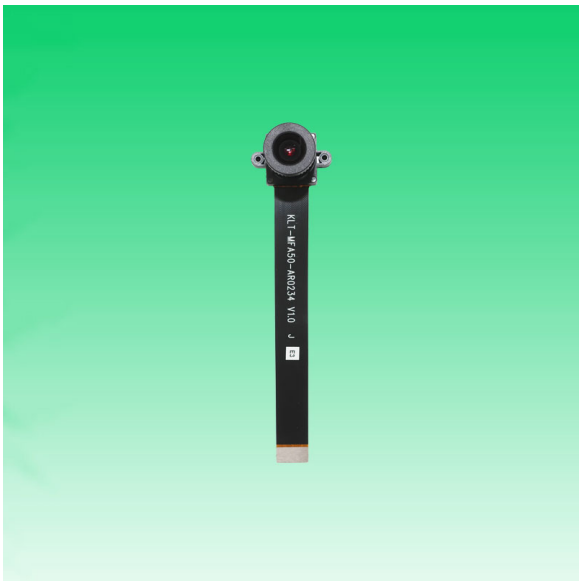
KLT-MFA50-AR0234 V1.0

Modulo telecamera a fuoco fisso con interfaccia MIPI Global Shutter OnSemi AR0234 da 2,3 MP



Vista frontale

Vista posteriore

Specifiche

Modulo telecamera n.	**KLT-MFA50-AR0234 V1.0**
Risoluzione	2.3MP
Sensore d'immagine	AR0234 Otturatore globale
Tipo di sensore	1/2.6"
Dimensione pixel	3.0 um x 3.0 um
EFL	6.03 mm
F.NO	2.10
Pixel	1920 x 1200
Vista ad angolo	68.0°(DFOV) 57.0°(HFOV) 35.0°(VFOV)
Dimensioni dell'obiettivo	14.60 x 14.60 x 23.50 mm
Dimensioni del modulo	100.00 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 +70°C
Connettore di accoppiamento	DF30FC-30DS-0.4V

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-MFA50-AR0234 V1.0

Modulo telecamera a fuoco fisso con interfaccia MIPI Global Shutter OnSemi AR0234 da 2,3 MP

Vista dall'alto

Vista laterale

Vista dal basso

Connettore di accoppiamento

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

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

CMOS CAMERA MODULES

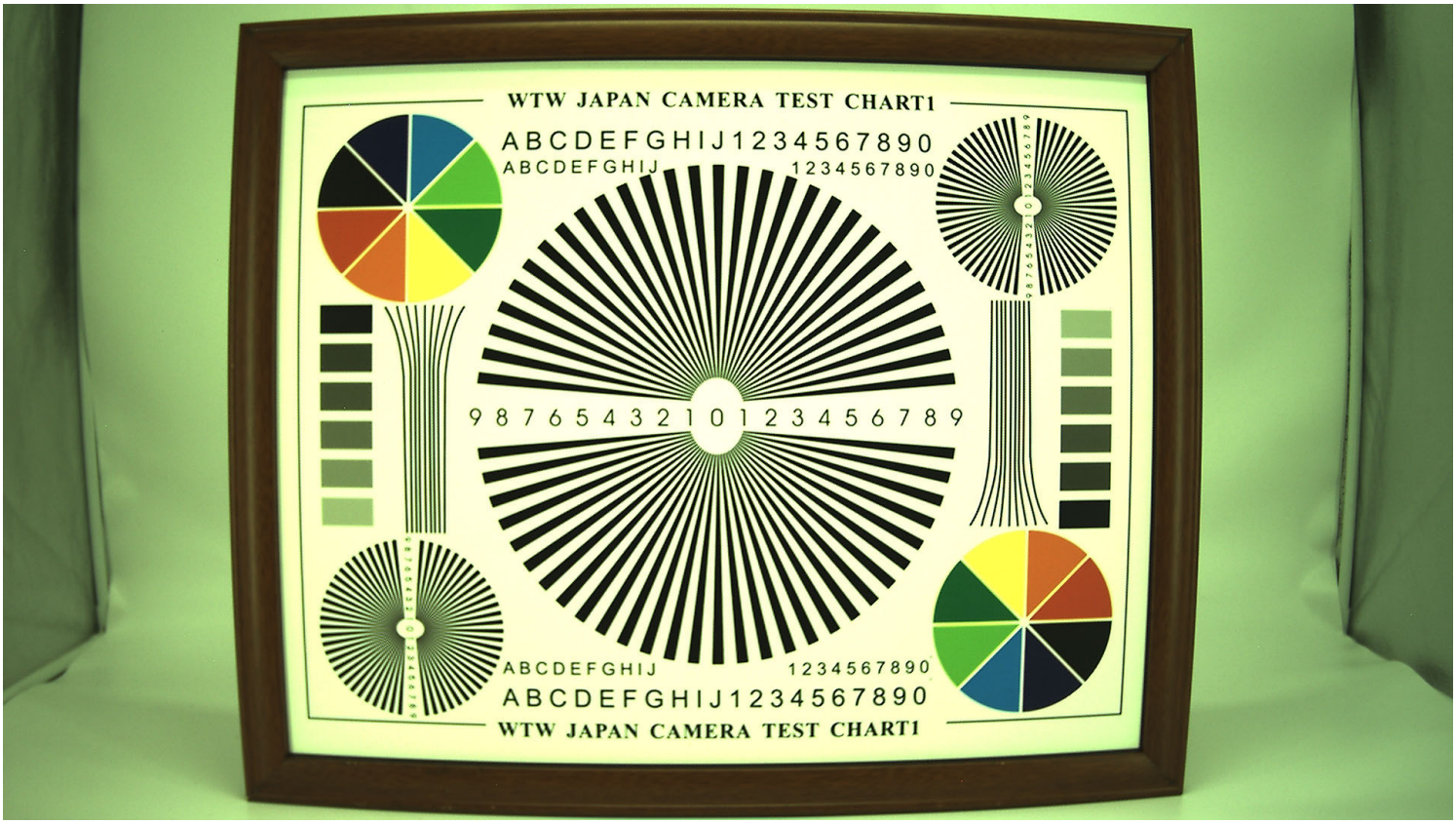
your BEST camera module partner

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

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

CMOS CAMERA MODULES

your BEST camera module partner



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

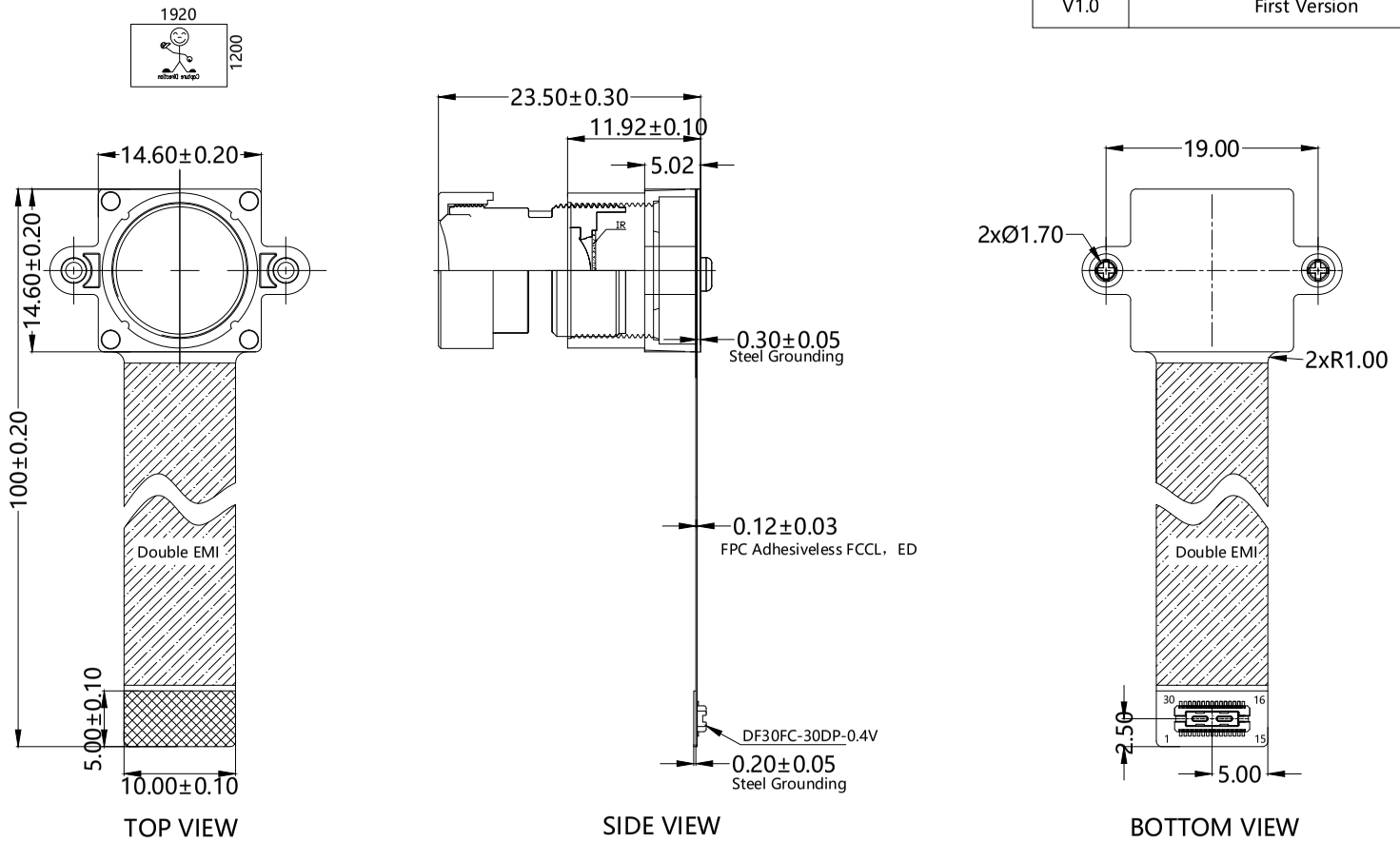
All rights reserved @ Kai Lap Technologies Group Ltd. Specifications subject to change without notice.

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

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

Version	Information
V1.0	First Version

RoHS	
PIN	SIGNAL
1	XSHUTDOWN
2	EXTCLK
3	RESET_BAR
4	SDATA
5	SCLK
6	NC
7	DOVDD 1.8V
8	DVDD 1.2V
9	AVDD 2.8V
10	AGND
11	CLK_P
12	CLK_N
13	DGND
14	DATA0_P
15	DATA0_N
16	DGND
17	DATA1_P
18	DATA1_N
19	DGND
20	DATA2_P
21	DATA2_N
22	DGND
23	DATA3_P
24	DATA3_N
25	DGND
26	TRIGGER
27	FLASH
28	NC
29	NC
30	NC



NOTE:
1.The device slave address:0x20(write);0x21(r);

Parameter:

1、Sensor specification:

Image Sensor:
AR0234CSSC00SUKA0-CP
Pixel：3.0um*3.0um
Lens Type：1/2.6
Important Voltage Description:
DVDD1.2V (external power supply);

2 、Lens specification:

FOV：68°(D);57°(H);35°(V)
F/NO.：2.1
TV distortion：<-5%
Focal length：6.03mm
Composition：2G2P+IR FILTER
IR Cut Coating：650nm±10nm@50%

Kai Lap Technologies Group Ltd

Designed By	Kevin	Model Name:	KLT-MFA50-AR0234 V1.0		
Checked By	Jacky	Projection Type: Third Angle	Unit: mm	Date: 2/29/2024	
			Scale: 1:1	Sheet: 1 of 1	Version: 1/0

AR0234CS

1/2.6-inch 2.3 Mp CMOS Digital Image Sensor with Global Shutter

Product Overview

For complete documentation, see the data sheet.

The AR0234CS is a 1/2.6-inch 2Mp CMOS digital image sensor with an active-pixel array of 1920 (H) x 1200 (V). It incorporates a new innovative global shutter pixel design optimized for accurate and fast capture of moving scenes at 120 frame per second, full resolution. The sensor produces clear, low noise images in both low-light and bright scenes. It includes sophisticated camera functions such as auto exposure control, windowing, row skip mode, column-skip mode, pixel-binning, and both video and single frame modes. It is programmable through a simple two-wire serial interface. The AR0234CS produces extraordinarily clear, sharp digital pictures with an industry leading Global Shutter Efficiency, and its ability to capture both continuous video and single frames makes it the perfect choice for a wide range of applications, including scanning, autonomous mobility, surveillance and industrial quality control.

Features

- Best in Class Global Shutter Efficiency
- Low Dark Current/Hot Pixels
- High Linear Full Well
- Low Operational Power
- Small Form Factor
- Built-In Statistics Engine
- Multiple Functional Modes - Row & Col Skip Modes, Pixel Binning

Benefits

- Superior Image Quality for fast-moving objects
- Reduced Total Noise Floor, Higher SNR delivering High Image Fidelity
- High Dynamic Range, delivers higher image clarity
- Suitable of Battery Powered Applications
- Ideal for Space Constrained Applications
- Offloads Image Processor Loads, provides scene details with Prog. ROI
- Application-specific Image Quality Selections with Performance/Power Trade-offs

Applications

- Gesture recognition
- 3D scanning
- Position tracking
- Machine vision
- AR/VR/MR/XR

End Products

- Autonomous Mobile Robots
- Autonomous Guide Vehicles (Drones)
- Video Doorbells
- AR/VR/MR Headsets
- Barcode Readers

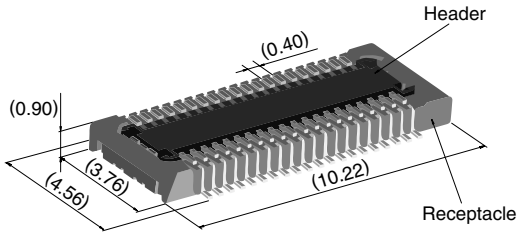
Part Electrical Specifications

Product	Pricing ($/Unit)	Compliance	Status	Type	Megapixels	Frame Rate (fps)	Optical Format	Shutter Type	Pixel Size (µm)	Output Interface	Color	Package Type
AR0234CSSC00SUD20		Pb H	NEW	CMOS	2.3	120	1/2.6 inch	Global Shutter	3.0 x 3.0		Color	
AR0234CSSC00SUKA0-CP		Pb H	Active	CMOS	2.3	120	1/2.6 inch	Global Shutter	3.0 x 3.0		Color	ODCSP-83
AR0234CSSC00SUKA0-CP1		Pb H	Active	CMOS	2.3	120	1/2.6 inch	Global Shutter	3.0 x 3.0		Color	ODCSP-83
AR0234CSSC00SUKA0-CR		Pb H	Active	CMOS	2.3	120	1/2.6 inch	Global Shutter	3.0 x 3.0		Color	ODCSP-83
AR0234CSSC28SUD20		Pb H	NEW	CMOS	2.3	120	1/2.6 inch	Global Shutter	3.0 x 3.0		Color	
AR0234CSSC28SUKA0-CP		Pb H	Active	CMOS	2.3	120	1/2.6 inch	Global Shutter	3.0 x 3.0		Color	ODCSP-83
AR0234CSSC28SUKA0-CP1		Pb H	Active	CMOS	2.3	120	1/2.6 inch	Global Shutter	3.0 x 3.0		Color	ODCSP-83
AR0234CSSC28SUKA0-CR		Pb H	Active	CMOS	2.3	120	1/2.6 inch	Global Shutter	3.0 x 3.0		Color	ODCSP-83
AR0234CSSM00SUD20		Pb H	NEW	CMOS	2.3	120	1/2.6 inch	Global Shutter	3.0 x 3.0		Mono	
AR0234CSSM00SUKA0-CP		Pb H	Active	CMOS	2.3	120	1/2.6 inch	Global Shutter	3.0 x 3.0		Mono	ODCSP-83
AR0234CSSM00SUKA0-CP1		Pb H	Active	CMOS	2.3	120	1/2.6 inch	Global Shutter	3.0 x 3.0		Mono	ODCSP-83
AR0234CSSM00SUKA0-CR		Pb H	Active	CMOS	2.3	120	1/2.6 inch	Global Shutter	3.0 x 3.0		Mono	ODCSP-83
AR0234CSSM28SUD20		Pb H	NEW	CMOS	2.3	120	1/2.6 inch	Global Shutter	3.0 x 3.0		Mono	
AR0234CSSM28SUKA0-CP		Pb H	Active	CMOS	2.3	120	1/2.6 inch	Global Shutter	3.0 x 3.0		Mono	ODCSP-83
AR0234CSSM28SUKA0-CP1		Pb H	Active	CMOS	2.3	120	1/2.6 inch	Global Shutter	3.0 x 3.0		Mono	ODCSP-83
AR0234CSSM28SUKA0-CR		Pb H	Active	CMOS	2.3	120	1/2.6 inch	Global Shutter	3.0 x 3.0		Mono	ODCSP-83

0.4 mm Pitch, 0.9 mm Height, Board-to-Board / Board-to-FPC Connectors

DF30 Series

Extremely small size



40 positions shown

■Overview

Continuous miniaturization and increased component density on PCB created demand for extremely low profile connectors. This series is addition of a new extremely low profile connectors to Hirose's wide range of high reliability board-to-board/board-to-FPC connection solutions.

■Features

1. Contact reliability

Concentration of the contact's normal forces at the single point assures good contact wipe and electrical reliability, while confirming the fully mated condition with a definite tactile click.

2. Self alignment

Recognizing the difficulties of mating extremely small connectors in limited spaces the connectors will self align in horizontal axis within 0.3 mm.

3. Automatic board placement

Packaged on tape-and-reel the plug and headers have sufficiently large flat areas to allow pick-up with vacuum nozzles of automatic placement equipment.

4. Variety of contact positions and styles

Available in standard contact positions of: 20, 22, 24, 30, 34, 40, 50, 60, 70 and 80 with and without metal fittings.
Addition of metal fittings does not affect external dimensionsof the connectors.
Smaller contact positions are also available.

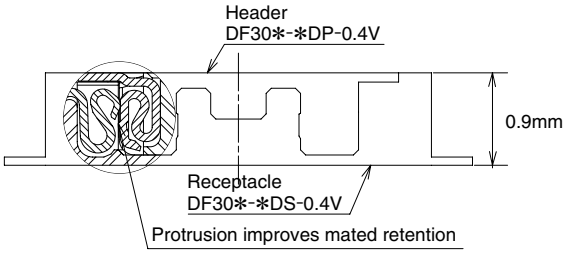
5. Support for continuity test connector

Connectors which have increased insertion and removal durability are available for continuity tests. Contact your Hirose sales representative for details.

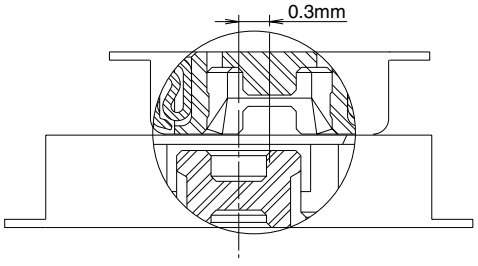
■Applications

Cellular phones, PDA's, mobile computers, digital cameras, digital video cameras, and other devices demanding high reliability connections in extremely limited spaces.

■Low profile
■Increased mated retention
■High contact reliability



Self alignment



■Product Specifications

Rating	Rated current 0.3A Rated voltage 30V AC	Operating temperature range : -35℃ to 85℃ (Note 1) Operating humidity range : Relative humidity 20% to 80%	Storage temperature range -10℃ to 60℃ (Note 2) Storage humidity range Relative humidity 40% to 70% (Note 2)

Item	Specification	Conditions
1. Insulation resistance	50 MΩ min.	100V DC
2. Withstanding voltage	No flashover or insulation breakdown.	100V AC / one minute
3. Contact resistance	100 mΩ max.	100 mA
4. Vibration	No electrical discontinuity of 1 μs or more	Frequency: 10 to 55 Hz, single amplitude of 0.75mm, 2 hours, 3 axis
5. Humidity	Contact resistance: 100 mΩ max. Insulation resistance: 25 MΩ min.	96 hours at temperature of 40℃±2℃ and RH of 90% to 95%
6. Temperature cycle	Contact resistance: 100 mΩ max. Insulation resistance: 50 MΩ min.	Temperature: -55℃→+5℃ to +35℃→+85℃→+5℃ to +35℃ Duration: 30→10→30→10(Minutes) 5 cycles
7. Durability (insertions/withdrawals)	Contact resistance: 100 mΩ max.	50 cycles(Connector for conductivity tests: 500 cycles)
8. Resistance to soldering heat	No deformation of components affecting performance.	Reflow: At the recommended temperature profile Manual soldering: 300℃ for 3 seconds

Note 1: Includes temperature rise caused by current flow.
Note 2: The term "storage" refers to products stored for long period of time prior to mounting and use. Operating temperature range and humidity range covers non-conducting condition of installed connectors in storage, shipment or during transportation.

■Materials and Finishes

Connectors	Component	Material	Finish	Remarks
Receptacles and Headers	Insulator	LCP	Color : Black	UL94V-0
	Contacts	Phosphor bronze	Gold plated	————
	Metal fittings	Phosphor bronze	Tin-cupper plated	————

■Ordering information

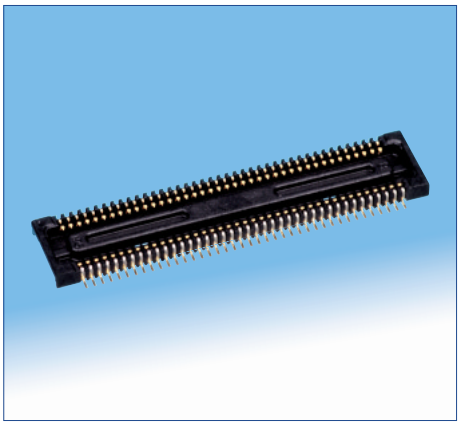
●Receptacles and Headers

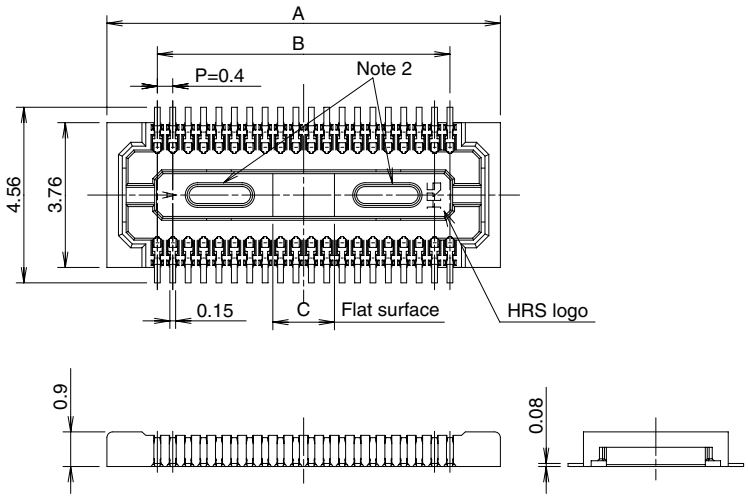
DF30 FC - ＊ DS - 0.4 V (＊＊)

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼

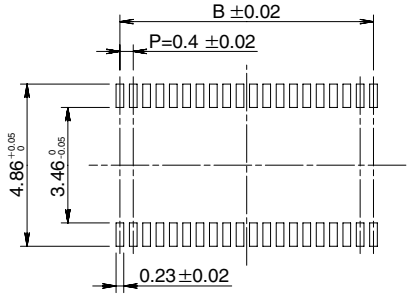
❶ Series name: DF30	❺ Contact pitch: 0.4 mm
❷ Configuration FB: With metal fittings, without bosses FC: Without metal fittings, without bosses CJ: Connector for conductivity tests	❻ Termination section V: Straight SMT
❸ Number of positions: 20, 22, 24, 30, 34, 40, 50, 60, 70, 80	❼ Packaging (81): Embossed tape packaging (5,000 pieces per reel) (82): Embossed tape packaging (1,000 pieces per reel)
❹ Connector type DS: Double row receptacle DP: Double row header	

■Receptacles (without metal fittings)





◆Recommended PCB mounting pattern



Recommended solder paste thickness: 120 μm

[Specification number] -✻✻, (✻✻)
(81): Embossed tape packaging (5,000 pieces per reel)

* Tolerances non- accumulative.

Unit: mm

Part Number	CL No.	Number of contacts	A	B	C
DF30FC-20DS-0.4V(✻✻)	CL684-1109-8-✻✻	20	6.22	3.6	1.2
DF30FC-22DS-0.4V(✻✻)	CL684-1110-7-✻✻	22	6.62	4.0	1.2
DF30FC-24DS-0.4V(✻✻)	CL684-1111-0-✻✻	24	7.02	4.4	1.2
DF30FC-30DS-0.4V(✻✻)	CL684-1112-2-✻✻	30	8.22	5.6	1.2
DF30FC-34DS-0.4V(✻✻)	CL684-1113-5-✻✻	34	9.02	6.4	1.36
DF30FC-40DS-0.4V(✻✻)	CL684-1078-6-✻✻	40	10.22	7.6	1.6
DF30FC-50DS-0.4V(✻✻)	CL684-1114-8-✻✻	50	12.22	9.6	2.0
DF30FC-60DS-0.4V(✻✻)	CL684-1082-3-✻✻	60	14.22	11.6	2.4
DF30FC-70DS-0.4V(✻✻)	CL684-1115-0-✻✻	70	16.22	13.6	2.8
DF30FC-80DS-0.4V(✻✻)	CL684-1116-3-✻✻	80	18.22	15.6	3.2

Note 1: Order by number of reels.

Note 2: Receptacles with 24 or fewer contacts positions will not have recessed areas.

CMOS CAMERA MODULES

your BEST camera module partner

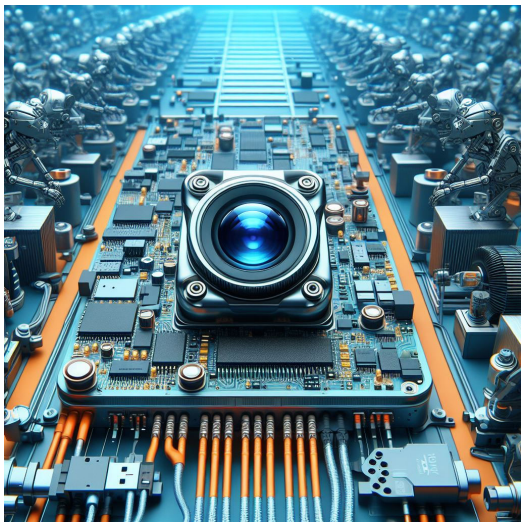
Applicazioni per fotocamere

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

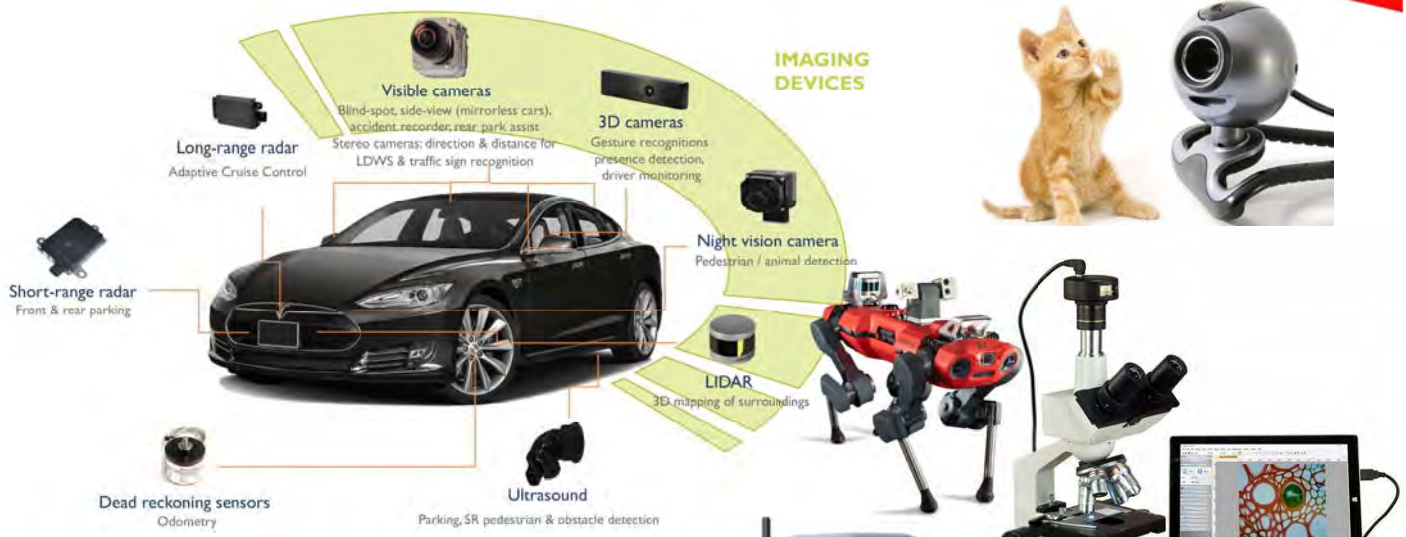
www.KaiLapTech.com sales@KaiLapTech.com Tel: (852) 6908 1256 Fax: (852) 3017 6778

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

CMOS CAMERA MODULES

your BEST camera module partner

Applicazioni per fotocamere



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.

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
VSYNC 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

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

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

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

Standard di ispezione della telecamera

your BEST camera module partner

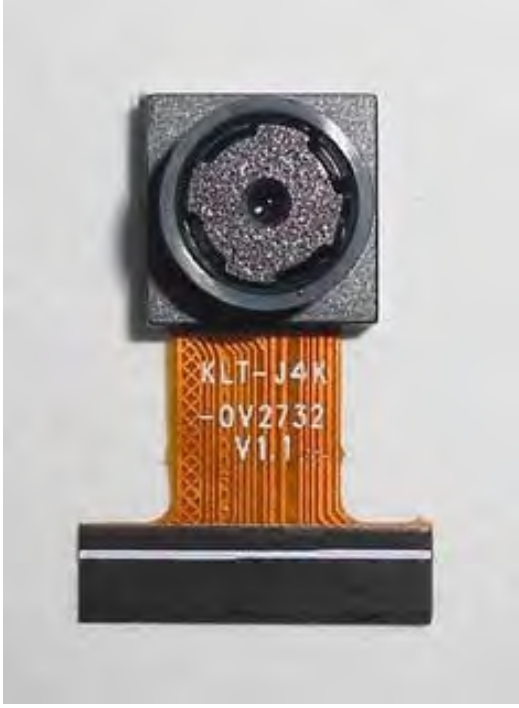
Elemento di ispezione			Metodo di ispezione	Standard di ispezione
Categoria		Articolo		
Aspetto	FPC / PCB	Colore	L'occhio nudo	Non sono ammesse differenze sostanziali.
		Essere strappato/tritato	L'occhio nudo	L'esposizione alle crepe del rame non è consentita.
		Marcatura	L'occhio nudo	Chiaro, riconoscibile (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

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.

Soluzioni pacchetto KLT

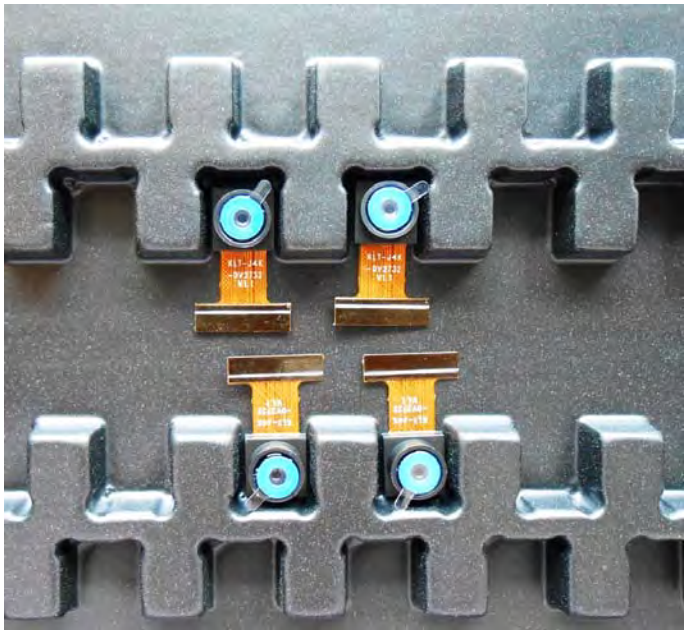
Modulo telecamera KLT



Completo di pellicola protettiva per lente

Vassoio con griglia e spazio

Posiziona le fotocamere sul vassoio



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.

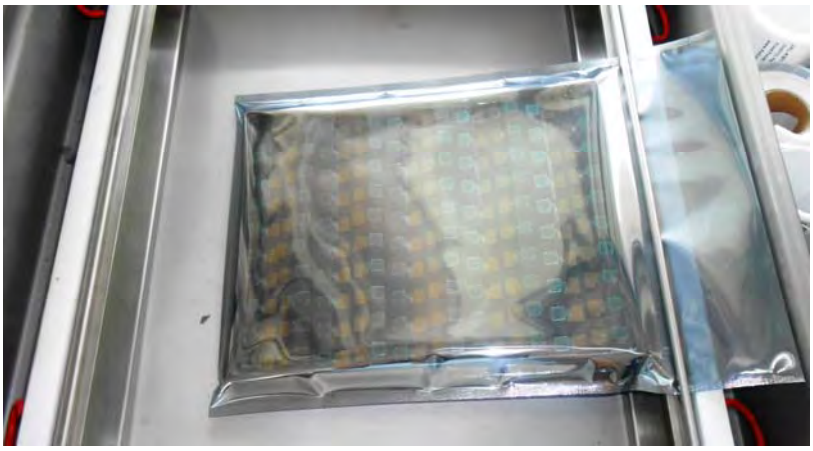
Soluzione del pacchetto moduli fotocamera

Vassoio pieno di fotocamere

Vassoio di copertura con coperchio

Mettere il vassoio nella borsa antistatica

Aspirare il sacchetto antistatico



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.

Soluzione del pacchetto moduli fotocamera

Busta sottovuoto sigillata con etichette
1. Modello e descrizione 2. Quantità 3. Data di spedizione 4. Attenzione

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.

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 perfetta-mente aderente

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.

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

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.

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

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

Soluzione del pacchetto di ordini di esempio

Posizionare il campione in una piccola busta antistatica

Posiziona i connettori nella piccola busta anti-statica

Etichette campione sulla borsa piccola
1. Modulo telecamera o modello connettore 2. Data e quantità di spedizione
3. Attenzione

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

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

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

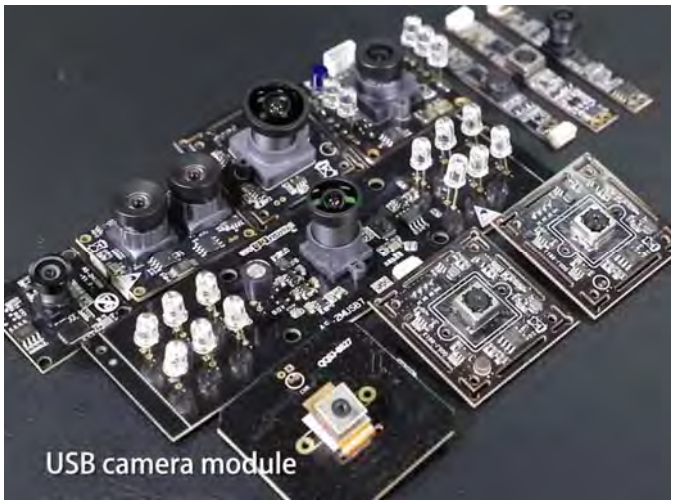
All rights reserved @ Kai Lap Technologies Group Ltd. Specifications subject to change without notice.

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.

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

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.