

**KLT-C7MA-GC05A2 V1.0**

**Modulo fotocamera con messa a fuoco automatica con interfaccia MIPI  
GalaxyCore GC05A2 da 5 MP**



Vista frontale



Vista posteriore

**Specifiche**

|                                          |                             |
|------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Modulo telecamera n.</b>              | <b>KLT-C7MA-GC05A2 V1.0</b> |
| <b>Risoluzione</b>                       | 5MP                         |
| <b>Sensore d'immagine</b>                | GC05A2                      |
| <b>Tipo di sensore</b>                   | 1/5"                        |
| <b>Dimensione pixel</b>                  | 1.25 um x 1.25 um           |
| <b>EFL</b>                               | 2.27 mm                     |
| <b>F.NO</b>                              | 2.20                        |
| <b>Pixel</b>                             | 2592 x 1944                 |
| <b>Vista ad angolo</b>                   | 76.0°(DFOV)                 |
| <b>Dimensioni dell'obiettivo</b>         | 8.50 x 8.50 x 4.47 mm       |
| <b>Dimensioni del modulo</b>             | 24.02 x 8.50 mm             |
| <b>Tipo di modulo</b>                    | Messa a fuoco automatica    |
| <b>Interfaccia</b>                       | MIPI                        |
| <b>Circuito integrato Autista AF VCM</b> | DW9714P                     |
| <b>Tipo di lente</b>                     | Taglio IR a 650 nm          |
| <b>temperatura di esercizio</b>          | -20°C to +70°C              |
| <b>Connettore di accoppiamento</b>       | GB042-28S-H10               |

**KLT-C7MA-GC05A2 V1.0**

**Modulo fotocamera con messa a fuoco automatica con interfaccia MIPI  
GalaxyCore GC05A2 da 5 MP**



Vista dall'alto



Vista laterale



Vista dal basso



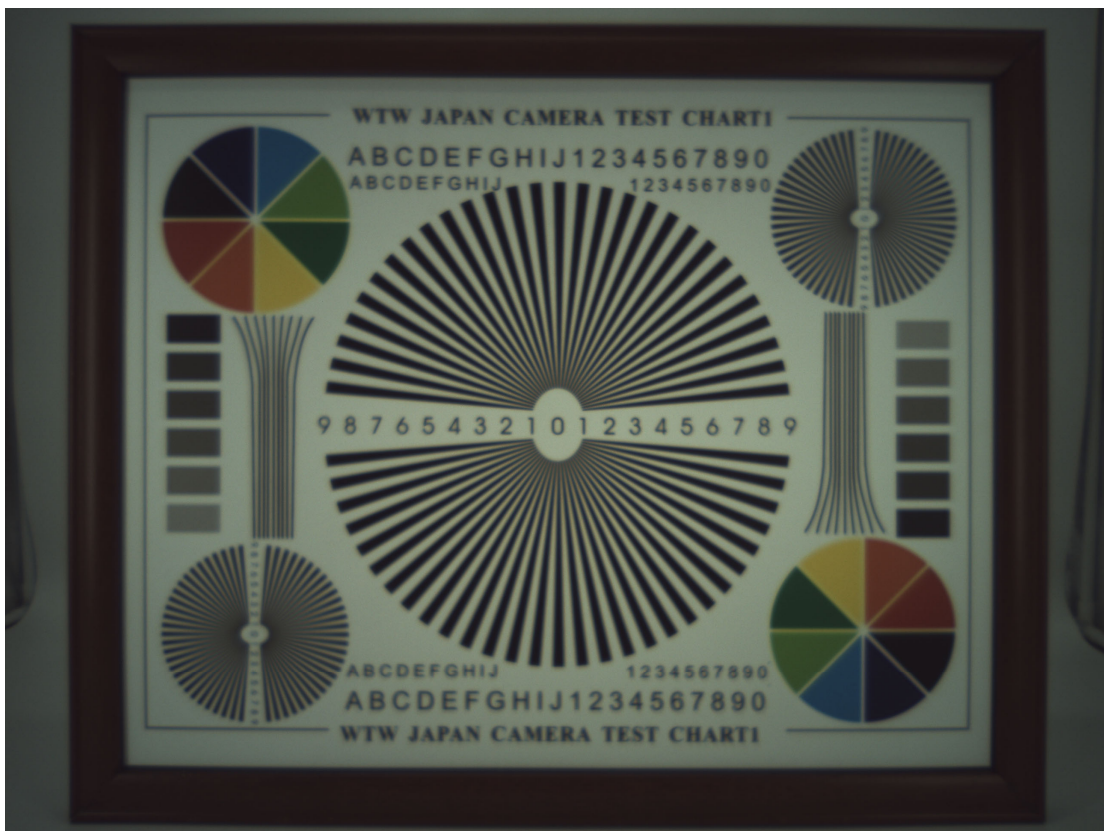
Connettore di accoppiamento



# CMOS CAMERA MODULES



*your BEST camera module partner*



[www.KaiLapTech.com](http://www.KaiLapTech.com) [sales@KaiLapTech.com](mailto:sales@KaiLapTech.com) Tel: (852) 6908 1256 Fax: (852) 3017 6778

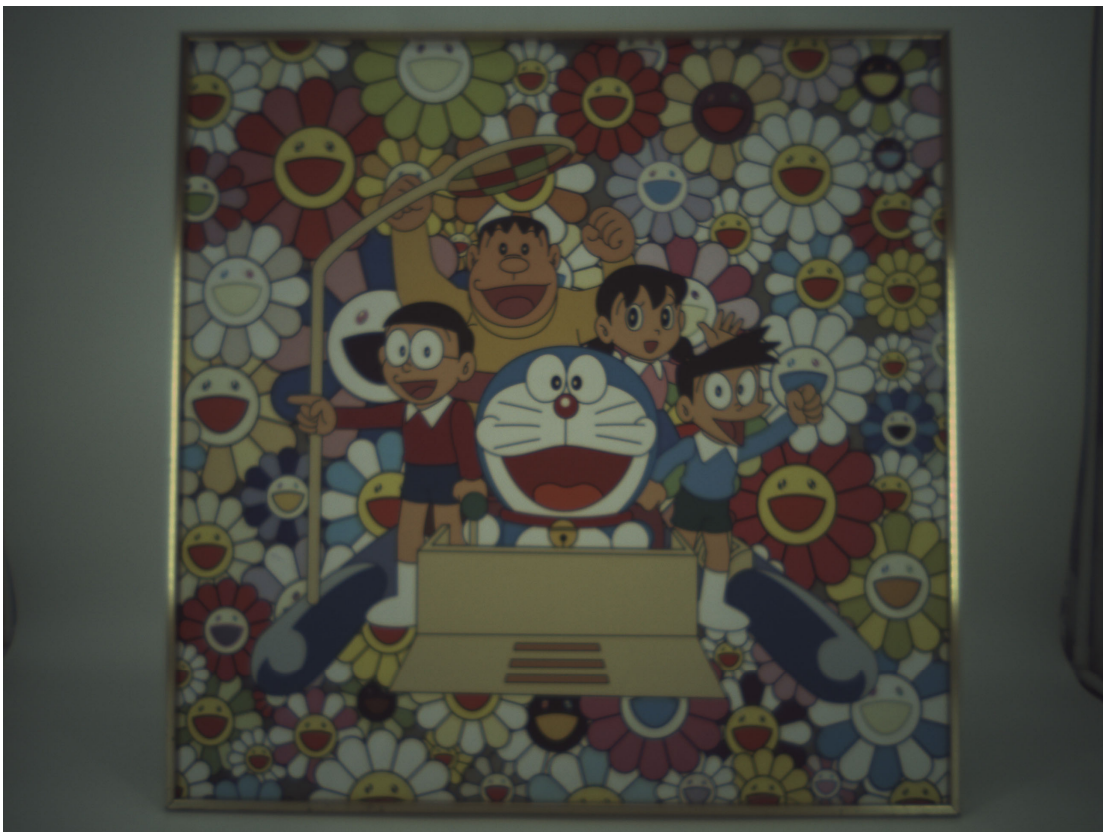
All rights reserved @ Kai Lap Technologies Group Ltd. Specifications subject to change without notice.



# CMOS CAMERA MODULES

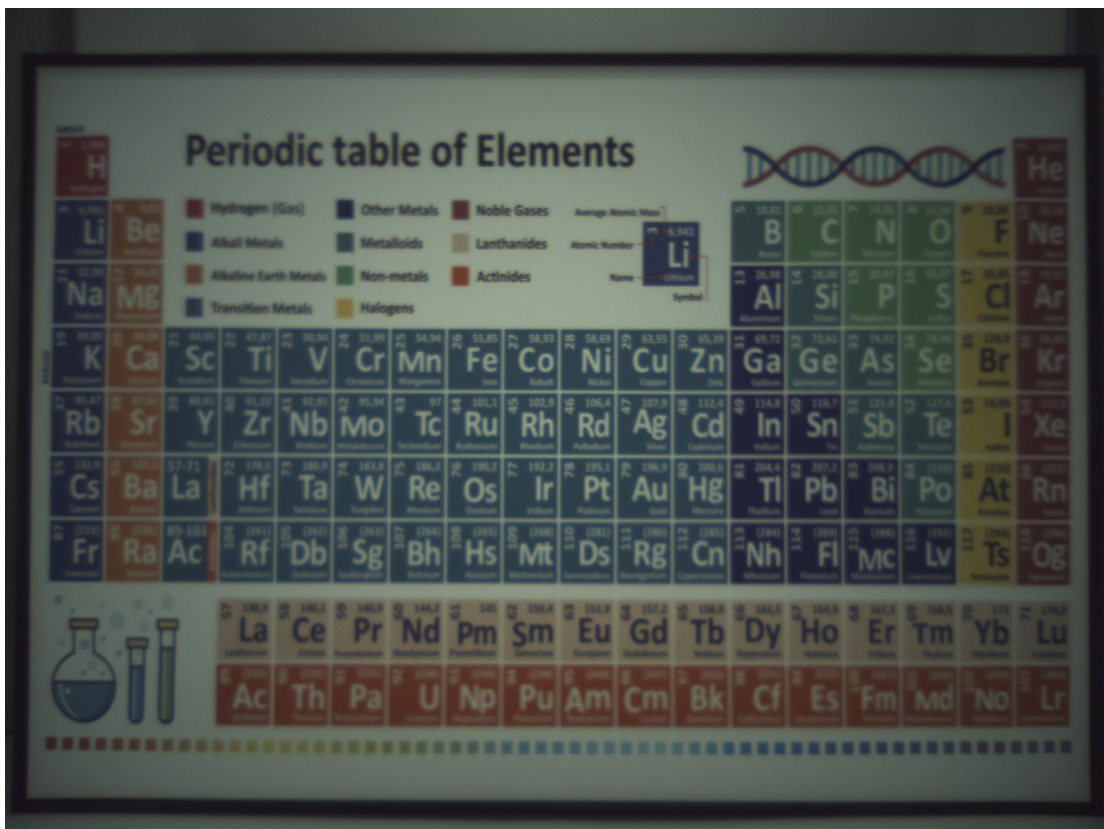


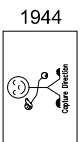
*your BEST camera module partner*



[www.KaiLapTech.com](http://www.KaiLapTech.com) [sales@KaiLapTech.com](mailto:sales@KaiLapTech.com) Tel: (852) 6908 1256 Fax: (852) 3017 6778

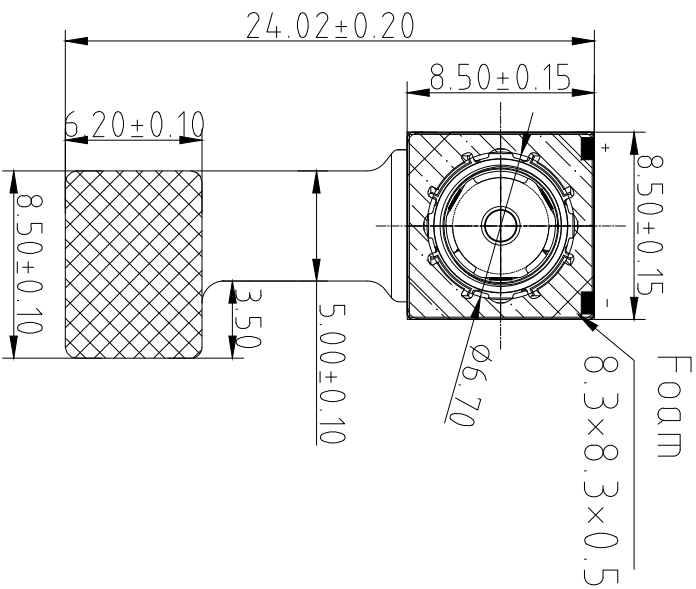
All rights reserved @ Kai Lap Technologies Group Ltd. Specifications subject to change without notice.



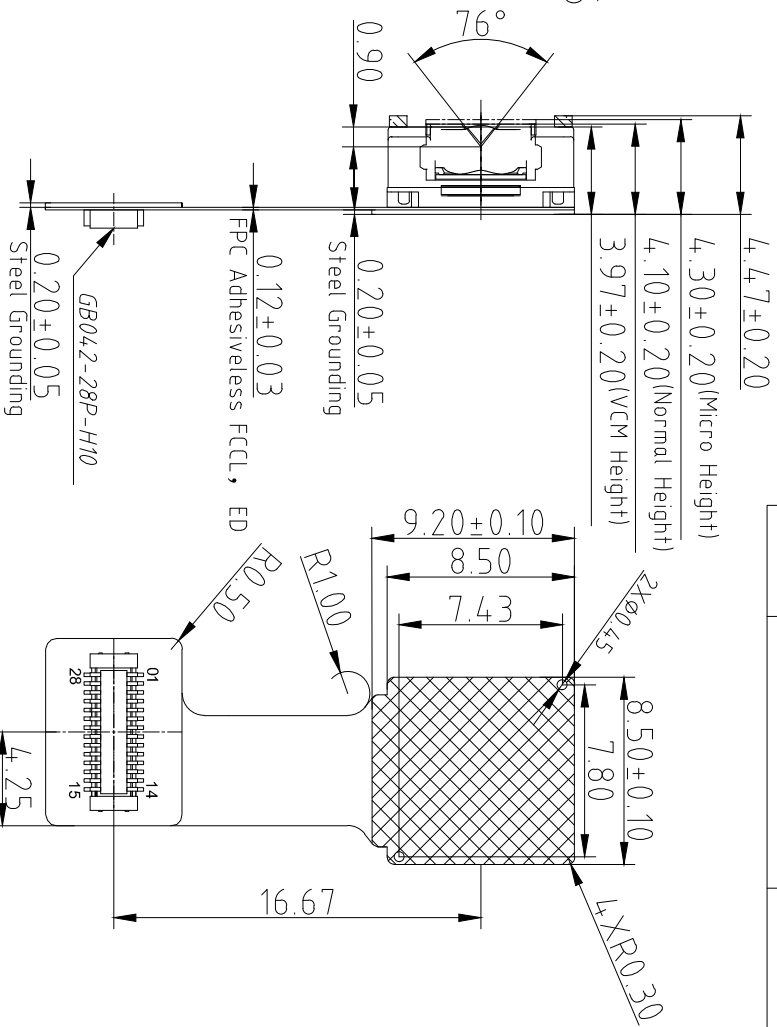


| Version | Information   | Date      |
|---------|---------------|-----------|
| V1.0    | First Version | 11-2-2022 |

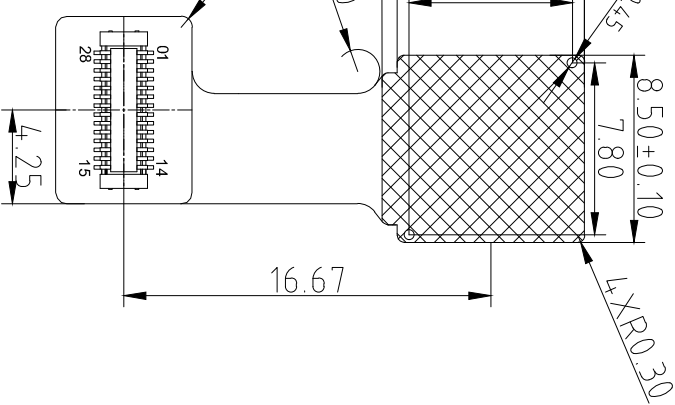
| RoHS |            |
|------|------------|
| PIN  | SIGNAL     |
| 1    | AFVDD 2.8V |
| 2    | AGND       |
| 3    | AVDD 2.8V  |
| 4    | DGND       |
| 5    | SIOC       |
| 6    | SIOD       |
| 7    | XSHUTDOWN  |
| 8    | NC         |
| 9    | DGND       |
| 10   | DGND       |
| 11   | FSYNC      |
| 12   | DGND       |
| 13   | DGND       |
| 14   | MDP0       |
| 15   | MDN0       |
| 16   | DGND       |
| 17   | MCP        |
| 18   | MCN        |
| 19   | DGND       |
| 20   | MDP1       |
| 21   | MDN1       |
| 22   | DGND       |
| 23   | XCLK       |
| 24   | DGND       |
| 25   | NC         |
| 26   | D0VDD 1.8V |
| 27   | DVDD 1.2V  |
| 28   | DGND       |



TOP VIEW



SIDE VIEW



BOTTOM VIEW

NOTE:

- 1.The device slave address:0x6E;
- 2.Driver IC:DW9714P

Parameters:

1、Sensor specification:

Image Sensor: GC05A2  
Pixel: 1.12um×1.12um  
Lens Type: 1/5  
Important Voltage Description: DVDD1.2V

2、Lens specification:

F0V: 76°  
F/NO.: 2.2  
TV distortion: <1.5%  
Focal length: 2.27mm  
Composition: 3P++IR FILTER  
IR Cut Coating: 650nm±10nm@50%

Kai Lap Technologies Group Ltd

|             |           |                  |                      |
|-------------|-----------|------------------|----------------------|
| Designed By | Kevin     | Model Name:      | KLT-C7MA-GC05A2 V1.0 |
| Checked By  | Aouly_Yan | Projection Type: | Third Angle          |
|             |           | Unit:            | mm                   |
|             |           | Scale:           | 1:1                  |
|             |           | Material:        | -----                |
|             |           | Sheet:           | 1 of 1               |
|             |           | Version:         | 1/0                  |



GC05A2 CSP

1/5" 5Mega CMOS Image Sensor

DataSheet

V0.0

2022-05-18

# 1. Sensor Overview

## 1.1 General Description

GC05A2 is a high quality 5Mega Bayer pattern CMOS Image Sensor (CIS) for cellular phone camera application and other products with embedded camera like tablet PC, smart watch, etc. GC05A2 is designed for full-size capturing at 30 frames per second (fps).

The total active pixel array size is 2592x 1944 to meet with the 1/5-inch optical format.

GC05A2 has on-chip 10-bit ADC arrays and corresponding image signal process functions like static DD, black level calibration, etc.

GC05A2 is suitable for fast yet low power consumption application with power supply of AVDD(2.8V)/IOVDD(1.8V or 1.2V)/DVDD(1.2V), which is useful in extending the battery life of cell phones, tablet PCs and a variety of other mobile products.

The CIS provides RAW10 data format through MIPI interface and can be controlled through camera control interface (CCI).

## 1.3 Features

- Optical format : 1/5 inch
- Pixel size : 1.12 $\mu$ m x 1.12 $\mu$ m BSI
- Active image size : 2592 x 1944
- Color filter : Bayer Pattern
- Output formats : Raw 10bit
- Shutter type : Electronic rolling shutter
- Frame rate : 30fps @ Full size  
: 30fps @1080P (crop)  
: 60fps @ HD (binning)
- MIPI data rate (max) : 1Gbps/lane
- Lane number : 2-lane
- ADC Accuracy : 10 bits
- Power supply requirement : 2.70~3.00V for AVDD (Typical 2.80V)  
: 1.15~1.30V for DVDD (Typical 1.20V)  
: 1.15~1.25V / 1.70~1.90V for IOVDD  
(Typical 1.20V / 1.80V)
- Image Flip : Horizontal/Vertical mirror
- Operation temperature : -20 $^{\circ}$ C ~ 70 $^{\circ}$ C
- Analog Gain : Max. 16x
- OTP support : 64K bits(56K bits for customer )
- Package : COB/CSP/COM
- Max. optical lens CRA : 31.9 $^{\circ}$ C
- PLL support
- Windowing support
- Dual sync application support (master/slave)

## FEATURES

120mA output driver with 10-bit resolution DAC  
Smart Actuator Control (SAC™) modes  
Supply voltage ( $V_{DD}$ ): 2.3V to 4.3V  
I/O voltage ( $V_{IN}$ ): 1.8V to  $V_{DD}$   
Fast mode and Fast mode plus I<sup>2</sup>C interface compatible  
Power On Reset (POR)  
Power Down (PD) mode current consumption less than 1uA  
Package: 6-pin WLCSP (0.77mm x 1.14mm x 0.30mm)

## APPLICATIONS

Mobile camera  
Digital still camera  
Camcorder  
Web camera  
Action camera

## GENERAL DESCRIPTION

The DW9714P designed for linear control of Voice Coil Motors (VCM). This device is compatible with DW9714. The DW9714P has a single 10-bit DAC with 120mA output current sink capability. This device features SAC™ mode which can minimize the mechanical vibration and achieve very fast mechanical settling time. The SAC™ is protected by patent and registered trademark of DONGWOON ANATECH.

The DW9714P operates from a single 2.3V to 4.3V supply. The internal DAC is controlled via an I<sup>2</sup>C serial interface that operates at clock rate up to 1MHz. The I<sup>2</sup>C address for the DW9714P is 0x18. The DW9714P offers PD mode with current consumption less than 1uA.

The DW9714P can be used for auto focus applications in mobile cameras, digital still cameras, camcorders, web cameras and action cameras.

## TYPICAL APPLICATION CIRCUIT

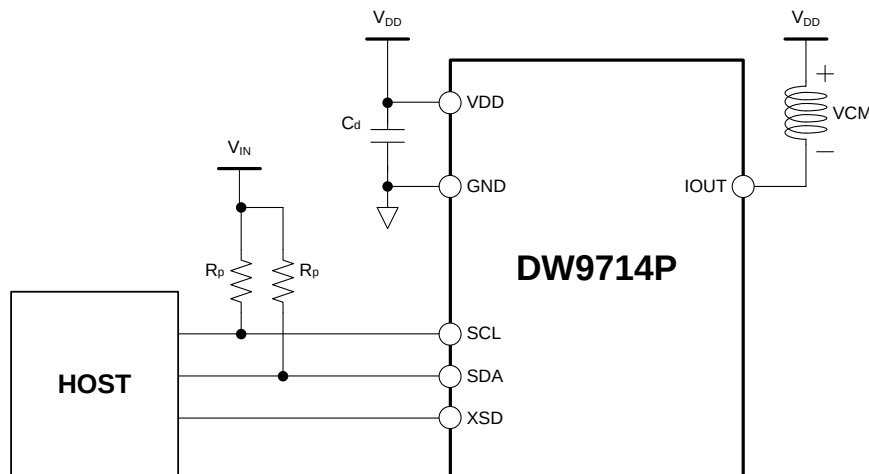


Figure 1. Typical application circuit

GB042 series

0.4mm pitch PCB to PCB Connector



Features

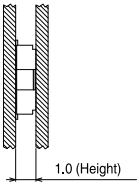
- GB042 series Connector is 0.4 mm pitch, low profile PCB to PCB SMT type connector.
- Improved contact reliability with plug and receptacle contacting at 2 point simultaneously.
- Stable unmating mechanism preventing receptacle contact from being deformed.

Applications

- Mobile phone
- Compact portable devices, etc

Materials & Finishes

| Parts     |        | Materials / Finishes   |            |
|-----------|--------|------------------------|------------|
| Insulator | Plug   | Heat Resistant Plastic | UL94V-0    |
|           | Recep. | Copper Alloy           | Au Plating |
|           |        | Copper Alloy           | Au Plating |



Mating Diagram

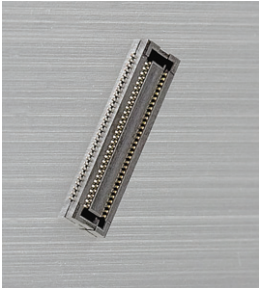
Specifications

|                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| No. of Contacts                 | 10~80                          |
| Stacking Height                 | 1.0mm                          |
| Contact Spacing                 | 0.4mm                          |
| Current Rating                  | AC, DC 0.3A/pin                |
| Voltage Rating                  | AC, DC 50V                     |
| Dielectric Withstanding Voltage | AC 250V r.m.s.(for one minute) |
| Insulation Resistance           | 1000MΩ                         |
| Contact Resistance              | 70mΩ                           |
| Operating Temp.                 | -25℃ ~ +85℃                    |

Ordering Information

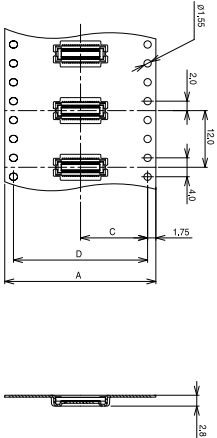
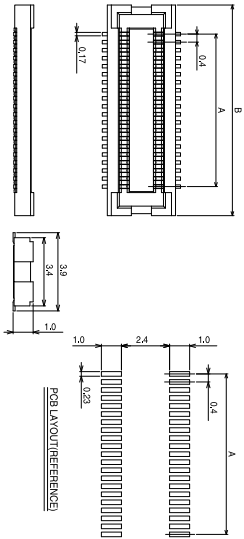
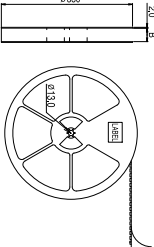
|        |       |   |                 |                                          |   |               |
|--------|-------|---|-----------------|------------------------------------------|---|---------------|
| Series | GB042 | — | 40              | P                                        | — | H10           |
|        |       |   | No. of Contacts | Contact Type<br>P: Plug<br>S: Receptacle |   | Mating Height |

Receptacle



Embossed Tape Assembly

Bobbin



| No. of Pin | Part Number                  | Receptacle |      | Embossed Tape Assembly |      |      |      |
|------------|------------------------------|------------|------|------------------------|------|------|------|
|            |                              | A          | B    | A                      | B    | C    | D    |
| 10         | GB042 - 10S - *- H10 - E3000 | 1.6        | 4.5  |                        |      |      |      |
| 20         | GB042 - 20S - *- H10 - E3000 | 3.6        | 6.5  | 160                    | 180  | 7.5  | -    |
| 24         | GB042 - 24S - *- H10 - E3000 | 4.4        | 7.3  |                        |      |      |      |
| 28         | GB042 - 28S - *- H10 - E3000 | 5.2        | 8.1  |                        |      |      |      |
| 30         | GB042 - 30S - *- H10 - E3000 | 5.6        | 8.5  |                        |      |      |      |
| 34         | GB042 - 34S - *- H10 - E3000 | 6.4        | 9.3  |                        |      |      |      |
| 40         | GB042 - 40S - *- H10 - E3000 | 7.6        | 10.5 |                        |      |      |      |
| 44         | GB042 - 44S - *- H10 - E3000 | 8.4        | 11.3 | 24.0                   | 26.0 | 11.5 | -    |
| 50         | GB042 - 50S - *- H10 - E3000 | 9.6        | 12.5 |                        |      |      |      |
| 54         | GB042 - 54S - *- H10 - E3000 | 10.4       | 13.3 |                        |      |      |      |
| 60         | GB042 - 60S - *- H10 - E3000 | 11.6       | 14.5 |                        |      |      |      |
| 64         | GB042 - 64S - *- H10 - E3000 | 12.4       | 15.3 | 32.0                   | 34.0 | 14.2 | 28.4 |
| 70         | GB042 - 70S - *- H10 - E3000 | 13.6       | 16.5 |                        |      |      |      |

GB042 series | Receptacle & Embossed Tape Assembly

Applicazioni per fotocamere

*your BEST camera module partner*



Pilota automobilistico



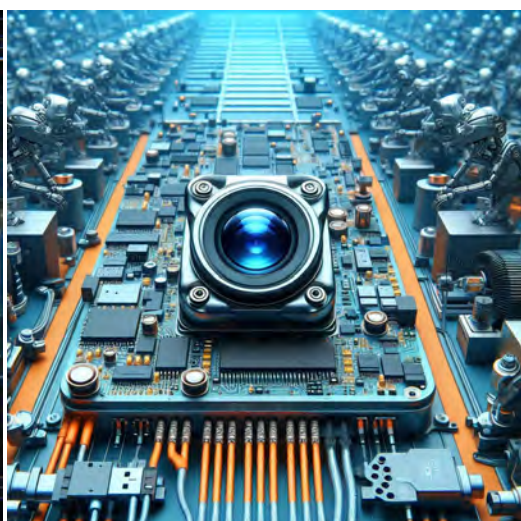
Diretta streaming



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 |                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Segnale pin</b>                                                                       | <b>Descrizione</b>                                       |
| 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 VXS FSYNCS                                                                        | 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             |
| <b>Interfaccia MIPI</b>                                                                  |                                                          |
| 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                       |
| <b>Interfaccia parallela DVP</b>                                                         |                                                          |
| D0 DO0 Y0                                                                                | Porta di uscita dati DVP 0                               |
| D1 DO1 Y1                                                                                | Porta di uscita dati DVP 1                               |
| D2 DO2 Y2                                                                                | Porta di uscita dati DVP 2                               |
| D3 DO3 Y3                                                                                | Porta di uscita dati DVP 3                               |
| D4 DO4 Y4                                                                                | Porta di uscita dati DVP 4                               |
| D5 DO5 Y5                                                                                | Porta di uscita dati DVP 5                               |
| D6 DO6 Y6                                                                                | Porta di uscita dati DVP 6                               |
| D7 DO7 Y7                                                                                | Porta di uscita dati DVP 7                               |
| D8 DO8 Y8                                                                                | Porta di uscita dati DVP 8                               |
| D9 DO9 Y9                                                                                | Porta di uscita dati DVP 9                               |
| D10 DO10 Y10                                                                             | Porta di uscita dati DVP 10                              |
| D11 DO11 Y11                                                                             | Porta di uscita dati DVP 11                              |

## Test di affidabilità della fotocamera

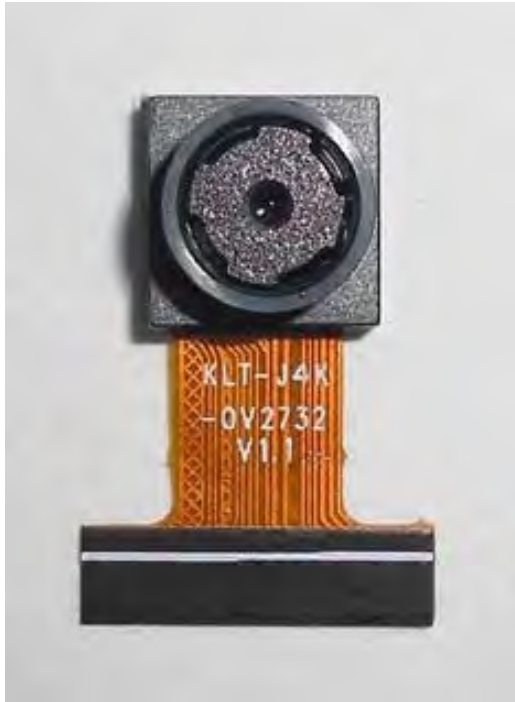
| Elemento di ispezione dell'affidabilità |                                     |                                                                | Metodo di prova                | Criteri di accettazione    |
|-----------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| Categoria                               |                                     | Articolo                                                       |                                |                            |
| Ambientale                              | Magazzinaggio Temperatura           | No.Alto 60°C 96 ore                                            | Camera di temperatura          | Nessuna situazione anomala |
|                                         |                                     | Bassa -20°C 96 ore                                             | Camera di temperatura          | Nessuna situazione anomala |
|                                         | Operazione Temperatura              | Alta 60°C 24 ore                                               | Camera di temperatura          | Nessuna situazione anomala |
|                                         |                                     | Bassa -20°C 24 ore                                             | Camera di temperatura          | Nessuna situazione anomala |
|                                         | Umidità                             | 60°C 80% 24 ore                                                | Camera di temperatura          | Nessuna situazione anomala |
|                                         | Shock termico                       | Alta 60°C 0,5 ore<br>Bassa -20°C 0,5 ore<br>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<br>Prova di forza | Peso di carico 4 kg<br>60 secondi<br>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<br>Pedalare in 24 ore        | Interruttore di alimentazione  | Elettricamente Funzionale  |
|                                         | Connettore USB                      | Accensione/spegnimento 250 volte                               | Plug and Unplug                | Elettricamente Funzionale  |



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

## Soluzioni pacchetto KLT

Modulo telecamera KLT



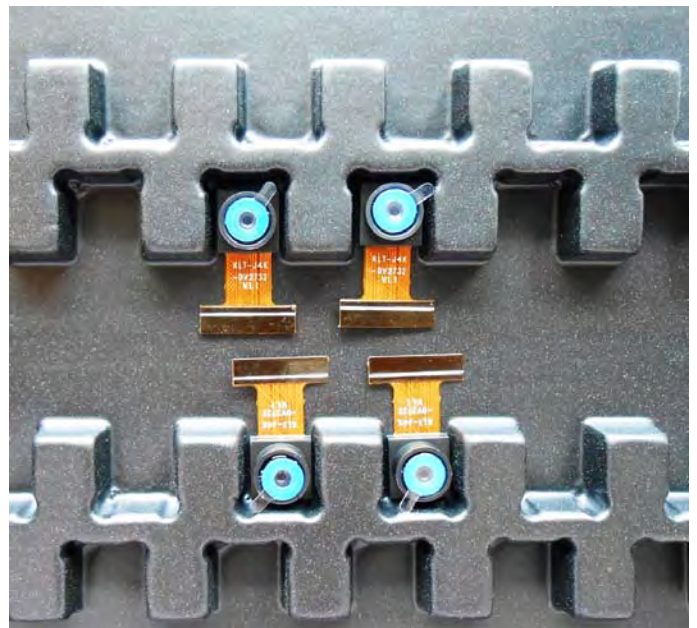
Completo di pellicola protettiva per lente



Vassoio con griglia e spazio



Posiziona le fotocamere sul vassoio



## Soluzione del pacchetto moduli fotocamera

Vassoio pieno di fotocamere



Vassoio di copertura con coperchio



Mettere il vassoio nella borsa antistatica



Aspirare il sacchetto antistatico



## Soluzione del pacchetto moduli fotocamera

**Busta sottovuoto sigillata con etichette**

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



## Soluzione per pacchetti di ordini di grandi dimensioni

Posizionare i fogli di schiuma tra i vassoi



I fogli di schiuma sono leggermente più grandi dei vassoi



Posizionare i fogli e i vassoi in schiuma nella scatola



I fogli di schiuma sono una scatola perfettamente aderente



## Soluzione di pacchetti per piccoli ordini

Posizionare i fogli e i vassoi in schiuma nella scatola piccola



I fogli di schiuma si adattano perfettamente alla scatola piccola



Confezione in piccola scatola per la spedizione



Posiziona le scatole piccole nella scatola più grande



## Soluzione del pacchetto Carbon Box

Sigillare la scatola del carbonio

Scatola etichettata del pacchetto finale



**Scatola di carbonio pronta per la spedizione**

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



## Soluzione del pacchetto di ordini di esempio

Posizionare il campione in una piccola busta antistatica



Posiziona i connettori nella piccola busta antistatica



**Etichette campione sulla borsa piccola**

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



## Soluzione di connettori di grandi dimensioni

Connettori in una ruota



Etichetta connettori nella ruota



La ruota si adatta perfettamente alla scatola



Scatola connettori pronta per la spedizione





## Azienda Kai Lap Technologies (KLT)

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

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

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



## Garanzia limitata

KLT fornisce la seguente garanzia limitata se hai acquistato il/i Prodotto/i direttamente dalla società KLT o dal sito web di KLT, [www.KaiLapTech.com](http://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.

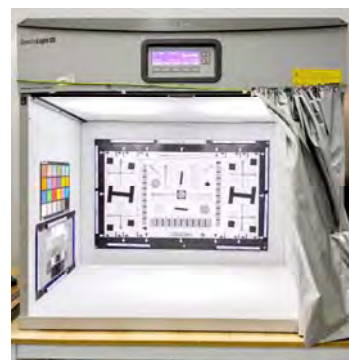


## Forza KLT

### Fabbrica potente



### Servizio professionale



### Consegna promessa

