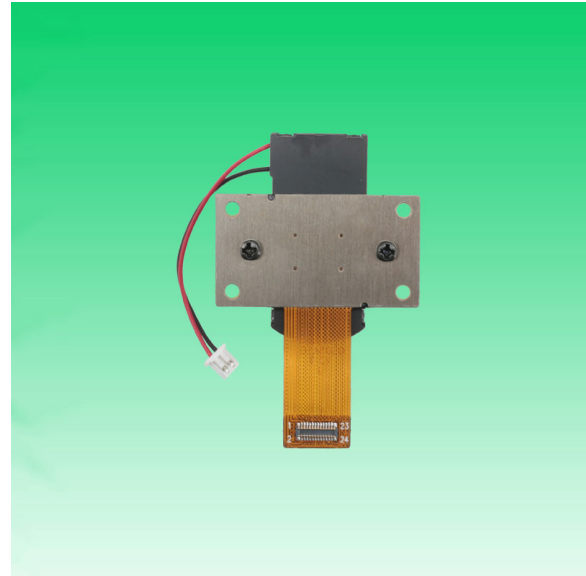
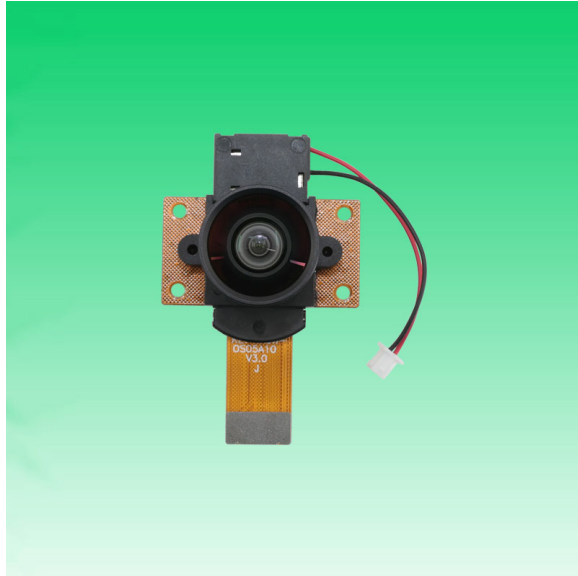


KLT-IRSW-OS05A10 V3.0

**Modulo telecamera a fuoco fisso M12 OmniVision OS05A10
5MP con interruttore IR e interfaccia MIPI**



Modulo telecamera n.	KLT-IRSW-OS05A10 V3.0
Risoluzione	5MP
Sensore d'immagine	OS05A10
Tipo di sensore	1/2.7"
Dimensione pixel	2.0 um x 2.0 um
EFL	2.02 mm
F.NO	2.50
Pixel	2688 x 1944
Vista ad angolo	121.4°(DFOV) 107.6°(HFOV) 87.2°(VFOV)
Dimensioni dell'obiettivo	16.50 x 16.50 x 21.20 mm
Dimensioni del modulo	46.70 x 30.00 mm
Tipo di modulo	Messa a fuoco fissa
Tensione di ingresso dell'interruttore IR	3.3V - 5.5V
Frequenza IR del filtro dell'obiettivo	645nm +/- 15nm
Frequenza AR del filtro dell'obiettivo	700nm - 1,000nm
Funzionamento (IR giorno)	Linea rossa: negativa Linea nera: positiva
Funzionamento (di notte)	Linea rossa: positiva Linea nera: negativa
Connettore interruttore IR	962-10231-030005 (2 perni)
Interfaccia	MIPI
temperatura di esercizio	-30°C to +85°C
Connettore di accoppiamento	WP7A-S024VA1

KLT-IRSW-OS05A10 V3.0

**Modulo telecamera a fuoco fisso M12 OmniVision OS05A10
5MP con interruttore IR e interfaccia MIPI**



Vista dall'alto



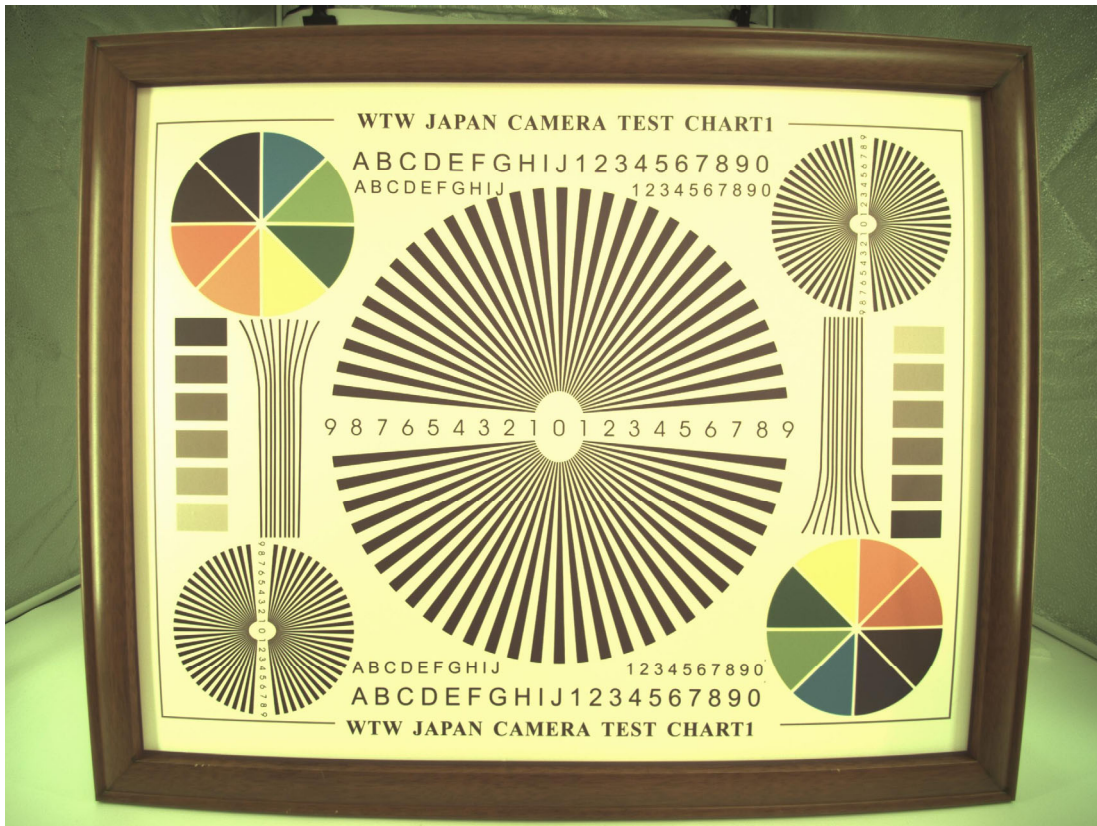
Vista laterale

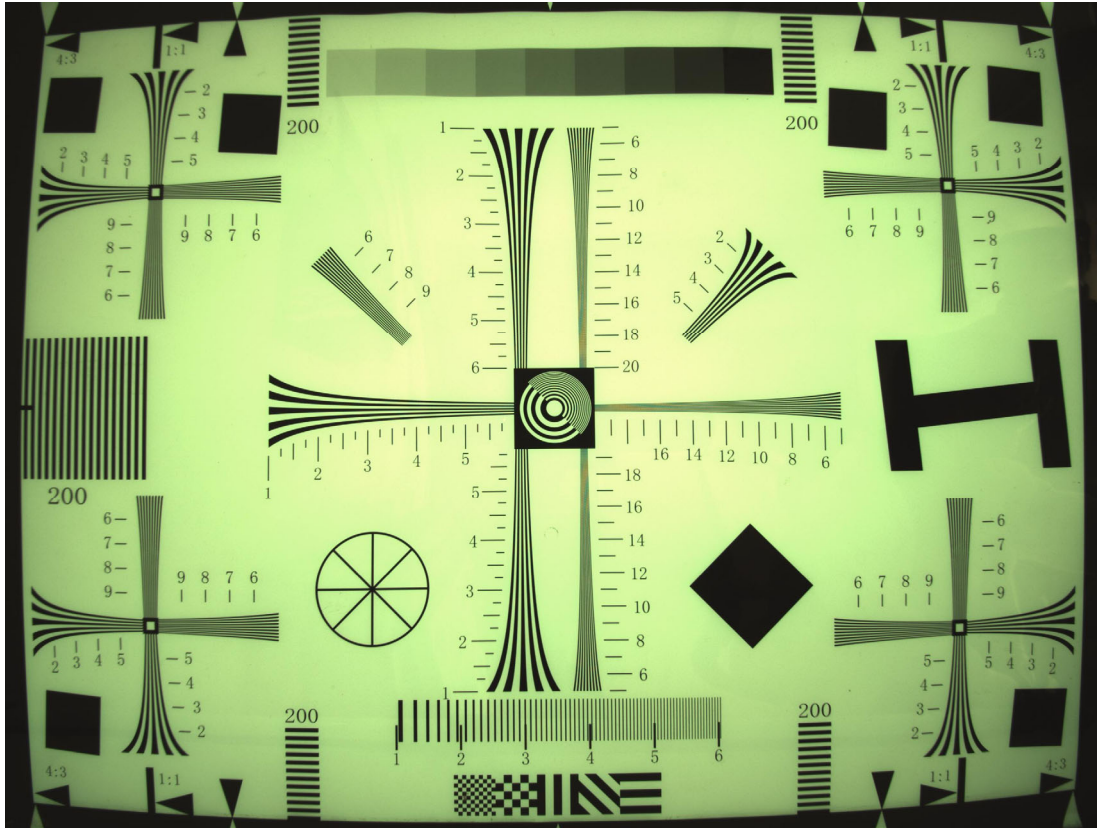


Vista dal basso



Connettore di accoppiamento





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

NOTE:

1.The device slave address:0x6C;

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: 121.4°(D);107.6°(H);87.2°(V);

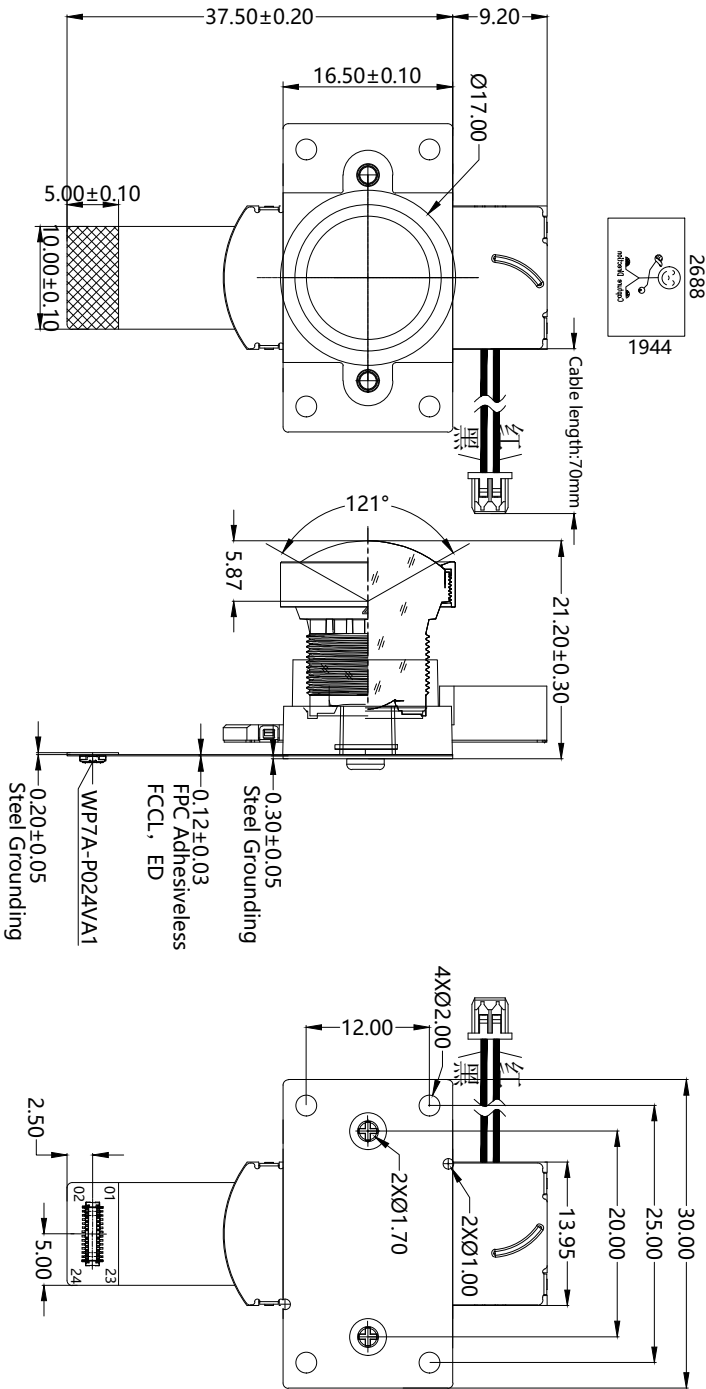
F/NO.: 2.5

TV distortion: <-3.6%

Focal length: 2.02mm

Composition: 2G4P+IR CUT

Version	Information	Date
V1.0	First Version	9-9-2019
V2.0	Change screw holes and ICR	11-1-2019
V3.0	Change lens and IR CUT	12-27-2022



Kai Lap Technologies Group Ltd

Designed By

Kevin

Model Name:

KLT-IRSW-OS05A10 V3.0

Checked By

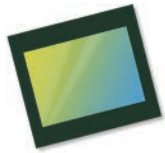
Aouly_Yan

Projection Type:
Third Angle

Unit:
mm

Material:
Sheet: 1 of 1

Version:
1/0



OS05A10 5-megapixel product brief



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.



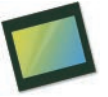
Applications

- Security Cameras
- High Resolution Consumer Cameras
- Action 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

OS05A10



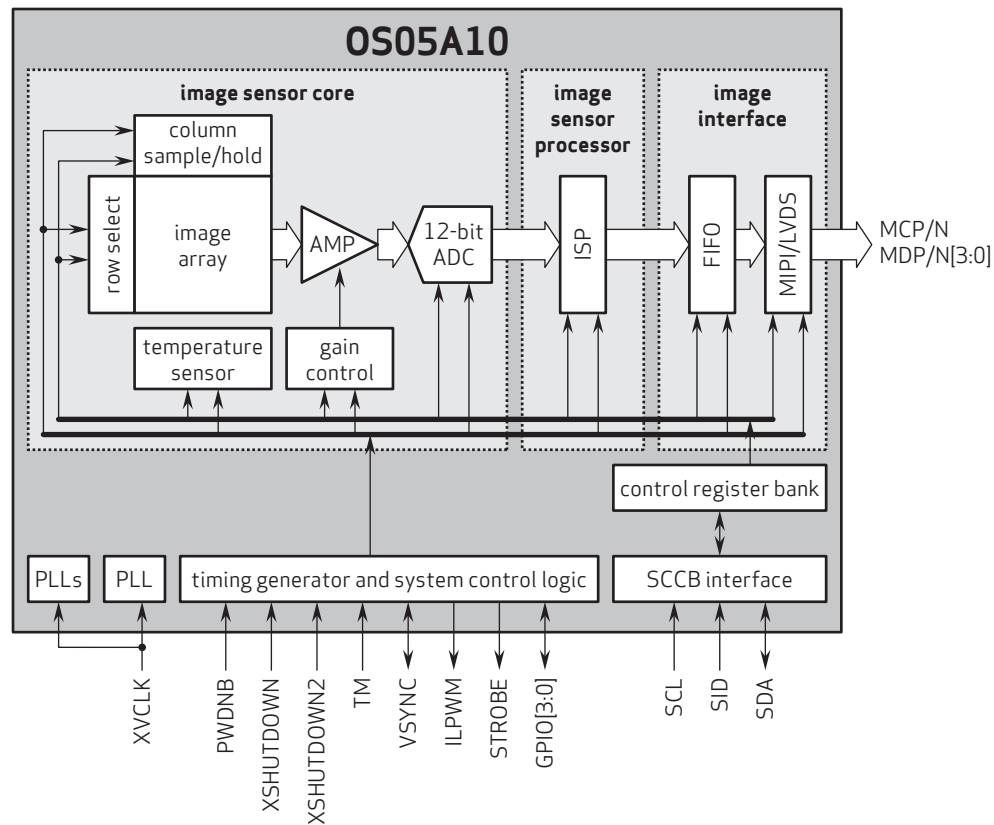
Ordering Information

- 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.



OmniVision

NEW


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

CONNECTOR

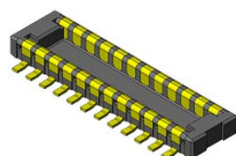
MB-0228-3

September 2017

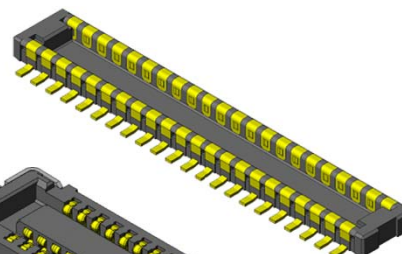
WP7 Series

RoHS Compliant

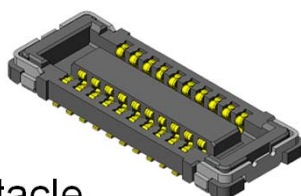
Plug



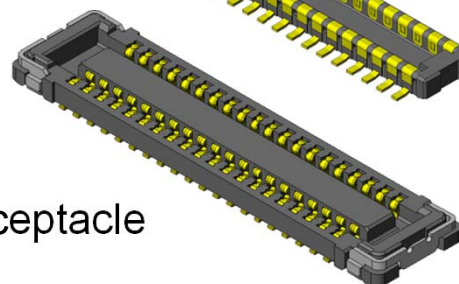
Plug



Receptacle



Receptacle



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.

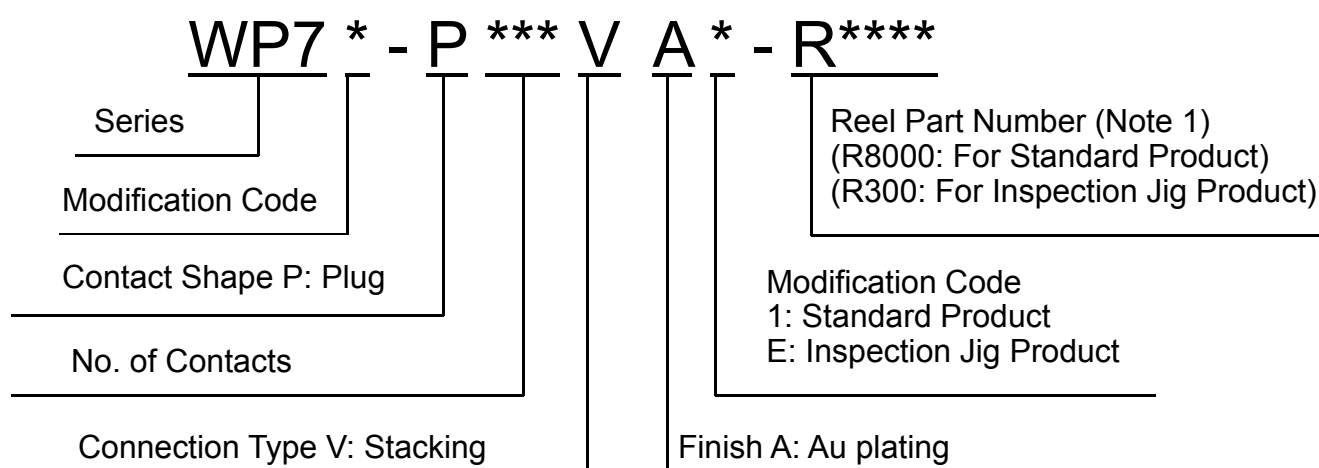
General Specifications

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ■(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 | <ul style="list-style-type: none"> ■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.) |
|---|---|

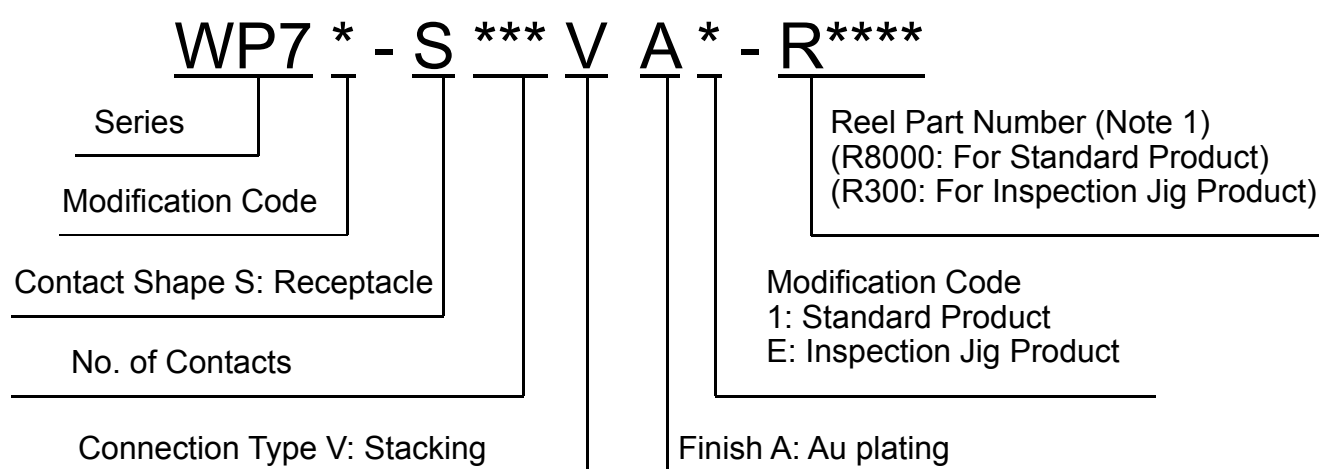
Materials and Finishes

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)

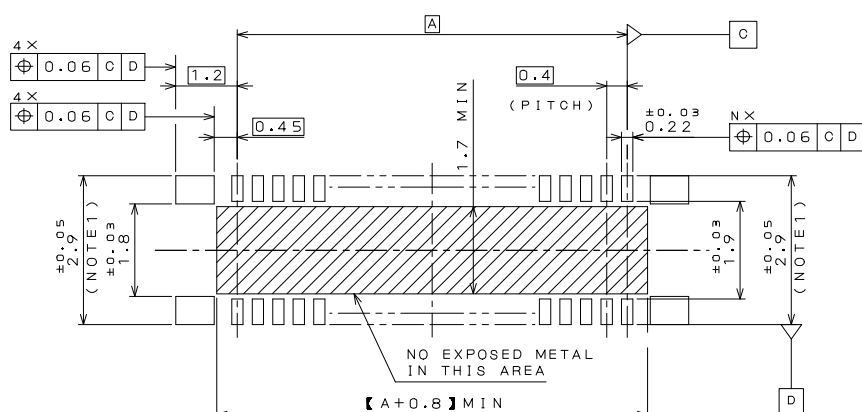


Ordering Information (Receptacle)



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.

WP7A Receptacle



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

JAE PMK Div. Proprietary. Copyright © 2017, Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.
 4/7

NEW



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

CONNECTOR

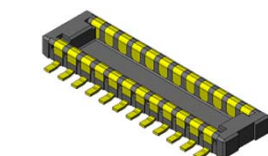
MB-0228-3

September 2017

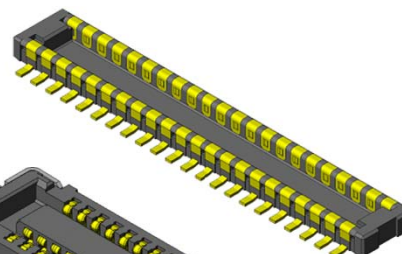
WP7 Series

RoHS Compliant

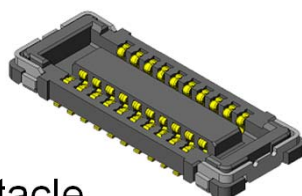
Plug



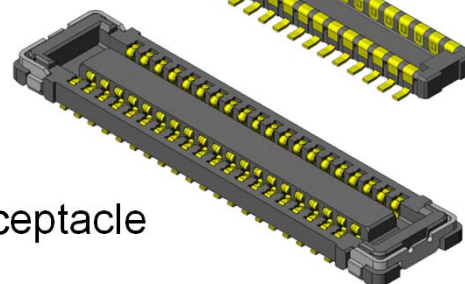
Plug



Receptacle



Receptacle



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.

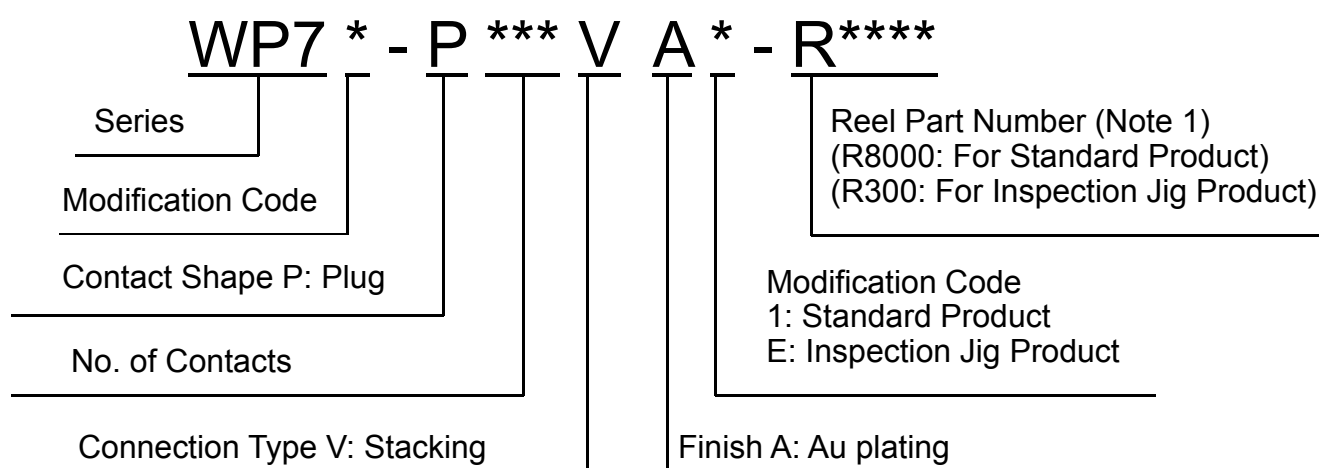
General Specifications

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ■(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 | <ul style="list-style-type: none"> ■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.) |
|---|---|

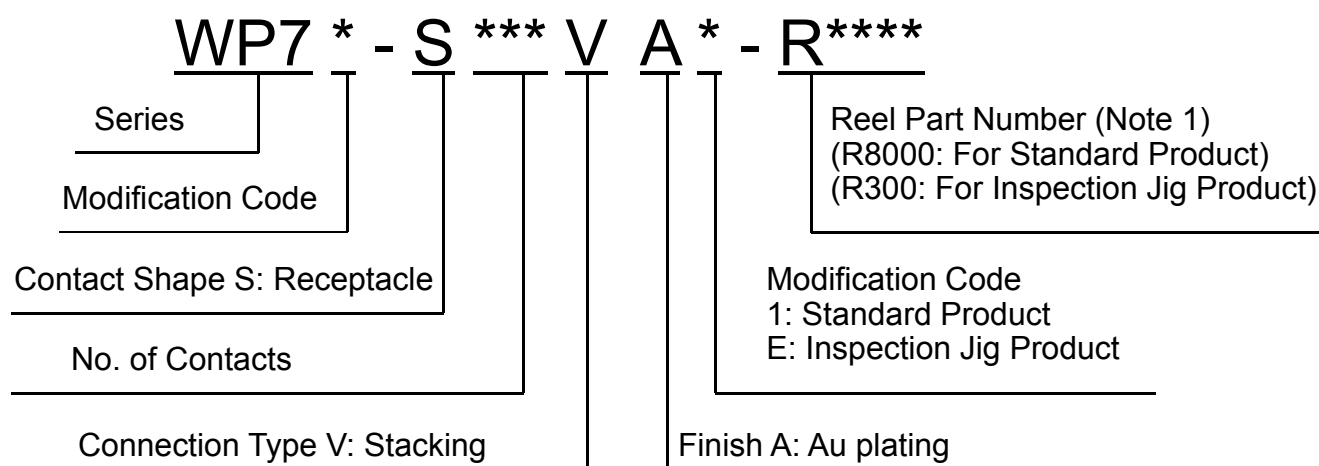
Materials and Finishes

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)

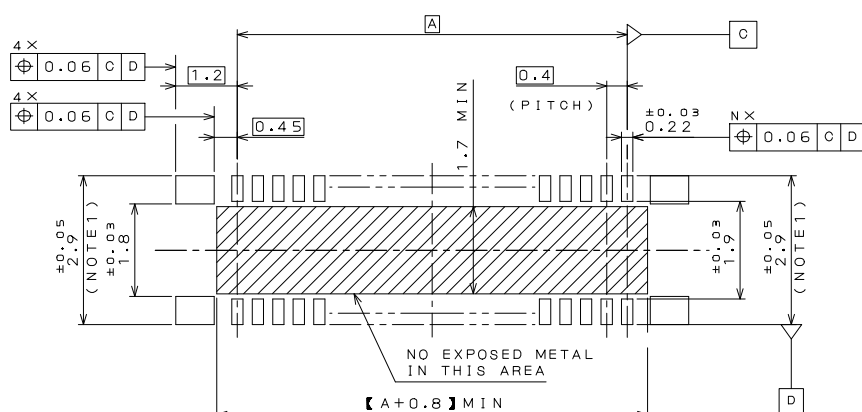


Ordering Information (Receptacle)



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.

WP7A Receptacle



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

JAE PMK Div. Proprietary. Copyright © 2017, Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.
 4/7



Applicazioni per fotocamere

your BEST camera module partner



Pilota automobilistico



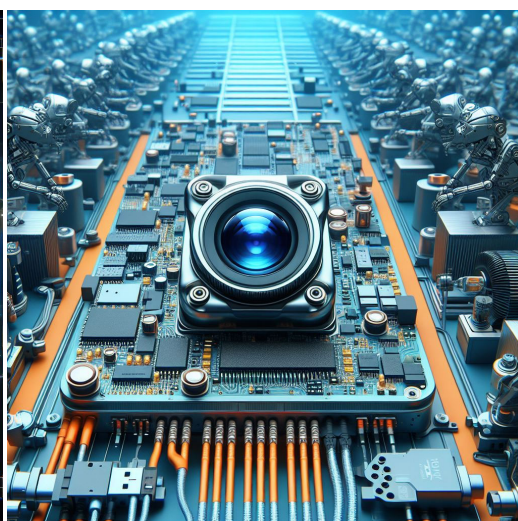
Diretta streaming



Video conferenza



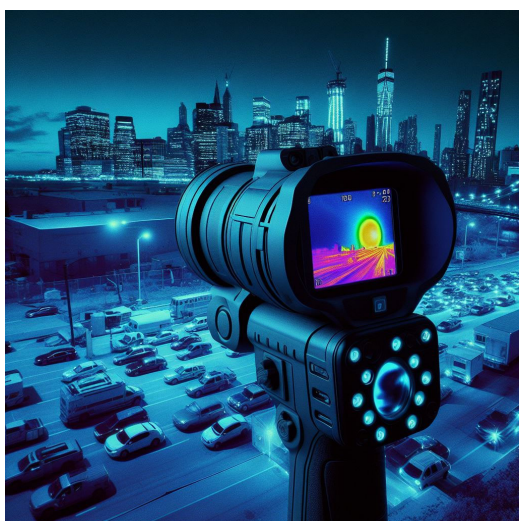
Rilevamento biometrico Eye Tracker



Visione artificiale



Monitor agricolo



Sicurezza della visione notturna



Drone e occhi d'aquila sportivi



Fotocamera interattiva per animali domestici

Applicazioni per fotocamere



Tabella di riferimento per la definizione dei pin del modulo telecamera

OmniVision Sony Himax Samsung On-Semi Aptina Himax GalaxyCore PixArt Sensori di immagine	
Segnale pin	Descrizione
DGND GND	terra per il circuito digitale
AGND	terra per il circuito analogico
PCLK DCK	Uscita PCLK DVP
XCLR PWDN XSHUTDOWN STANDBY	spegnimento attivo alto con resistenza pull-down interna
MCLK XVCLK XCLK INCK	orologio di ingresso del sistema
RESET RST	reset attivo basso con resistenza pull-up interna
NC NULL	non connesso
SDA SIO_D SIOD	Dati SCCB
SCL SIO_C SOIC	Orologio di ingresso SCCB
VSYNCS XVS FSYNC	Uscita DVP VSYNC
HREF XHS	Uscita DVP HREF
DOVDD	alimentazione per il circuito I/O
AFVDD	power for VCM circuit
AVDD	alimentazione per il circuito VCM
DVDD	potenza per il circuito digitale
STROBE FSTROBE	uscita stroboscopica
FSIN	sincronizzare il segnale VSYNC dall'altro sensore
SID	Ingresso ID ultimo bit SCCB
ILPWM	indicatore di uscita dell'otturatore meccanico
FREX	frame exporuse / mechanical shutter
GPIO	esposizione del telaio/otturatore meccanico
SLASEL	Selezione indirizzo slave I2C
AFEN	abilitare attivo alto sull'IC del driver VCM
Interfaccia MIPI	
MDN0 DN0 MD0N DATA_N DMO1N	Uscita negativa della prima corsia dati MIPI
MDP0 DP0 MD0P DATA_P DMO1P	Uscita positiva della prima corsia dati MIPI
MDN1 DN1 MD1N DATA2_N DMO2N	Uscita negativa MIPI 2a corsia dati
MDP1 DP1 MD1P DATA2_P DMO2P	Uscita positiva MIPI 2a corsia dati
MDN2 DN2 MD2N DATA3_N DMO3N	Uscita negativa MIPI 3a corsia dati
MDP2 DP2 MD2P DATA3_P DMO3P	Uscita positiva MIPI 3a corsia dati
MDN3 DN3 MD3N DATA4_N DMO4N	Uscita negativa MIPI 4a corsia dati
MDP3 DP3 MD3P DATA4_P DMO4P	Uscita positiva MIPI 4a corsia dati
MCN CLKN CLK_N DCKN	Uscita negativa dell'orologio MIPI
MCP CLKP MCP CLK_P DCKN	Uscita positiva dell'orologio MIPI
Interfaccia parallela DVP	
D0 DO0 Y0	Porta di uscita dati DVP 0
D1 DO1 Y1	Porta di uscita dati DVP 1
D2 DO2 Y2	Porta di uscita dati DVP 2
D3 DO3 Y3	Porta di uscita dati DVP 3
D4 DO4 Y4	Porta di uscita dati DVP 4
D5 DO5 Y5	Porta di uscita dati DVP 5
D6 DO6 Y6	Porta di uscita dati DVP 6
D7 DO7 Y7	Porta di uscita dati DVP 7
D8 DO8 Y8	Porta di uscita dati DVP 8
D9 DO9 Y9	Porta di uscita dati DVP 9
D10 DO10 Y10	Porta di uscita dati DVP 10
D11 DO11 Y11	Porta di uscita dati DVP 11

Test di affidabilità della fotocamera

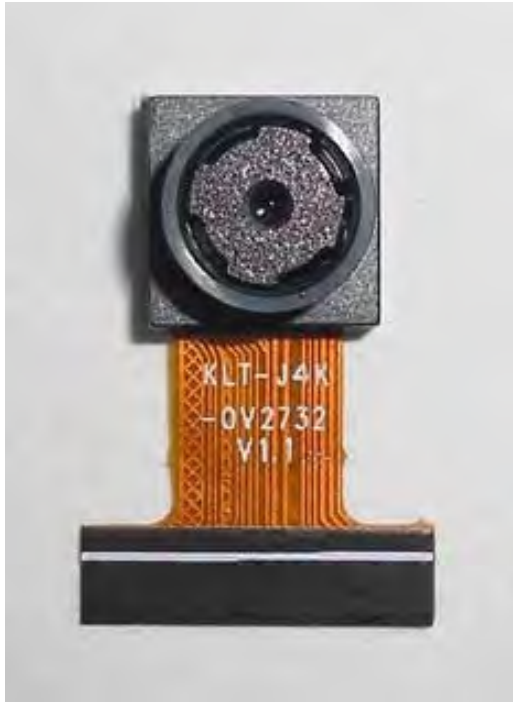
Elemento di ispezione dell'affidabilità			Metodo di prova	Criteri di accettazione
Categoria		Articolo		
Ambientale	Magazzinaggio Temperatura	No.Alto 60°C 96 ore	Camera di temperatura	Nessuna situazione anomala
		Bassa -20°C 96 ore	Camera di temperatura	Nessuna situazione anomala
	Operazione Temperatura	Alta 60°C 24 ore	Camera di temperatura	Nessuna situazione anomala
		Bassa -20°C 24 ore	Camera di temperatura	Nessuna situazione anomala
	Umidità	60°C 80% 24 ore	Camera di temperatura	Nessuna situazione anomala
	Shock termico	Alta 60°C 0,5 ore Bassa -20°C 0,5 ore Pedalare in 24 ore	Camera di temperatura	Nessuna situazione anomala
Fisico	Prova di caduta (Caduta libera)	Senza confezione 60 cm	10 volte su pavimento in legno	Elettricamente Funzionale
		Con Confezione 60cm	10 volte su pavimento in legno	Elettricamente Funzionale
	Prova di vibrazione	50 Hz Asse X 2 mm 30 min	Tavola vibrante	Elettricamente Funzionale
		50 Hz Asse Y 2 mm 30 min	Tavola vibrante	Elettricamente Funzionale
		50 Hz Asse Z 2 mm 30 min	Tavola vibrante	Elettricamente Funzionale
	Trazione del cavo Prova di forza	Peso di carico 4 kg 60 secondi Pedalare in 24 ore	Macchina per prove di trazione	Elettricamente Funzionale
Elettrico	Prova ESD	Scarica a contatto 2 KV	Macchina per test ESD	Elettricamente Funzionale
		Scarica d'aria 4 KV	Macchina per test ESD	Elettricamente Funzionale
	Prova di invecchia-mento	Accensione/spegnimento 30 secondi Pedalare in 24 ore	Interruttore di alimentazione	Elettricamente Funzionale
	Connettore USB	Accensione/spegnimento 250 volte	Plug and Unplug	Elettricamente Funzionale



Elemento di ispezione		Metodo di ispezione	Standard di ispezione	
Categoria	Articolo			
Aspetto	FPC / PCB	Colore	L'occhio nudo	Non sono ammesse differenze sostanziali.
		Essere strappato/tritato	L'occhio nudo	L'esposizione alle crepe del rame non è consentita.
		Marcatura	L'occhio nudo	Chiaro, riconoscibile (entro 30 cm di distanza)
	Titolare	Graffi	L'occhio nudo	L'esposizione a crepe interne non è consentita
		Spacco	L'occhio nudo	Rispetta lo standard di altezza
		Vite	L'occhio nudo	Assicurarsi che siano presenti le viti (se presenti)
		Danno	L'occhio nudo	L'esposizione a crepe interne non è consentita
	Lente	Graffio	L'occhio nudo	Nessun effetto sullo standard di risoluzione
		Contaminazione	L'occhio nudo	Nessun effetto sullo standard di risoluzione
		Pellicola d'olio	L'occhio nudo	Nessun effetto sullo standard di risoluzione
		Nastro di copertura	L'occhio nudo	Nessun problema sull'aspetto.
	Funzione	Immagine	Nessuna comunicazione	Scheda di prova
Pixel luminoso			Lavagna	Non consentito nel Centro immagini
Pixel scuro			Lavagna bianca	Non consentito nel Centro immagini
Offuscato			L'occhio nudo	Non autorizzato
Nessuna immagine			L'occhio nudo	Non autorizzato
Linea verticale			L'occhio nudo	Non autorizzato
Linea orizzontale			L'occhio nudo	Non autorizzato
Perdita di luce			L'occhio nudo	Non autorizzato
Immagine lampeggiante			L'occhio nudo	Non autorizzato
Ammaccare			Inspection Jig	Non autorizzato
Risoluzione			Grafico	Segue lo standard della tabella di ispezione in uscita
Colore			L'occhio nudo	Nessun problema
Rumore			L'occhio nudo	Non autorizzato
Angolo buio			L'occhio nudo	Meno di 100px per 100px
Risoluzione del colore			L'occhio nudo	Nessun problema
Dimensione			Altezza	L'occhio nudo
	Larghezza	L'occhio nudo	Segue la scheda tecnica di approvazione	
	Larghezza	L'occhio nudo	Segue la scheda tecnica di approvazione	
	Complessivamente	L'occhio nudo	Segue la scheda tecnica di approvazione	

Soluzioni pacchetto KLT

Modulo telecamera KLT



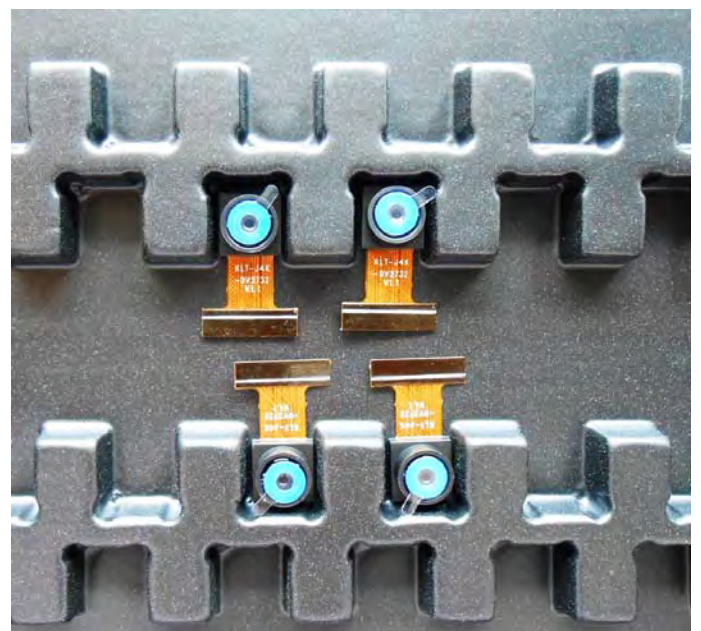
Completo di pellicola protettiva per lente



Vassoio con griglia e spazio



Posiziona le fotocamere sul vassoio



Soluzione del pacchetto moduli fotocamera

Vassoio pieno di fotocamere



Vassoio di copertura con coperchio



Mettere il vassoio nella borsa antistatica



Aspirare il sacchetto antistatico



Soluzione del pacchetto moduli fotocamera

Busta sottovuoto sigillata con etichette

1. Modello e descrizione 2. Quantità 3. Data di spedizione 4. Attenzione



Soluzione per pacchetti di ordini di grandi dimensioni

Posizionare i fogli di schiuma tra i vassoi



I fogli di schiuma sono leggermente più grandi dei vassoi



Posizionare i fogli e i vassoi in schiuma nella scatola



I fogli di schiuma sono una scatola perfettamente aderente



Soluzione di pacchetti per piccoli ordini

Posizionare i fogli e i vassoi in schiuma nella scatola piccola



I fogli di schiuma si adattano perfettamente alla scatola piccola



Confezione in piccola scatola per la spedizione



Posiziona le scatole piccole nella scatola più grande



Soluzione del pacchetto Carbon Box

Sigillare la scatola del carbonio

Scatola etichettata del pacchetto finale



Scatola di carbonio pronta per la spedizione

1. Indirizzo di consegna e numero di telefono 2. Numero di casella e data di spedizione 3. Attenzione alla fragilità



Soluzione del pacchetto di ordini di esempio

Posizionare il campione in una piccola busta antistatica



Posiziona i connettori nella piccola busta antistatica



Etichette campione sulla borsa piccola

1. Modulo telecamera o modello connettore
2. Data e quantità di spedizione
3. Attenzione



Soluzione di connettori di grandi dimensioni

Connettori in una ruota



Etichetta connettori nella ruota



La ruota si adatta perfettamente alla scatola



Scatola connettori pronta per la spedizione





Azienda Kai Lap Technologies (KLT)

Kai Lap Technologies Group Limited. (KLT) è stata fondata nel 2009, un produttore guidato dalla tecnologia di nuova generazione specializzato nella ricerca, progettazione e produzione di prodotti audio e video. KLT occupa uno stabilimento automatizzato di 20.000 piedi quadrati con 100 dipendenti e un rendimento annuo di 30.000.000 di telecamere.

KLT fornisce OEM, progettazione ODM, produzione a contratto e costruisce prodotti per fotocamere. Puoi fornirci i requisiti, anche con una bozza manuale, le nostre vendite e ingegneria collaboreranno per soddisfare le tue esigenze. Ci consideriamo il vostro partner a lungo termine nello sviluppo di soluzioni pratiche e innovative.

Il nostro team copre tutto, dallo sviluppo del concetto iniziale al prodotto prodotto in serie. KLT è specializzata nella progettazione personalizzata di fotocamere, materie prime, ingegneria elettronica, sviluppo firmware/software, test di prodotto e progettazione di imballaggi. I nostri esperti sistemi di fornitura strategica offrono una capacità produttiva solida e affidabile per ordini di varie dimensioni.



Garanzia limitata

KLT fornisce la seguente garanzia limitata se hai acquistato il/i Prodotto/i direttamente dalla società KLT o dal sito web di KLT, www.KaiLapTech.com. I prodotti acquistati da altri venditori o fonti non sono coperti dalla presente Garanzia limitata. KLT garantisce che i Prodotti saranno esenti da difetti nei materiali e nella lavorazione in condizioni di utilizzo normale per un periodo di un (1) anno dalla data di ricezione del prodotto ("Periodo di garanzia").

Per tutti i Prodotti che contengono o sviluppano difetti materiali o di lavorazione durante il Periodo di garanzia, KLT, a sua esclusiva discrezione: (i) riparerà il/i Prodotto/i; (ii) sostituire il(i) Prodotto(i) con uno(i) nuovo(i) o ricondizionato (Prodotto(i) sostitutivo(i) di modello identico o equivalente dal punto di vista funzionale); o (iii) fornirti un rimborso del prezzo pagato per il/i Prodotto/i.

La presente Garanzia Limitata di KLT è limitata esclusivamente alla riparazione e/o sostituzione nei termini sopra indicati. KLT non è affidabile né responsabile per eventuali eventi successivi.





CMOS CAMERA MODULES



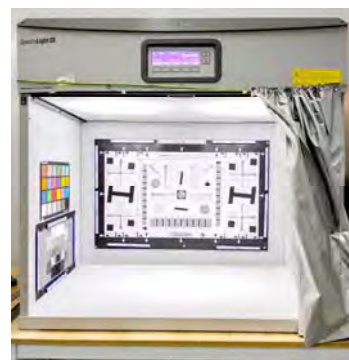
your BEST camera module partner

Forza KLT

Fabbrica potente



Servizio professionale



Consegna promessa



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.