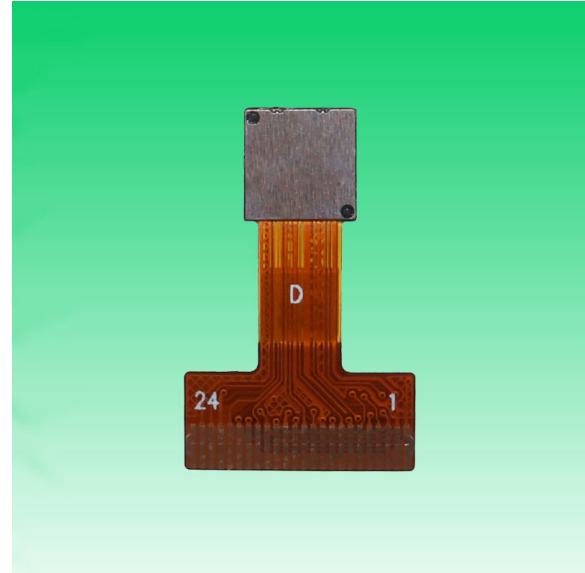


KLT-S6PF-MT9M114 V1.0

**1.3MP OnSemi MT9M114 Parallele DVP-Schnittstelle
Fester Fokus Kameramodul**



Vorderansicht



Rückansicht

Spezifikationen

Kameramodul Nr.	KLT-S6PF-MT9M114 V1.0
Auflösung	1.3MP
Bildsensor	MT9M114
Sensorart	1/6"
Pixel Größe	1.9 um x 1.9 um
EFL	2.39 mm
F.NO	2.80
Pixel	1296 x 976
Betrachtungswinkel	60.5°(DFOV) 48.3°(HFOV) 39.4°(VFOV)
Linsenabmessungen	6.00 x 6.00 x 3.52 mm
Modulgröße	19.50 x 12.50 mm
Modultyp	Fester Fokus
Schnittstelle	DVP-Parallel
Autofokus-VCM-Treiber-IC	Keiner
Linsenmodell	KLT-LENS-TR100-H12
Linsentyp	650 nm IR-Schnitt
Betriebstemperatur	-30°C to +70°C
Gegenstecker	FH12-24S-0.5SH

KLT-S6PF-MT9M114 V1.0

**1.3MP OnSemi MT9M114 Parallele DVP-Schnittstelle
Fester Fokus Kameramodul**



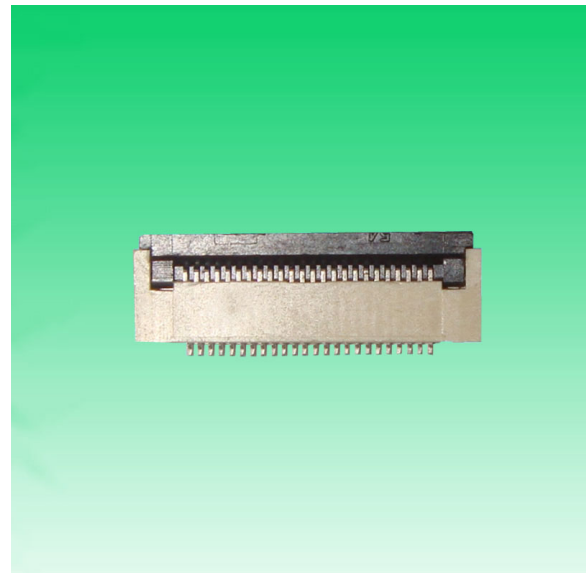
Ansicht von oben



Seitenansicht



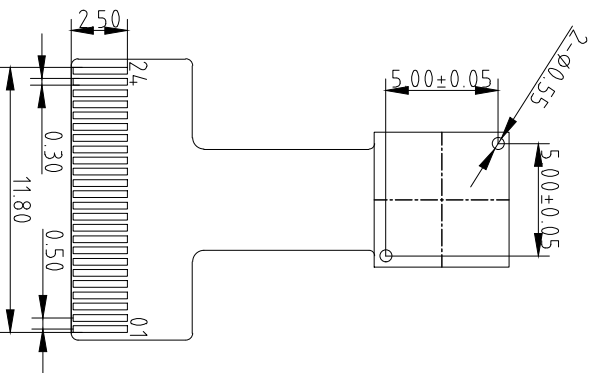
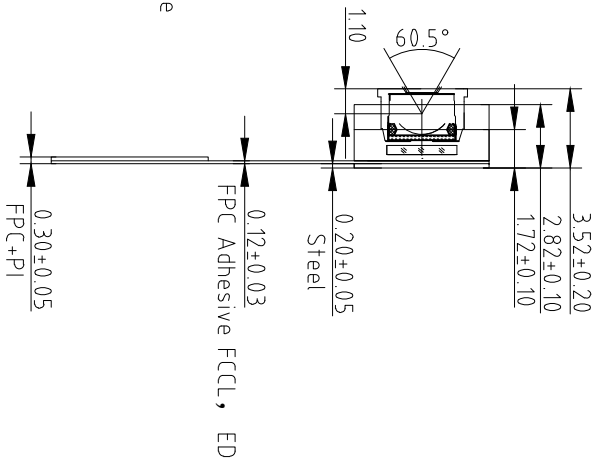
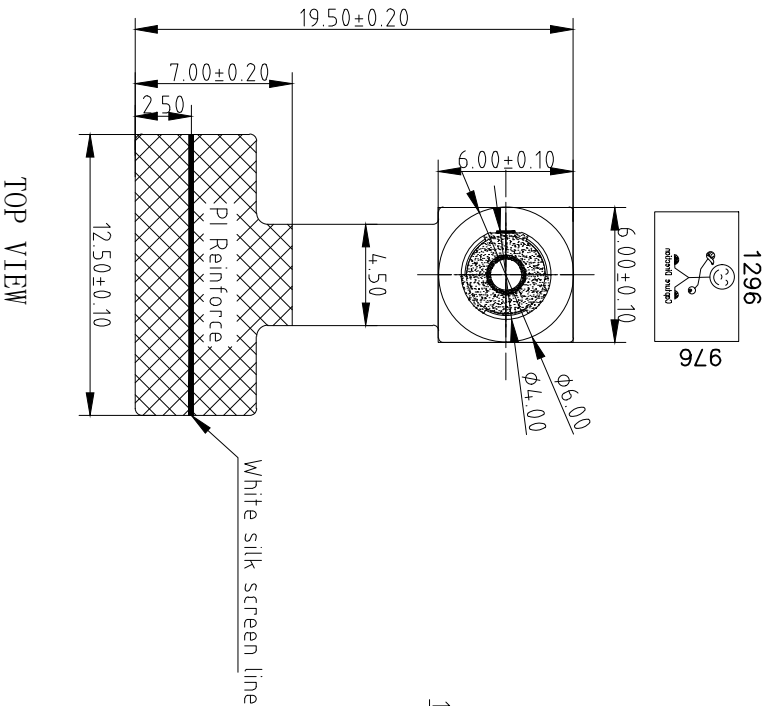
Untersicht



Gegenstecker

D		E	
Version	Information	Date	
V1.0	First Version	2-29-2020	

RoHS	
PIN	SIGNAL
1	Y0
2	Y1
3	Y4
4	Y3
5	Y5
6	Y2
7	Y6
8	PCLK
9	Y7
10	DGND
11	Y8
12	XCLK
13	Y9
14	DOVDD 1.8V
15	DVDD 1.8V
16	HREF
17	PWDN
18	VSYN
19	RESET
20	SIO_C
21	AVDD 2.8V
22	SIO_D
23	AGND
24	NC



TOP VIEW

SIDE VIEW

BOTTOM VIEW

Parameters:

1、Sensor specification:

Image Sensor: MT9M114
Pixel: 1.9um×1.9um
Lens Type: 1/6
Important Voltage Description: DVDD1.8V

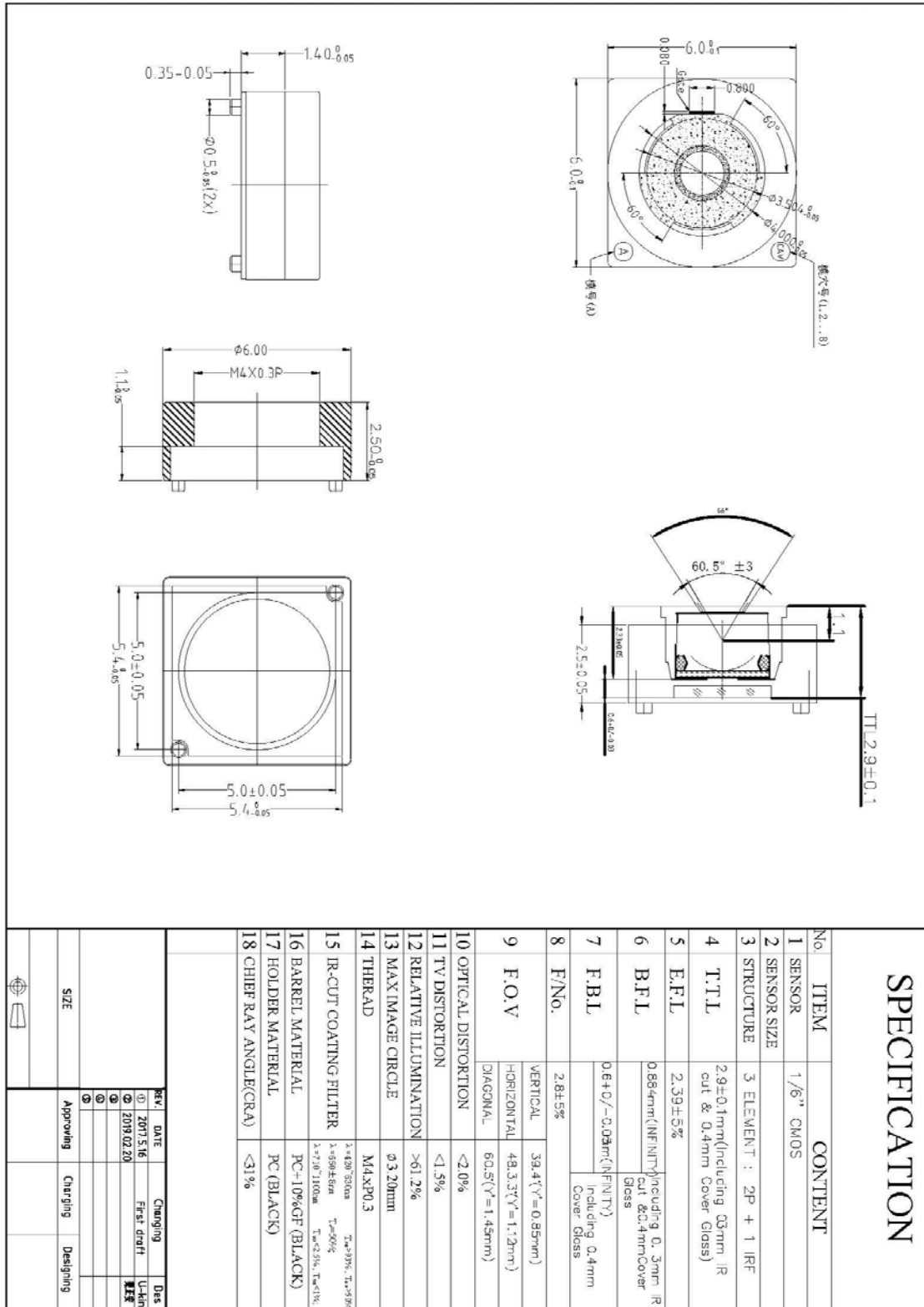
2、Lens specification:

F0V: 60.5°
F/NO: 2.8
TV distortion: <1.5%
Focal length: 2.39mm
Composition: 2P+IR FILTER
IR Cut Coating: 650nm±10nm@50%

Kai Lap Technologies Group Ltd

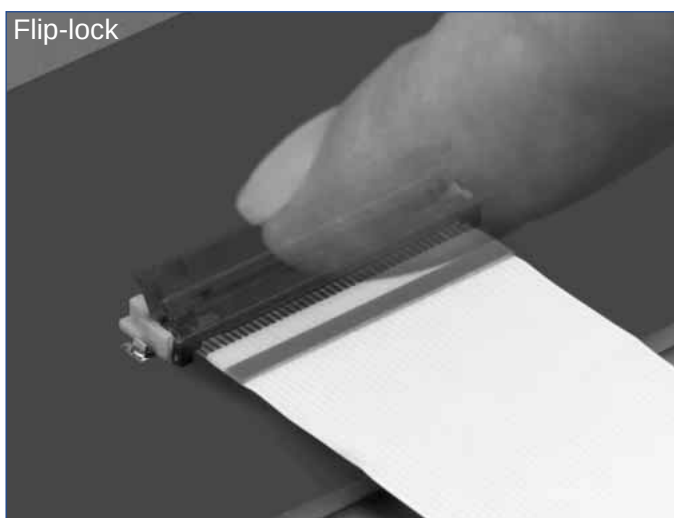
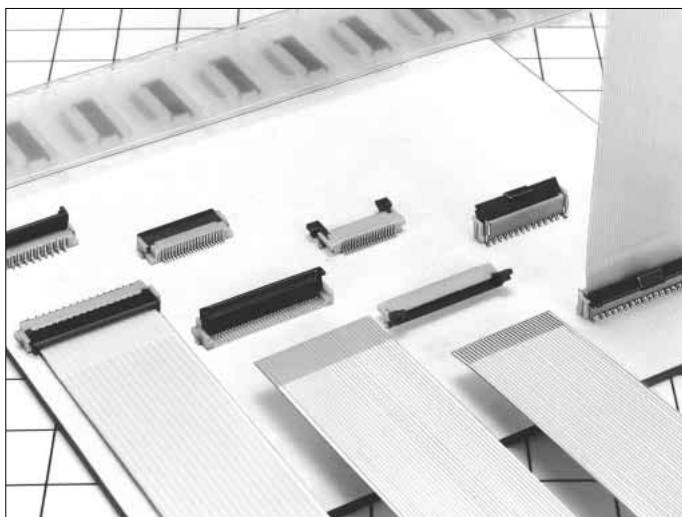
Designed By	Kevin	Model Name:	KLT-S6PF-MT9M114 V1.0	
Checked By	Aouly Yan	Projection Type:	Unit:	Material:
		Third Angle	mm	-----
		Scale:	Sheet:	Version:
		1:1	1 of 1	1/0

Lens Model: KLT-LENS-TR100-H12



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

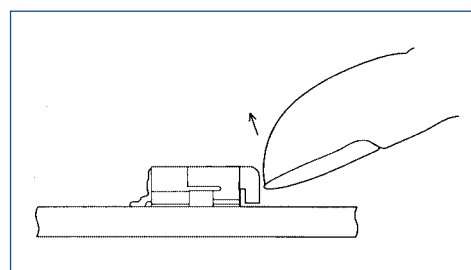
Excess solder cavity absorbs excessive solder and avoids solder bridging.

6. Three different assembly types

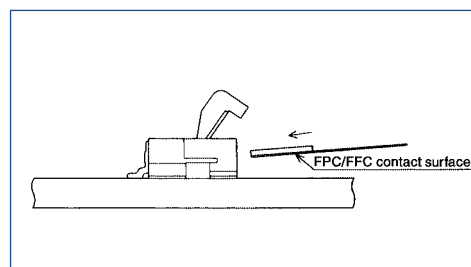
FH12 is offered in Top & Bottom Contact and Vertical Mount and offered in both a 0.5mm contact pitch as well as a 1.0mm contact pitch (bottom contact only).

Rotating One-touch Mechanism

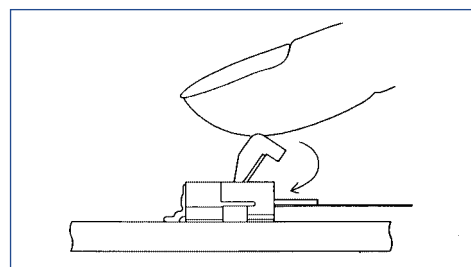
①



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

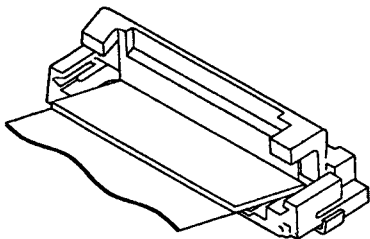
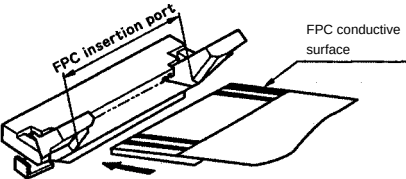
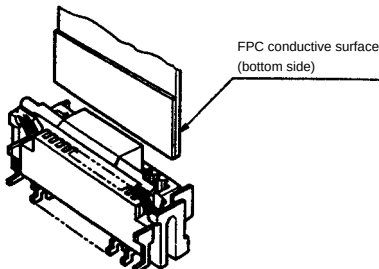
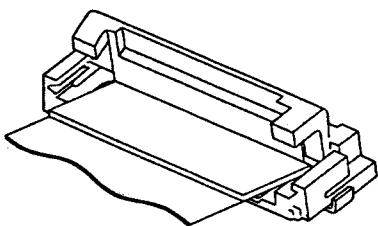
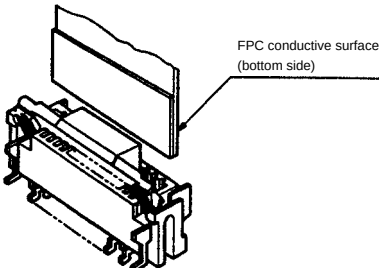
FH12 **A** - **10** (**4**) - **S** **A** - **0.5** **SH** (**55**)

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

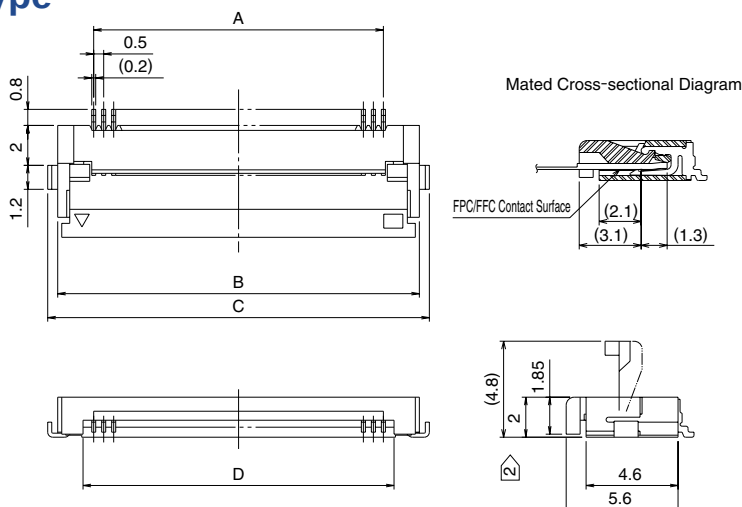
① Series Name : FH12	⑤ Contact alignment: Single
② Blank : standard type A : Top contact type S : Type with strengthened flip-lock actuator F : Type with 0.18mm FPC End Thickness	⑥ Eccentric direction: Blank : standard type A : Eccentric type
③ Standard type : Number of contacts Eccentric type : Number 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		
1mm	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
	 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

Product Overview

MT9M114: 1 MP 1/6" System-on-Chip

For complete documentation, see the data sheet.

ON Semiconductor's focus on pixel performance excellence enables the built-in advantages of having a high quality image sensor at the core of this SOC (System-on-Chip). ON Semiconductor's SOC's provide a variety of camera functions including auto focus, auto white balance, and auto exposure. SOC is a cost-effective, compact, one-chip solution providing exceptional image quality and ease of integration which can lower overall system costs and speed time to market.

Applications

- Mobile

Part Electrical Specifications

Product	Compliance	Status	Type	Megapixels	Frame Rate (fps)	Optical Format	Shutter Type	Pixel Size (μm)	Output Interface	Color	Package Type
MT9M114EBLSTCZ-CR	Pb-free	Active	CMOS	1.3	30	1/6 inch	Electronic Rolling	1.9 x 1.9	Parallel	RGB	ODCSP-55
	Halide free								MIPI		
MT9M114EBLSTCZ-CR1	Pb-free Halide free	Active	CMOS	1.3	30	1/6 inch	Electronic Rolling	1.9 x 1.9	Parallel MIPI	RGB	ODCSP-55

For more information please contact your local sales support at www.onsemi.com.

Created on: 9/30/2017

MT9M114

1/6-inch 720p High-Definition (HD) System-On-a-Chip (SOC) Digital Image Sensor

The MT9M114 from ON Semiconductor is a 1/6-inch 1.26 Mp CMOS digital image sensor with an active-pixel array of 1296 (H) × 976 (V). It includes sophisticated camera functions such as auto exposure control, auto white balance, black level control, flicker avoidance, and defect correction. It is designed for low light performance. The MT9M114 produces extraordinarily clear, sharp digital pictures, making it the perfect choice for a wide range of applications, including mobile phones, PC and notebook cameras, and gaming systems.

Table 1. KEY PERFORMANCE PARAMETERS

Parameter	Typical Value
Optical Format	1/6-inch
Active Pixels	1296 (H) × 976 (V) = 1.26 Mp
Pixel Size	1.9 μm × 1.9 μm
Color Filter Array	RGB Bayer
Shutter	Electronic Rolling Shutter (ERS)
Input Clock Range	6–54 MHz
Output MIPI Data Rate Maximum	768 Mb/s
Max. Frame Rate	30 fps Full Res 36.7 fps 720p 75 fps VGA 120 fps QVGA (Note 2)
Responsivity	2.24 V/Lux–sec (550 nm)
SNR _{MAX}	37 dB
Dynamic Range	70.8 dB
Supply Voltage	
Digital	1.7–1.95 V
Analog	2.5–3.1 V
I/O	1.7–1.95 V or 2.5–3.1 V
PLL	2.5–3.1 V
PHY	1.7–1.95 V
Power Consumption	135 mW (Note 1)
Operating Temperature Range (Ambient) – T _A	–30°C to 70°C
Chief Ray Angle	27.7°
Active Imager Size	2.46 mm (H) × 1.85 mm (V), 3.08 mm Diagonal
Package Options	Bare Die, CSP

1. Power consumption for typical voltages and 720p output.
2. Reduced FOV.

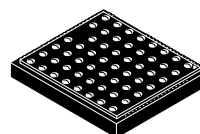
Features

- Superior Low-light Performance
- Ultra-low Power
- 720p HD Video at 30 fps



ON Semiconductor®

www.onsemi.com



**ODCSP55 4.7x3.9
CASE 570BP**

ORDERING INFORMATION

See detailed ordering and shipping information on page 2 of this data sheet.

- Internal Master Clock Generated by On-chip Phase-locked Loop (PLL) Oscillator
- Electronic Rolling Shutter (ERS), Progressive Scan
- Integrated Image Flow Processor (IFP) for Single-die Camera Module
- Automatic Image Correction and Enhancement
- Arbitrary Image Scaling with Anti-aliasing
- Two-wire Serial Interface Providing Access to Registers and Microcontroller Memory
- Selectable Output Data Format: YCbCr, 565RGB, 555RGB, 444RGB, Processed Bayer, BT656, RAW8– and RAW8+2-bit
- Parallel and MIPI Data Output
- Independently Configurable Gamma Correction
- Adaptive Polynomial Lens Shading Correction
- UVC Interface
- Perspective Correction
- Multi-camera Synchronization

Applications

- Embedded Notebook, Netbook, and Desktop Monitor Cameras
- Tethered PC Cameras
- Game Consoles
- Cell Phones, Mobile Devices, and Consumer Video Communications
- Surveillance, Medical, and Industrial Applications

Referenztable für die Pinbelegungsdefinition des Kameramoduls

OmniVision Sony Himax Samsung On-Semi Aptina Himax GalaxyCore PixArt Bildsensoren	
Pin Signal	Beschreibung
DGND GND	Masse für digitale Schaltung
AGND	Masse für analoge Schaltung
PCLK DCK	DVP-PCLK-Ausgang
XCLR PWDN XSHUTDOWN STANDBY	Abschalten aktiv hoch mit internem Pulldown-Widerstand
MCLK XVCLK XCLK INCK	Systemeingangsuhr
RESET RST	Aktiv Low mit internem Pull-up-Widerstand zurücksetzen
NC NULL	keine Verbindung
SDA SIO_D SIOD	SCCB-Daten
SCL SIO_C SOIC	SCCB-Eingangstakt
VSYNCS XVS FSYNCS	DVP-VSYNCS-Ausgang
HREF XHS	DVP-HREF-Ausgang
DOVDD	Strom für E/A-Schaltung
AFVDD	Strom für VCM-Schaltung
AVDD	Strom für analoge Schaltung
DVDD	Strom für digitale Schaltung
STROBE FSTROBE	Strobe-Ausgang
FSIN	Synchronisieren Sie das VSYNCS-Signal vom anderen Sensor
SID	SCCB letzte Bit-ID-Eingabe
ILPWM	mechanische Shutter-Ausgangsanzeige
FREX	Rahmenbelichtung / mechanischer Verschluss
GPIO	Allzweckeingänge
SLASEL	I2C-Slave-Adresse auswählen
AFEN	CEN-Chip aktivieren aktiv hoch auf VCM-Treiber-IC
MIPI Schnittstelle	
MDN0 DN0 MD0N DATA_N DMO1N	MIPI 1st negative Ausgabe der Datenspur
MDP0 DP0 MD0P DATA_P DMO1P	MIPI 1st positiver Ausgang der Datenspur
MDN1 DN1 MD1N DATA2_N DMO2N	MIPI 2nd negative Ausgabe der Datenspur
MDP1 DP1 MD1P DATA2_P DMO2P	MIPI 2nd positiver Ausgang der Datenspur
MDN2 DN2 MD2N DATA3_N DMO3N	MIPI 3rd negative Ausgabe der Datenspur
MDP2 DP2 MD2P DATA3_P DMO3P	MIPI 3rd positiver Ausgang der Datenspur
MDN3 DN3 MD3N DATA4_N DMO4N	MIPI 4th negative Ausgabe der Datenspur
MDP3 DP3 MD3P DATA4_P DMO4P	MIPI 4th positiver Ausgang der Datenspur
MCN CLKN CLK_N DCKN	MIPI Uhr negativer Ausgang
MCP CLKP MCP CLK_P DCKN	MIPI Takt positiver Ausgang
DVP Parallel Schnittstelle	
D0 DO0 Y0	DVP Datenausgabeport 0
D1 DO1 Y1	DVP Datenausgabeport 1
D2 DO2 Y2	DVP Datenausgabeport 2
D3 DO3 Y3	DVP Datenausgabeport 3
D4 DO4 Y4	DVP Datenausgabeport 4
D5 DO5 Y5	DVP Datenausgabeport 5
D6 DO6 Y6	DVP Datenausgabeport 6
D7 DO7 Y7	DVP Datenausgabeport 7
D8 DO8 Y8	DVP Datenausgabeport 8
D9 DO9 Y9	DVP Datenausgabeport 9
D10 DO10 Y10	DVP Datenausgabeport 10
D11 DO11 Y11	DVP Datenausgabeport 11

Kameraanwendungen

your BEST camera module partner



IMAGING DEVICES



Kamera-Zuverlässigkeitstest

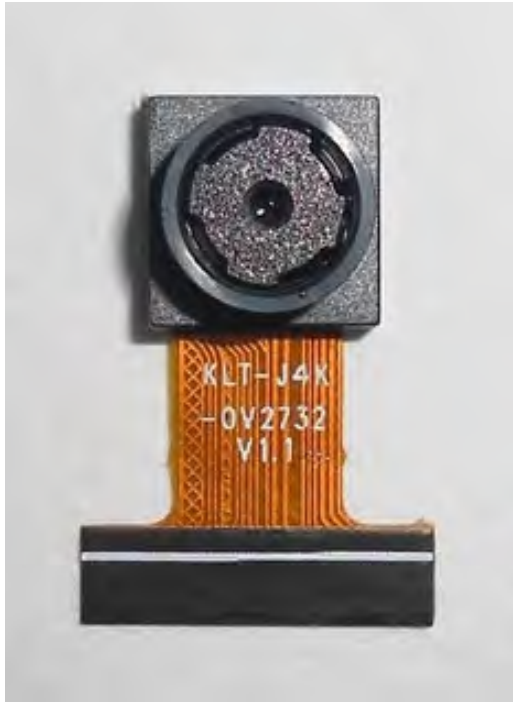
Reliability Inspection Item			Testmethode	Akzeptanzkriterium
Kategorie		Artikel		
Umwelt	Lager Temperatur	Hoch 60°C 96 Std	Temperaturkammer	Keine anormale Situation
		Niedrig -20°C 96 Std	Temperaturkammer	Keine anormale Situation
	Betriebs Temperatur	Hoch 60°C 24 Std	Temperaturkammer	Keine anormale Situation
		Niedrig -20°C 24 Std	Temperaturkammer	Keine anormale Situation
	Feuchtigkeit	60°C 80% 24 Std	Temperaturkammer	Keine anormale Situation
	Thermischer Schock	Hoch 60°C 0.5 Std Niedrig -20°C 0.5 Std Radfahren rein 24 Std	Temperaturkammer	Keine anormale Situation
Physisch	Falltest (Im freien Fall)	Ohne Verpackung 60cm	10 Mal auf Holzboden	Elektrisch funktionsfähig
		Mit Paket 60cm	10 Mal auf Holzboden	Elektrisch funktionsfähig
	Vibrations Test	50Hz X-Axis 2mm 30 Minuten	Vibrationstisch	Elektrisch funktionsfähig
		50Hz Y-Axis 2mm 30 Minuten	Vibrationstisch	Elektrisch funktionsfähig
		50Hz Z-Axis 2mm 30 Minuten	Vibrationstisch	Elektrisch funktionsfähig
	Zugfestigkeit des Kabels Krafttest	Gewicht laden 4 kg 60 Sekunden Radfahren rein 24 Std	Zugprüfmaschine	Elektrisch funktionsfähig
Elektrisch	ESD-Test	Kontaktaufnahme 2 KV	ESD-Prüfmaschine	Elektrisch funktionsfähig
		Luftentladung 4 KV	ESD-Prüfmaschine	Elektrisch funktionsfähig
	Alterungstest	On/Off 30 Sekunden Radfahren rein 24 Std	Stromschalter	Elektrisch funktionsfähig
	USB-Anschluss	On/Off 250 Mal	Einstecken und ausstecken	Elektrisch funktionsfähig



Inspektionsgegenstand			Untersuchungsmethode	Inspektionsstandard		
Kategorie		Artikel				
Aussehen	FPC oder PCB	Farbe	Das bloße Auge	Größere Unterschiede sind nicht zulässig.		
		Zerrissen/gehackt werden	Das bloße Auge	Das Freilegen von Kupferrissen ist nicht zulässig.		
		Markierung	Das bloße Auge	Klar, erkennbar (innerhalb von 30 cm Entfernung)		
	Halterin	Kratzer	Das bloße Auge	Die Freilegung von Rissen im Inneren ist nicht zulässig		
		Lücke	Das bloße Auge	Erfüllen Sie den Höhenstandard		
		Schraube	Das bloße Auge	Stellen Sie sicher, dass Schrauben vorhanden sind (falls vorhanden)		
		Schaden	Das bloße Auge	Die Freilegung von Rissen im Inneren ist nicht zulässig		
	Linse	Kratzen	Das bloße Auge	Keine Auswirkung auf den Auflösungsstandard		
		Kontamination	Das bloße Auge	Keine Auswirkung auf den Auflösungsstandard		
		Ölfilm	Das bloße Auge	Keine Auswirkung auf den Auflösungsstandard		
		Abdeckband	Das bloße Auge	Kein Problem beim Aussehen.		
	Funktion	Bild	Keine Kommunikation	Testboard	Nicht erlaubt	
Helles Pixel			Tafel	Im Image Center nicht erlaubt		
Dunkles Pixel			Weißer Tafel	Im Image Center nicht erlaubt		
Verschwommen			Das bloße Auge	Nicht erlaubt		
Kein Bild			Das bloße Auge	Nicht erlaubt		
Vertikale Linie			Das bloße Auge	Nicht erlaubt		
Horizontale Linie			Das bloße Auge	Nicht erlaubt		
Kleines Leck			Das bloße Auge	Nicht erlaubt		
Blinkendes Bild			Das bloße Auge	Nicht erlaubt		
Prellung			Inspektionslehre	Nicht erlaubt		
Auflösung			Diagramm	Folgt dem Diagrammstandard für ausgehende Inspektionen		
Farbe			Das bloße Auge	Kein Problem		
Lärm			Das bloße Auge	Nicht erlaubt		
Ecke dunkel			Das bloße Auge	Weniger als 100 x 100 Pixel		
Farbauflösung			Das bloße Auge	Kein Problem		
Abmessungen			Höhe	Das bloße Auge	Befolgt Zulassungsdatenblatt	
			Breite	Das bloße Auge	Befolgt Zulassungsdatenblatt	
		Länge	Das bloße Auge	Befolgt Zulassungsdatenblatt		
		Gesamt	Das bloße Auge	Befolgt Zulassungsdatenblatt		

KLT-Paketlösungen

KLT Kameramodul



Komplett mit Linsenschutzfolie



Tablett mit Gitter und Raum

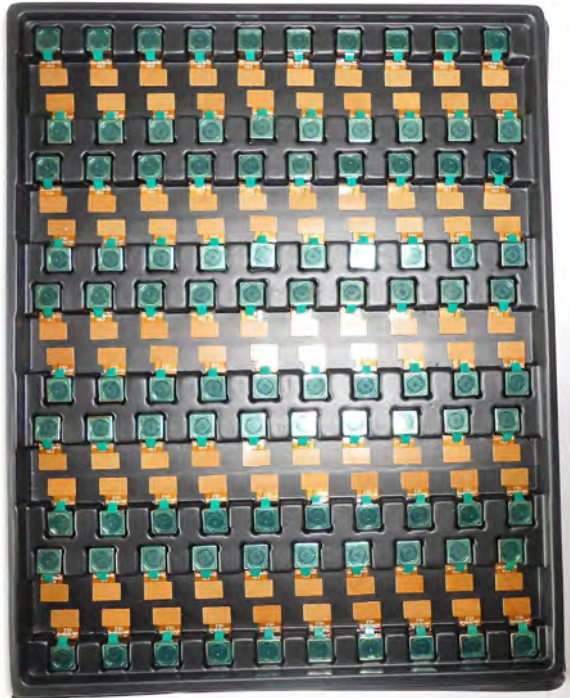


Legen Sie die Kameras auf das Tablett



Paketlösung für Kameramodule

Volles Tablett mit Kameras



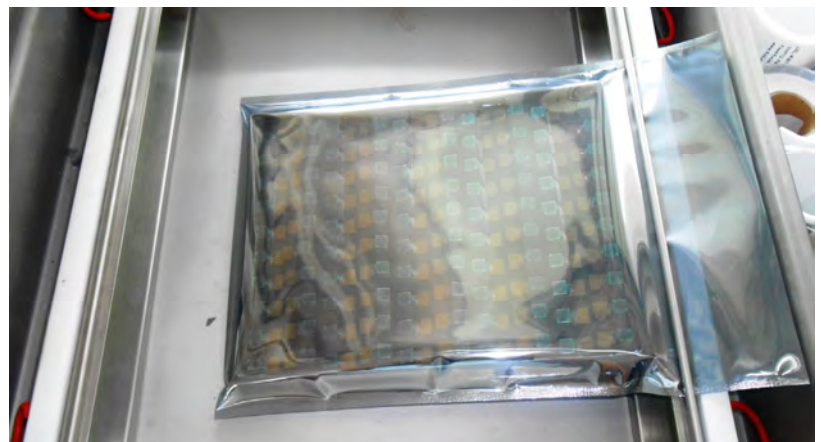
Abdeckschale mit Deckel



In Antistatikbeutel stecken



Staubsaugen Sie den antistatischen Beutel



Paketlösung für Kameramodule

Versiegelter Vakuumbbeutel mit Etiketten

1. Modell und Beschreibung 2. Menge 3. Versanddatum 4. Achtung



Paketlösung für große Bestellungen

Schaumstoffplatten zwischen
die Tablettts legen



Schaumstoffplatten sind etwas
größer als Tablettts



Legen Sie Schaumstoffplatten und
Tablettts in die Schachtel



Schaumstoffplatten sind eng anliegende Box



Paketlösung für kleine Bestellungen

Legen Sie die Schaumstoffplatten und
Tabletts in die kleine Schachtel



Schaumstoffplatten passen gut in
die kleine Box



Paket in kleiner Box für den Versand



Legen Sie kleine Kartons in größere Kartons



Carbon Box Paketlösung

Verschließen Sie die Carbonbox

Beschriftete Schachtel mit Endverpackung



Versandfertige Karbonbox

1. Lieferadresse und Telefonnummer
2. Box-Nr. und Versanddatum
3. Zerbrechliche Vorsicht



Lösung für Musterbestellungspakete

Legen Sie die Probe in einen kleinen antistatischen Beutel



Stecken Sie die Anschlüsse in den kleinen antistatischen Beutel



Musteretiketten auf dem kleinen Beutel

1. Kameramodul oder Anschlussmodell 2. Lieferdatum und Menge 3. Achtung



Steckverbinder Paketlösung für große Bestellungen

Steckverbinder in einem Rad



Steckverbinder im Rad beschriften



Das Rad passt perfekt in die Box



Steckerbox versandfertig

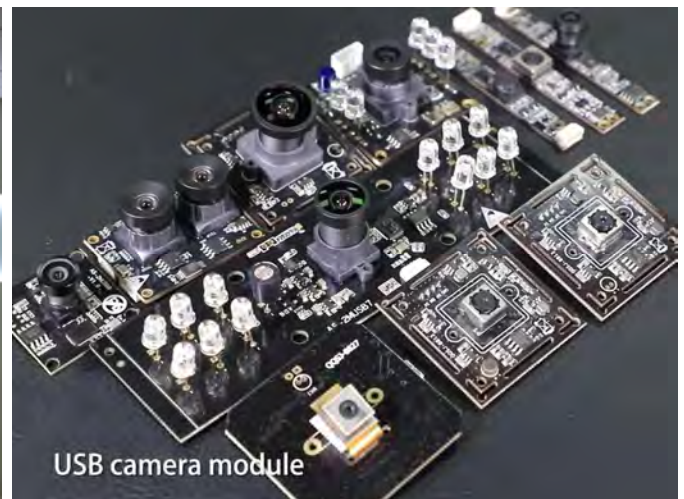


Unternehmen Kai Lap Technologies (KLT)

Kai Lap Technologies Group Limited. (KLT) wurde 2009 gegründet und ist ein technologiegetriebener Hersteller der nächsten Generation, der sich auf Forschung, Design und Produktion von Audio- und Videoprodukten spezialisiert hat. KLT verfügt über 20.000 Quadratfuß automatisierte Fabriken mit 100 Mitarbeitern und einem jährlichen Durchsatz von 30.000.000 Kameraeinheiten.

KLT bietet OEM-, ODM-Design, Auftragsfertigung und baut die Kameraprodukte. Sie können uns die Anforderungen auch mit einem Handentwurf übermitteln, unser Vertrieb und unsere Technik arbeiten zusammen, um Ihre Anforderungen zu erfüllen. Wir verstehen uns als Ihr langfristiger Partner bei der Entwicklung praktischer und innovativer Lösungen.

Unser Team deckt alles von der ersten Konzeptentwicklung bis zum Massenprodukt ab. KLT ist spezialisiert auf kundenspezifisches Kameradesign, Rohmaterial, Elektrotechnik, Firmware-/Softwareentwicklung, Produkttests und Verpackungsdesign. Unsere erfahrenen strategischen Versorgungssysteme bieten eine robuste und zuverlässige Fertigungskapazität für Aufträge unterschiedlicher Größe.

**Eingeschränkte Garantie**

KLT gewährt die folgende eingeschränkte Garantie, wenn Sie das/die Produkt(e) direkt von der Firma KLT oder von der Website von KLT, www.KaiLapTech.com, gekauft haben. Produkte, die von anderen Verkäufern oder Quellen gekauft wurden, fallen nicht unter diese beschränkte Garantie. KLT garantiert, dass das/die Produkt(e) bei normalem Gebrauch für einen Zeitraum von einem (1) Jahr ab dem Datum, an dem Sie das Produkt erhalten („Garantiezeitraum“), frei von Material- und Verarbeitungsfehlern sind.

Für alle Produkte, die während des Garantiezeitraums Material- oder Verarbeitungsfehler enthalten oder entwickeln, wird KLT nach eigenem Ermessen entweder: (i) die Produkte reparieren; (ii) das/die Produkt(e) durch ein neues oder generalüberholtes Produkt(e) ersetzen (Ersatzprodukt(e) sind von identischem Modell oder funktionell gleichwertig); oder (iii) Ihnen den Preis erstatten, den Sie für das/die Produkt(e) gezahlt haben.

Diese eingeschränkte Garantie von KLT ist ausschließlich auf Reparatur und/oder Ersatz zu den oben genannten Bedingungen beschränkt. KLT ist nicht zuverlässig oder verantwortlich für nachfolgende Ereignisse.

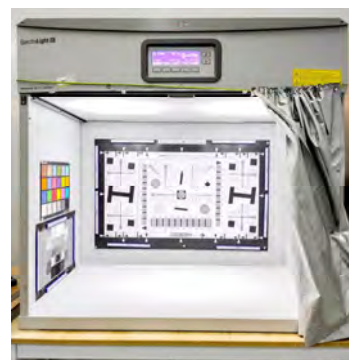


KLT Stärke

Leistungsstarke Fabrik



Professioneller Service



Versprochene Lieferung

