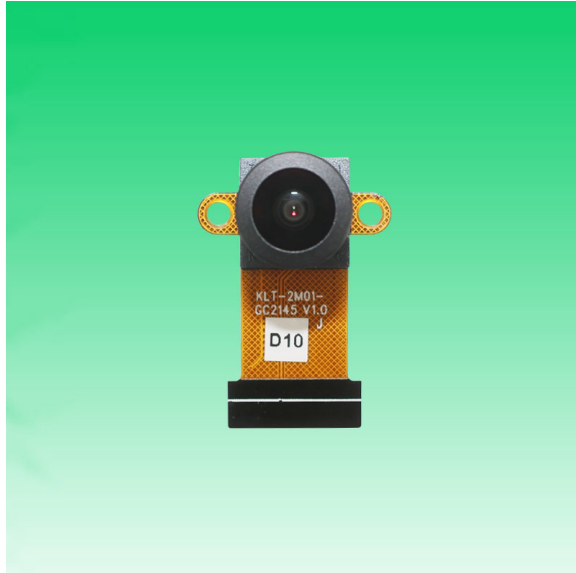


KLT-2M01-GC2145 V1.0

**Modulo telecamera a fuoco fisso M7 con interfaccia MIPI
GalaxyCore GC2145 da 2 MP**



Vista frontale



Vista posteriore

Specifiche

Modulo telecamera n.	KLT-2M01-GC2145 V1.0
Risoluzione	2MP
Sensore d'immagine	GC2145
Tipo di sensore	1/5"
Dimensione pixel	1.75 μ m x 1.75 μ m
EFL	1.75 mm
F.NO	2.00
Pixel	1600 x 1200
Vista ad angolo	93.8°(DFOV) 85.8°(HFOV) 55.8°(VFOV)
Dimensioni dell'obiettivo	15.30 x 15.30 x 16.50 mm
Dimensioni del modulo	25.00 x 22.00 mm
Tipo di modulo	Messa a fuoco fissa
Interfaccia	MIPI
Circuito integrato Autista AF VCM	Nessuno
Tipo di lente	Taglio IR a 650 nm
temperatura di esercizio	-30°C to +85°C
Connettore di accoppiamento	FH12-24S-0.5SH

KLT-2M01-GC2145 V1.0

**Modulo telecamera a fuoco fisso M7 con interfaccia MIPI
GalaxyCore GC2145 da 2 MP**



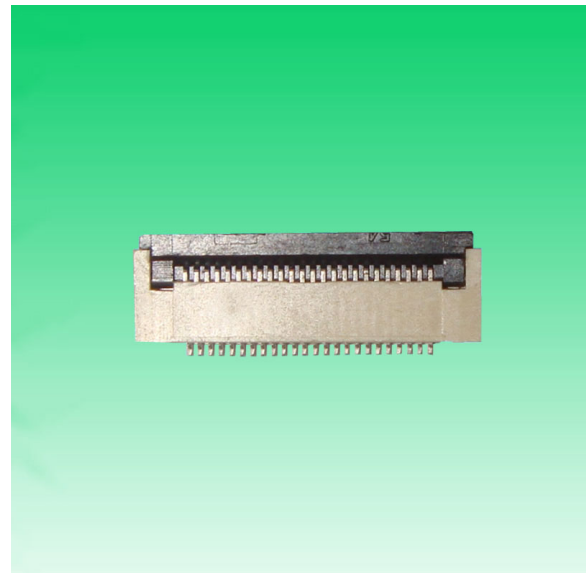
Vista dall'alto



Vista laterale

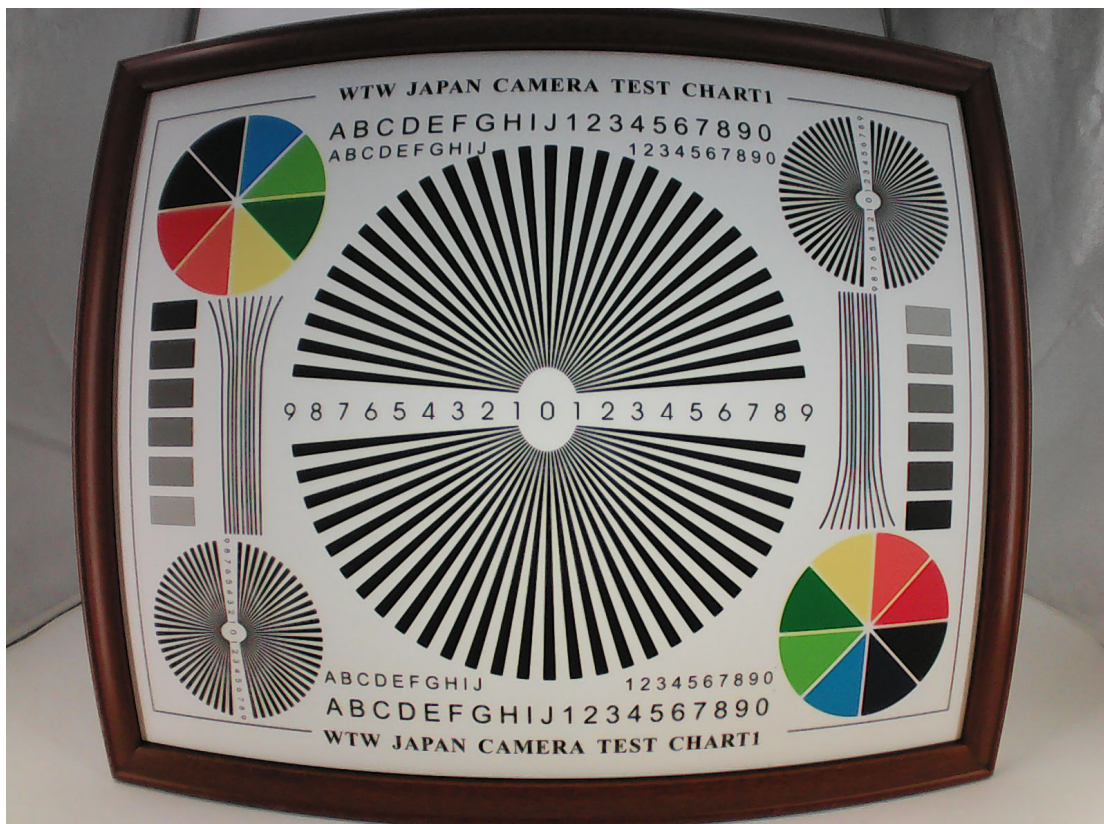


Vista dal basso



Connettore di accoppiamento

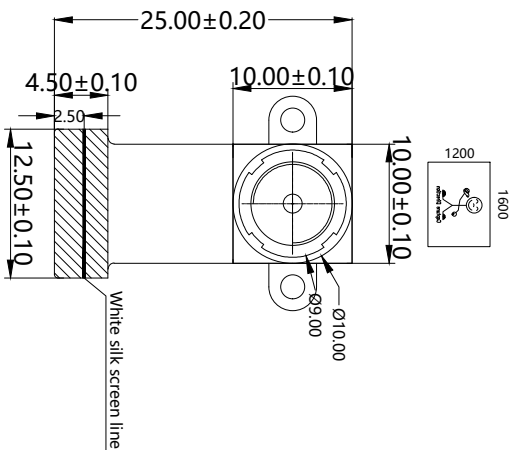




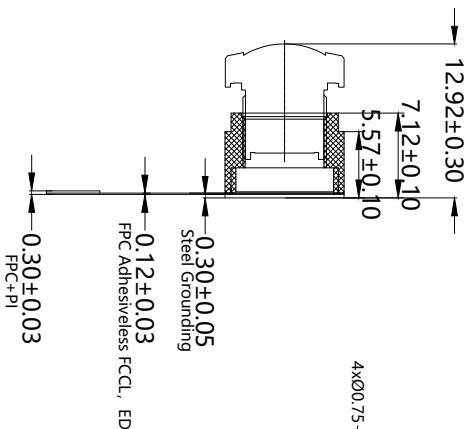


RoHS

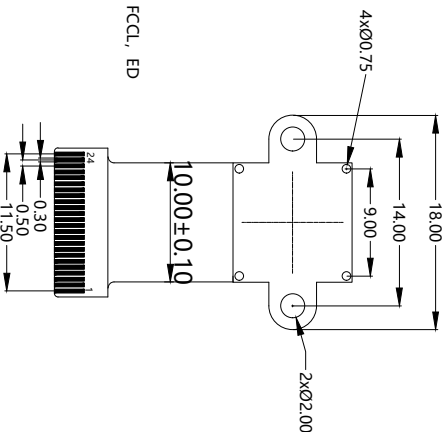
No.	SYMBOL
1	DGND
2	NC
3	SDA
4	SCL
5	NC
6	D0VDD1. 8V
7	AGND
8	PWDN
9	AVDD2. 8V
10	DVDD1. 8V
11	RESET
12	NC
13	DGND
14	MCLK
15	DGND
16	NC
17	NC
18	DGND
19	MCP
20	MCN
21	DGND
22	MDP
23	MDN
24	DGND



TOP VIEW



SIDE VIEW



BOTTOM VIEW

Parameters:

- 1、Sensor specification:
Image Sensor: GC2145
Pixel: 1.75um*1.75um
Lens Type: 1/5
Important Voltage Description:
DVDD1.8V (external power supply);

- 2、Lens specification:
FOV: 117°(D);83°(H);69°(V);
F/NO.: 2.0
TV distortion: <-10%
Focal length: 1.75mm
Composition: 2G4P+IR FILTER
IR Cut Coating: 650nm±10%@50%

Kai Lap Technologies Group Ltd

Designed By	Kevin	Model Name:	KLT-2M01-GC2145 V1.0		
Checked By	Jacky	Projection Type:	Unit: mm	Material: -----	
		Third Angle	Scale: 1:1	Sheet: 1 of 1	Version: 1/0

GC2145 product brief



1/5 " UXGA CMOS Image Sensor

GC2145 is a high quality 2Mega CMOS image sensor, for mobile phone camera applications and digital camera products. GC2145 incorporates a 1616V x 1232H pixel array, on-chip 10-bit ADC, and image signal processor.

The on-chip ISP provides a very smooth AE (Auto Exposure) and accurate AWB (Auto White Balance) control.

It provides various data formats, such as Bayer RGB, RGB565, YCbCr 4:2:2. It has a commonly used two-wire serial interface for host to control the operation of the whole sensor.

Internal master clock can be generated by on-chip Phase Lock Loop(PLL) oscillator.

Application

- Cellular Phone Cameras
- Notebook and desktop PC cameras
- PDAs
- Toys
- Digital still cameras and camcorders
- Video telephony and conferencing equipment
- Security systems
- Industrial and environmental systems

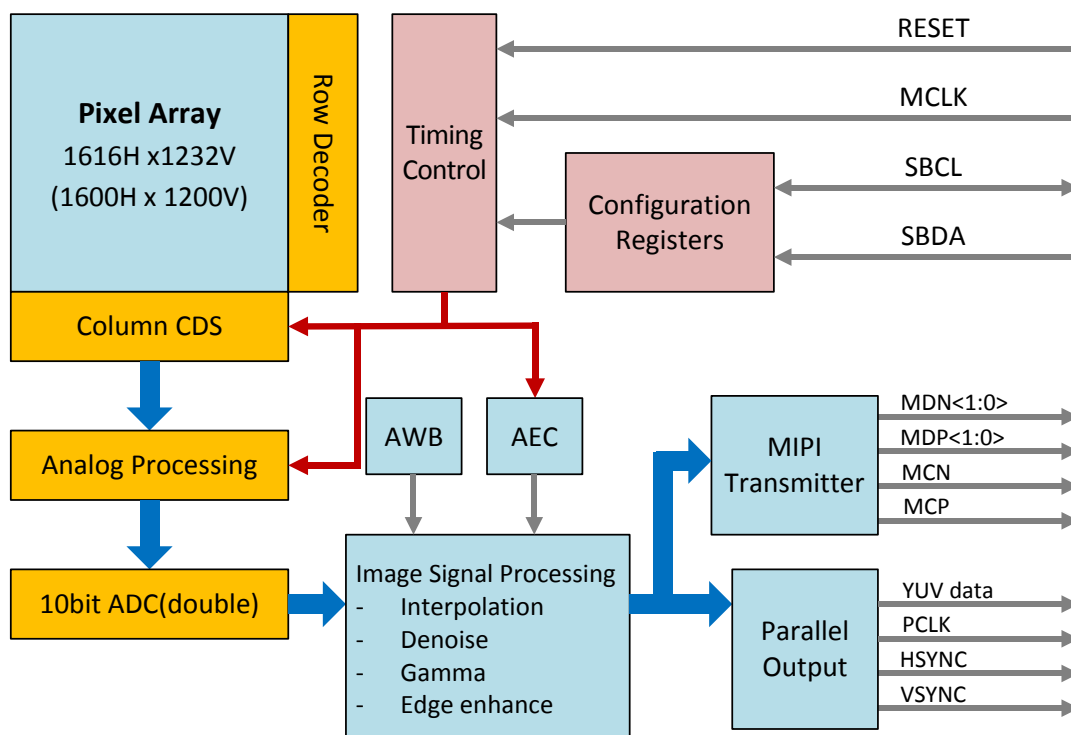
Product features

- Standard optical format of 1/5 inch
- Various output formats: YCbCr4:2:2, RGB565, Raw Bayer
- Interface support:
 - DVP parallel
 - MIPI(1_lane/2_lane)
- PLL support
- Windowing support
- Horizontal /Vertical mirror module

Product specifications

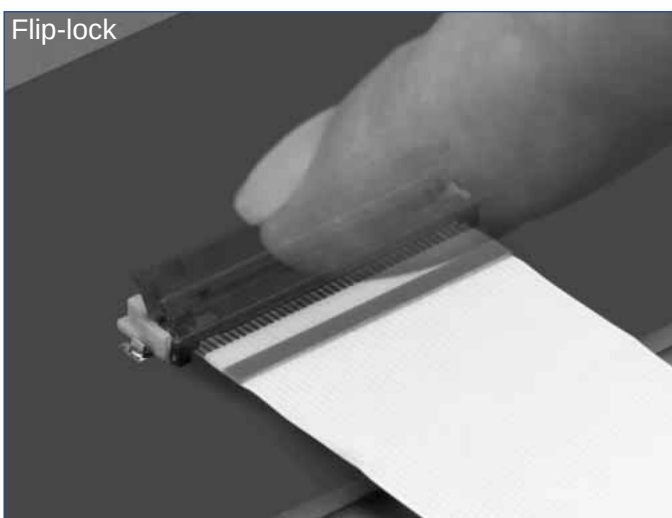
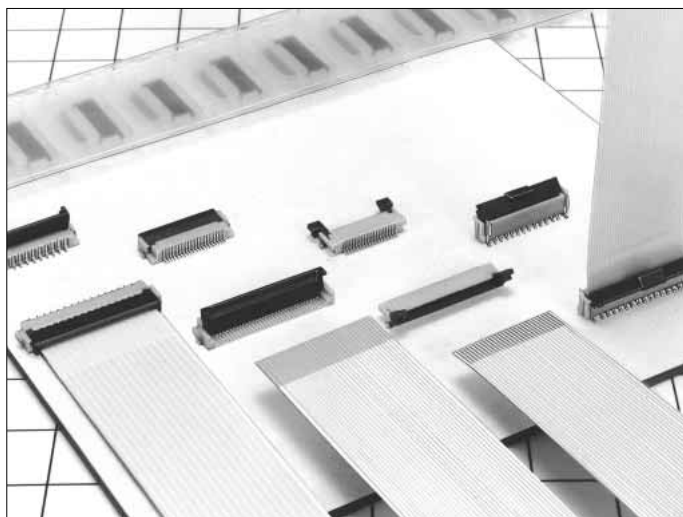
- Optical Format: 1/5 inch
- Pixel Size: 1.75um x 1.75um
- Active pixel array: 1616 x 1232
- ADC resolution: 10 bit ADC
- Max Frame rate:
 - UXGA : 30fps@168MHz, DCLK
 - 720P : 30fps@96MHz, DCLK
 - SVGA : 30fps@120MHz, DCLK
- Power Supply:
 - AVDD: 2.7 ~ 3.0V
 - DVDD: 1.7~1.9V
 - IOVDD: 1.7~3.0V
- Power Consumption:
 - 180mW(Active)
 - <200uA(Standby)
- SNR10 : <70Lux
- Dark Current: 4.2 mv/s
- Sensitivity: 1200mV/Lux.sec
- Operating temperature: -20~70℃
- Stable Image temperature: 0~50℃
- Optimal lens chief ray angle(CRA) : 25 (non-linear)
- Package type: CSP/wafer/COB

Functional block diagram



0.5mm and 1mm Pitch Connectors For FPC/FFC

FH12 Series



■ Features

1. Ease of Use and Space Savings

Only one finger or 6.9N (Newtons) of force is required to lock Hirose's rotational actuator (flip-lock) as compared to using 2 fingers and 39.2N to close a FFC/FPC connector from our competition.

The Flip-Lock design also allows customers to place 2 or more connectors side by side as there is no need to waste additional board space for a side latch.

2. Strengthened Flip-lock Actuator

The standard Flip-Lock requires only 2.0mm height above the board. A strengthened lock lever is available which only requires an additional 0.4mm.

3. Supports Thin FPC (0.18mm)

Hirose does not require double-sided FPC to have any additional strengthening plate or stiffener and can therefore support a thickness of as little as 0.18mm +/- 0.05.

4. Hirose Ensures Reliability

Hirose's patented half tuning fork contacts maintain the required normal force without relying on the connector housing. With our competitor's conventional products the housing walls support the contact force, which does not provide for long-term reliability.

5. Prevention of Solder Bridge

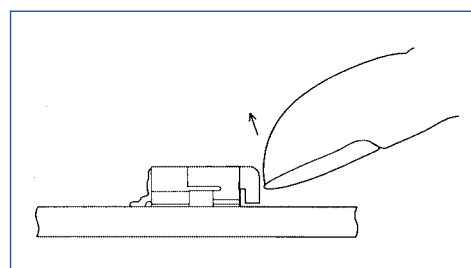
Excess solder cavity absorbs excessive solder and avoids solder bridging.

6. Three different assembly types

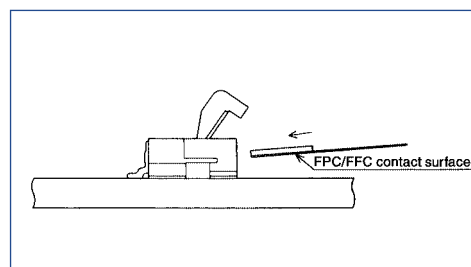
FH12 is offered in Top & Bottom Contact and Vertical Mount and offered in both a 0.5mm contact pitch as well as a 1.0mm contact pitch (bottom contact only).

Rotating One-touch Mechanism

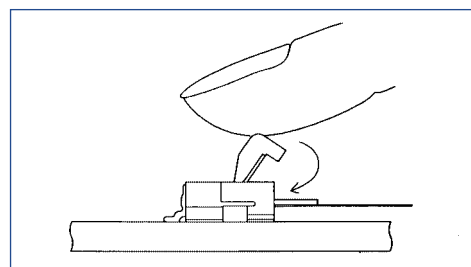
①



②



③



■ Applications

Notebook computers, printers, PDAs, digital cameras and other compact devices for interconnecting the main circuit board with the LCD, HDD or other device.

Product Specifications

Rating	Current rating: 0.5A DC(Note 1) Voltage rating: 50V AC	Operating Temperature Range: -40 to +70°C (Note 2) Operating Humidity Range: Relative humidity, 90% max. (Not dewed)	Storage Temperature Range: -10 to +50°C (Note 3) Storage Humidity Range: Relative humidity, 90% max. (Not dewed)
--------	---	--	--

Applicable FPC	t=0.3±0.05 Gold plated	t=0.18 ± 0.05 for FH12F-*S-0.5SH
----------------	------------------------	----------------------------------

Item	Specification	Conditions
1. Insulation resistance	500M ohms minimum	100V DC
2. Withstanding voltage	No flashover or insulation breakdown.	150V AC/1 minute
3. Contact resistance	50m ohms maximum	1mA
4. Durability (Insertion/withdrawal)	Contact resistance: 50m ohms maximum No damage, cracks, or parts dislocation.	20 cycles
5. Vibration	No electrical discontinuity of 1μs or more Contact resistance: 50m ohms maximum. No damage, cracks, or parts dislocation.	Frequency: 10 to 55 Hz, single amplitude of 0.75 mm, 2 hours in each of the 3 directions.
6. Shock	No electrical discontinuity of 1μs or more Contact resistance: 50m ohms maximum. No damage, cracks, or parts dislocation.	Acceleration of 490 m/s ² , 11 ms duration, sine half-wave waveform, 3 cycles in each of the 3 axis.
7. Humidity(Steady state)	Contact resistance: 50m ohms maximum. Insulation resistance: 50M ohms minimum. No damage, cracks, or parts dislocation.	96 hours at 40°C and humidity of 90% to 95%
8. Temperature Cycle	Contact resistance: 50m ohms maximum. Insulation resistance: 50M ohms minimum. No damage, cracks, or parts dislocation.	Temperature: -40°C → 15 to 35°C → 85°C → 15 to 35°C, Time: 30 → 5 max. → 30 → 5 max.(minutes) 5 cycles
9. Resistance to Soldering heat	No deformation of components affecting performance.	Reflow: At the recommended temperature profile Manual soldering: 350±5°C for 3 seconds

Note 1: When passing the current through all of the contacts, use 70% of the current rating.

Note 2: Includes temperature rise caused by current flow.

Note 3: The term "storage" refers to products stored for long period of time prior to mounting and use. Operating Temperature Range and Humidity range covers nonconducting condition of installed connectors in storage, shipment or during transportation.

Material

Part	Material	Finish	Remarks
Insulator	Polyamide, LCP(60 pos.)	Color : Beige	UL94V-0
Actuator	PPS	Color : Dark brown	
Contact	Phosphor bronze	Gold plated	_____
Metal Fittings	Brass	Tin plated	

Ordering Information

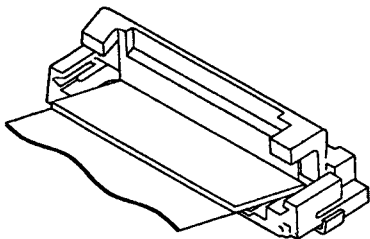
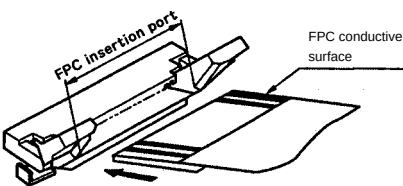
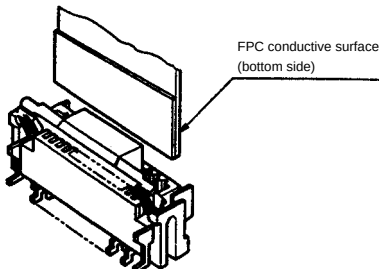
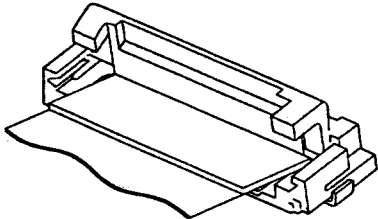
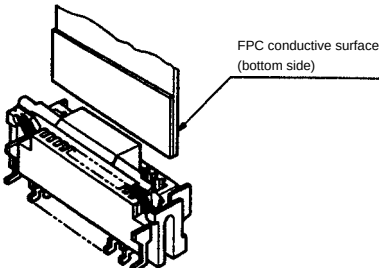
FH12 **A** - **10** (**4**) - **S** **A** - **0.5** **SH** (**55**)

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

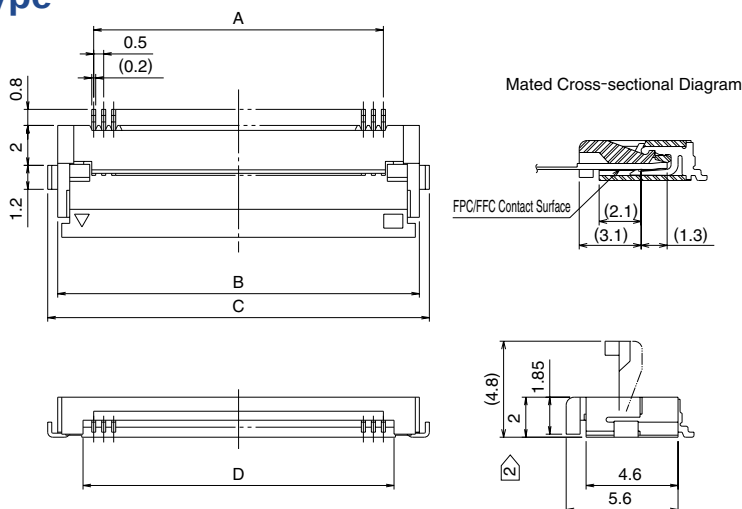
① Series Name : FH12	⑤ Contact alignment: Single
② Blank : standard type A : Top contact type S : Type with strengthened flip-lock actuator F : Type with 0.18mm FPC End Thickness	⑥ Eccentric direction: Blank : standard type A : Eccentric type
③ Standard type : Number of contacts Eccentric type : Number of contacts in 0.5mm housing	⑦ Contacts Pitch : 0.5mm, 1mm
④ Standard type : Blank Eccentric type : Number of contacts	⑧ Contact type SH : SMT horizontal mounting type SV : SMT vertical mounting type
	⑨ Plating specification (55) : Gold plated

FH12 Series 0.5mm and 1mm Pitch Connectors For FPC/FPC

Series Configuration

Pitch	Bottom Contact Type	Top Contact Type	Vertical mounting Type
0.5mm	 FH12- ** S-0.5SH P.12 Number of contacts 6, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 24, 25, 26, 28, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 40, 45, 50, 53		
	Type with Strengthened Lock Lever		
	FH12S- ** S-0.5SH P.13 Number of contacts 30, 40, 45, 50, 53		
	Type with 0.18mm FPC End Thickness		
	FH12F- ** S-0.5SH P.14 Number of contacts 6, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 20, 22, 24, 25, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 40	FH12A- ** S-0.5SH P.15 Number of contacts 10, 12, 15, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 29, 30, 32, 33, 34, 36, 40, 42, 45, 50	FH12- ** S-0.5SV P.16 Number of contacts 10, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 20, 22, 24, 26, 30, 32, 33, 34, 36, 40, 45, 49, 50, 60
1mm	 Standard FH12- ** S-1SH P.18 Eccentric FH12- ** (**) SA-1SH Standard Number of contacts 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 16, 17, 22, 26 Eccentric Number of contacts 4, 6, 8, 10, 11, 14, 19, 24		 FH12- ** S-1SV P.19 Number of contacts 6, 7, 8, 16, 20, 22, 24

0.5mm Pitch Bottom Contact Type



Unit:mm

Part Number	CL No.	Number of Contacts	A	B	C	D	RoHS
FH12- 6S-0.5SH(55)	586-0582-5-55	6	2.5	6.1	7.1	3.57	YES
FH12- 8S-0.5SH(55)	586-0744-5-55	8	3.5	7.1	8.1	4.57	
FH12-10S-0.5SH(55)	586-0522-3-55	10	4.5	8.1	9.1	5.57	
FH12-11S-0.5SH(55)	586-0600-5-55	11	5	8.6	9.6	6.07	
FH12-12S-0.5SH(55)	586-0704-0-55	12	5.5	9.1	10.1	6.57	
FH12-13S-0.5SH(55)	586-0549-0-55	13	6	9.6	10.6	7.07	
FH12-14S-0.5SH(55)	586-0533-0-55	14	6.5	10.1	11.1	7.57	
FH12-15S-0.5SH(55)	586-0523-6-55	15	7	10.6	11.6	8.07	
FH12-16S-0.5SH(55)	586-0531-4-55	16	7.5	11.1	12.1	8.57	
FH12-17S-0.5SH(55)	586-0606-1-55	17	8	11.6	12.6	9.07	
FH12-18S-0.5SH(55)	586-0530-1-55	18	8.5	12.1	13.1	9.57	
FH12-19S-0.5SH(55)	586-0534-2-55	19	9	12.6	13.6	10.07	
FH12-20S-0.5SH(55)	586-0524-9-55	20	9.5	13.1	14.1	10.57	
FH12-22S-0.5SH(55)	586-0532-7-55	22	10.5	14.1	15.1	11.57	
FH12-24S-0.5SH(55)	586-0521-0-55	24	11.5	15.1	16.1	12.57	
FH12-25S-0.5SH(55)	586-0692-3-55	25	12	15.6	16.6	13.07	
FH12-26S-0.5SH(55)	586-0576-2-55	26	12.5	16.1	17.1	13.57	
FH12-28S-0.5SH(55)	586-0612-4-55	28	13.5	17.1	18.1	14.57	
Note ② FH12-30S-0.5SH(55)	586-0525-1-55	30	14.5	18.1	19.1	15.57	
FH12-32S-0.5SH(55)	586-0681-7-55	32	15.5	19.1	20.1	16.57	
FH12-33S-0.5SH(55)	586-0520-8-55	33	16	19.6	20.6	17.07	
FH12-34S-0.5SH(55)	586-0617-8-55	34	16.5	20.1	21.1	17.57	
FH12-35S-0.5SH(55)	586-0740-4-55	35	17.0	20.6	21.6	18.07	
FH12-36S-0.5SH(55)	586-0526-4-55	36	17.5	21.1	22.1	18.57	
Note ② FH12-40S-0.5SH(55)	586-0527-7-55	40	19.5	23.1	24.1	20.57	
Note ② FH12-45S-0.5SH(55)	586-0528-0-55	45	22	25.6	26.6	23.07	
Note ② FH12-50S-0.5SH(55)	586-0529-2-55	50	24.5	28.1	29.1	25.57	
Note ② FH12-53S-0.5SH(55)	586-0595-7-55	53	26	29.6	30.6	27.07	

Note 1 : Embossed tape reel packaging (2,000 pieces/reel).
 Order by number of reels.

Note ② : If there is no problem with the connector height, we recommend the type with the strengthened Flip-lock actuator (FH12S-*S-0.5SH).
 Standard type connector height: 2 mm
 Connector height of type with strengthened Flip-lock actuator: 2.4 mm

Applicazioni per fotocamere

your BEST camera module partner



Pilota automobilistico



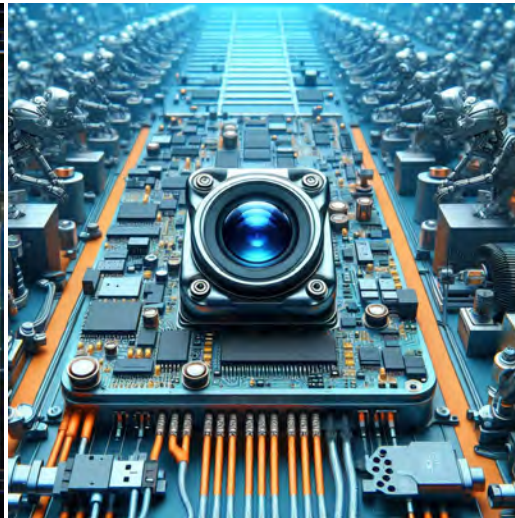
Diretta streaming



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

your BEST camera module partner



IMAGING DEVICES



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 VFS	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

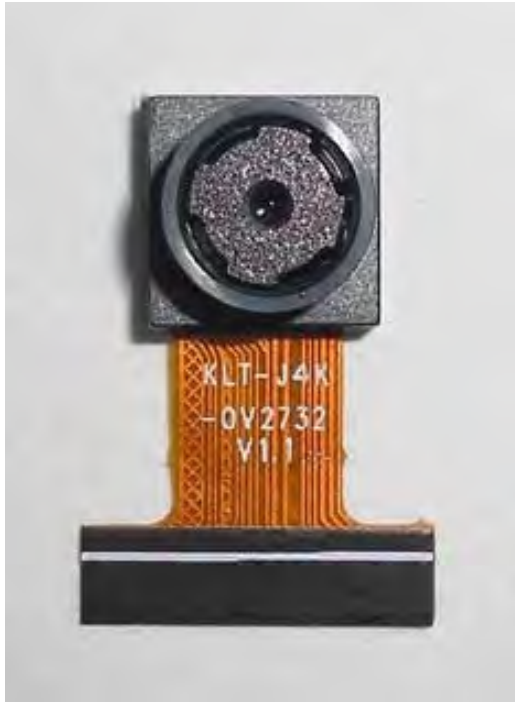
Elemento di ispezione dell'affidabilità		Metodo di prova	Criteri di accettazione
Categoria	Articolo		
Ambientale	Magazzinaggio Temperatura	No.Alto 60°C 96 ore	Camera di temperatura
		Bassa -20°C 96 ore	Camera di temperatura
	Operazione Temperatura	Alta 60°C 24 ore	Camera di temperatura
		Bassa -20°C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



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	Non autorizzato
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	Segue la scheda tecnica di approvazione
			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



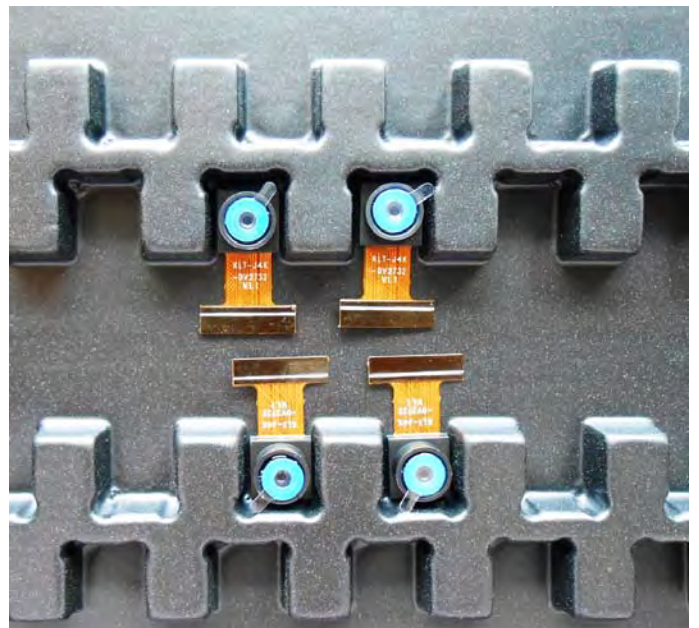
Completo di pellicola protettiva per lente



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



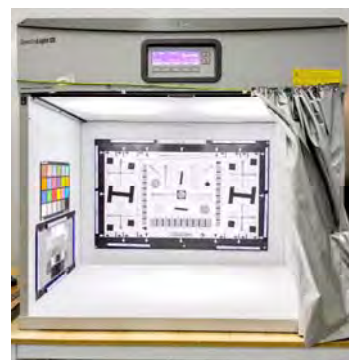
your BEST camera module partner

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.