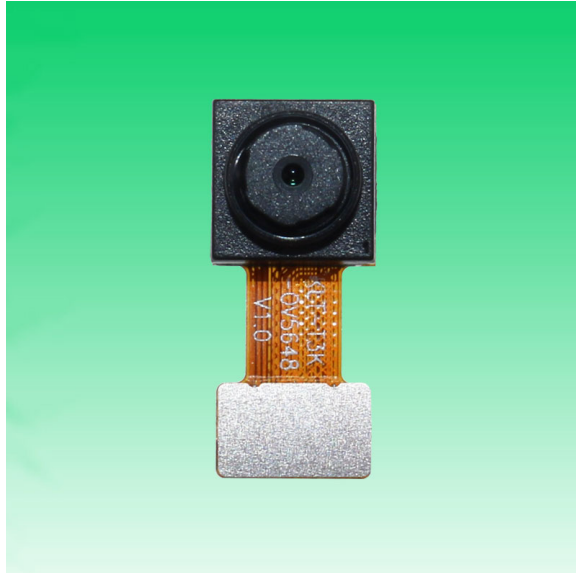
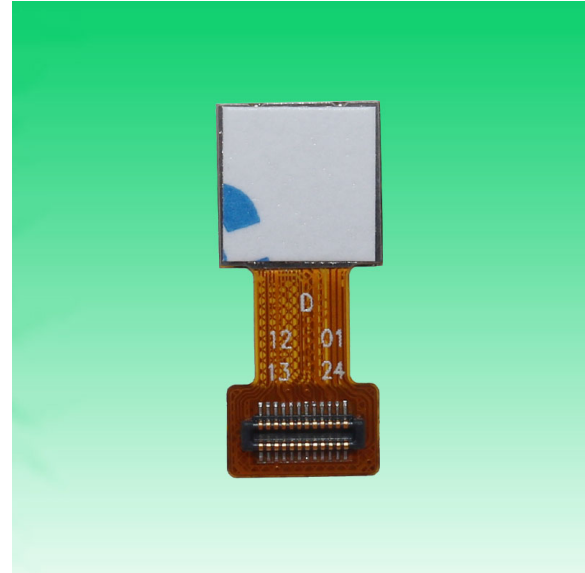


KLT-T3K-OV5648 V1.1

5MP OmniVision OV5648 MIPI-Schnittstelle Fester Fokus Kameramodul



Vorderansicht



Rückansicht

Spezifikationen

Kameramodul Nr.	KLT-T3K-OV5648 V1.1
Auflösung	5MP
Bildsensor	OV5648
Sensorart	1/4"
Pixel Größe	Fester Fokus
EFL	3.20 mm
F.NO	2.80
Pixel	2592 x 1944
Betrachtungswinkel	70.0°(DFOV) 58.6°(HFOV) 45.3°(VFOV)
Linsenabmessungen	8.50 x 8.50 x 5.15 mm
Modulgröße	19.57 x 8.50 mm
Modultyp	Fester Fokus
Schnittstelle	MIPI
Autofokus-VCM-Treiber-IC	Keiner
Linsenmodell	KLT-LENS-M5182
Linsentyp	650 nm IR-Schnitt
Betriebstemperatur	-30°C to +70°C
Gegenstecker	BBR43-24KB533

KLT-T3K-OV5648 V1.1**5MP OmniVision OV5648 MIPI-Schnittstelle Fester Fokus Kameramodul**

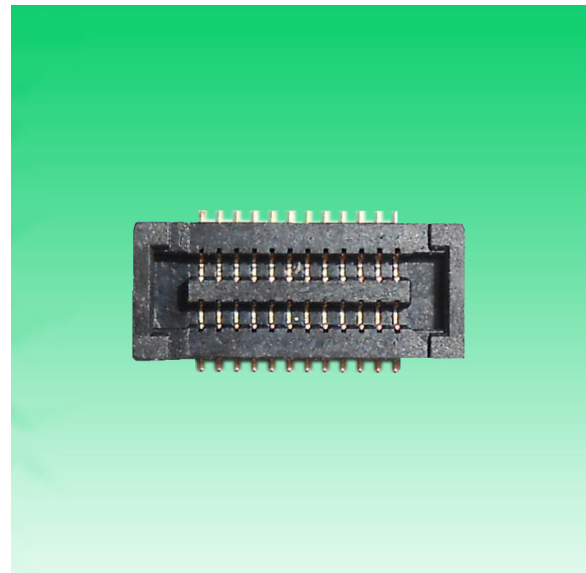
Ansicht von oben



Seitenansicht



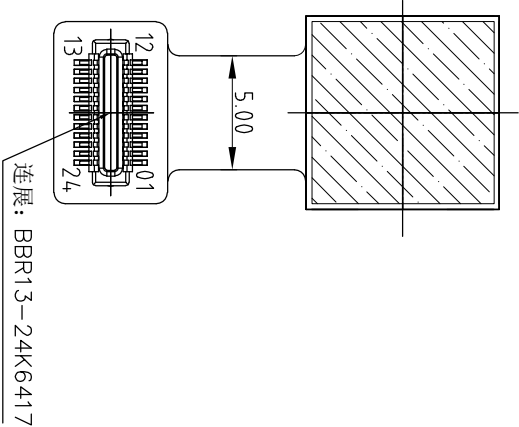
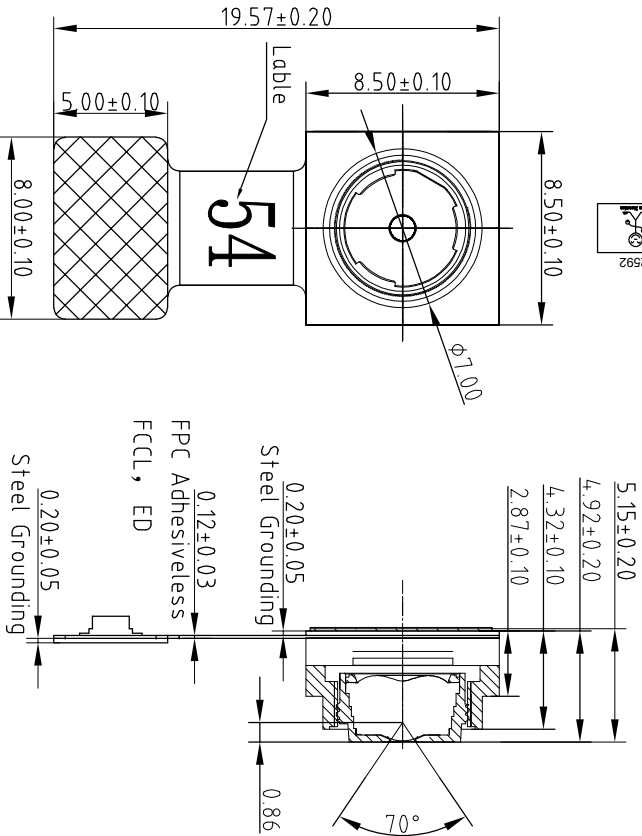
Untersicht



Gegenstecker

ROHS

PIN NO	NAME
1	MCLK
2	PWDN
3	GND
4	DATAN0
5	DATAP0
6	CLKN
7	CLKP
8	GND
9	IOVDD(1.8V)
10	AVDD(2.8V)
11	GND
12	RESET
13	SCL
14	SDA
15	GND
16	DATAN1
17	DATAP1
18	AGND
19	NC
20	NC
21	NC
22	DVDD(1.5V)
23	NC
24	NC



TOP VIEW

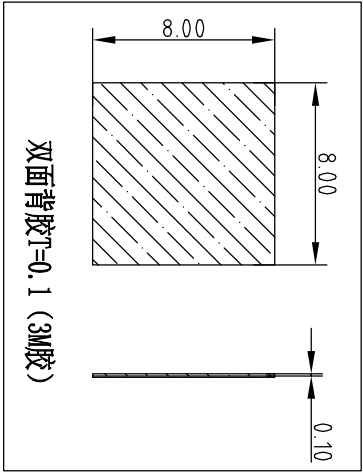
SIDE VIEW

BOTTOM VIEW

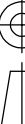
1/O	All	First Release	Kevin	2017-10-25
REV.	Zone	Description	Approved	Date

Kai Lap Technologies Group Ltd

焦距(F.FL)	3.2
光圈(F. NO)	2.8
视场角(View Angle)	70°
畸变(Distortion)	< 1%
镜头类型(Lens Size)	1/4 inch
像素(Array Size)	2592*1944
感光芯片(Chip Type)	OV5648



产品变更	详细变更事项
(1)	
(2)	
(3)	

Designed By:	Kevin	10-23-2019	Client Name:			
Checked By:	Feng Liu	10-23-2019	Model Name: KLT-T3K-OV5648 V1.1			
Approved By:	Aouly_Yan	10-23-2019		Projection Type:	Unit:	Material:
				Scale:	Sheet:	Version:
			Third Angle	1:1	1 of 1	1/0

Lens Model: KLT-LENS-M5182

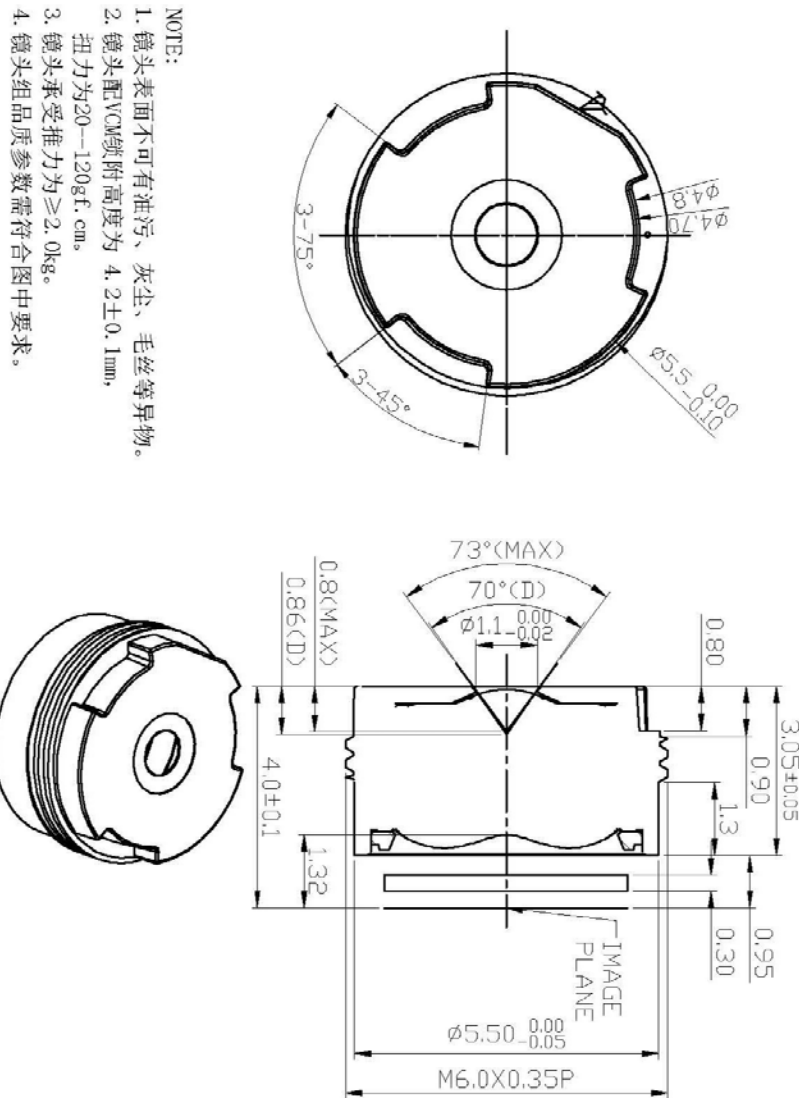
SPECIFICATION			
1. SENSOR SIZE	1/4" (5M COB)		
2. MAX IMAGE CIRCLE	ø4.85mm		
3. TOTAL TRACK	4.0±0.1mm		
4. EFL	3.2mm		
5. OPTICAL EFL	1.32mm		
6. MECHANICAL EFL	0.96mm		
7. F.NO	2.8±0.05		
8. VIEW OF FIELD	VERTICAL		
	HORIZONTAL		
	DIAGONAL		
9. OPTICAL DISTORTION	<1.0%		
10. TV DISTORTION	<1.0%		
11. RELATIVE ILLUMINATION	>42.2%		
12. CONSTRUCTION	4P		
13. CHIEF RAY ANGLE	<25°		
14. CUT FREQUENCY AT 50%	✓		
15. THREAD	M6.0X0.35P		
16. IMAGE QUALITY	AXIS		350.6/μm
	CY		200.6/μm
17. APPEARANCE QUALITY (Scratch/Dig)	CENTER		20/10
	EDGE		40/20

4	ANGLE		FINISH	
3	RANGE		DRAWER	
2	ANGLE		DRAWING	
1	X.XXX ±0.010		DRAWN BY	
	X.XX ±0.05		CHECKED BY	
	X.X ±0.1		APPROVED BY	
	SCALE 10 : 1		DATE	
			A4 NAME	
			DRAWN BY	
			CHECKED BY	
			APPROVED BY	
			DATE	
			A-01	

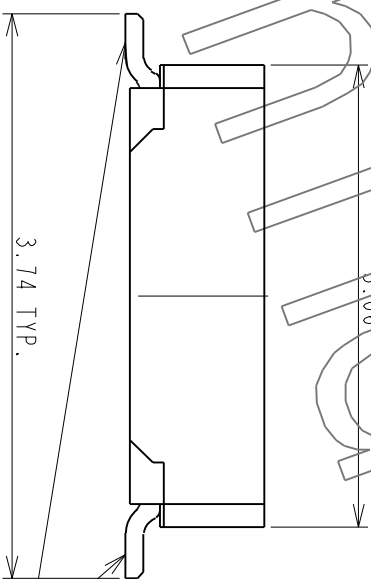
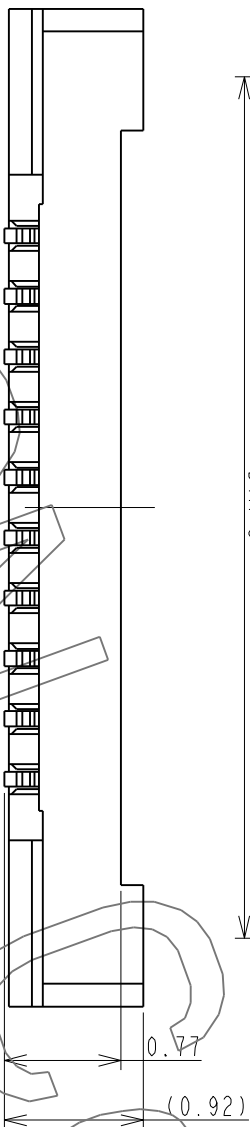
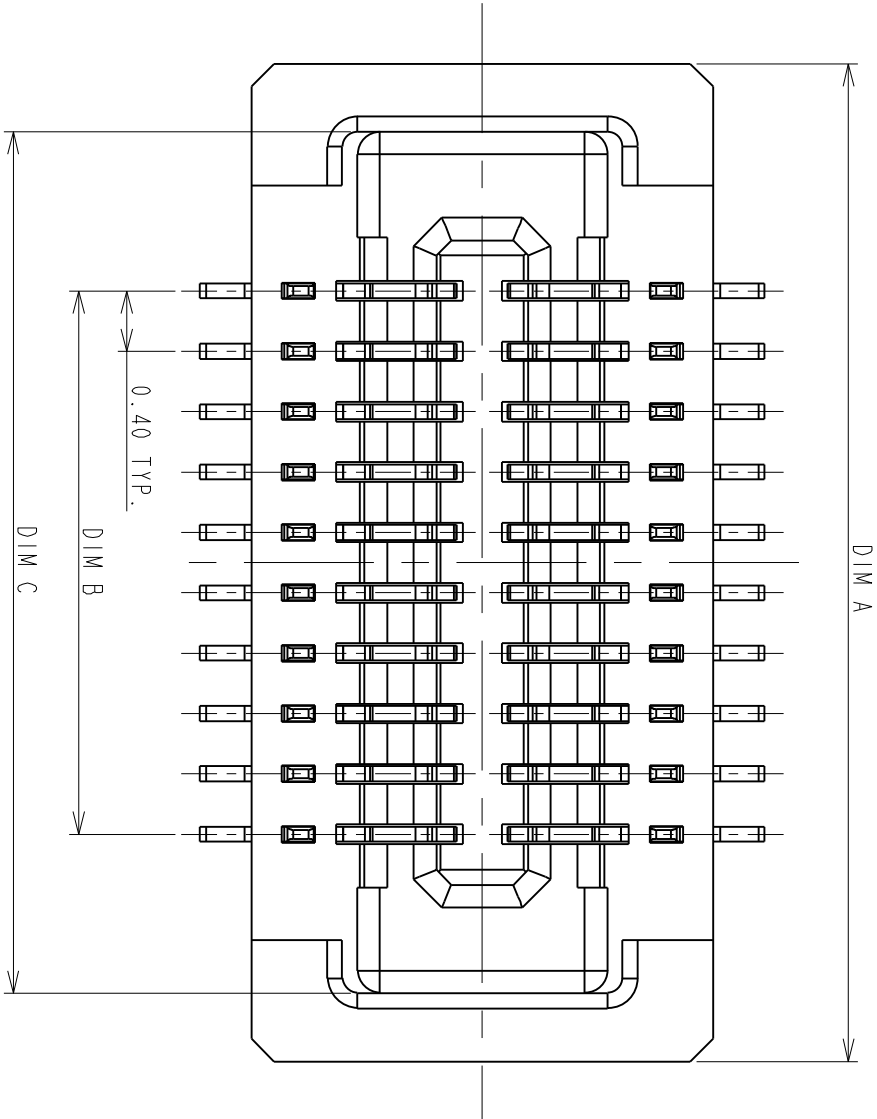
NOTE:

- 镜头表面不可有油污、灰尘、毛丝等异物。
- 镜头配VCM轴附高度为 4.2±0.1mm, 扭力为20--120gf.cm。
- 镜头承受推力为≥2.0kg。
- 镜头组品质参数需符合图中要求。

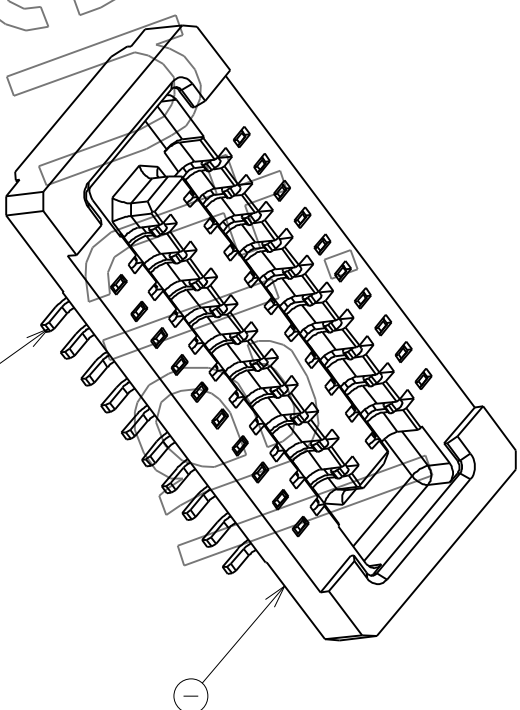
Technical drawing of a camera lens. The top view shows a circular lens with a central hole. Dimensions include: outer diameter 5.5 (0.00/-0.10), inner diameter 4.8 (0.00/-0.10), and a central hole diameter of 1.1 (0.00/-0.02). The side view shows the lens profile with a total height of 3.05±0.05, a mounting flange height of 0.90, a central hole depth of 1.3, and a base diameter of 0.95. The lens is mounted on a base with a diameter of 6.0 (0.00/-0.05) and a thread of M6.0X0.35P. The lens has a focal length of 3.2mm and a field of view of 73°(MAX) and 70°(D).



REV.	EC#	DESCRIPTION	DATE	DRAWN	CHECKED	APPROVED
A	TJECR10018-02	NEW RELEASE PER NPI10009	11/05/10'	RAIN	DICK, SON	HARDWARE
B	TJECR13014	Δ X1, AX1	05/13/13'	RAIN	SteveM DESIGN	Jeff DESIGN



ALL OF PLACES



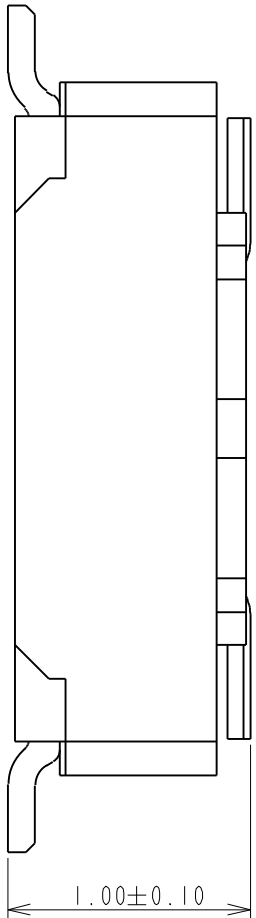
ITEM	NAME	Q'TY	PART #	MATERIAL / FINISH
2	CONTACT	XX	T-BBR43-100X30	COPPER ALLOY/PLATING GOLD
1	HOUSING	1	I-BBR43-1XX33	HIGH TEMP RESIN/UL 94 V-0
TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED				
GENERAL		XX	04/15/10'	RAIN
DESIGN		XXX	04/15/10'	RAIN
ANGLES		X° ±3.0°	04/15/10'	RAIN
SCALE		20:1	04/24/10'	RAIN
SHEET 1 OF 2		DATE	04/24/10'	RAIN
UNIT		MM	04/24/10'	RAIN
CUSTOMER DRAWING		SERIES	BBR	RAIN
		DWG NO.	C-BBR43-04-01	RAIN



P0.4*H1.0mm BOARD TO BOARD
CONN. RECEPTACLE
WITHOUT HOLD DOWN

This document and information contained herein are the property of Advanced Connectek Inc., copies are issued in strict confidence and shall not be reproduced or copied, or used as the basis of manufacture or sale of apparatus without permission

All materials meet the ACON's spec. environment-related substances management technical standard



PRODUCT NUMBERING CODE:

BBR43	-	XX	K	X	5	X	X
1	2	3	4	5	6	7	

1. PRODUCTION CODE:

BBR43: BOARD TO BOARD 0.4 PITCH RECEPTACLE

2. POSITIONS:

XX: POSITIONS(SEE TABLE A

3. INSULATOR COLOR:

K: BLACK

4. CONTACT PLATING:

- 1: GOLD 1u" MIN
2: GOLD 5u" MIN
3: GOLD 10u" MIN
B: GOLD 4u" MIN FOR SPOT PLATING
ALL OVER: Ni 50~100u"

5. TYPE OF HEIGHT:

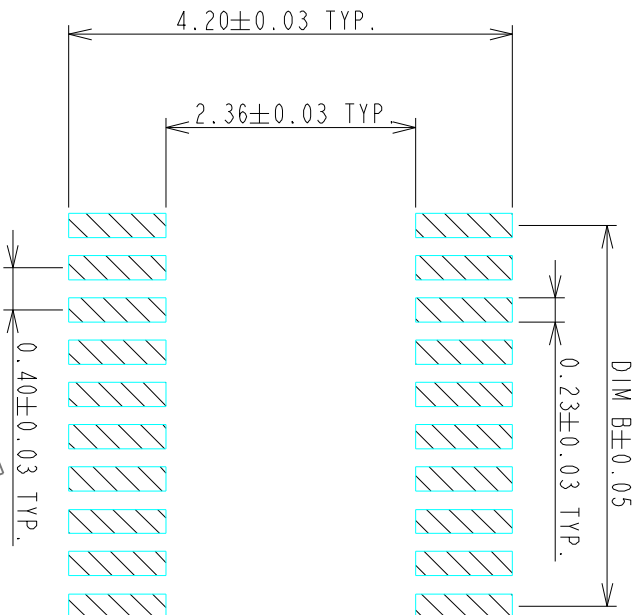
5: H=0.77mm

6. TYPE OF HOLD DOWN:

3: WITHOUT HOLD DOWN

7. OTHER

- 2: WITH POST, FINISHED PRODUCTS
3: WITHOUT POST, FINISHED PRODUCTS



RECOMMENDED P.C. BOARD PATTERN DIMENSION (WITHOUT HOLD DOWN)

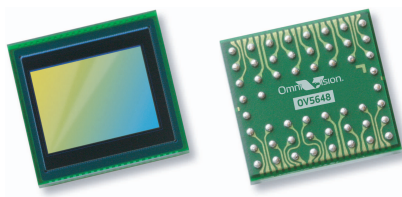
NOTES:			
1.0: RATING:			
1.1: VOLTAGE: 60V AC/DC			
1.2: CURRENT: 0.5 AMPS			
1.3: OPERATION TEMPERATURE: -40°C TO +85°C			
2.0: ELECTRICAL CHARACTERISTIC:			
2.1: CONTACT RESISTANCE: 50 mΩ MAX INITIAL			
2.2: INSULATION RESISTANCE: 1000 MΩ MIN INITIAL			
2.3: DIELECTRIC WITHSTANDING VOLTAGE: 250V AC FOR ONE MINUTE			
3.0 TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED			
GENERAL: DIMENSION >10.00	±0.13		
DIMENSION 5.00~10.00	±0.10		
DIMENSION <5.00	±0.05		

POSITIONS	DIM A	DIM B	DIM C
10	4.61	1.60	3.71
14	5.41	2.40	4.51
16	5.81	2.80	4.91
18	6.21	3.20	5.31
20	6.61	3.60	5.71
22	7.01	4.00	6.11
24	7.41	4.40	6.51
26	7.81	4.80	6.91
30	8.61	5.60	7.71
32	9.01	6.00	8.11
34	9.41	6.40	8.51
40	10.61	7.60	9.71
44	11.41	8.4	10.51
48	12.21	9.20	11.31
50	12.61	9.60	11.71
54	13.41	10.40	12.51
60	14.61	11.60	13.71
70	16.61	13.60	15.71
80	18.61	15.60	17.71

4.0 ALL COPLANARITY IS 0.08mm MAX. BEFORE REFLOW

ALL COPLANARITY IS 0.10mm MAX. AFTER REFLOW

TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED		DRAWN		DATE	
GENERAL X ₁	±0.38	RAIN		04/15/10	
XX	±0.13	DESIGN		DATE	
RAIN	±0.05	DATE		04/15/10	
ANGLES X ₁	±3.0°	CHECKED			
XX	±2.0°				
RAIN	±1.0°				
SCALE 20:1		HARDWARE		04/24/10	
SHEET 2 OF 2		APPROVED		DATE	
UNIT mm		DICK. LEE		04/24/10	
UNIT mm		CUSTOMER DRAWING			
		SERIES		TITLE	
		BBR		P0.4*11.0mm BOARD TO BOARD CONN. RECEPTACLE WITHOUT HOLD DOWN	
		DWG NO. C-BBR43-04-01		ADVANCED—CONNECTEK INC.	
				SIZE A3	
				REV. B	



OV5648 5-megapixel product brief



available in
a lead-free
package

Cost-Efficient 5-Megapixel Camera Solution for Mainstream Mobile Devices

The OV5648 is a cost-efficient, high performance 5-megapixel CameraChip™ sensor for smartphones and tablets. Utilizing OmniVision's latest 1.4-micron OmniBSI+™ pixel architecture, the OV5648 combines a reduced die size with improved quality photography and high-definition (HD) video, making it ideally suited for mainstream mobile applications.

OmniVision's powerful new OmniBSI+ pixel architecture offers significant performance improvements over our original OmniBSI™ architecture, including a 60 percent increase in full-well capacity and a significant improvement in low-light sensitivity. With OmniBSI+, the 1/4-inch OV5648 is capable of capturing high quality still images as well as 720p HD video at 60 frames per second (fps) and 1080p HD video at 30 fps.

The sensor supports a two-lane MIPI interface, and provides full-frame, windowed or binned 10-bit images in RAW RGB format with complete user control over

formatting and output transfer. It offers defective pixel canceling and all required automatic image control functions, including automatic exposure control, automatic gain control, automatic white balance, and automatic black level calibration.

A secondary image sensor may be connected to the OV5648 enabling a Video-in-Video (ViV) feature in which the secondary image is overlaid to the OV5648 output video. The combined video is streamed out over the MIPI interface. A bypass mode allows a secondary sensor to utilize the OV5648 MIPI interfaced baseband.

The OV5648 can fit into a 6 x 6 mm fixed focus camera module with a z-height of less than 4.5 mm.

Find out more at www.ovt.com.



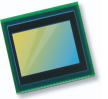
Applications

- Cellular and Picture Phones
- Toys
- PC Multimedia
- Digital Still Cameras

Product Features

- 1.4 μm x 1.4 μm pixel with OmniBSI+™ technology for high performance (high sensitivity, low crosstalk, low noise)
- optical size of 1/4"
- automatic image control functions:
 - automatic exposure control (AEC)
 - automatic gain control (AGC)
 - automatic white balance (AWB)
 - automatic black level calibration (ABLC)
- programmable controls for frame rate, AEC/AGC 16-zone size/position/weight control, mirror and flip, cropping, windowing, and panning
- defective pixel canceling
- support for output formats: 8-/10-bit raw RGB data
- support for video or snapshot operations
- support for LED and flash strobe mode
- support for internal and external frame synchronization for frame exposure mode
- support for horizontal and vertical sub-sampling
- standard serial SCCB interface
- MIPI interface (two lanes)
- Video-in-Video (ViV) and bypass support for secondary sensor
- 32 bytes of embedded one-time programmable (OTP) memory
- on-chip phase lock loop (PLL)
- embedded 1.5V regulator for core power
- programmable I/O drive capability, I/O tri-state configurability
- support for black sun cancellation

OV5648



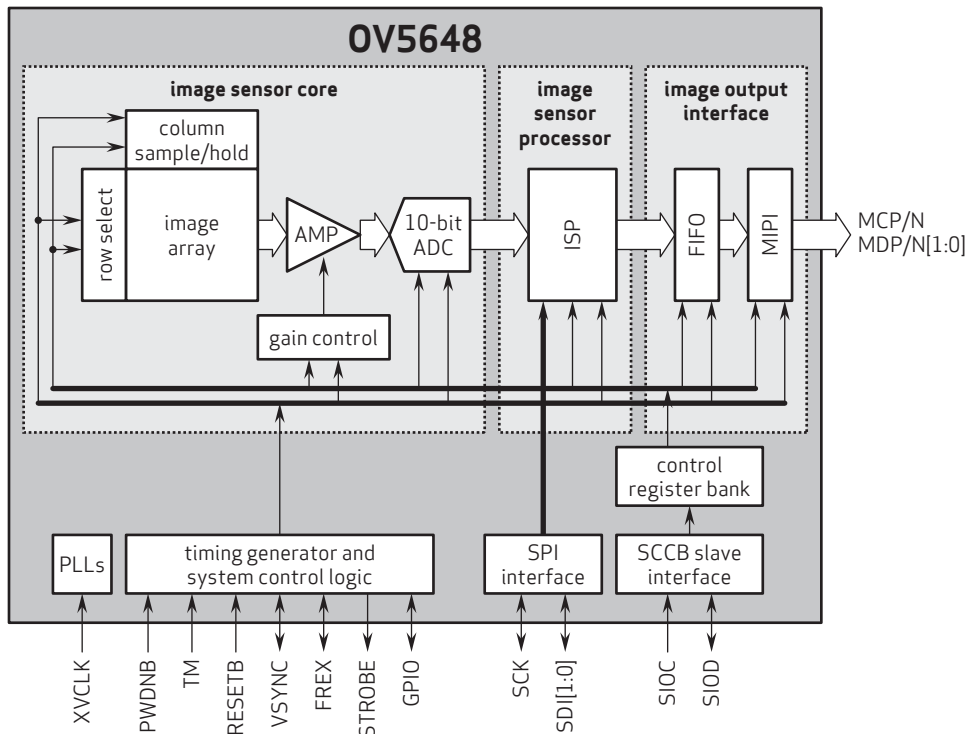
Ordering Information

- OV05648-A53A
(color, lead-free, 53-pin CSP3)
- OV05648-G04A
(color, chip-probing, 200 μ m
backgrinding, reconstructed wafer)

Product Specifications

- **active array size:** 2592 x 1944
- **power supply:**
 - **core:** 1.5V ±5%
(with embedded 1.5V regulator)
 - **analog:** 2.6 - 3.0V (2.8V typical)
 - **I/O:** 1.7 - 3.0V
- **power requirements:**
 - **active:** 219 mW
 - **standby:** 36 μ W
- **temperature range:**
 - **operating:** -30°C to 70°C junction temperature
 - **stable image:** 0°C to 50°C junction temperature
- **output formats:**
8-/10-bit RGB RAW output
- **lens size:** 1/4"
- **lens chief ray angle:** 29.1°
- **input clock frequency:** 6 - 27 MHz
- **max S/N ratio:** 36 dB
- **dynamic range:** 72 dB @ 8x gain
- **maximum image transfer rate:**
 - **QSGXA (2592x1944):** 15 fps
 - **1080p:** 30 fps
 - **960p:** 45 fps
 - **720p:** 60 fps
 - **VGA (640x480):** 90 fps
- **sensitivity:** 690 mV/lux-sec
- **shutter:** rolling shutter
- **pixel size:** 1.4 μ m x 1.4 μ m
- **dark current:** 0.7 mV/s
@ 50°C junction temperature
- **image area:** 3673.6 μ m x 2738.4 μ m
- **package/die dimensions:**
 - **CSP3:** 5010 μ m x 4810 μ m
 - **COB:** 5000 μ m x 4800 μ m

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 VarioPixel are registered trademarks of OmniVision Technologies, Inc. CameraChip and OmniBSI+ are trademarks of OmniVision Technologies, Inc. All other trademarks are the property of their respective owners.

Version 1.3, March, 2014

OmniVision®

Referenztabelle 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

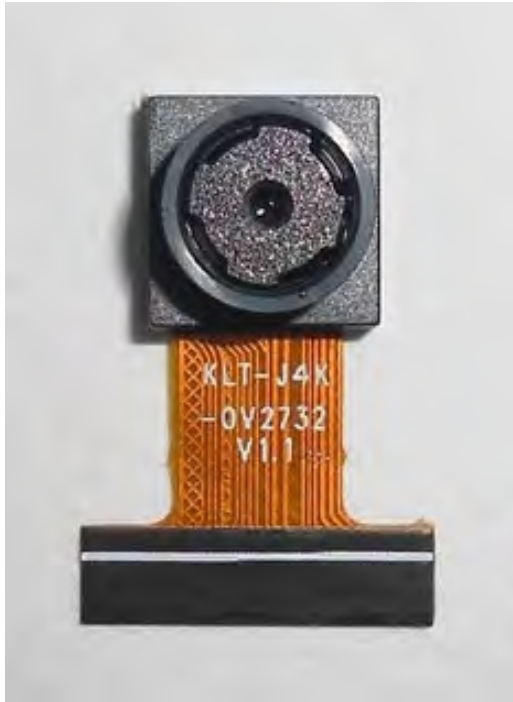
Reliability Inspection Item			Testmethode	Akzeptanzkriterium
Kategorie		Artikel		
Umwelt	Lager Temperatur	Hoch 60°C 96 Std	Temperaturkammer	Keine anormale Situation
		Niedrig -20°C 96 Std	Temperaturkammer	Keine anormale Situation
	Betriebs Temperatur	Hoch 60°C 24 Std	Temperaturkammer	Keine anormale Situation
		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
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
	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

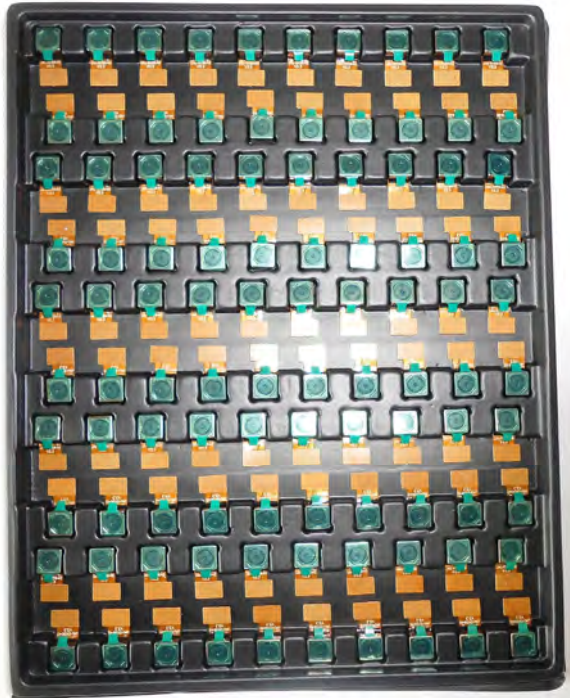


Legen Sie die Kameras auf das Tablett



Paketlösung für Kameramodule

Volles Tablett mit Kameras



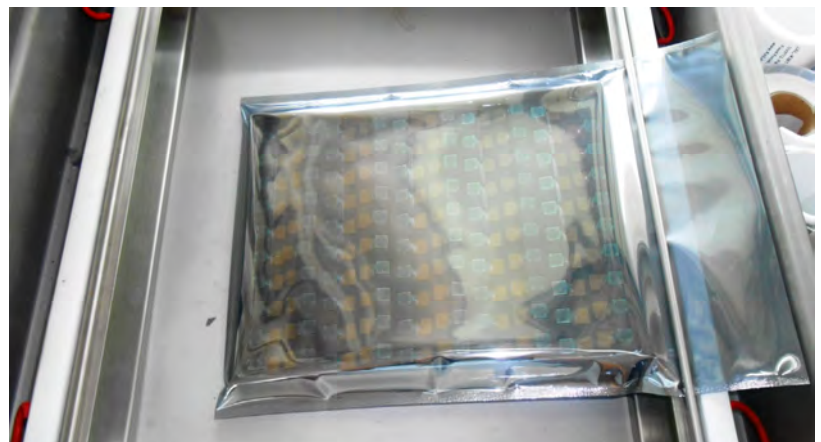
Abdeckschale mit Deckel



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
Tablets 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

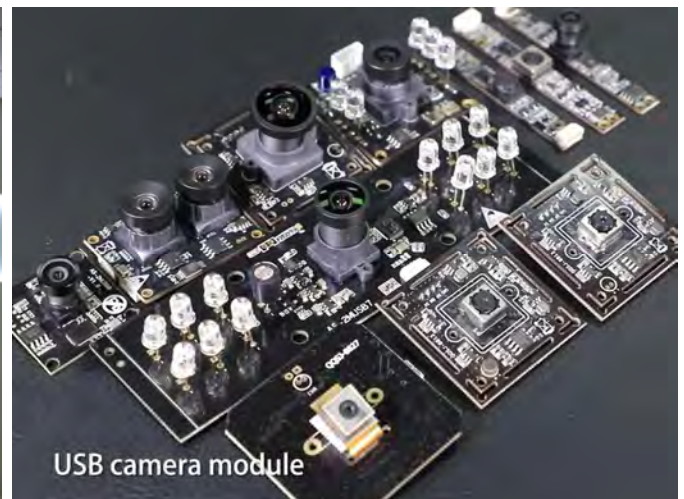


Unternehmen Kai Lap Technologies (KLT)

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 („Garanziezeitraum“), frei von Material- und Verarbeitungsfehlern sind.

Für alle Produkte, die während des Garanziezeitraums 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

