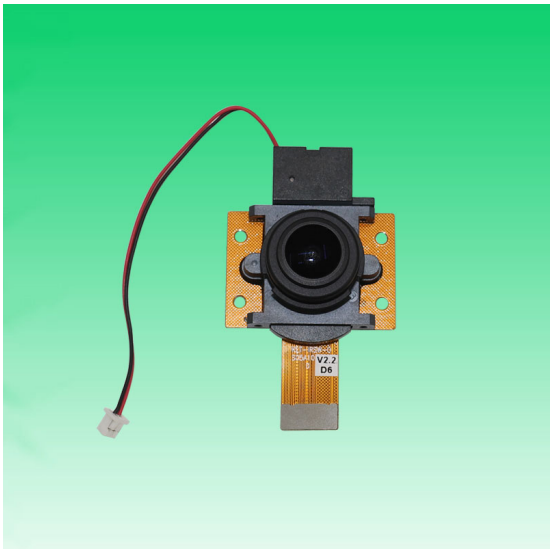
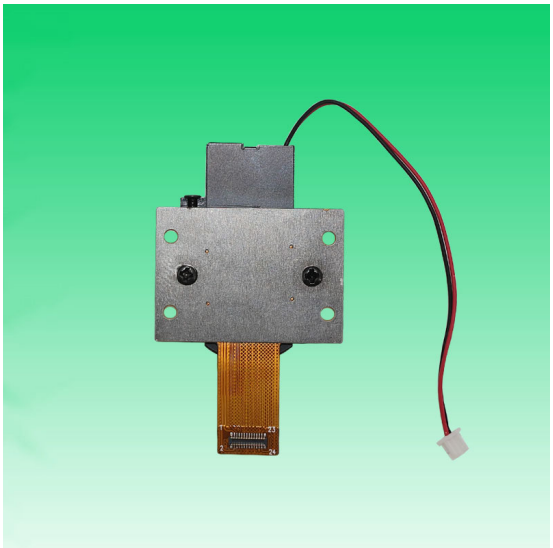
CMOS CAMERA MODULES

your BEST camera module partner

KLT-IRSW-OS05A10 V2.2

Módulo de cámara de enfoque fijo OmniVision OS05A10 con interfaz MIPI y conmutador IR de 5 MP





Módulo de cámara No.	KLT-IRSW-OS05A10 V2.2
Resolución	5MP
Sensor de imagen	OS05A10
Tipo de sensor	1/2.7"
Tamaño de píxel	2.0 um x 2.0 um
EFL	1.95 mm
F.NO	2.20
Píxel	2688 x 1944
Ángulo de visión	180.0°(DFOV) 171.5°(HFOV) 118.0°(VFOV)
Dimensiones de la lente	22.20 x 21.50 x 12.96 mm
Tamaño del módulo	50.00 x 30.00 mm
Tipo de módulo	Foco fijo
IR Switch Voltaje de entrada	3.3V - 5.5V
Frecuencia IR del filtro de lente	645nm +/- 15nm
Frecuencia AR del filtro de lente	700nm - 1,000nm
Operación (hora diurna IR)	Línea Roja: Negativa Línea Negra: Positiva
Operación (EN horario nocturno)	Línea Roja: Positiva Línea Negra: Negativa
Conector del interruptor de infrarrojos	962-10231-030005 (2 pines)
Interfaz	MIPI
Temperatura de funcionamiento	-30°C a +85°C
Conector de acoplamiento	WP7A-S024VA1

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-IRSW-OS05A10 V2.2

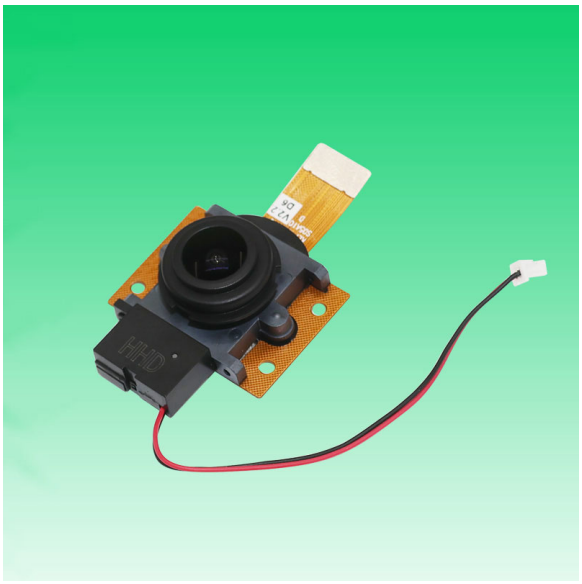
Módulo de cámara de enfoque fijo OmniVision OS05A10 con interfaz MIPI y conmutador IR de 5 MP



Vista superior



Vista lateral



Vista inferior



Conector de acoplamiento

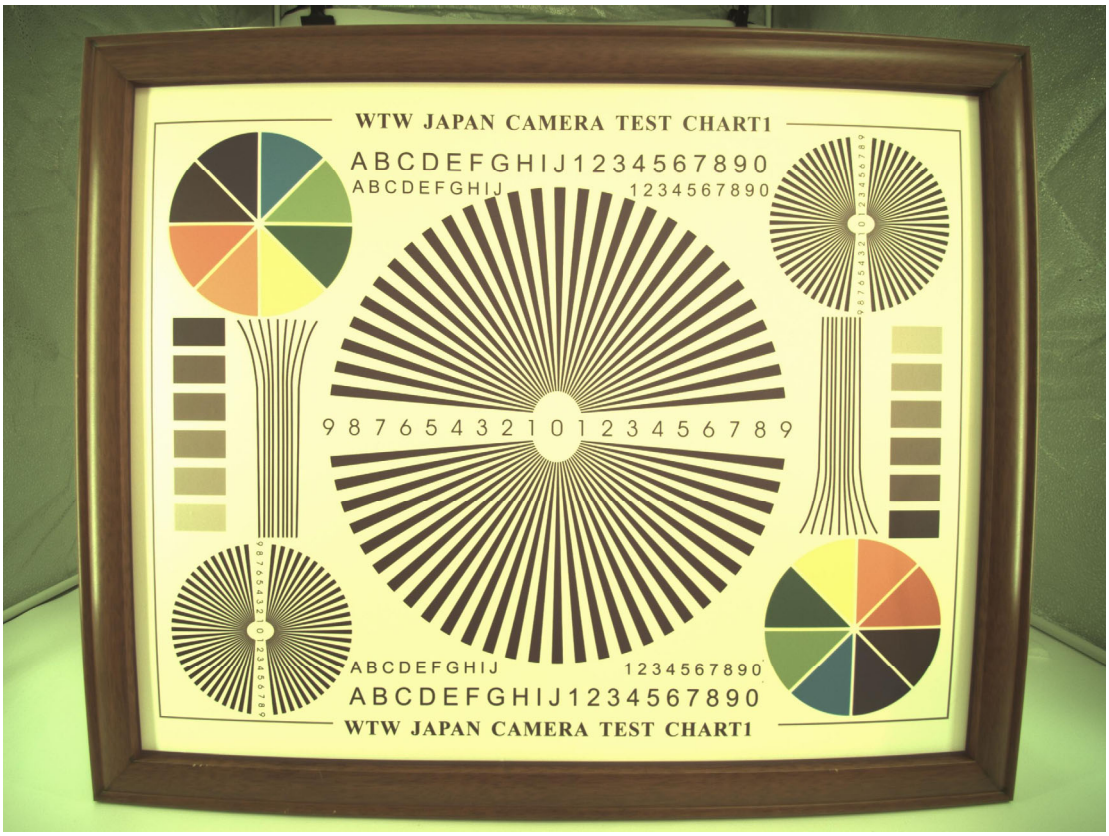
www.KaiLapTech.com sales@KaiLapTech.com Tel: (852) 6908 1256 Fax: (852) 3017 6778

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

CMOS CAMERA MODULES

your BEST camera module partner



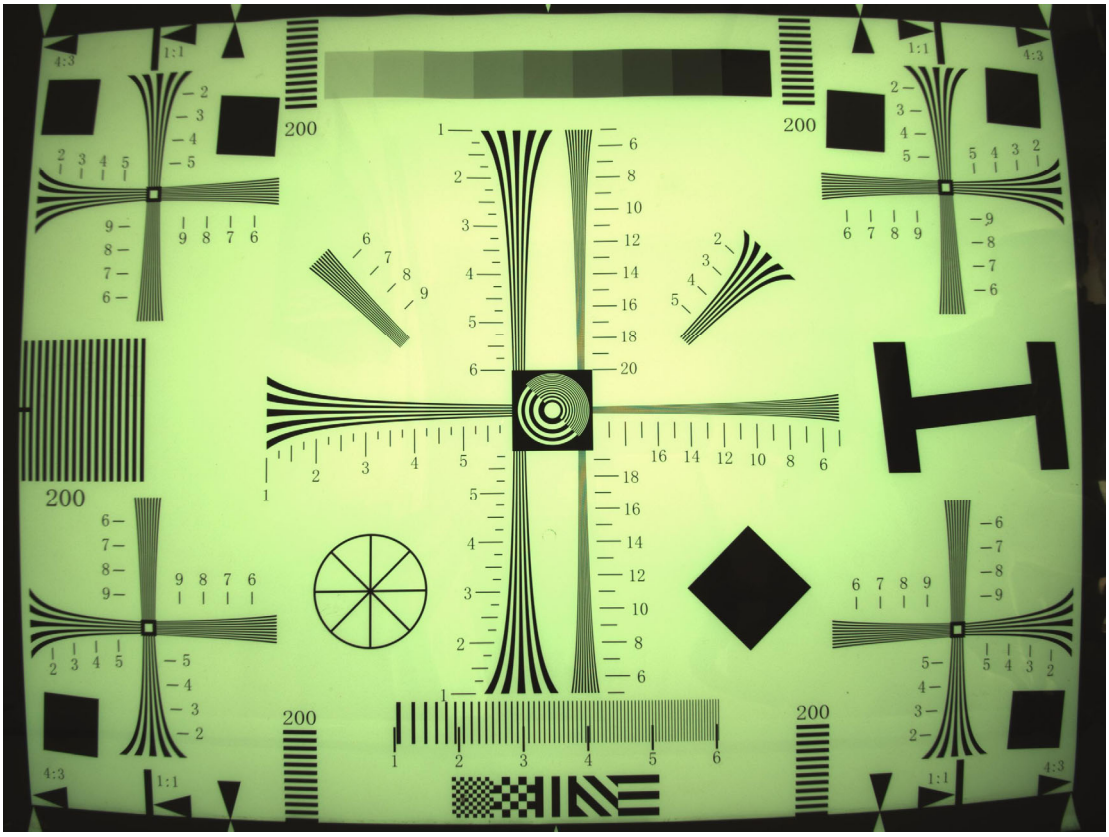


www.KaiLapTech.com sales@KaiLapTech.com Tel: (852) 6908 1256 Fax: (852) 3017 6778

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

CMOS CAMERA MODULES

your BEST camera module partner





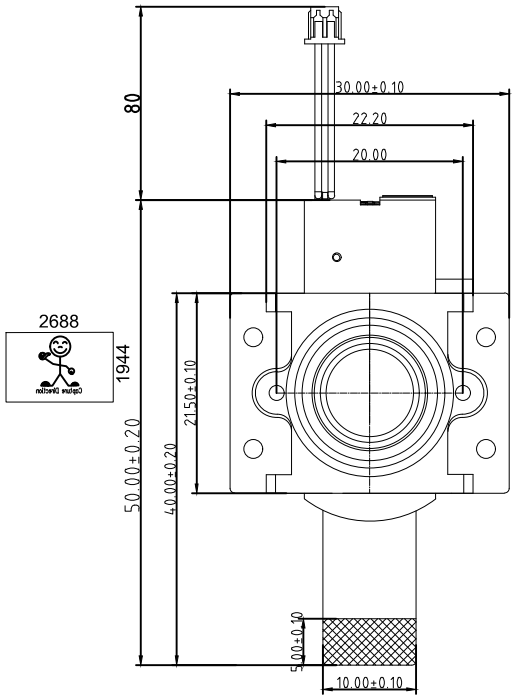
www.KaiLapTech.com sales@KaiLapTech.com Tel: (852) 6908 1256 Fax: (852) 3017 6778

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

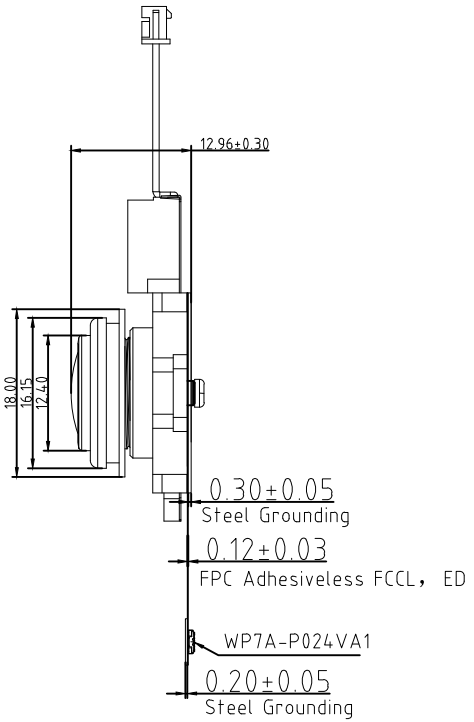
RoHS

PIN	SIGNAL
1	AGND
2	AVDD2.8V
3	SDA
4	SCL
5	PWDN
6	RST/XSHUNDN
7	MCP
8	MCN
9	DGND
10	MDP0
11	MDN0
12	DGND
13	MDP1
14	MDN1
15	DGND
16	MDP2
17	MDN2
18	DGND
19	MDP3
20	MDN3
21	DGND
22	DVDD1.2V
23	DOVDD1.8V
24	MCLK

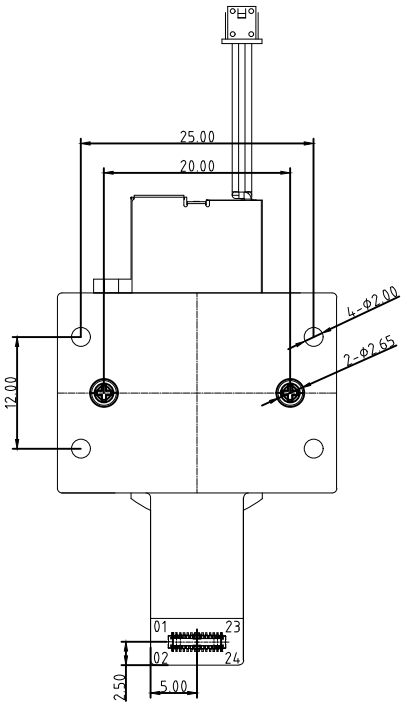
Version	Information	Date
V1.0	First Version	09-09-2019
V2.0	Change screw holes and ICR	11-01-2019
V2.2	Change ICR	6-21-2023



TOP VIEW



SIDE VIEW



BOTTOM VIEW

NOTE:

1.The device slave address:0x6C(w);0x6D(r)

Parameter:

1、Sensor specification:

Image Sensor: OS05A10

Pixel: 2um×2um

Lens Type: 1/2.7

Important Voltage Description: DVDD1.2V (external power supply);

2、Lens specification:

FOV: 180°(D);171.5°(H);118°(V)

F/NO.: 2.2

OP distortion: <-9%

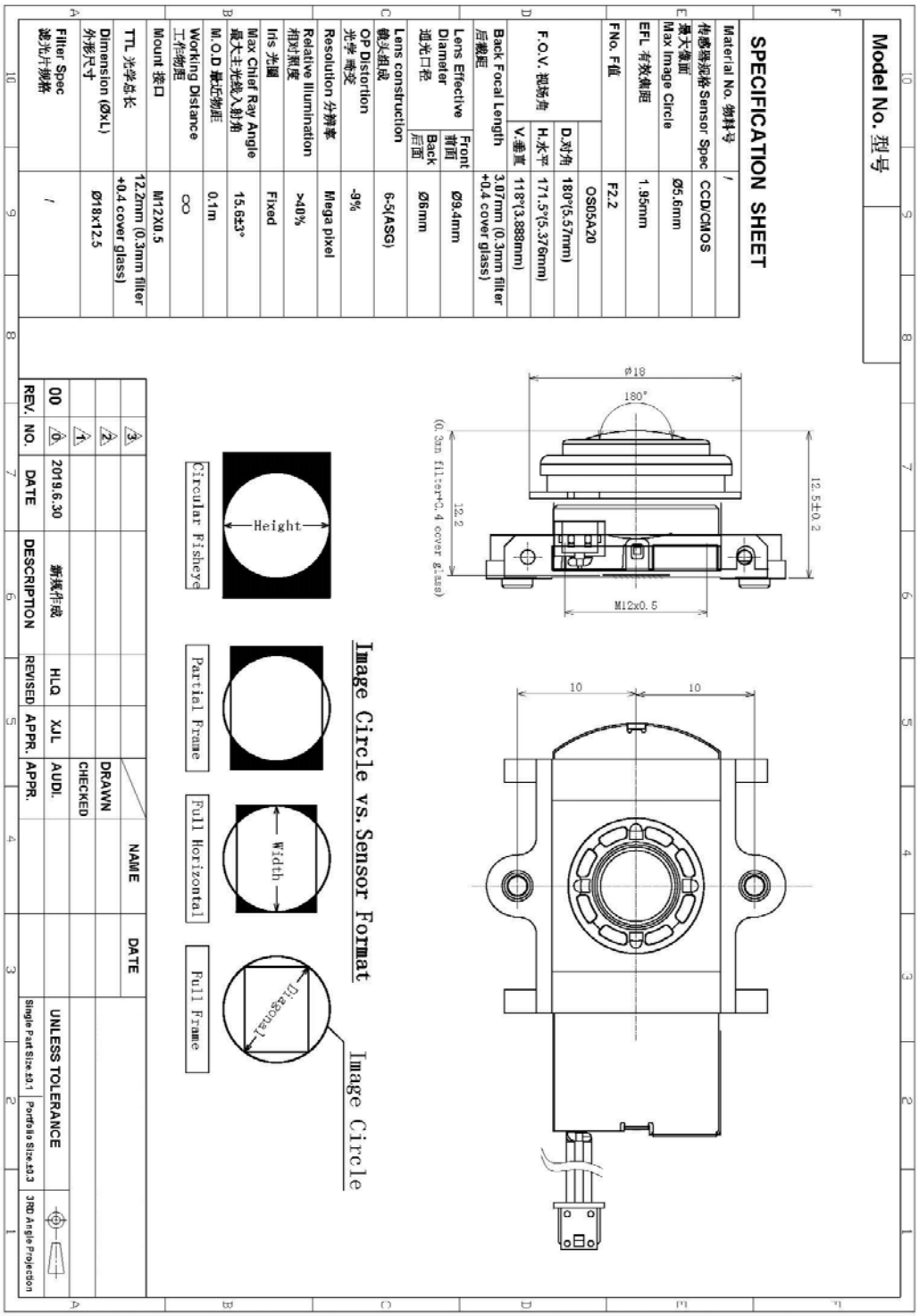
Focal length: 1.95mm

Composition: 6G+IR Switch

Kai Lap Technologies Group Ltd

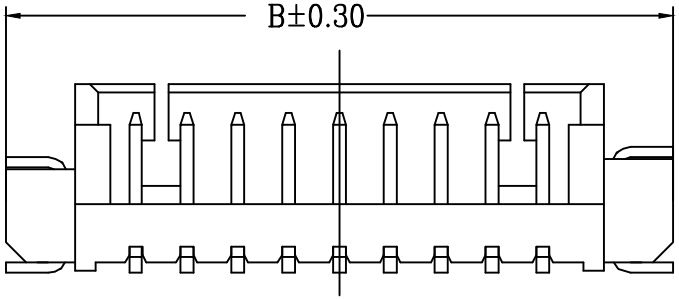
Designed By	Kevin	Model Name:	KLT-IRSW-OS05A10 V2.2
Checked By	Aouly	Projection Type: Third Angle	Unit: mm / Material: ---------- / Scale: 1:1 / Sheet: 1 of 1 / Version: 1/0

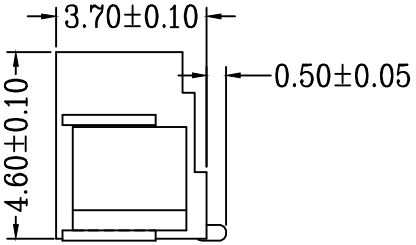
Lens Model: KLT-LENS-E3335C



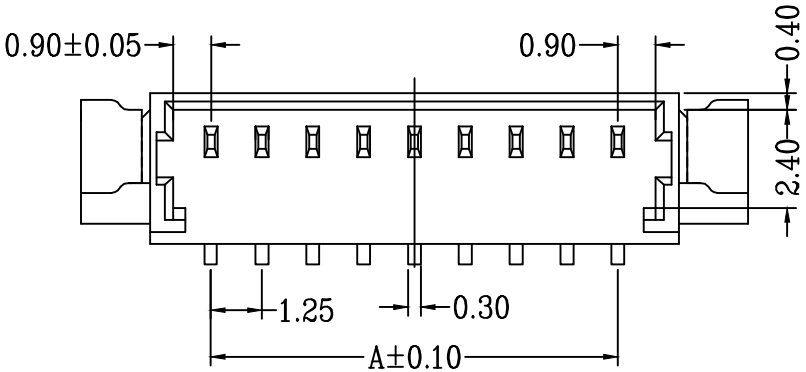
All rights reserved @ Kai Lap Technologies Group Ltd. Specifications subject to change without notice.

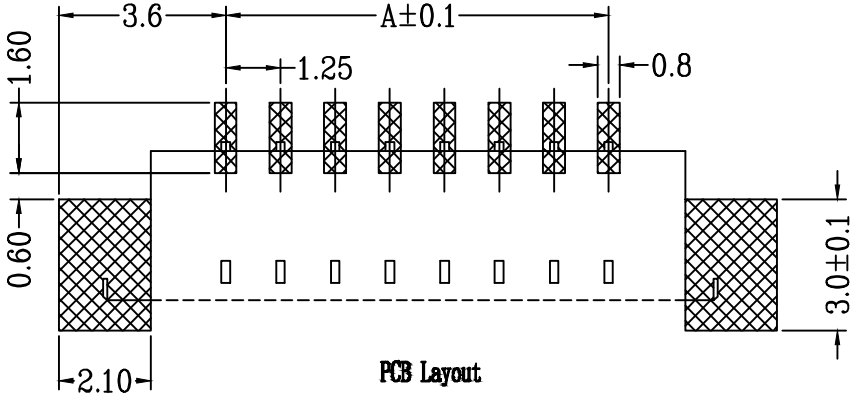
客户确认
签章处





PIN	A	B
2	1.25	7.70
3	2.50	8.95
4	3.75	10.20
5	5.00	11.45
6	6.25	12.70
7	7.50	13.95
8	8.75	15.20
9	9.00	16.45
10	10.25	17.70
11	11.50	18.95
12	12.75	20.20
13	13.00	21.45
14	14.25	22.70
15	15.50	23.95
16	16.25	25.20





PCB Layout

NOTES:
Current Rating: 0.3A AC,DC
Voltage Rating: 100v AC,DC
Temperature Range: -25℃ to +85℃
Contact Resistance: 20mΩ Max
Insulation Resistance: 100MΩ min
Withatanding Voltage: 300V AC/minute
PIN Material: phosphor bronze Tin plated
Material: LCP UL94V-0 ROHS

深圳市福金鹰电子有限公司 SHENZHEN FJY ELECTRONICS CO., LTD.			REV: A1	GENERAL TOLERANCE UNLESS OTHERWISE NOTED	
			UNIT:mm	x.±0.50	x.°±5.00°
TITLE: PH1.25mm Wafer 立贴 米色 环保料	DRAW	CZX	Date: 16/06/16	.x±0.38	.x°±2.00°
				.xx±0.25	.xx°±1.00°
PART No: 962-10231-030005 DWG NO. 090106-15	CHECK		Date:	.xxx±0.15	.xxx°±0.50°
SCALE 1:1 PROJ. PAGE: 1/1	APPRO.		Date:	Length	Angle

TEL:(86)755-27653510/11/12 FAX:(86)755-27653509/13 E-MAIL:sales@fjydz.com Http://www.fjydz.com

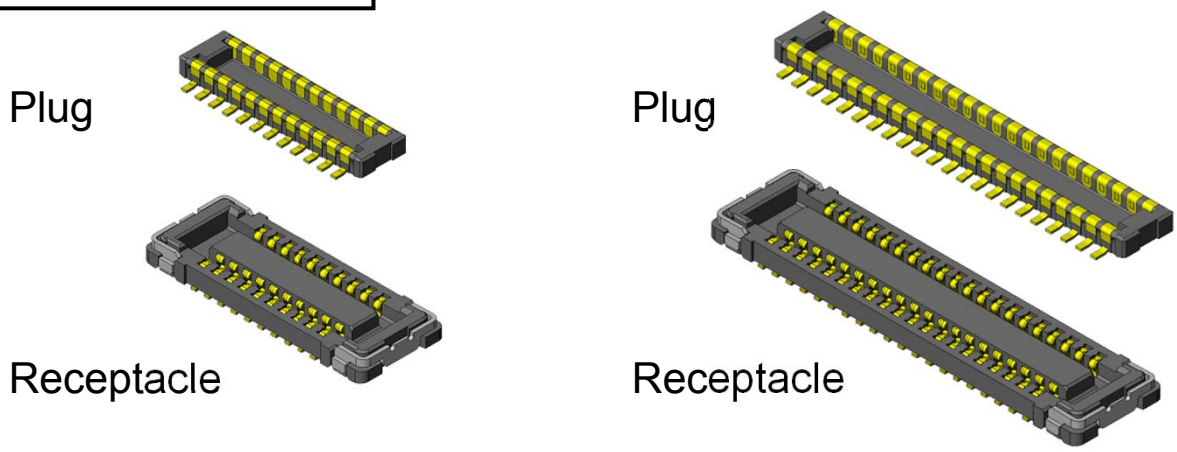
NEW

0.4mm Pitch, Stacking Type
Board-to-Board (FPC) Connector

WP7 Series

CONNECTOR
MB-0228-3
September 2017

RoHS Compliant



The WP7 Series is a low-profile board-to-board (FPC) connector with 0.4mm pitch spacing that is ideal for high-density mounting in slim information communication devices like mobile phones, smartphones, LCD, and notebook PC.
To satisfy different product function requirements, a low pin count type and a high pin count type (WP7A / WP7B) are available with the same mounting pattern.

Features

- 0.4mm pitch, 2 rows, 0.7mm stacking height.
- Contact structure ensures high wear-resistance and high contact reliability.
- Secure hold-downs prevent insulator breakage and peeling from FPC.
- 2-point contact design to resist twisting stress.
- Pb-free (Ni barrier on contact prevents solder wicking.)
- Receptacle contacts adopt an optimal configuration according to the pin counts.
  High removal force WP7A (low pin count: 10-32 pos.)
  Low insertion force WP7B (high pin count 34-70 pos.)
- Signal contact supports 10 Gbps transmission rate.
- Supports MIPI, USB3.1 Gen2, and PCIe Gen3 transmission.

General Specifications

■(WP7A) No. of Contacts:
10, 16, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32 pos.

■(WP7B) No. of Contacts:
34, 40, 50, 60, 70 pos.

■Pitch: 0.4mm, 2 rows

■Operating Temperature:
-40 Deg. C to +85 Deg. C

■Contact Resistance:
70mΩ max. (initial)

■Life Time: 30 mating cycles

■Rated Current: AC, DC 0.3A each per terminal

■Rated Voltage: AC, DC 50V

■Insulation Resistance: 100MΩ min. (initial)

■Dielectric Withstanding Voltage:
AC250Vr.m.s for 1 minute

■(WP7A) total insertion force:
1.50N x n max. (n: No. of pos.)

■(WP7A) total removal force:
0.15N x n min. (n: No. of pos.)

■(WP7B) total insertion force:
1.00N x n max. (n: No. of pos.)

■(WP7B) total removal force:
0.10N x n min. (n: No. of pos.)

JAE PMK Div. Proprietary. Copyright © 2017, Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.

Materials and Finishes

Component	Material / Finish
Contact	Cu alloy / Au plating
Insulator	Heat-resistant plastic
Hold-Down	Plug: Cu alloy / Au plating Receptacle: Cu alloy / Sn plating

Ordering Information (Plug)

WP7 * - P *** V A * - R****

- WP7: Series
- *: Modification Code
- P: Contact Shape P: Plug
- ***: No. of Contacts
- V: Connection Type V: Stacking
- A: Finish A: Au plating
- *: Modification Code
  1: Standard Product
  E: Inspection Jig Product
- R****: Reel Part Number (Note 1)
  (R8000: For Standard Product)
  (R300: For Inspection Jig Product)

Ordering Information (Receptacle)

WP7 * - S *** V A * - R****

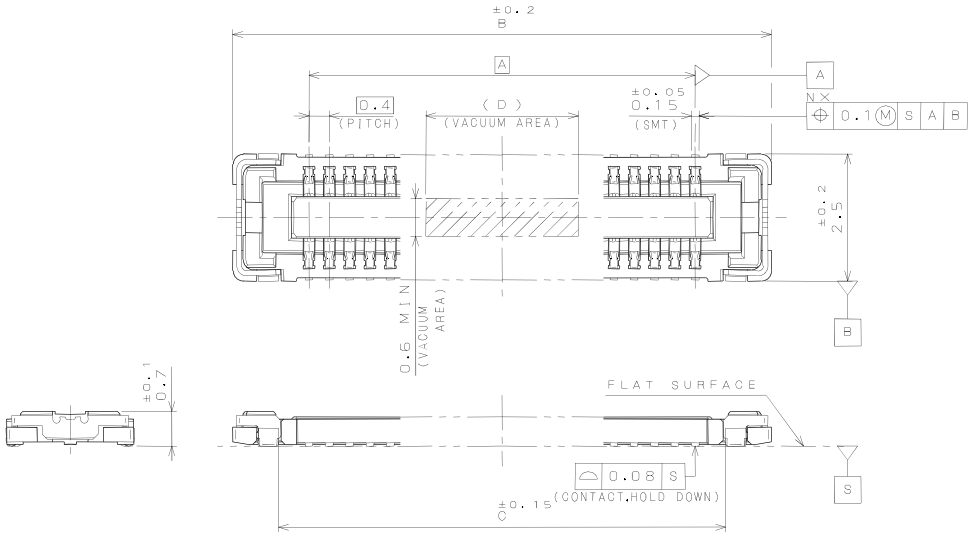
- WP7: Series
- *: Modification Code
- S: Contact Shape S: Receptacle
- ***: No. of Contacts
- V: Connection Type V: Stacking
- A: Finish A: Au plating
- *: Modification Code
  1: Standard Product
  E: Inspection Jig Product
- R****: Reel Part Number (Note 1)
  (R8000: For Standard Product)
  (R300: For Inspection Jig Product)

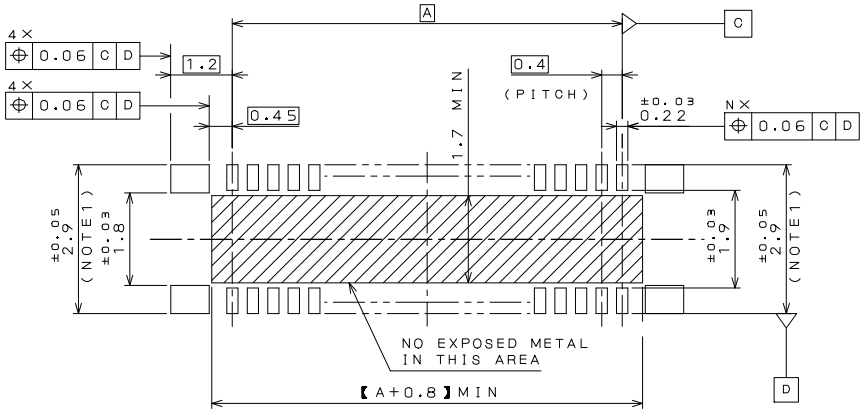
Note 1) An embossed tape reel contains 8,000 pieces of standard product, or 300 pieces of inspection jig product.
Please contact us for details on embossed tape specifications.

JAE PMK Div. Proprietary. Copyright © 2017, Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.

Part Number	WP7A-S***VA1
SJ Drawing	SJ111877

WP7A Receptacle





APPLICABLE P.C.B. DIMENSION (REF.)
適合基板寸法（参考）

DIMENSIONS 寸法 / NUMBER OF CONTACT 芯数	A	B	C	D
10	1.6	4.6	2.8	2.0
16	2.8	5.8	4.0	2.0
20	3.6	6.6	4.8	2.0
22	4.0	7.0	5.2	2.0
24	4.4	7.4	5.6	2.0
26	4.8	7.8	6.0	5.0
28	5.2	8.2	6.4	5.0
30	5.6	8.6	6.8	5.0
32	6.0	9.0	7.2	5.0

Note 1) Dimension 3.5±0.05 is recommended in case repair is needed.

JAE PMK Div. Proprietary. Copyright © 2017, Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.

OS05A10 5-megapixel product brief



lead free

available in a lead-free package

Versatile 5-Megapixel PureCel® Sensor with High Dynamic Range for a Wide Range of Commercial Security and Consumer Applications

OmniVision's low-power OS05A10 is a 5-megapixel image sensor that brings crisp 1080p high definition, 2K, and 5-megapixel video to a wide range of commercial security and consumer applications, including 360-degree full-view cameras. Built on OmniVision's advanced PureCel® pixel architecture, the OS05A10 utilizes backside illumination (BSI) technology to deliver enhanced low-light sensitivity and wide field of view (FOV).

Available in the popular 1/2.7-inch optical format, the OS05A10 enables video applications in widely used 4:3 and 16:9 aspect ratios. The sensor can capture 1080p full high definition slow-motion video at 120 frames per second (fps) and 2688 x 1944 resolution at 60 fps.

Additionally, the OS05A10 features a 11-degree chief ray angle (CRA) and a dual-exposure staggered high dynamic range (HDR) mode to enable excellent scene reproduction in difficult high-contrast lighting conditions.

The OS05A10 is compatible with MIPI and LVDS interfaces and comes in a chip scale package (CSP).

Find out more at www.ovt.com.

OmniVision

OS05A10

Applications

- Security Cameras
- Action Cameras
- High Resolution Consumer Cameras

Product Features

- 2 µm x 2 µm pixel
- optical size of 1/2.7"
- programmable controls for:
  - frame rate
  - mirror and flip
  - cropping
  - windowing
- supports output formats:
  - 12-/10-bit RAW RGB
- supports image sizes:
  - 5MP (2688x1944)
  - 1080p (1920x1080)
  - 720p (1280x720)
- supports 2x2 binning
- standard serial SCCB interface
- 12/10-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 frame sync

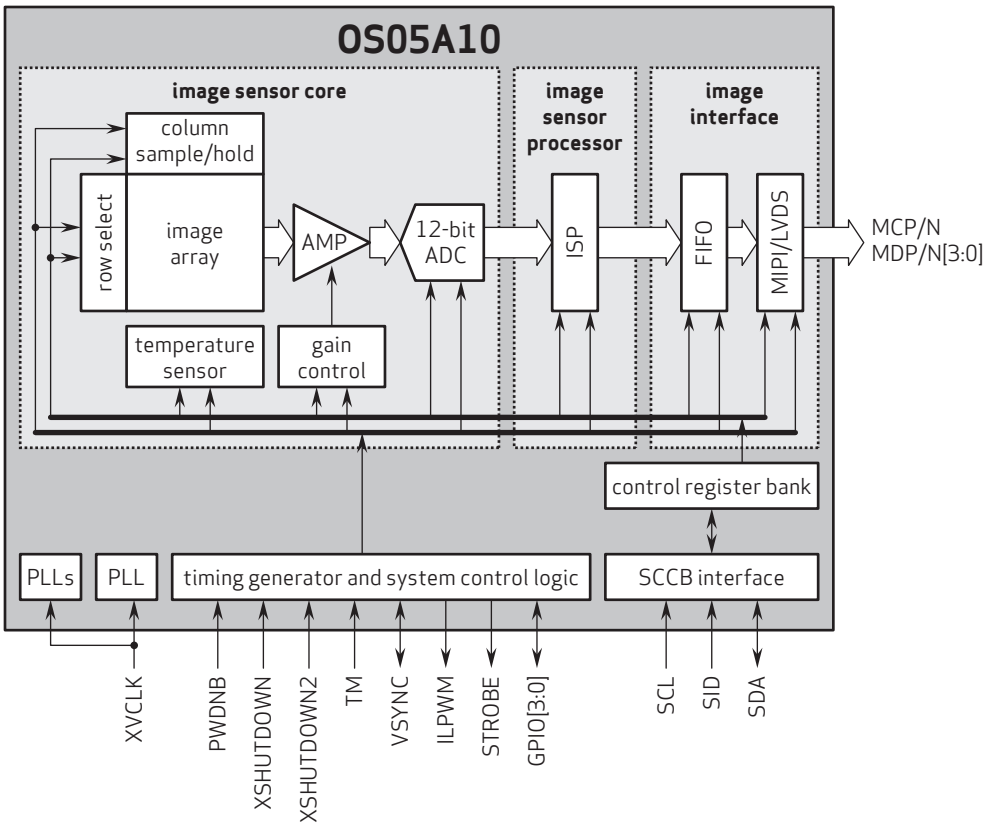
Ordering Information

- **OS05A10-H73A-1B** (color, lead-free)
  73-pin CSP

Product Specifications

- **active array size:** 2688 x 1944
- **maximum image transfer rate:**
  - **2688x1944:** 60 fps
  - **2688x1520:** 60 fps
- **power supply:**
  - **core:** 1.2V
  - **analog:** 2.8V
  - **I/O:** 1.8V
- **power requirements:**
  - **active:** 210 mW
  - **standby:** 2 mA
  - **XSHUTDOWN:** 2 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:** 1/2.7"
- **lens chief ray angle:** 11° linear
- **scan mode:** progressive
- **pixel size:** 2.0 µm x 2.0 µm
- **image area:** 5434.56 µm x 3948.05 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 1.3, July 2020

CMOS CAMERA MODULES

your BEST camera module partner

Aplicaciones de cámaras



Piloto de conductor automotriz



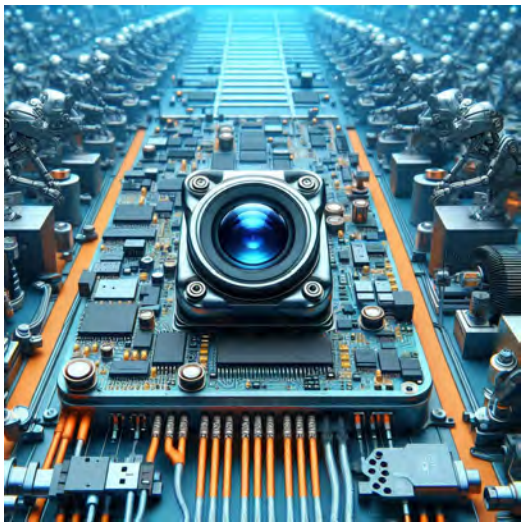
Transmisión en vivo



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

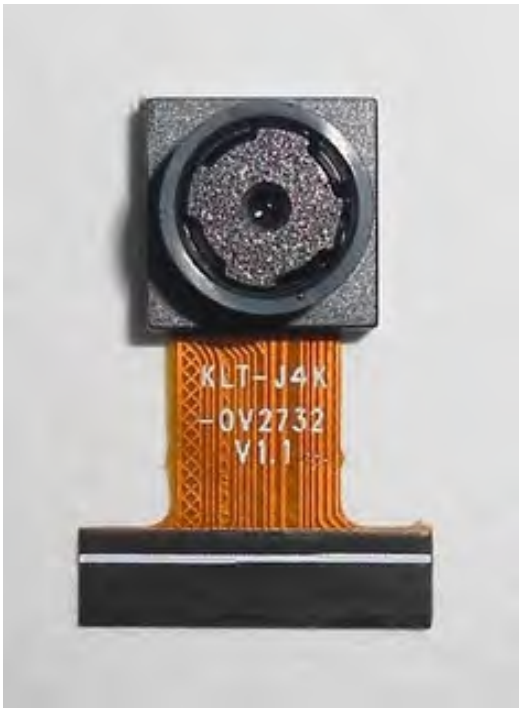
All rights reserved @ Kai Lap Technologies Group Ltd. Specifications subject to change without notice.

CMOS CAMERA MODULES

your BEST camera module partner

Soluciones de paquetes KLT

Módulo de cámara KLT



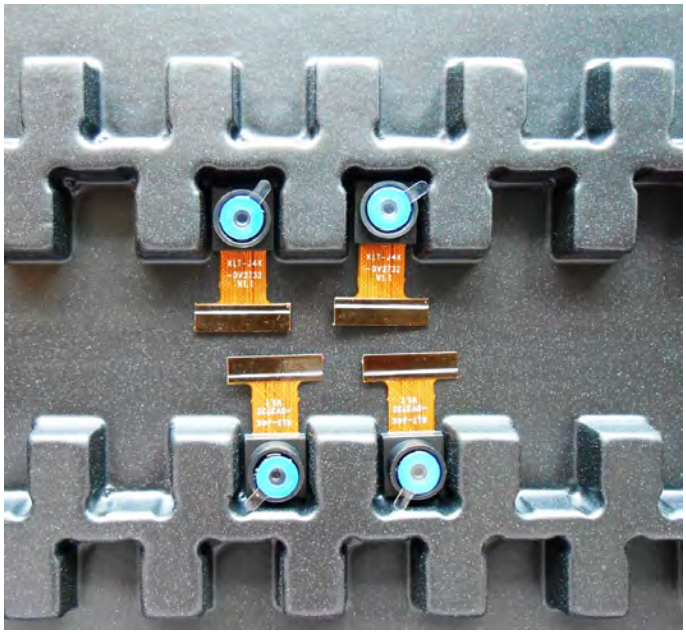
Completo con película protectora de lentes



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

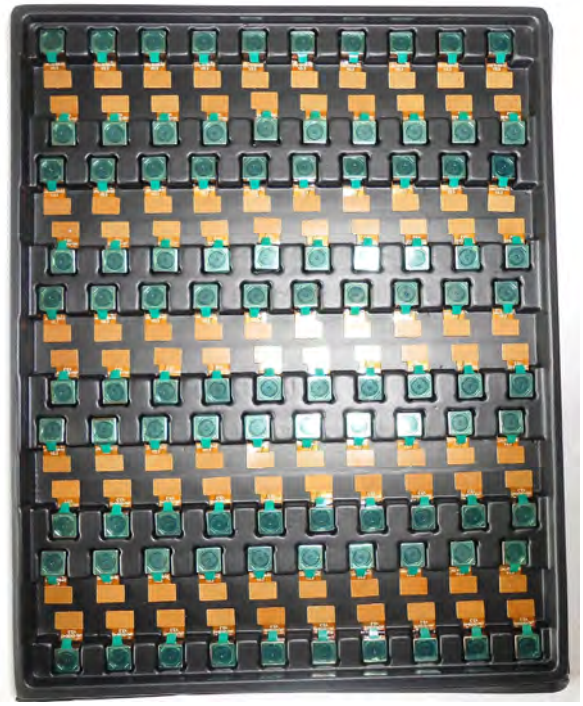
All rights reserved @ Kai Lap Technologies Group Ltd. Specifications subject to change without notice.

CMOS CAMERA MODULES

your BEST camera module partner

Solución de paquete de módulos de cámara

Bandeja completa de cámaras



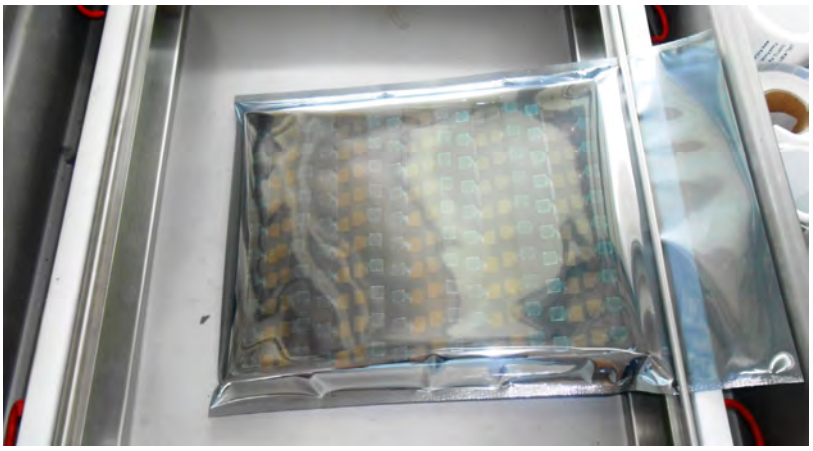
Cubra la bandeja con tapa



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

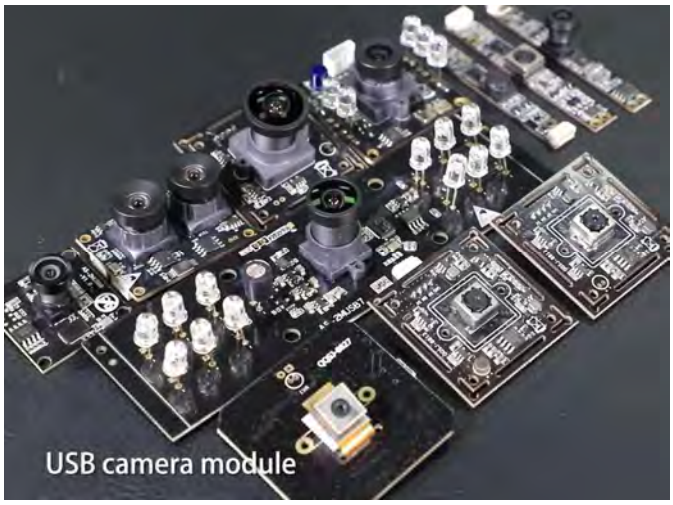
Empresa Kai Lap Technologies (KLT)

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.