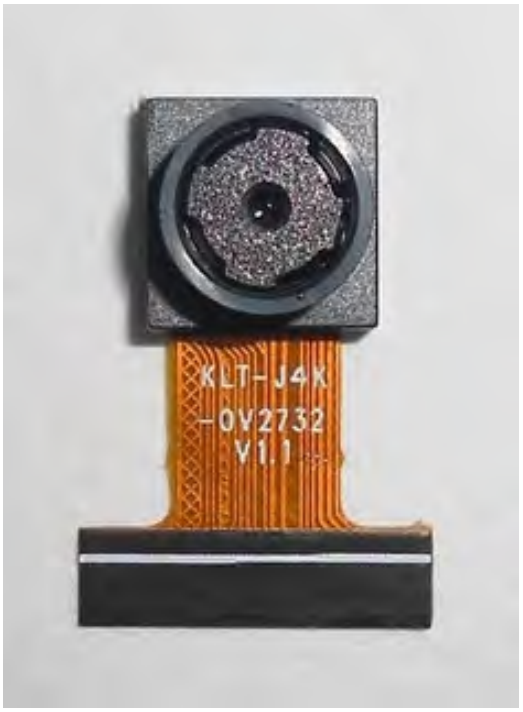
All rights reserved @ Kai Lap Technologies Group Ltd. Specifications subject to change without notice.

CMOS CAMERA MODULES

your BEST camera module partner

Soluciones de paquetes KLT

Módulo de cámara KLT



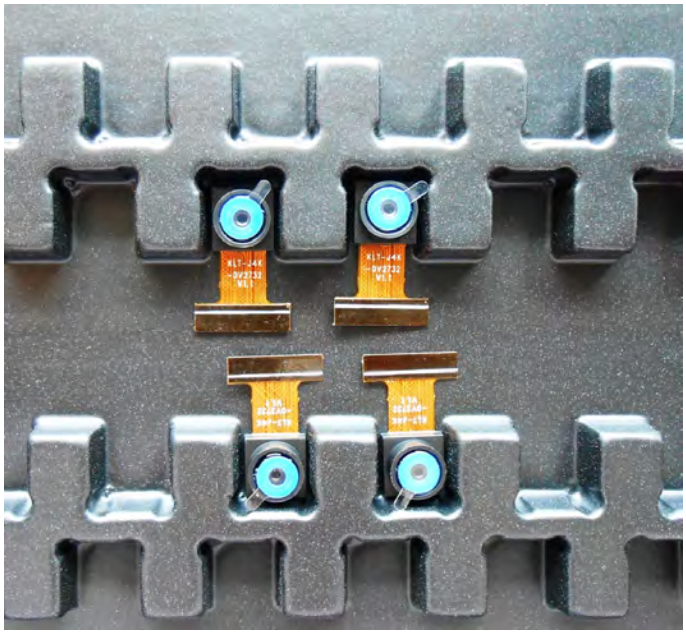
Completo con película protectora de lentes



Bandeja con Rejilla y Espacio



Coloque las cámaras en la bandeja



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

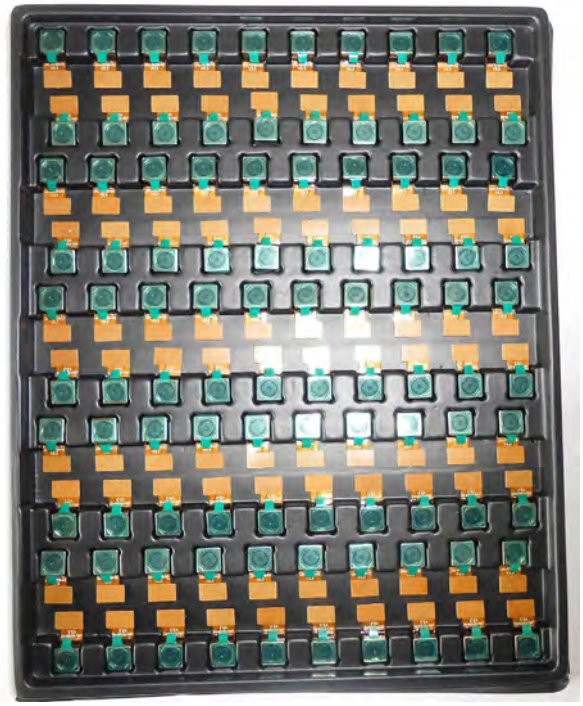
All rights reserved @ Kai Lap Technologies Group Ltd. Specifications subject to change without notice.

CMOS CAMERA MODULES

your BEST camera module partner

Solución de paquete de módulos de cámara

Bandeja completa de cámaras



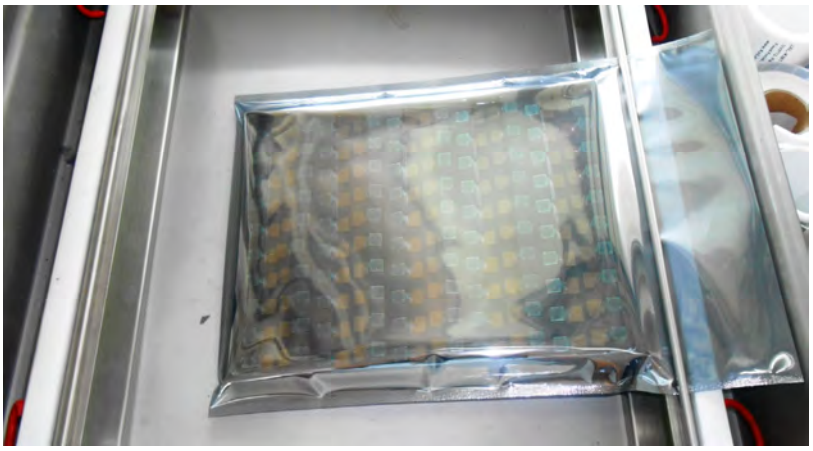
Cubra la bandeja con tapa



Coloque la bandeja en una bolsa antiestática



Aspire la bolsa antiestática



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.

Solución de paquete de módulos de cámara

Bolsa de vacío sellada con etiquetas
1. Modelo y descripción 2. Cantidad 3. Fecha de envío 4. Precaución



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.

Solución de paquete de pedidos grandes

Coloque láminas de espuma entre las bandejas



Las láminas de espuma son un poco más grandes que las bandejas



Coloque las láminas y bandejas de espuma en la caja



Las láminas de espuma son una caja que se ajusta perfectamente



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.

Solución de paquete para pedidos pequeños

Coloque las láminas y bandejas de espuma en una caja pequeña



Las láminas de espuma se ajustan muy bien a la caja pequeña



Paquete en caja pequeña para envío



Coloque cajas pequeñas en cajas más grandes



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.

Solución de paquete de caja de carbono

Sellar la caja de carbón



Caja etiquetada del paquete final



Caja de carbón lista para su envío
1. Dirección de entrega y número de teléfono 2. Número de caja y fecha de envío 3. Precaución frágil



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

Solución de paquete de pedido de muestra

Coloque la muestra en una bolsa antiestática pequeña



Coloque los conectores en una pequeña bolsa antiestática





Etiquetas de muestra en la bolsa pequeña
1. Módulo de cámara o modelo de conector 2. Fecha de envío y cantidad
3. Precaución



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.

Solución de paquete para pedidos grandes de conectores

Conectores en una rueda



Conectores de etiquetas en la rueda



La rueda encaja perfectamente en la caja



Caja de conectores lista para su envío



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.

CMOS CAMERA MODULES

your BEST camera module partner

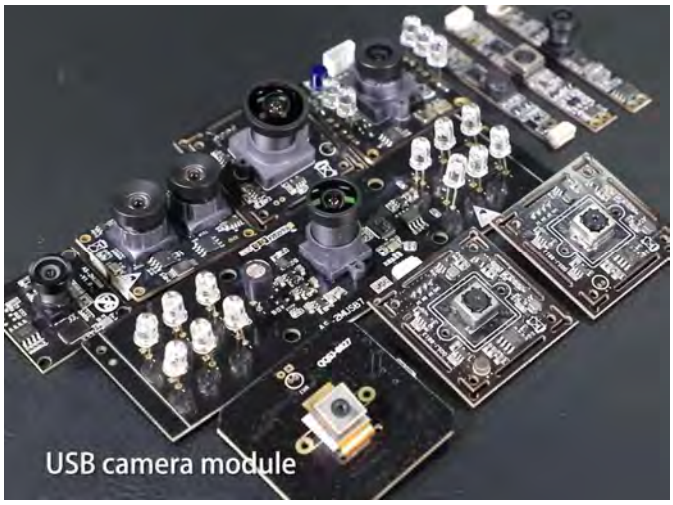
Empresa Kai Lap Technologies (KLT)

Kai Lap Technologies Group Limited. (KLT) se estableció en 2009, un fabricante impulsado por tecnología de próxima generación especializado en investigación, diseño y producción de productos de audio y video. KLT ocupa 20.000 pies cuadrados de plantas automatizadas con 100 empleados y un rendimiento anual de 30.000.000 de unidades de cámaras.

KLT proporciona diseño OEM y ODM, fabricación por contrato y fabrica productos de cámara. Puede proporcionarnos los requisitos, incluso con un borrador manual, nuestras ventas e ingeniería trabajan juntas para satisfacer sus necesidades. Nos consideramos su socio a largo plazo en el desarrollo de soluciones prácticas e innovadoras.

Nuestro equipo cubre todo, desde el desarrollo del concepto inicial hasta el producto producido en masa. KLT se especializa en diseño de cámaras personalizadas, materias primas, ingeniería electrónica, desarrollo de firmware/software, pruebas de productos y diseño de embalaje. Nuestros experimentados sistemas de suministro estratégico ofrecen una capacidad de fabricación sólida y confiable para pedidos de diversos tamaños.





Garantía limitada

KLT ofrece la siguiente garantía limitada si compró los Productos directamente de la empresa KLT o del sitio web de KLT, www.KaiLapTech.com. Los productos comprados a otros vendedores o fuentes no están cubiertos por esta Garantía limitada. KLT garantiza que los Productos estarán libres de defectos de materiales y mano de obra en condiciones de uso normal durante un período de un (1) año a partir de la fecha de recepción del producto (“Período de garantía”).

Para todos los Productos que contengan o desarrollen defectos materiales o de mano de obra durante el Período de garantía, KLT, a su exclusivo criterio, podrá: (i) reparar los Productos; (ii) reemplazar los Productos por productos nuevos o reacondicionados (los Productos de reemplazo deben ser de modelo idéntico o equivalente funcional); o (iii) proporcionarle un reembolso del precio que pagó por los Productos.

Esta Garantía limitada de KLT se limita únicamente a la reparación y/o reemplazo en los términos establecidos anteriormente. KLT no es confiable ni responsable de ningún evento posterior.

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.

CMOS CAMERA MODULES

your BEST camera module partner

Fuerza KLT

Potente fábrica





Servicio profesional







Entrega prometida





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.