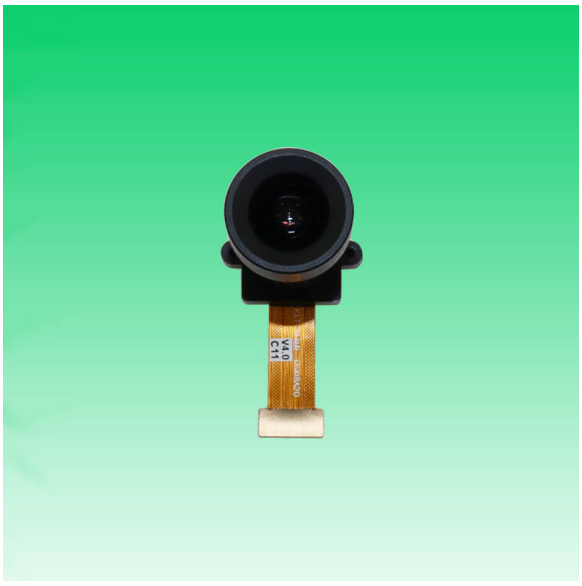
KLT-H3MF-OS08A20 V4.0

Módulo de cámara de enfoque fijo OmniVision OS08A20 MIPI Interface M12 de 8 MP



Vista frontal



Vista posterior

Presupuesto

Módulo de cámara No.	**KLT-H3MF-OS08A20 V4.0**
Resolución	8MP
Sensor de imagen	OS08A20
Tipo de sensor	1/1.8"
Tamaño de píxel	2.0 um x 2.0 um
EFL	5.00 mm
F.NO	2.00
Píxel	3840 x 2160
Ángulo de visión	105.0°(DFOV) 84.0°(HFOV) 52.0°(VFOV)
Dimensiones de la lente	17.00 x 17.00 x 33.67 mm
Tamaño del módulo	40.30 x 22.00 mm
Tipo de módulo	Foco fijo
Interfaz	MIPI
Controlador IC AF VCM	Ninguno
Tipo de lente	Corte IR de 650 nm
Temperatura de funcionamiento	-30°C a +85°C
Conector de acoplamiento	AXE540124

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-H3MF-OS08A20 V4.0

Módulo de cámara de enfoque fijo OmniVision OS08A20 MIPI Interface M12 de 8 MP



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



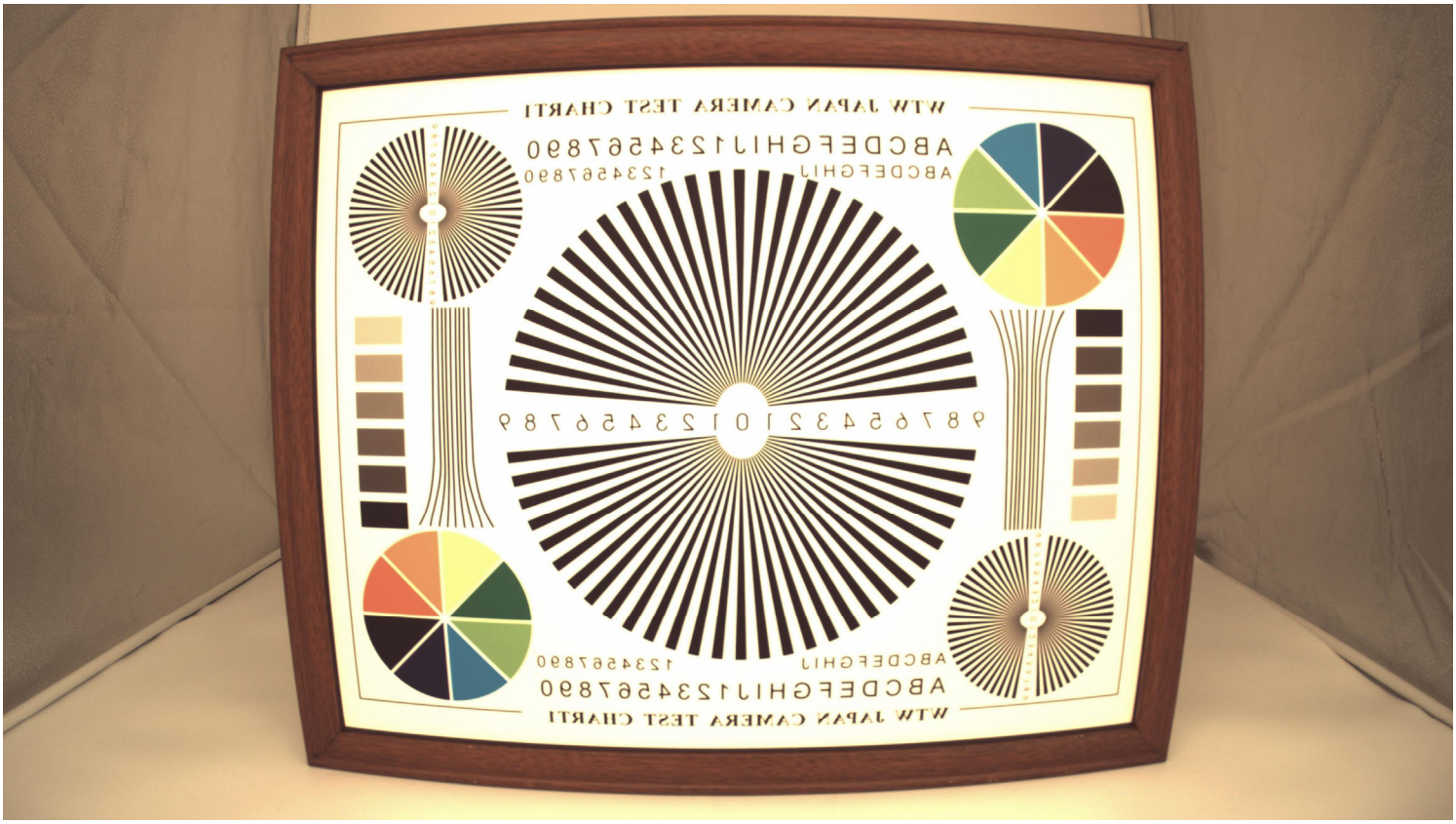


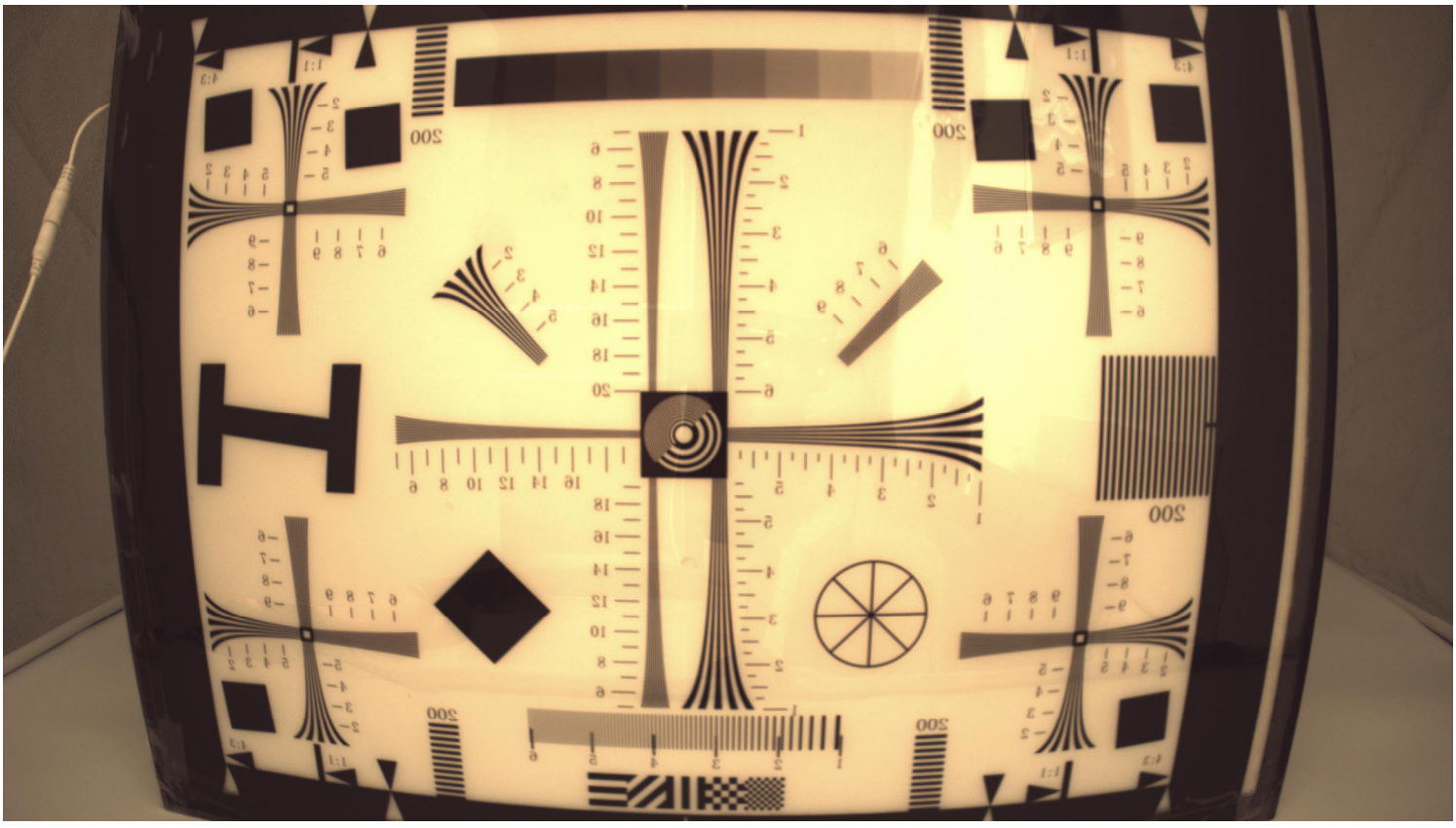
www.KaiLapTech.com sales@KaiLapTech.com Tel: (852) 6908 1256 Fax: (852) 3017 6778

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

CMOS CAMERA MODULES

your BEST camera module partner





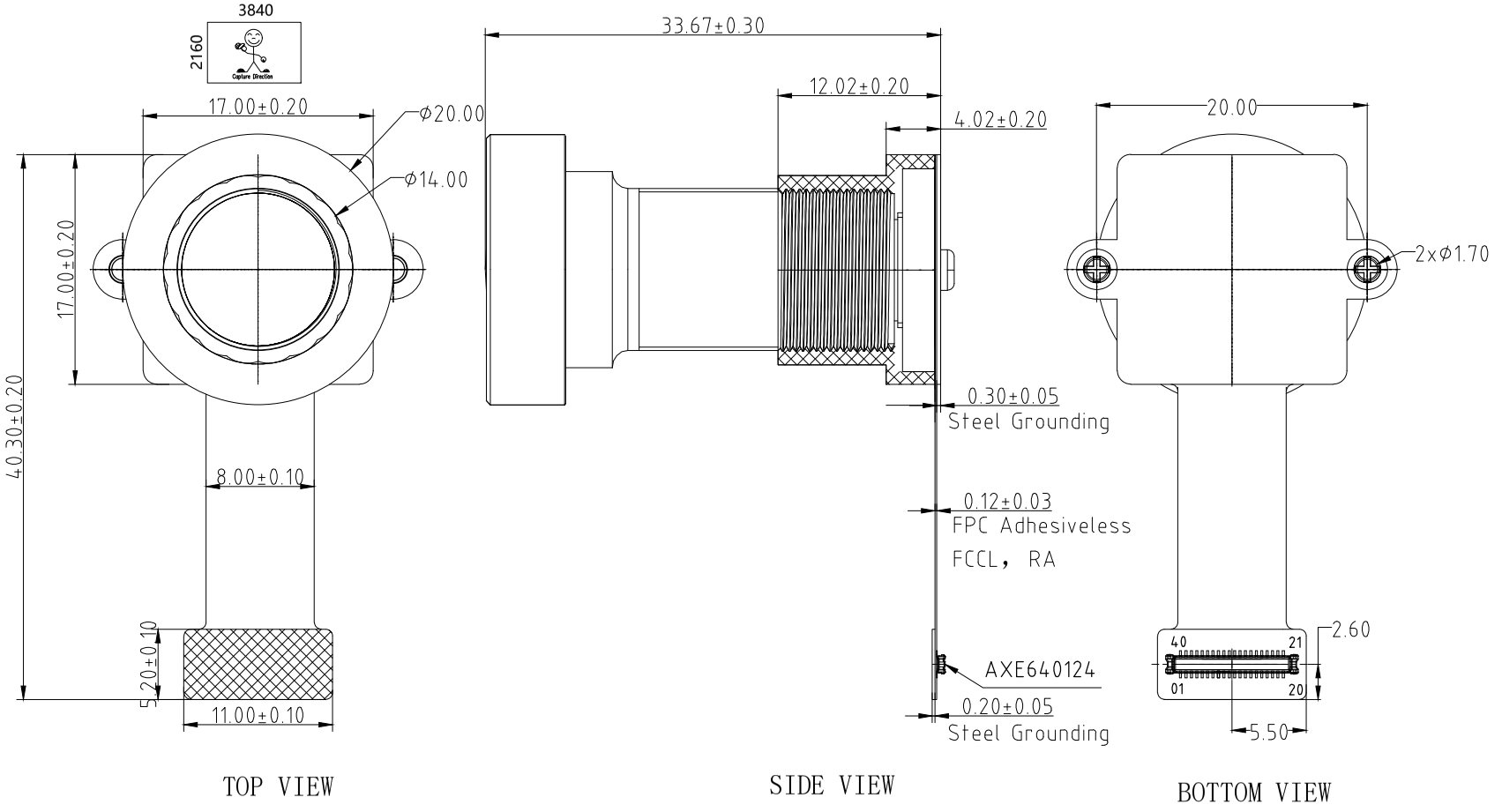
www.KaiLapTech.com sales@KaiLapTech.com Tel: (852) 6908 1256 Fax: (852) 3017 6778

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

Version	Information	Date
V1.0	First Version	3-11-2019
V2.0	Change lens and holder	5-14-2021
V4.0	Change holder	11-16-2022

ROHS

PIN	SIGNAL
1	RESET
2	PWDN
3	DGND
4	MDP0
5	MDN0
6	DGND
7	MDP1
8	MDN1
9	DGND
10	MDP2
11	MDN2
12	DGND
13	MDP3
14	MDN3
15	DGND
16	MCP
17	MCN
18	SID
19	NC
20	NC
21	NC
22	NC
23	NC
24	NC
25	SCL
26	SDA
27	DGND
28	MCLK
29	DVDD1.2V
30	DOVDD1.8V
31	DGND
32	AVDD2.8V
33	AGND
34	DGND
35	NC
36	NC
37	NC
38	NC
39	DGND
40	DGND



TOP VIEW SIDE VIEW BOTTOM VIEW

Parameter:

1、Sensor specification:

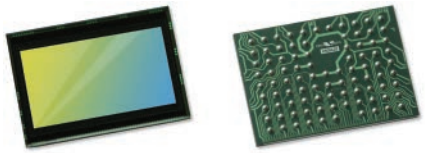
Image Sensor: OS08A20
Pixel: 2um×2um
Lens Type: 1/1.8
Important Voltage Description: DVDD1.2V (external power supply);

2、Lens specification:

FOV: 105°(D),84°(H),52°(V)
F/NO.: 2.0
TV distortion: <7.5%
Focal length: 5mm
Composition: 8G+IR FILTER
IR Cut Coating: 650nm±10nm@50%

Kai Lap Technologies Group Ltd

Designed By	Kevin	Model Name:	KLT-H3MF-OS08A20 V4.0
Checked By	Aouly Yan	Projection Type: Third Angle	Unit: mm; Material: ----------
			Scale: 1:1; Sheet: 1 of 1; Version: 1/0



OS08A20 8-megapixel product brief



lead free

available in a lead-free package

High Resolution 8-Megapixel PureCel® Sensor Brings Superior Near-Infrared Imaging to Surveillance Applications

OmniVision's OS08A20 is the first 8-megapixel image sensor to combine Nyxel® technology with OmniVision's PureCel® pixel architecture, which allows the OS08A20 to capture ultra-high definition (UHD) 4K2K video and images that are bright and crisp in all lighting conditions. This makes it an ideal imaging solution for professional surveillance systems, as well as other nascent security applications such as body-worn cameras.

OmniVision's breakthrough Nyxel® technology delivers significant quantum efficiency (QE) improvements at 850 nm and 940 nm while maintaining high-modulation transfer function, allowing the OS08A20 to monitor a larger area. Additionally, by reducing the need for external lighting sources, Nyxel® technology enables lower power consumption.

The OS08A20 supports a wide range of resolution formats and frame rates, including 4K2K (3840x2160) in a 16:9 aspect ratio at 60 frames per second (fps), quad HD (2560x1440) at 60 fps, or full 1080p HD at 120 fps. It comes in a 2x2-micron pixel size and 1/1.8-inch optical format for improved sensitivity.

Find out more at www.ovt.com.

OmniVision

OS08A20



Applications

- Security Cameras
- Action Cameras
- High Resolution Consumer Cameras
- Digital Still Cameras (DSC)
- Digital Video Camcorders (DVC)

Ordering Information

- **OS08A20-H92A-1B** (color, lead-free)
  92-pin CSP

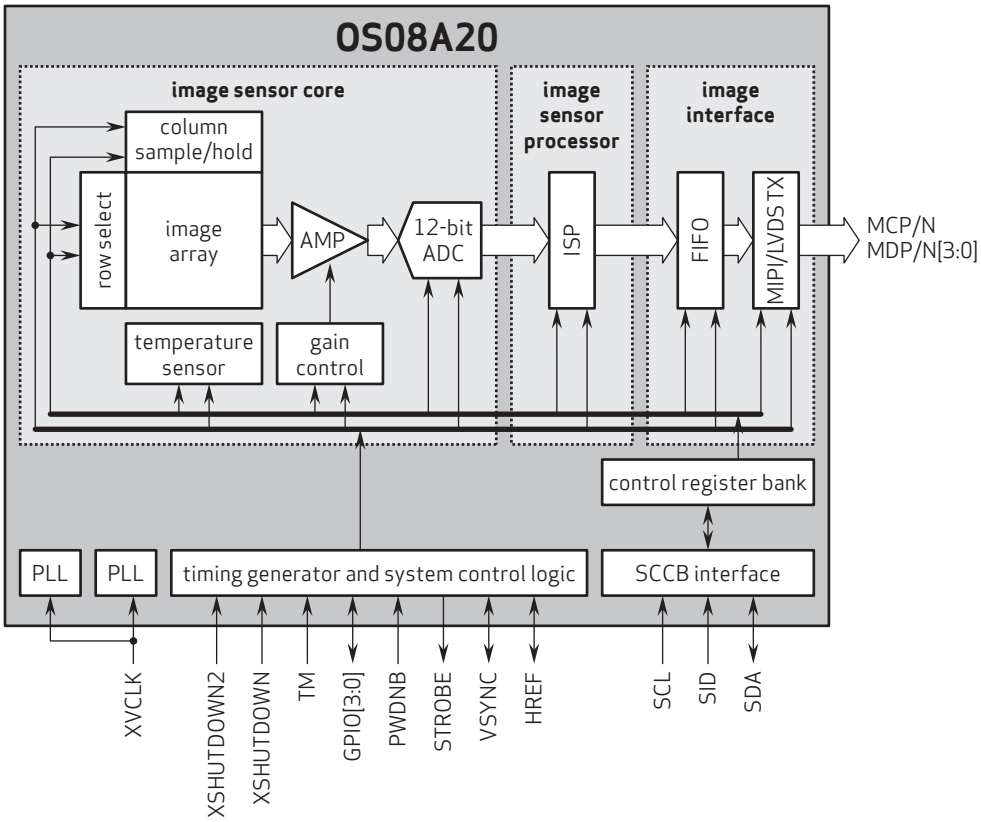
Product Features

- 2 µm x 2 µm pixel
- optical size of 1/1.8"
- QE enhancement in 850 nm and 940 nm
- programmable controls for:
  - frame rate
  - mirror and flip
  - cropping
  - windowing
- supports output formats:
  - 12-/10-bit RAW RGB
- supports image sizes:
  - 4K2K (3840x2160)
  - 2560 x 1440
  - 1080p (1920x1080)
  - 720p (1280x720)
- supports 2x2 binning
- standard serial SCCB interface
- 12-bit ADC
- up to 4-lane MIPI/LVDS serial output interface (supports maximum speed up to 1500 Mbps/lane)
- 2-exposure staggered HDR support
- programmable I/O drive capability
- light sensing mode (LSM)
- PLL with SCC support
- support for FSIN

Technical Specifications

- **active array size:** 3840 x 2160
- **maximum image transfer rate:**
  - **4K2K:** 60 fps
  - **2560 x 1440:** 60 fps
  - **1080p:** 120 fps
- **power supply:**
  - **core:** 1.2V
  - **analog:** 2.8V
  - **I/O:** 1.8V
- **power requirements:**
  - **active:** 240 mA
  - **XSHUTDOWN:** <10 µA
- **temperature range:**
  - **operating:** -30°C to +85°C junction temperature
  - **stable image:** 0°C to +60°C junction temperature
- **output formats:** 10/12-bit RGB RAW
- **lens size:** 1/1.8"
- **lens chief ray angle:** 11° linear
- **scan mode:** progressive
- **pixel size:** 2.0 µm x 2.0 µm
- **image area:**
  7736.256 µm x 4379.616 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, PureCel, and Nyxel are registered trademarks of OmniVision Technologies, Inc. All other trademarks are the property of their respective owners.

Version 1.2, August 2020

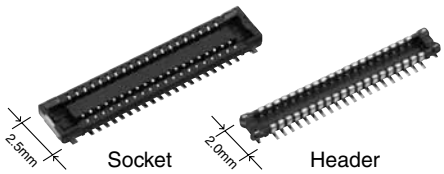
Panasonic
ideas for life

For board-to-FPC

Narrow pitch connectors (0.4mm pitch)

A4S Series

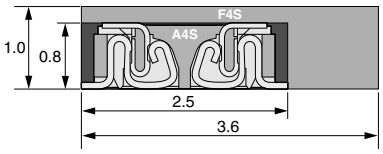
TOUGH CONTACT ADVANCED



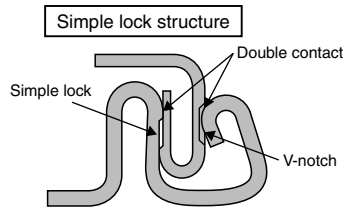
RoHS compliant

FEATURES

1. 2.5 mm wide slim two-piece style connectors
Compact and slim structure contributes overall miniaturization of product design.
<Compared to F4S series (40 pin contacts, when mated)>
• Width: 30% down
• Footprint: 30% down



2. "TOUGH CONTACT ADVANCED" ensures high resistance to various environments in lieu of slim and low profile body
3. Simple lock structure provides tactile feedback to ensure excellent mating/unmating operation feel.



The connector gives the tactile feedback when inserted, allowing reliable mating.

4. Mated heights of 0.8 and 1.0 mm are available for the same foot pattern.
5. Connectors for inspection available

APPLICATIONS

Recommended for board-to-FPC connections of mobile equipment, such as cellular phones, smart phones, laptops, and portable music players

ORDERING INFORMATION

AXE □ □□ □ 2 4

5: Narrow Pitch Connector A4S (0.4 mm pitch) Socket
6: Narrow Pitch Connector A4S (0.4 mm pitch) Header

Number of pins (2 digits)

Mated height
<Socket>
1: For mated height 0.8/1.0 mm
<Header>
1: For mated height 0.8 mm
2: For mated height 1.0 mm

Functions
2: Without positioning bosses

Surface treatment (Contact portion / Terminal portion)
<Socket>
4: Ni plating on base, Au plating on surface (for Ni barrier available)
<Header>
4: Ni plating on base, Au plating on surface

http://oneic.com/

PRODUCT TYPES

Mated height	Number of pins	Part number		Packing	
		Socket	Header	Inner carton (1-reel)	Outer carton
0.8mm	10	AXE510124	AXE610124	5,000 pieces	10,000 pieces
	12	AXE512124	AXE612124		
	14	AXE514124	AXE614124		
	16	AXE516124	AXE616124		
	18	AXE518124	AXE618124		
	20	AXE520124	AXE620124		
	22	AXE522124	AXE622124		
	24	AXE524124	AXE624124		
	26	AXE526124	AXE626124		
	28	AXE528124	AXE628124		
	30	AXE530124	AXE630124		
	32	AXE532124	AXE632124		
	34	AXE534124	AXE634124		
	36	AXE536124	AXE636124		
	38	AXE538124	AXE638124		
	40	AXE540124	AXE640124		
	44	AXE544124	AXE644124		
	50	AXE550124	AXE650124		
	54	AXE554124	AXE654124		
	56	AXE556124	AXE656124		
	60	AXE560124	AXE660124		
	64	AXE564124	AXE664124		
	70	AXE570124	AXE670124		
	80	AXE580124	AXE680124		
1.0mm	10	AXE510124	AXE610224		
	12	AXE512124	AXE612224		
	14	AXE514124	AXE614224		
	20	AXE520124	AXE620224		
	24	AXE524124	AXE624224		
	26	AXE526124	AXE626224		
	30	AXE530124	AXE630224		
	32	AXE532124	AXE632224		
	40	AXE540124	AXE640224		
	44	AXE544124	AXE644224		
	50	AXE550124	AXE650224		
	54	AXE554124	AXE654224		
	60	AXE560124	AXE660224		
	70	AXE570124	AXE670224		
	80	AXE580124	AXE680224		

Notes: 1. Order unit:
For volume production: 1-inner carton (1-reel) units
Samples for mounting check: 50-connector units. Please contact our sales office.
Samples: Small lot orders are possible. Please contact our sales office.
2. The above part numbers are for connectors without positioning bosses, which are standard. When ordering connectors with positioning bosses, please contact our sales office.
3. Please contact us for connectors having a number of pins other than those listed above.

http://oneic.com/

SPECIFICATIONS

■ Characteristics

Item		Specifications	Conditions
Electrical characteristics	Rated current	0.3A/pin contact (Max. 5 A at total pin contacts)	
	Rated voltage	60V AC/DC	
	Breakdown voltage	150V AC for 1 min.	No short-circuiting or damage at a detection current of 1 mA when the specified voltage is applied for one minute.
	Insulation resistance	Min. 1,000MΩ (initial)	Using 250V DC megger (applied for 1 min.)
	Contact resistance	Max. 90mΩ	Based on the contact resistance measurement method specified by JIS C 5402.
Mechanical characteristics	Composite insertion force	Max. 1.200N/pin contacts × pin contacts (initial)	
	Composite removal force	Min. 0.165N/pin contacts × pin contacts	
	Contact holding force (Socket contact)	Min. 0.20N/pin contacts	Measuring the maximum force. As the contact is axially pull out.
Environmental characteristics	Ambient temperature	–55°C to +85°C	No freezing at low temperatures. No dew condensation.
	Soldering heat resistance	Peak temperature: 260°C or less (on the surface of the PC board around the connector terminals)	Infrared reflow soldering
		300°C within 5 sec. 350°C within 3 sec.	Soldering iron
	Storage temperature	–55°C to +85°C (product only) –40°C to +50°C (emboss packing)	No freezing at low temperatures. No dew condensation.
	Thermal shock resistance (header and socket mated)	5 cycles, insulation resistance min. 100MΩ, contact resistance max. 90mΩ	Sequence 1. –55 $^{0}_{-3}$°C, 30 minutes 2. ~ , Max. 5 minutes 3. 85 $^{+3}_{0}$°C, 30 minutes 4. ~ , Max. 5 minutes
	Humidity resistance (header and socket mated)	120 hours, insulation resistance min. 100MΩ, contact resistance max. 90mΩ	Bath temperature 40±2°C, humidity 90 to 95% R.H.
	Saltwater spray resistance (header and socket mated)	24 hours, insulation resistance min. 100MΩ, contact resistance max. 90mΩ	Bath temperature 35±2°C, saltwater concentration 5±1%
	H_2S resistance (header and socket mated)	48 hours, contact resistance max. 90mΩ	Bath temperature 40±2°C, gas concentration 3±1 ppm, humidity 75 to 80% R.H.
Lifetime characteristics	Insertion and removal life	30 times	Repeated insertion and removal speed of max. 200 times/hours
Unit weight		20 pin contact type: Socket: 0.02 g Header: 0.01 g	

■ Material and surface treatment

Part name	Material	Surface treatment
Molded portion	LCP resin (UL94V-0)	—
Contact and Post	Copper alloy	Contact portion: Base: Ni plating Surface: Au plating Terminal portion: Base: Ni plating Surface: Au plating (except the terminal tips) The socket terminals close to the portion to be soldered have nickel barriers (exposed nickel portions). Soldering terminals: Sockets: Base: Ni plating Surface: Pd+Au flash plating (except the terminal tips) Headers: Base: Ni plating Surface: Au plating (except the terminal tips)

http://oneic.com/

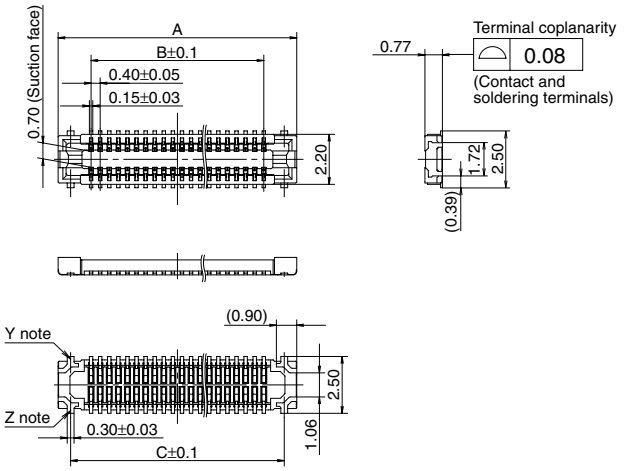
DIMENSIONS (Unit: mm)

The CAD data of the products with a CAD Data mark can be downloaded from: http://industrial.panasonic.com/ac/e

■ Socket (Mated height: 0.8 mm/1.0 mm)

CAD Data





General tolerance: ±0.2

Note: Since the soldering terminals has a single-piece construction, sections Y and Z are electrically connected.

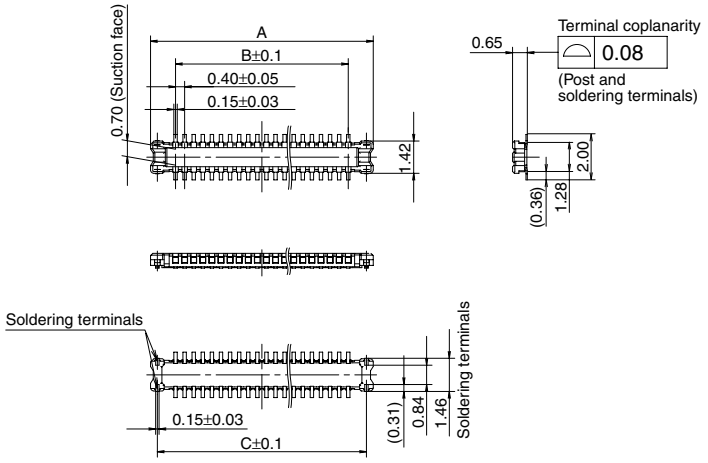
Dimension table (mm)

Number of pins/ dimension	A	B	C
10	4.5	1.6	3.4
12	4.9	2.0	3.8
14	5.3	2.4	4.2
16	5.7	2.8	4.6
18	6.1	3.2	5.0
20	6.5	3.6	5.4
22	6.9	4.0	5.8
24	7.3	4.4	6.2
26	7.7	4.8	6.6
28	8.1	5.2	7.0
30	8.5	5.6	7.4
32	8.9	6.0	7.8
34	9.3	6.4	8.2
36	9.7	6.8	8.6
38	10.1	7.2	9.0
40	10.5	7.6	9.4
44	11.3	8.4	10.2
50	12.5	9.6	11.4
54	13.3	10.4	12.2
56	13.7	10.8	12.6
60	14.5	11.6	13.4
64	15.3	12.4	14.2
70	16.5	13.6	15.4
80	18.5	15.6	17.4

■ Header (Mated height: 0.8 mm)

CAD Data





General tolerance: ±0.2

Dimension table (mm)

Number of pins/ dimension	A	B	C
10	3.8	1.6	3.2
12	4.2	2.0	3.6
14	4.6	2.4	4.0
16	5.0	2.8	4.4
18	5.4	3.2	4.8
20	5.8	3.6	5.2
22	6.2	4.0	5.6
24	6.6	4.4	6.0
26	7.0	4.8	6.4
28	7.4	5.2	6.8
30	7.8	5.6	7.2
32	8.2	6.0	7.6
34	8.6	6.4	8.0
36	9.0	6.8	8.4
38	9.4	7.2	8.8
40	9.8	7.6	9.2
44	10.6	8.4	10.0
50	11.8	9.6	11.2
54	12.6	10.4	12.0
56	13.0	10.8	12.4
60	13.8	11.6	13.2
64	14.6	12.4	14.0
70	15.8	13.6	15.2
80	17.8	15.6	17.2

http://oneic.com/

CMOS CAMERA MODULES

your BEST camera module partner

Aplicaciones de cámaras



Piloto de conductor automotriz



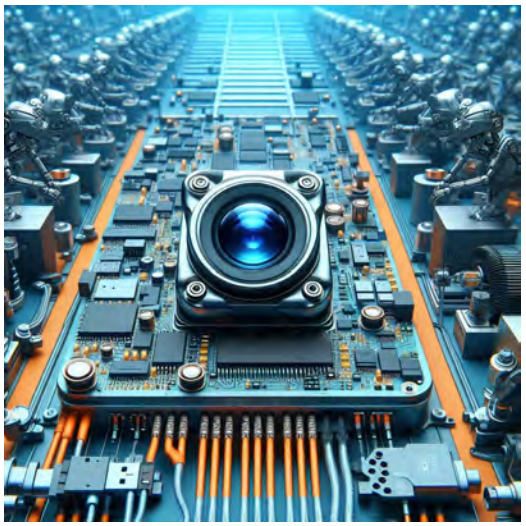
Transmisión en vivo



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

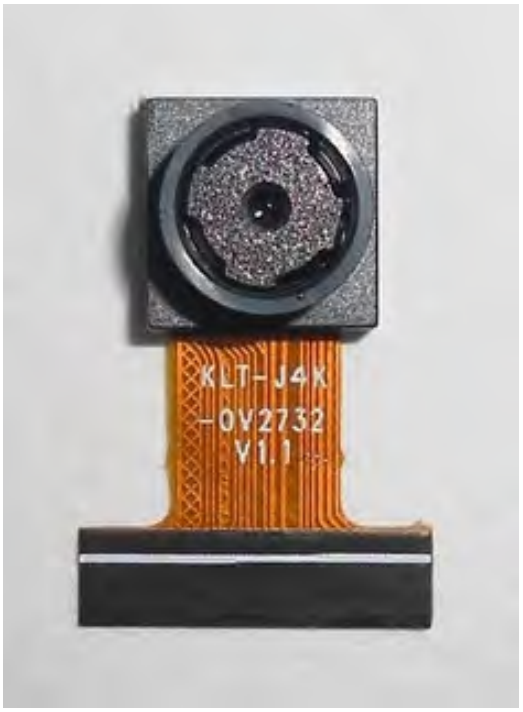
All rights reserved @ Kai Lap Technologies Group Ltd. Specifications subject to change without notice.

CMOS CAMERA MODULES

your BEST camera module partner

Soluciones de paquetes KLT

Módulo de cámara KLT



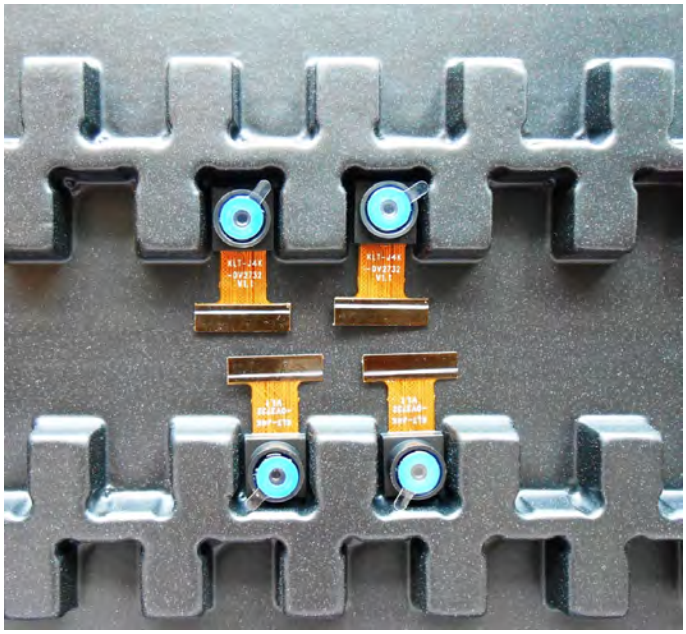
Completo con película protectora de lentes



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

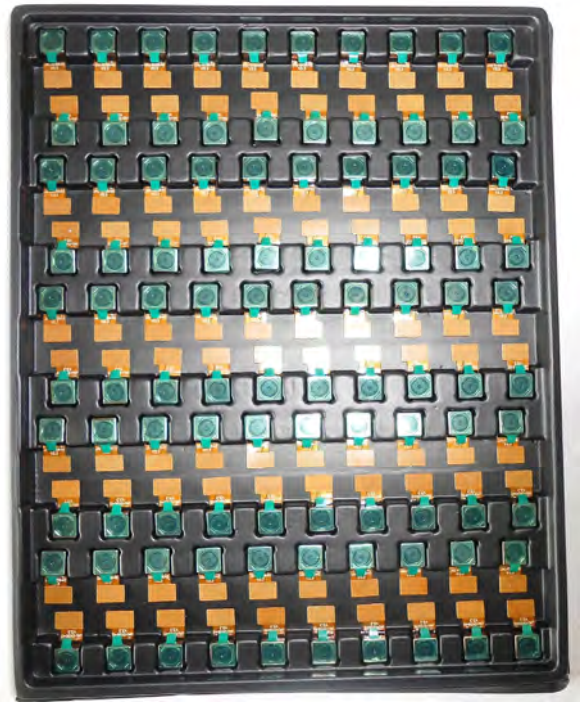
All rights reserved @ Kai Lap Technologies Group Ltd. Specifications subject to change without notice.

CMOS CAMERA MODULES

your BEST camera module partner

Solución de paquete de módulos de cámara

Bandeja completa de cámaras



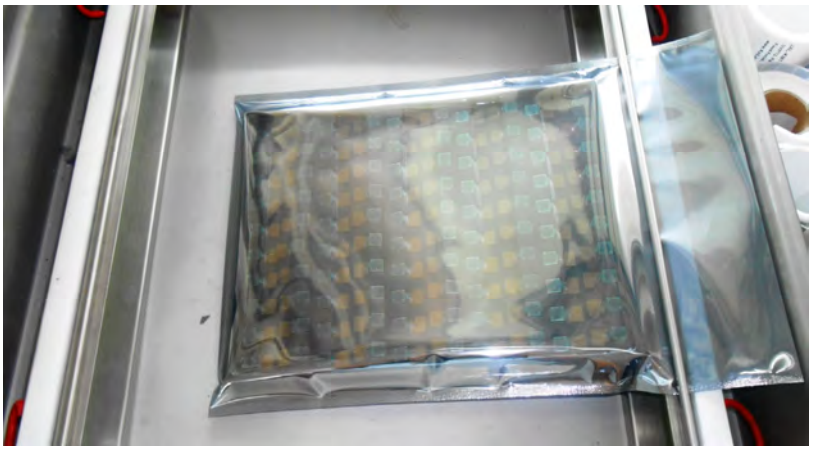
Cubra la bandeja con tapa



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

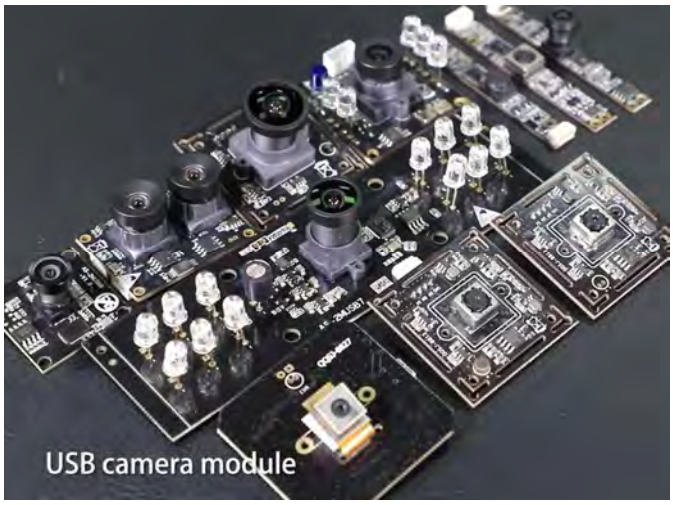
Empresa Kai Lap Technologies (KLT)

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.