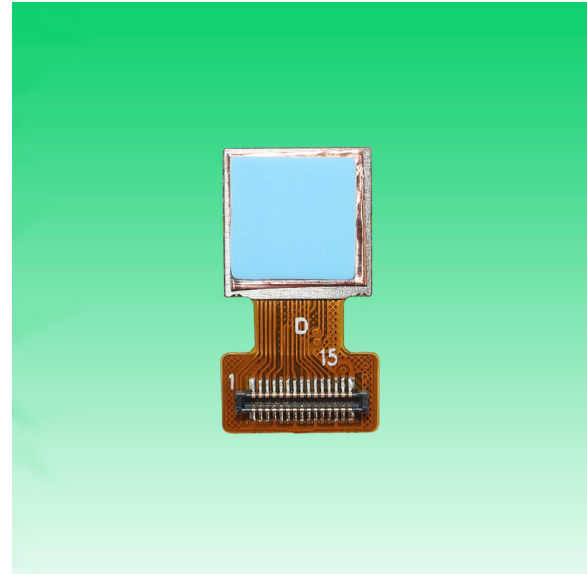


## JAL-OV8865-A898B V2.5

**Modulo telecamera con messa a fuoco automatica  
OmniVision OV8865 MIPI da 8 MP**



Vista frontale



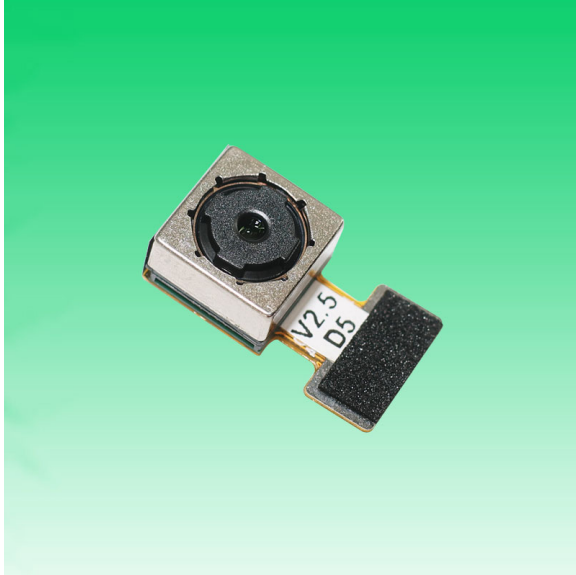
Vista posteriore

### Specifiche

|                                          |                                       |
|------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Modulo telecamera n.</b>              | <b>JAL-OV8865-A898B V2.5</b>          |
| <b>Risoluzione</b>                       | 8MP                                   |
| <b>Sensore d'immagine</b>                | OV8865                                |
| <b>Tipo di sensore</b>                   | 1/3.2"                                |
| <b>Dimensione pixel</b>                  | 1.4 $\mu\text{m}$ x 1.4 $\mu\text{m}$ |
| <b>EFL</b>                               | 3.85 mm                               |
| <b>F.NO</b>                              | 2.20                                  |
| <b>Pixel</b>                             | 3264 x 2448                           |
| <b>Vista ad angolo</b>                   | 72.9°(DFOV) 61.1°(HFOV) 47.9°(VFOV)   |
| <b>Dimensioni dell'obiettivo</b>         | 8.50 x 8.50 x 6.00 mm                 |
| <b>Dimensioni del modulo</b>             | 16.55 x 9.00 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>          | -30°C to +85°C                        |
| <b>Connettore di accoppiamento</b>       | 24-5804-030-000-829                   |

**JAL-OV8865-A898B V2.5**

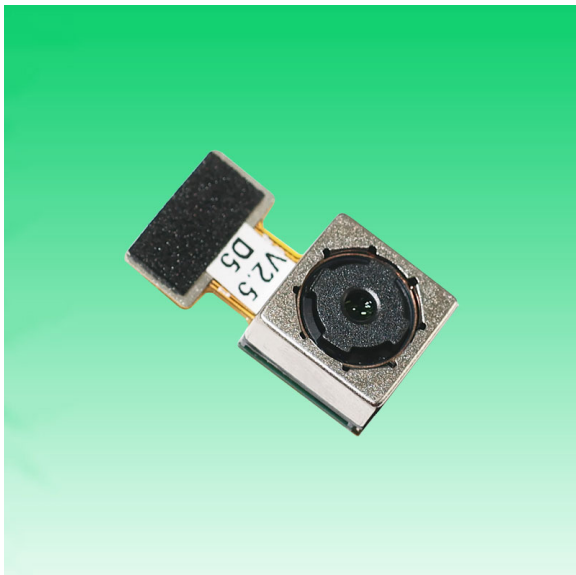
**Modulo telecamera con messa a fuoco automatica  
OmniVision OV8865 MIPI da 8 MP**



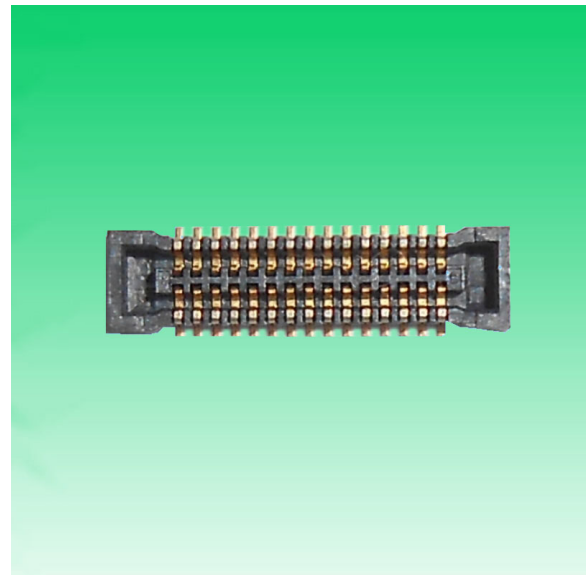
Vista dall'alto



Vista laterale

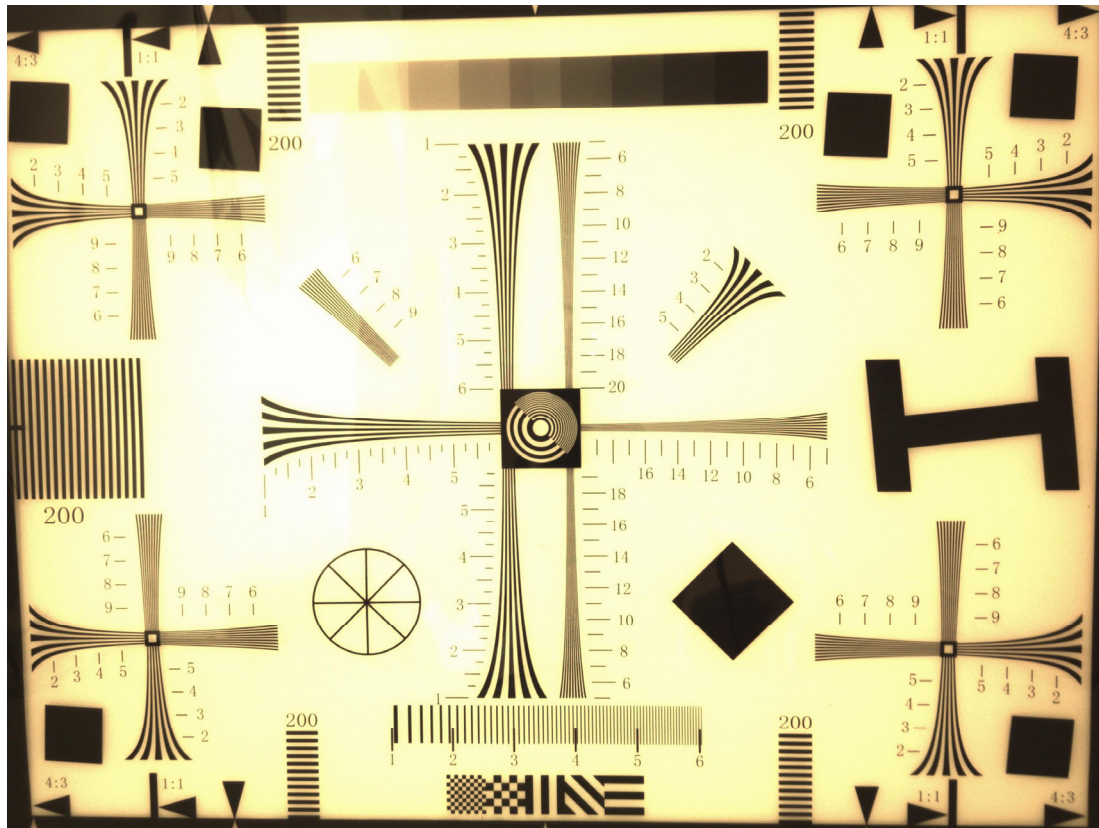
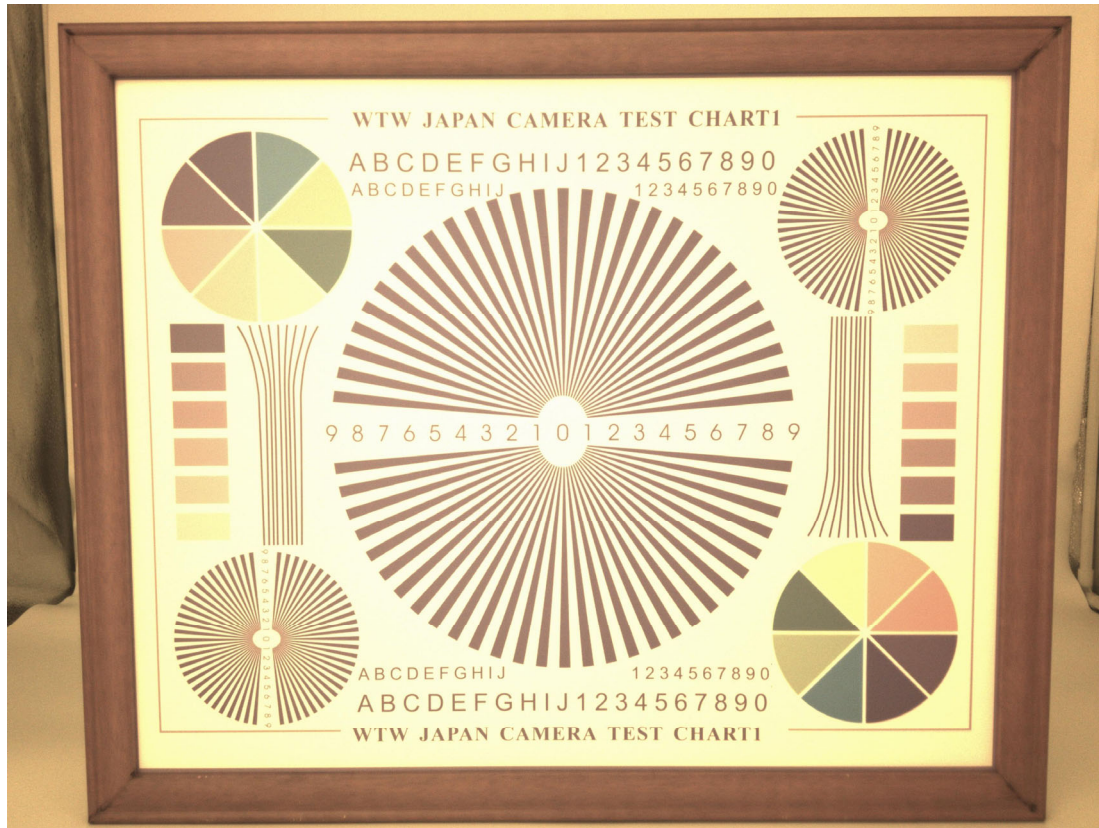


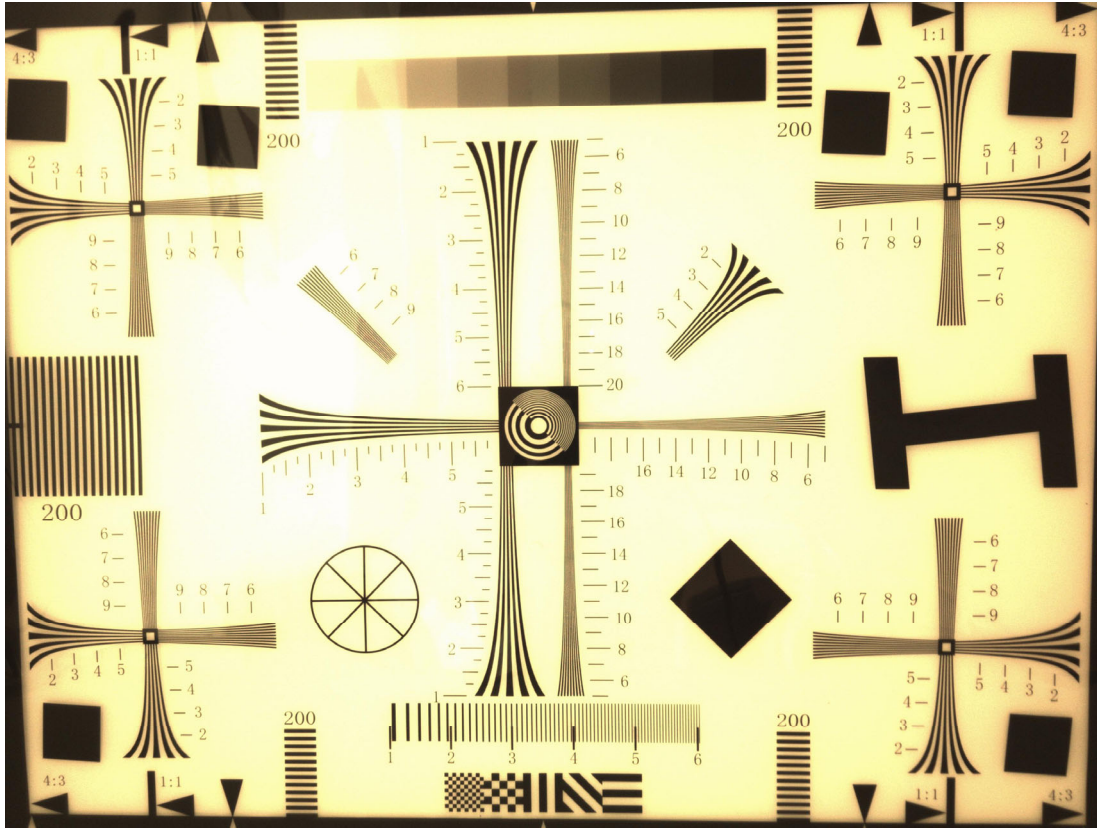
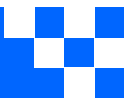
Vista dal basso



Connettore di accoppiamento

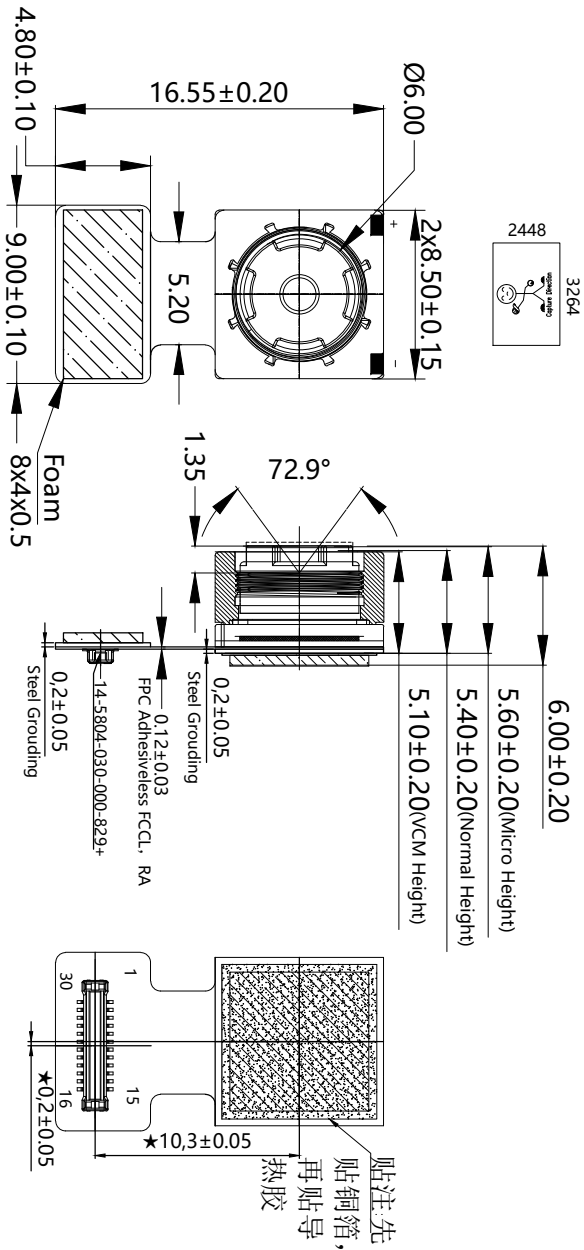






| Version | Information              | Date     |
|---------|--------------------------|----------|
| V2.1    | Update capture detection | 5-8-2021 |
| V2.3    | Change VCM               | 6-8-2021 |
| V2.5    | Change VCM               | 5-8-2023 |

|    |           |
|----|-----------|
| NO | SIGNAL    |
| 1  | DGND      |
| 2  | AFVDD2.8V |
| 3  | DVDD1.2V  |
| 4  | DOVDD1.8V |
| 5  | NC        |
| 6  | AGND      |
| 7  | AVDD2.8V  |
| 8  | DGND      |
| 9  | I2C-SDA   |
| 10 | I2C-SCL   |
| 11 | RST       |
| 12 | PWDN      |
| 13 | DGND      |
| 14 | MCLK      |
| 15 | DGND      |
| 16 | DP3       |
| 17 | DN3       |
| 18 | DGND      |
| 19 | DP2       |
| 20 | DN2       |
| 21 | DGND      |
| 22 | DP1       |
| 23 | DN1       |
| 24 | DGND      |
| 25 | CLKP      |
| 26 | CLKN      |
| 27 | DGND      |
| 28 | DP0       |
| 29 | DNO       |
| 30 | DGND      |



TOP VIEW

SIDE VIEW

BOTTOM VIEW

## Parameter:

### 1、Sensor specification:

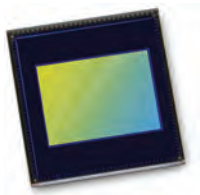
Image Sensor: OV8865  
Pixel: 1.4um\*1.4um  
Lens Type: 1/3.2  
Important Voltage Description:  
DVDD1.2V (external power supply);

### 2、Lens specification:

FOV: 72.9°(D);61.1°(H);47.9°(V);  
F/NO.: 2.2  
TV distortion: <1.5%  
Focal length: 3.85mm  
Composition: 5P+IR FILTER  
IR Cut Coating: 650nm±10nm@50%

Kai Lap Technologies Group Ltd

|             |           |                  |                                              |
|-------------|-----------|------------------|----------------------------------------------|
| Designed By | Kevin     | Model Name:      | JAL-OV8865-A898B V2.5                        |
| Checked By  | Aouly_Yan | Projection Type: | Unit: mm<br>Material: 1 of 1<br>Version: 1/0 |
|             |           | Third Angle      | Scale: 1:1                                   |



# OV8865 8MP product brief



## High-Performance, Low-Power 8-Megapixel Image Sensor for Mainstream Smartphones and Tablets



available in  
a lead-free  
package

OmniVision's OV8865 is a low-power high-performance 8-megapixel camera solution for mainstream smartphones and tablets. Utilizing an improved 1.4-micron OmniBSI-2™ pixel, the OV8865 delivers best-in-class pixel performance in a smaller, more power efficient package compared to the previous generation OV8835 sensor.

The OV8865 offers a number of performance improvements including a five percent improvement in dynamic range and a 50 percent reduction in dark current, resulting in superior high- and low-light images. Furthermore, the OV8865 consumes considerably less power than the OV8835, achieving the sub 200 mW benchmark preferred by high-end mobile device manufacturers.

The 1/3.2-inch OV8865 supports an active array of 3264 x 2448 (8-megapixels) operating at 30 frames per second (fps) for high-speed photography. The sensor is also capable of capturing 1080p high-definition (HD) video at 30 fps or 720p at 60 fps.

The OV8865 fits into an industry standard 8.5 x 8.5 x 5 mm package.

Find out more at [www.ovt.com](http://www.ovt.com).



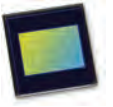
## Applications

- Cellular Phones
- PC Multimedia
- Tablets

## Product Features

- automatic black level calibration (ABLC)
- supports 2x2 binning, re-sampling filter
- programmable controls for frame rate, mirror and flip, cropping, and windowing
- standard serial SCCB interface
- static defective pixel canceling
- up to 4-lane MIPI serial output interface
- supports output formats: 10-bit RAW RGB (MIPI)
- embedded 1536 bytes one-time programmable (OTP) memory for part identification, etc.
- supports horizontal and vertical subsampling
- two on-chip phase lock loops (PLLs)
- supports images sizes: 3264x2448, 3264x1836, 2816x1584, 1632x1224, 1408x792
- programmable I/O drive capability
- built-in temperature sensor

# OV8865



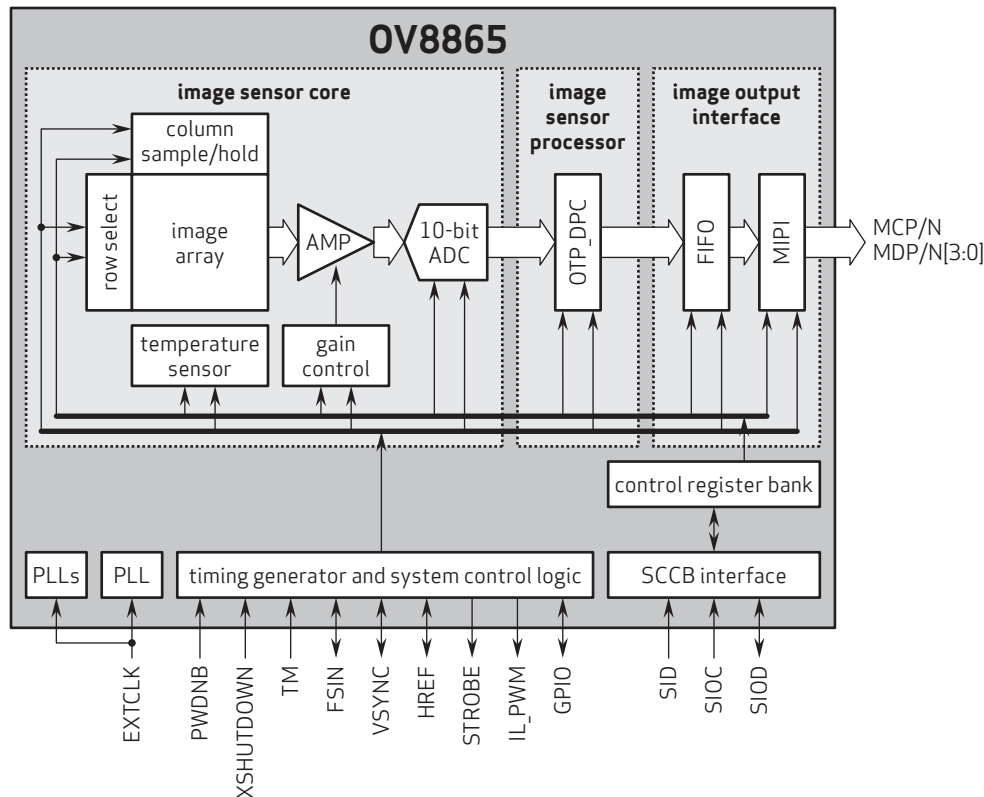
## Ordering Information

- OV8865-G04A-1D (color, chip probing, 200  $\mu$ m backgrinding, reconstructed wafer with good die)

## Product Specifications

- active array size: 3264 x 2448
- input clock frequency: 6 - 27 MHz
- power supply:
  - core: 1.2V
  - analog: 2.8V
  - I/O: 1.8V, 2.8V
- max S/N ratio: 36.7 dB
- dynamic range: 68.8 dB
- maximum image transfer rate: 30 fps
- power requirements:
  - active: 196 mW (full resolution @ 30 fps)
  - XSHUTDOWN: 5  $\mu$ W
- sensitivity: 940 mV/lux-sec
- scan mode: progressive
- temperature range:
  - operating: -30°C to +85°C junction temperature
  - stable image: 0°C to +60°C junction temperature
- pixel size: 1.4  $\mu$ m x 1.4  $\mu$ m
- dark current: 20 e<sup>-</sup>/sec @ 60°C junction temperature
- output formats: 10-bit RAW RGB data
- image area: 4614.4  $\mu$ m x 3472  $\mu$ m
- lens size: 1/3.2"
- die dimensions: 5850  $\mu$ m x 5700  $\mu$ m
- lens chief ray angle: 32.2° non-linear

## 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 and VarioPixel are registered trademarks of OmniVision Technologies, Inc. The OmniVision logo and OmniBSI are trademarks of OmniVision Technologies, Inc. All other trademarks are the property of their respective owners.



OmniVision

## 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

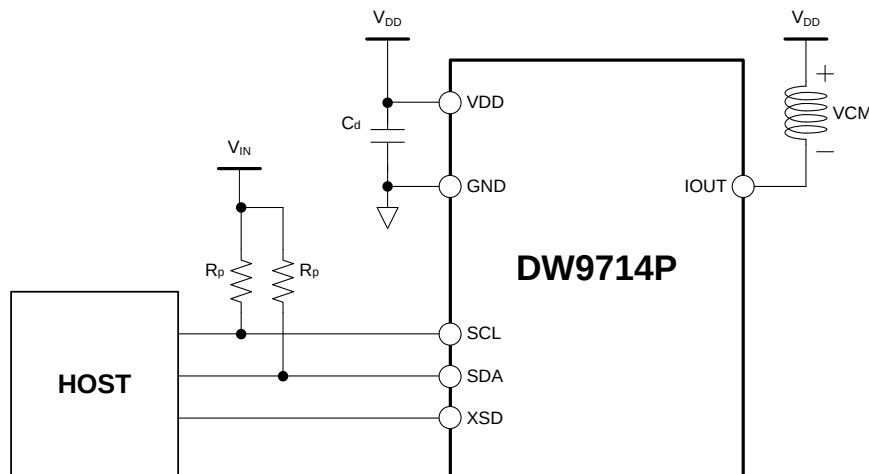
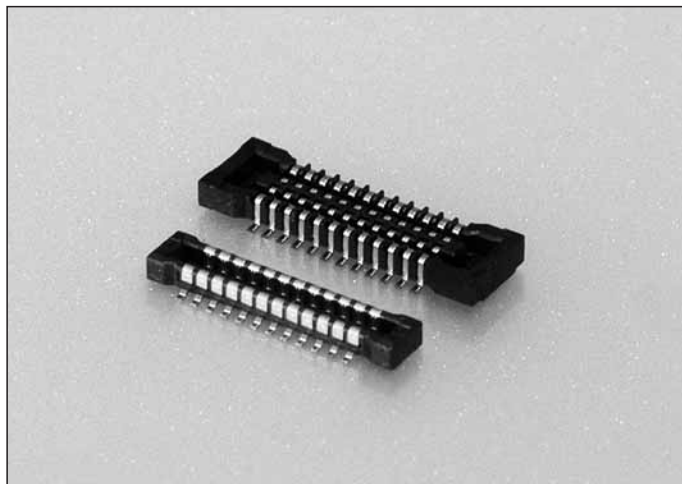


Figure 1. Typical application circuit

# 0.4<sub>mm</sub>Pitch

# Series 5804



|                                   |                              |
|-----------------------------------|------------------------------|
| シリーズ<br>(Series)                  | 5804                         |
| 基板間高さ<br>(Stacking Height)        | 0.9mm                        |
| 極間隔<br>(Pitch)                    | 0.4mm                        |
| 極数<br>(No. of Positions)          | 10~80                        |
| 定格電流<br>(Rated Current)           | DC 0.3A                      |
| 定格電圧<br>(Rated Voltage)           | DC 50V                       |
| 耐電圧<br>(D.W.Voltage)              | AC 250Vrms/min.              |
| コンタクト材質<br>(Contact Material)     | 銅合金 Copper alloy             |
| インシュレータ材質<br>(Insulator Material) | 耐熱樹脂 Heat resistance plastic |
| 使用温度範囲<br>(Operating Temperature) | -40~85℃                      |

## SERIES 5804

### ◇概要

5804シリーズは、市場における携帯電話やデジタルAV機器等の小型化、薄型化の要求に基づき開発された0.4mmピッチ、嵌合高さ0.9mmの超低背基板対基板コネクタです。幅寸法は2.4mmと、より一層の省面積化を実現しています。

### ◇Outline

Series 5804 is a 0.4mm pitch and ultra low profile Board to Board connector with 0.9mm in mating height is developed to meet marketing needs for minimum size of cell phones, digital AV equipment, etc. A great deal of space saving is achieved with 2.4mm in width.

### ◇特長

- (1) スリム・低背でありながらコネクタ裏面に下壁を設け金属の露出がなく、製品の端子ランド対向間にパターン配線が可能であり、高密度実装に最適な構造です。
- (2) 高い接触信頼性を実現するために、接触構造は振動や落下衝撃に強い挟み込み構造を採用するとともに、接触部は飛散したフラックスや付着した異物を排除する独自の構造を採用しました。
- (3) 嵌合時のロック構造は、独自のロック構造を採用。低背でありながらも優れたクリック感と、抜去時の保持力を強化しています。

### ◇Features

- (1) Pattern can be laid out between connector leads, which is suitable for high density package, because no metal is exposed on the bottom of the connector besides its slim and low profile.
- (2) The pinching structure, highly resistant to vibration and drop shock, is adopted in contacts and the original structure excluding splashed flux or foreign matters attached is adopted on contacting points in order to obtain high contacting reliability.
- (3) Original locking structure is adopted for mating lock mechanism that realizes the firm clicking response and enhances the retention force when connectors unmated even with their low profile.

本カタログには推奨めっきを掲載しております。めっき種類・仕様、ならびに生産対応可能極数については営業部に御確認願います。  
Recommended plating types are mentioned in this catalogue.  
For other plating types and their specifications, and available numbers of positions, please feel free to contact our sales department.

0.4mm Pitch

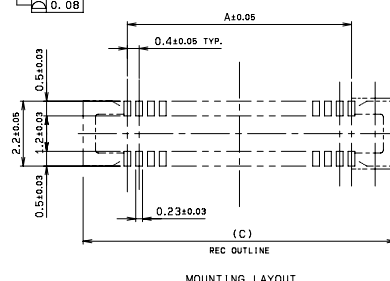
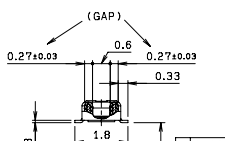
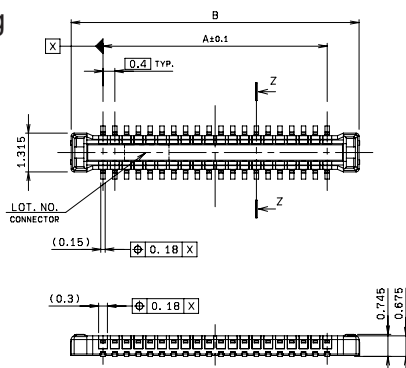
SERIES

# 5804

プラグ/リセ ST SMT

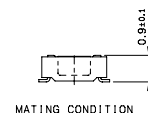
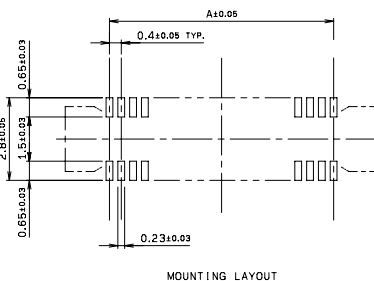
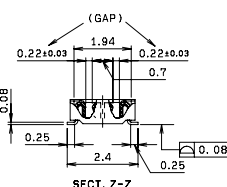
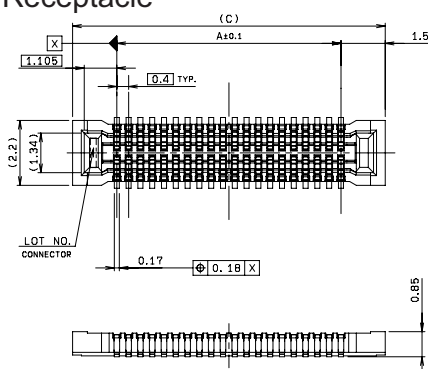
Plug/Receptacle Vertical SMT

## ● Plug



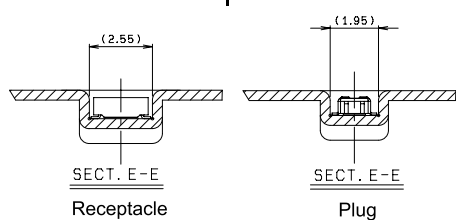
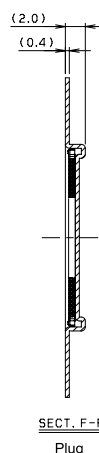
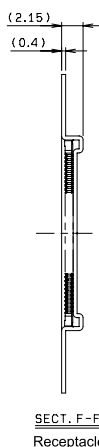
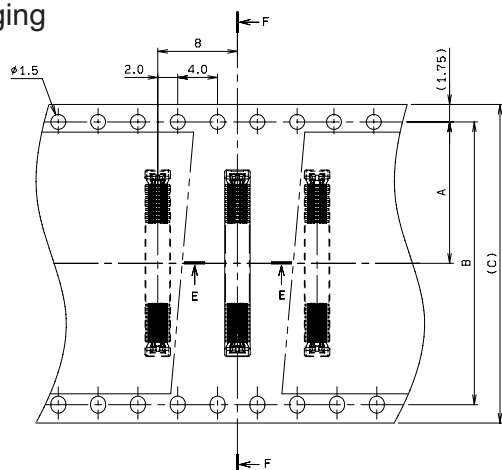
| 極数<br>NO. OF<br>POS. | A    | B     | C    |
|----------------------|------|-------|------|
| 10                   | 1.6  | 3.76  | 4.6  |
| 12                   | 2.0  | 4.16  | 5.0  |
| 14                   | 2.4  | 4.56  | 5.4  |
| 16                   | 2.8  | 4.96  | 5.8  |
| 18                   | 3.2  | 5.36  | 6.2  |
| 20                   | 3.6  | 5.76  | 6.6  |
| 22                   | 4.0  | 6.16  | 7.0  |
| 24                   | 4.4  | 6.56  | 7.4  |
| 26                   | 4.8  | 6.96  | 7.8  |
| 30                   | 5.6  | 7.76  | 8.6  |
| 32                   | 6.0  | 8.16  | 9.0  |
| 34                   | 6.4  | 8.56  | 9.4  |
| 40                   | 7.6  | 9.76  | 10.6 |
| 44                   | 8.4  | 10.56 | 11.4 |
| 50                   | 9.6  | 11.76 | 12.6 |
| 54                   | 10.4 | 12.56 | 13.4 |
| 60                   | 11.6 | 13.76 | 14.6 |
| 70                   | 13.6 | 15.76 | 16.6 |
| 80                   | 15.6 | 17.76 | 18.6 |

## ● Receptacle



| 極数<br>NO. OF<br>POS. | A    | C    |
|----------------------|------|------|
| 10                   | 1.6  | 4.6  |
| 12                   | 2.0  | 5.0  |
| 14                   | 2.4  | 5.4  |
| 16                   | 2.8  | 5.8  |
| 18                   | 3.2  | 6.2  |
| 20                   | 3.6  | 6.6  |
| 22                   | 4.0  | 7.0  |
| 24                   | 4.4  | 7.4  |
| 26                   | 4.8  | 7.8  |
| 30                   | 5.6  | 8.6  |
| 32                   | 6.0  | 9.0  |
| 34                   | 6.4  | 9.4  |
| 40                   | 7.6  | 10.6 |
| 44                   | 8.4  | 11.4 |
| 50                   | 9.6  | 12.6 |
| 54                   | 10.4 | 13.4 |
| 60                   | 11.6 | 14.6 |
| 70                   | 13.6 | 16.6 |
| 80                   | 15.6 | 18.6 |

## ● Packaging



| 極数<br>NO. OF<br>POS. | A    | B    | C    |
|----------------------|------|------|------|
| 10                   | 5.5  | -    | 12.0 |
| 12                   | 5.5  | -    | 12.0 |
| 14                   | 7.5  | -    | 16.0 |
| 16                   | 7.5  | -    | 16.0 |
| 18                   | 7.5  | -    | 16.0 |
| 20                   | 7.5  | -    | 16.0 |
| 22                   | 7.5  | -    | 16.0 |
| 24                   | 7.5  | -    | 16.0 |
| 26                   | 7.5  | -    | 16.0 |
| 30                   | 7.5  | -    | 16.0 |
| 32                   | 7.5  | -    | 16.0 |
| 34                   | 11.5 | -    | 24.0 |
| 40                   | 11.5 | -    | 24.0 |
| 44                   | 11.5 | -    | 24.0 |
| 50                   | 11.5 | -    | 24.0 |
| 54                   | 11.5 | -    | 24.0 |
| 60                   | 11.5 | -    | 24.0 |
| 70                   | 11.5 | -    | 24.0 |
| 80                   | 14.2 | 28.4 | 32.0 |

注文コード ORDERING CODE

X4 5804 0XX 000 829+

RoHS 対応品

RoHS Compliant Product

1 : Plug

2 : Receptacle

極数 Number of positions

注) 生産可能極数については営業部にご確認願います。  
 Note) Feel free to contact our sales department  
 for available numbers of positions.

梱包数量 : 3000個/リール

PACKING QUANTITY : 3000/Reel

Applicazioni per fotocamere

*your BEST camera module partner*



Pilota automobilistico



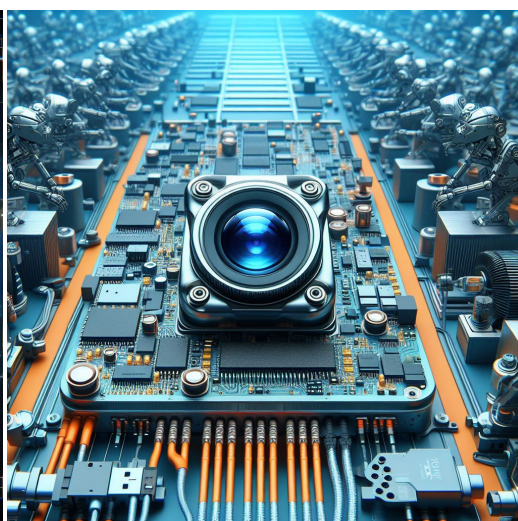
Diretta streaming



Video conferenza



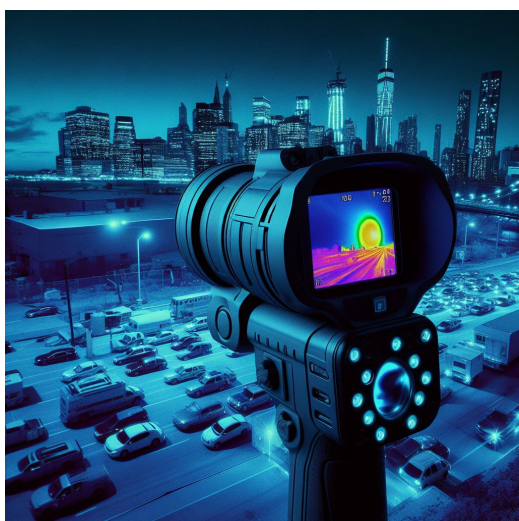
Rilevamento biometrico Eye Tracker



Visione artificiale



Monitor agricolo



Sicurezza della visione notturna



Drone e occhi d'aquila sportivi



Fotocamera interattiva per animali domestici



Applicazioni per fotocamere

*your BEST camera module partner*



IMAGING DEVICES



## Tabella di riferimento per la definizione dei pin del modulo telecamera

| OmniVision Sony Himax Samsung On-Semi Aptina Himax GalaxyCore PixArt Sensori di immagine |                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Segnale pin                                                                              | Descrizione                                              |
| DGND GND                                                                                 | terra per il circuito digitale                           |
| AGND                                                                                     | terra per il circuito analogico                          |
| PCLK DCK                                                                                 | Uscita PCLK DVP                                          |
| XCLR PWDN XSHUTDOWN STANDBY                                                              | spegnimento attivo alto con resistenza pull-down interna |
| MCLK XVCLK XCLK INCK                                                                     | orologio di ingresso del sistema                         |
| RESET RST                                                                                | reset attivo basso con resistenza pull-up interna        |
| NC NULL                                                                                  | non connesso                                             |
| SDA SIO_D SIOD                                                                           | Dati SCCB                                                |
| SCL SIO_C SOIC                                                                           | Orologio di ingresso SCCB                                |
| VSYNCS VFS                                                                               | Uscita DVP VSYNC                                         |
| HREF XHS                                                                                 | Uscita DVP HREF                                          |
| DOVDD                                                                                    | alimentazione per il circuito I/O                        |
| AFVDD                                                                                    | power for VCM circuit                                    |
| AVDD                                                                                     | alimentazione per il circuito VCM                        |
| DVDD                                                                                     | potenza per il circuito digitale                         |
| STROBE FSTROBE                                                                           | uscita stroboscopica                                     |
| FSIN                                                                                     | sincronizzare il segnale VSYNC dall'altro sensore        |
| SID                                                                                      | Ingresso ID ultimo bit SCCB                              |
| ILPWM                                                                                    | indicatore di uscita dell'otturatore meccanico           |
| FREX                                                                                     | frame exporuse / mechanical shutter                      |
| GPIO                                                                                     | esposizione del telaio/otturatore meccanico              |
| SLASEL                                                                                   | Selezione indirizzo slave I2C                            |
| AFEN                                                                                     | abilitare attivo alto sull'IC del driver VCM             |
| <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

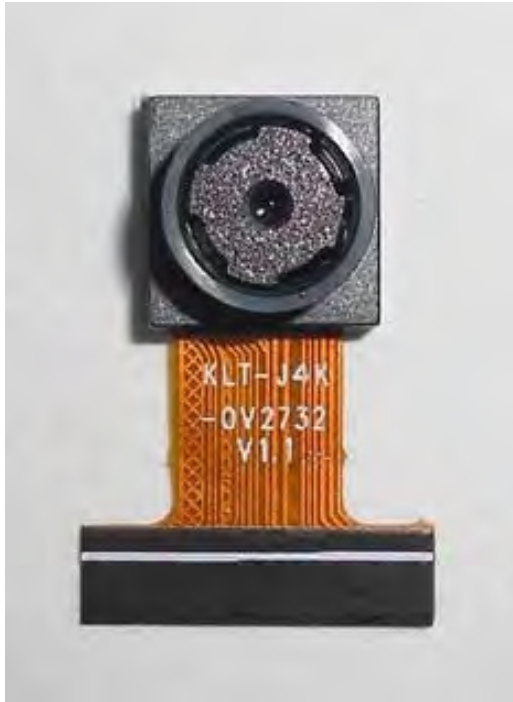
| Elemento di ispezione dell'affidabilità |                                     |                                                                | Metodo di prova                | Criteri di accettazione    |
|-----------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| 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              |                  |                          |                                         |                                                        |
| 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



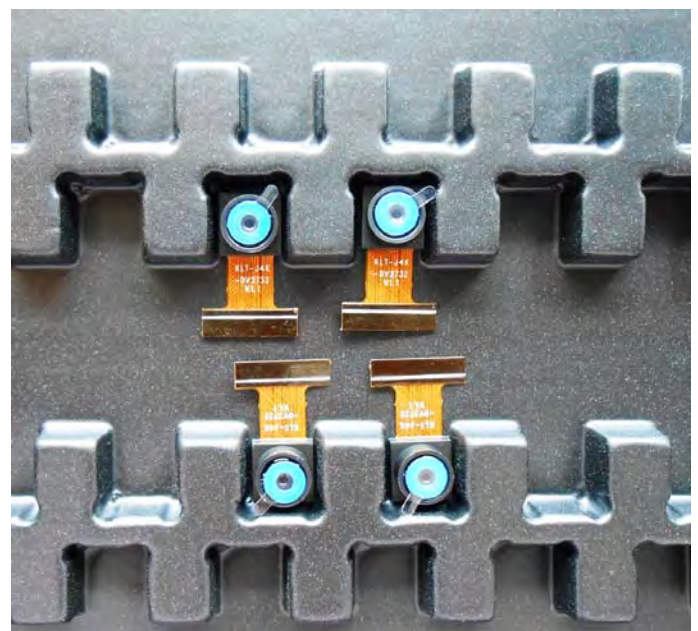
Completo di pellicola protettiva per lente



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.





# CMOS CAMERA MODULES



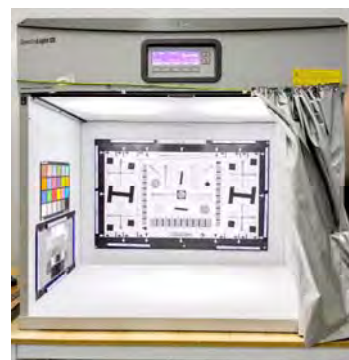
*your BEST camera module partner*

## Forza KLT

Fabbrica potente



Servizio professionale



Consegna promessa



[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.