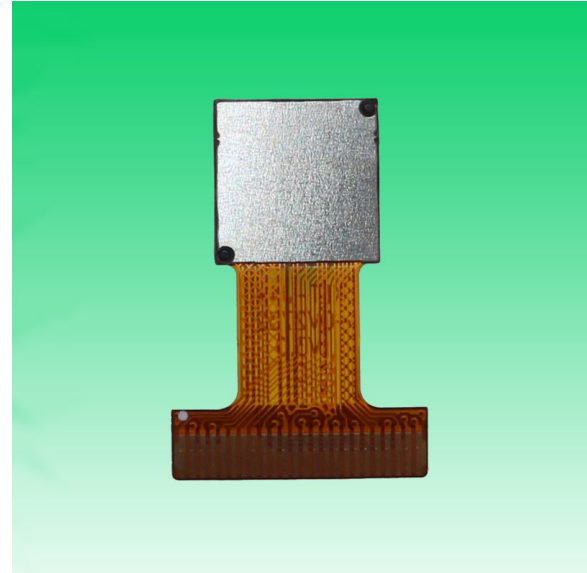


KLT-J4K-OV2732 V3.0

**Modulo telecamera a fuoco fisso con interfaccia parallela MIPI e DVP
OmniVision OV2732 da 2 MP**



Vista frontale



Retrovisore

Specifiche

Modulo telecamera n.	KLT-J4K-OV2732 V3.0
Risoluzione	2 MP
Sensore di immagine	OV2732
Tipo di sensore	1/4"
Dimensione Pixel	2.0 μm x 2.0 μm
EFL	3.29 mm
F.NO	2.80
Pixel	1920 x 1080
Angolo di visione	68.7°(DFOV) 58.1°(HFOV) 45.0°(VFOV)
Dimensioni delle lenti	8.00 x 8.00 x 4.90 mm
Dimensione del modulo	18.50 x 12.50 mm
Tipo di modulo	Messa a fuoco fissa
Interfaccia	MIPI e DVP paralleli
Driver VCM per messa a fuoco automatica IC	Nessuno
Tipo di lente	Taglio IR a 650 nm
Temperatura di esercizio	da -40°C a +85°C
Connettore di accoppiamento	FH12-24S-0.5SH

KLT-J4K-OV2732 V3.0

**Modulo telecamera a fuoco fisso con interfaccia parallela MIPI e DVP
OmniVision OV2732 da 2 MP**



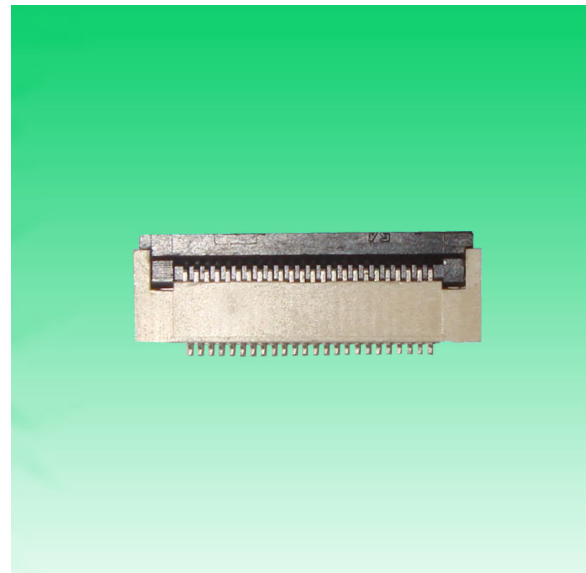
Vista dall'alto



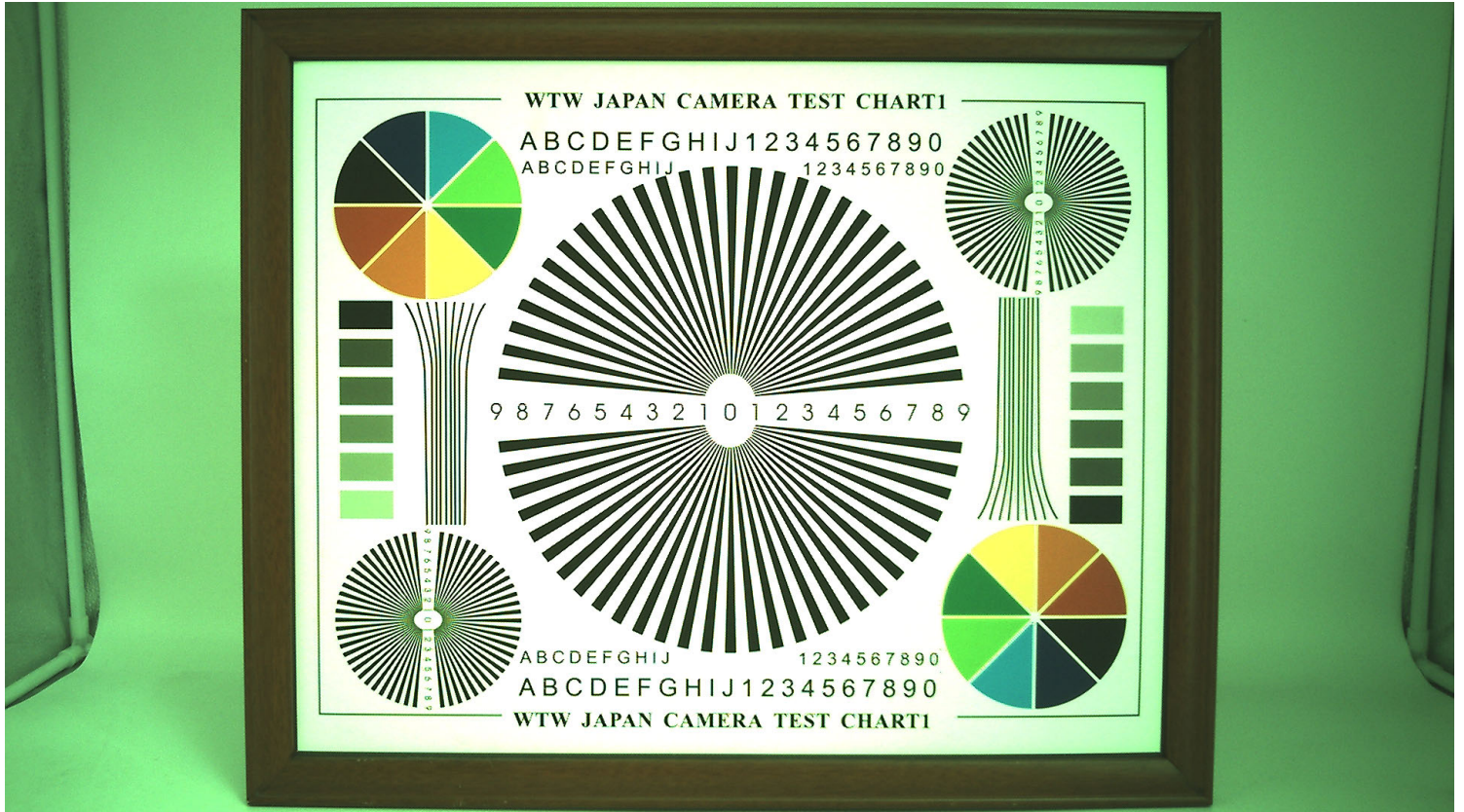
Vista laterale

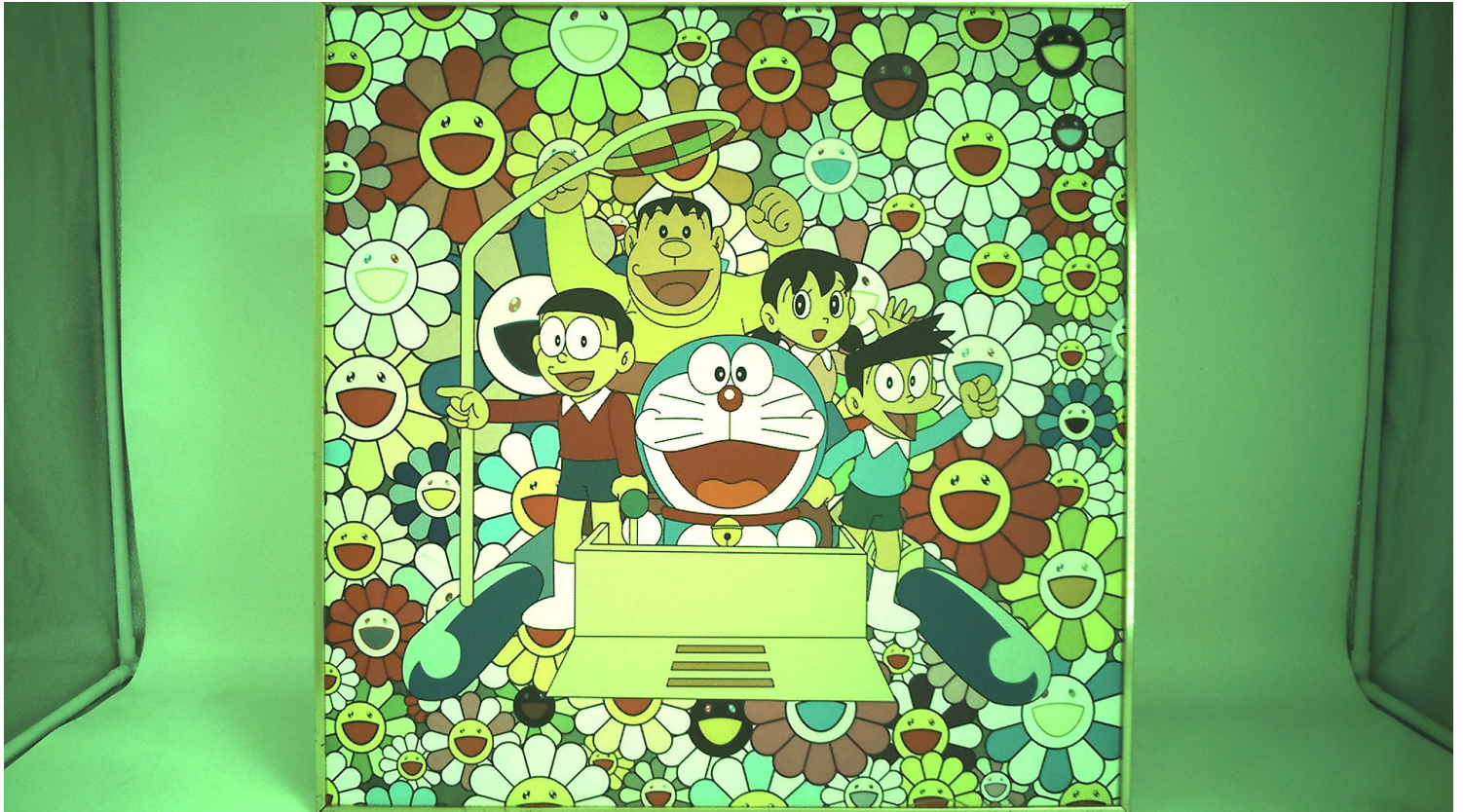


Vista dal basso



Connettore di accoppiamento







GROUP

1 1,008
H
Hydrogen

3 6,941 4 9,01
Li Be
Lithium Beryllium

11 22,99 12 24,31
Na Mg
Sodium Magnesium

Period

19 39,09 20 40,08
K Ca
Potassium Calcium

37 85,47 38 87,62
Rb Sr
Rubidium Strontium

55 132,9 56 137,3
Cs Ba
Cesium Barium

87 (223) 88 (226)
Fr Ra
Francium Radium

89-103
Ac
Actinides

104 140,9 105 140,9
Rf Db
Rutherfordium Dubnium

106 261 (232) 107 261 (232)
Ac Th
Actinium Thorium

108 263 (231) 109 263 (231)
Pa U
Protactinium Uranium

110 263 (239) 111 263 (239)
Np Pu
Neptunium Plutonium

112 263 (243) 113 263 (243)
Am Cm
Americium Curium

114 263 (247) 115 263 (247)
Bk Cf
Berkelium Californium

116 263 (251) 117 263 (251)
Es Fm
Einsteinium Fermium

118 263 (257) 119 263 (257)
Md No
Mendelevium Nobelium

120 263 (262) 121 263 (262)
Lr
Lawrencium

Periodic table of Elements

Hydrogen (Gas)

Other Metals

Noble Gases

Average Atomic Mass

Alkali Metals

Metalloids

Lanthanides

Atomic Number

Alkaline Earth Metals

Non-metals

Actinides

Name

Transition Metals

Halogens

Symbol

2 4,002
He
Helium

5 10,81 6 12,01
B C
Boron Carbon

13 26,98 14 28,08
Al Si
Aluminum Silicon

31 69,72 32 72,61
Ga Ge
Gallium Germanium

49 114,8 50 118,7
In Sn
Indium Tin

81 204,4 82 207,2
Tl Pb
Thallium Lead

113 284 (284) 114 284 (284)
Nh Fl
Nihonium Flerovium

115 284 (288) 116 284 (288)
Mc Lv
Moscovium Livermorium

117 284 (294) 118 284 (294)
Ts Og
Tennessine Oganesson

119 284 (294) 120 284 (294)
Lr
Lawrencium

121 284 (294) 122 284 (294)
Lr
Lawrencium

123 284 (294) 124 284 (294)
Lr
Lawrencium

125 284 (294) 126 284 (294)
Lr
Lawrencium

127 284 (294) 128 284 (294)
Lr
Lawrencium

129 284 (294) 130 284 (294)
Lr
Lawrencium

131 284 (294) 132 284 (294)
Lr
Lawrencium

133 284 (294) 134 284 (294)
Lr
Lawrencium

135 284 (294) 136 284 (294)
Lr
Lawrencium

137 284 (294) 138 284 (294)
Lr
Lawrencium

139 284 (294) 140 284 (294)
Lr
Lawrencium

141 284 (294) 142 284 (294)
Lr
Lawrencium

143 284 (294) 144 284 (294)
Lr
Lawrencium

145 284 (294) 146 284 (294)
Lr
Lawrencium

147 284 (294) 148 284 (294)
Lr
Lawrencium

149 284 (294) 150 284 (294)
Lr
Lawrencium

151 284 (294) 152 284 (294)
Lr
Lawrencium

153 284 (294) 154 284 (294)
Lr
Lawrencium

155 284 (294) 156 284 (294)
Lr
Lawrencium

157 284 (294) 158 284 (294)
Lr
Lawrencium

159 284 (294) 160 284 (294)
Lr
Lawrencium

161 284 (294) 162 284 (294)
Lr
Lawrencium

163 284 (294) 164 284 (294)
Lr
Lawrencium

165 284 (294) 166 284 (294)
Lr
Lawrencium

167 284 (294) 168 284 (294)
Lr
Lawrencium

169 284 (294) 170 284 (294)
Lr
Lawrencium

171 284 (294) 172 284 (294)
Lr
Lawrencium

173 284 (294) 174 284 (294)
Lr
Lawrencium

175 284 (294) 176 284 (294)
Lr
Lawrencium

177 284 (294) 178 284 (294)
Lr
Lawrencium

179 284 (294) 180 284 (294)
Lr
Lawrencium

181 284 (294) 182 284 (294)
Lr
Lawrencium

183 284 (294) 184 284 (294)
Lr
Lawrencium

185 284 (294) 186 284 (294)
Lr
Lawrencium

187 284 (294) 188 284 (294)
Lr
Lawrencium

189 284 (294) 190 284 (294)
Lr
Lawrencium

191 284 (294) 192 284 (294)
Lr
Lawrencium

193 284 (294) 194 284 (294)
Lr
Lawrencium

195 284 (294) 196 284 (294)
Lr
Lawrencium

197 284 (294) 198 284 (294)
Lr
Lawrencium

199 284 (294) 200 284 (294)
Lr
Lawrencium

201 284 (294) 202 284 (294)
Lr
Lawrencium

203 284 (294) 204 284 (294)
Lr
Lawrencium

205 284 (294) 206 284 (294)
Lr
Lawrencium

207 284 (294) 208 284 (294)
Lr
Lawrencium

209 284 (294) 210 284 (294)
Lr
Lawrencium

211 284 (294) 212 284 (294)
Lr
Lawrencium

213 284 (294) 214 284 (294)
Lr
Lawrencium

215 284 (294) 216 284 (294)
Lr
Lawrencium

217 284 (294) 218 284 (294)
Lr
Lawrencium

219 284 (294) 220 284 (294)
Lr
Lawrencium

221 284 (294) 222 284 (294)
Lr
Lawrencium

223 284 (294) 224 284 (294)
Lr
Lawrencium

225 284 (294) 226 284 (294)
Lr
Lawrencium

227 284 (294) 228 284 (294)
Lr
Lawrencium

229 284 (294) 230 284 (294)
Lr
Lawrencium

231 284 (294) 232 284 (294)
Lr
Lawrencium

233 284 (294) 234 284 (294)
Lr
Lawrencium

235 284 (294) 236 284 (294)
Lr
Lawrencium

237 284 (294) 238 284 (294)
Lr
Lawrencium

239 284 (294) 240 284 (294)
Lr
Lawrencium

241 284 (294) 242 284 (294)
Lr
Lawrencium

243 284 (294) 244 284 (294)
Lr
Lawrencium

245 284 (294) 246 284 (294)
Lr
Lawrencium

247 284 (294) 248 284 (294)
Lr
Lawrencium

249 284 (294) 250 284 (294)
Lr
Lawrencium

251 284 (294) 252 284 (294)
Lr
Lawrencium

253 284 (294) 254 284 (294)
Lr
Lawrencium

255 284 (294) 256 284 (294)
Lr
Lawrencium

257 284 (294) 258 284 (294)
Lr
Lawrencium

259 284 (294) 260 284 (294)
Lr
Lawrencium

261 284 (294) 262 284 (294)
Lr
Lawrencium

263 284 (294) 264 284 (294)
Lr
Lawrencium

265 284 (294) 266 284 (294)
Lr
Lawrencium

267 284 (294) 268 284 (294)
Lr
Lawrencium

269 284 (294) 270 284 (294)
Lr
Lawrencium

271 284 (294) 272 284 (294)
Lr
Lawrencium

273 284 (294) 274 284 (294)
Lr
Lawrencium

275 284 (294) 276 284 (294)
Lr
Lawrencium

277 284 (294) 278 284 (294)
Lr
Lawrencium

279 284 (294) 280 284 (294)
Lr
Lawrencium

281 284 (294) 282 284 (294)
Lr
Lawrencium

283 284 (294) 284 284 (294)
Lr
Lawrencium

285 284 (294) 286 284 (294)
Lr
Lawrencium

287 284 (294) 288 284 (294)
Lr
Lawrencium

289 284 (294) 290 284 (294)
Lr
Lawrencium

291 284 (294) 292 284 (294)
Lr
Lawrencium

293 284 (294) 294 284 (294)
Lr
Lawrencium

295 284 (294) 296 284 (294)
Lr
Lawrencium

297 284 (294) 298 284 (294)
Lr
Lawrencium

299 284 (294) 300 284 (294)
Lr
Lawrencium

301 284 (294) 302 284 (294)
Lr
Lawrencium

303 284 (294) 304 284 (294)
Lr
Lawrencium

305 284 (294) 306 284 (294)
Lr
Lawrencium

307 284 (294) 308 284 (294)
Lr
Lawrencium

309 284 (294) 310 284 (294)
Lr
Lawrencium

311 284 (294) 312 284 (294)
Lr
Lawrencium

313 284 (294) 314 284 (294)
Lr
Lawrencium

315 284 (294) 316 284 (294)
Lr
Lawrencium

317 284 (294) 318 284 (294)
Lr
Lawrencium

319 284 (294) 320 284 (294)
Lr
Lawrencium

321 284 (294) 322 284 (294)
Lr
Lawrencium

323 284 (294) 324 284 (294)
Lr
Lawrencium

325 284 (294) 326 284 (294)
Lr
Lawrencium

327 284 (294) 328 284 (294)
Lr
Lawrencium

329 284 (294) 330 284 (294)
Lr
Lawrencium

331 284 (294) 332 284 (294)
Lr
Lawrencium

333 284 (294) 334 284 (294)
Lr
Lawrencium

335 284 (294) 336 284 (294)
Lr
Lawrencium

337 284 (294) 338 284 (294)
Lr
Lawrencium

339 284 (294) 340 284 (294)
Lr
Lawrencium

341 284 (294) 342 284 (294)
Lr
Lawrencium

343 284 (294) 344 284 (294)
Lr
Lawrencium

345 284 (294) 346 284 (294)
Lr
Lawrencium

347 284 (294) 348 284 (294)
Lr
Lawrencium

349 284 (294) 350 284 (294)
Lr
Lawrencium

351 284 (294) 352 284 (294)
Lr
Lawrencium

353 284 (294) 354 284 (294)
Lr
Lawrencium

355 284 (294) 356 284 (294)
Lr
Lawrencium

357 284 (294) 358 284 (294)
Lr
Lawrencium

359 284 (294) 360 284 (294)
Lr
Lawrencium

361 284 (294) 362 284 (294)
Lr
Lawrencium

363 284 (294) 364 284 (294)
Lr
Lawrencium

365 284 (294) 366 284 (294)
Lr
Lawrencium

367 284 (294) 368 284 (294)
Lr
Lawrencium

369 284 (294) 370 284 (294)
Lr
Lawrencium

371 284 (294) 372 284 (294)
Lr
Lawrencium

373 284 (294) 374 284 (294)
Lr
Lawrencium

375 284 (294) 376 284 (294)
Lr
Lawrencium

377 284 (294) 378 284 (294)
Lr
Lawrencium

379 284 (294) 380 284 (294)
Lr
Lawrencium

381 284 (294) 382 284 (294)
Lr
Lawrencium

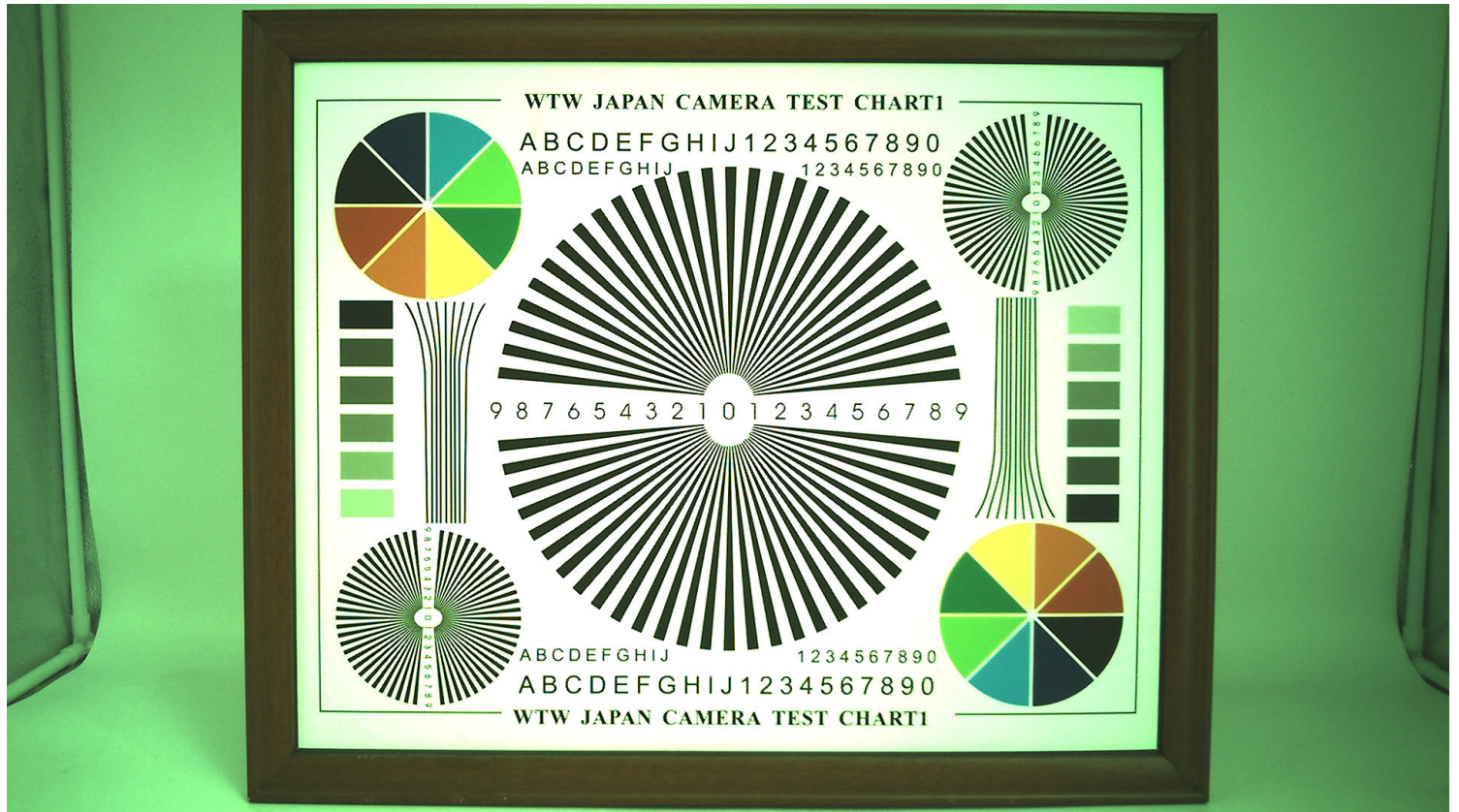
383 284 (294) 384 284 (294)
Lr
Lawrencium

385 284 (294) 386 284 (294)
Lr
Lawrencium

387 284 (294) 388 284 (294)
Lr
Lawrencium

389 284 (294) 390 284 (294)
Lr
Lawrencium

391 284 (294) 392 284 (294)



A

B

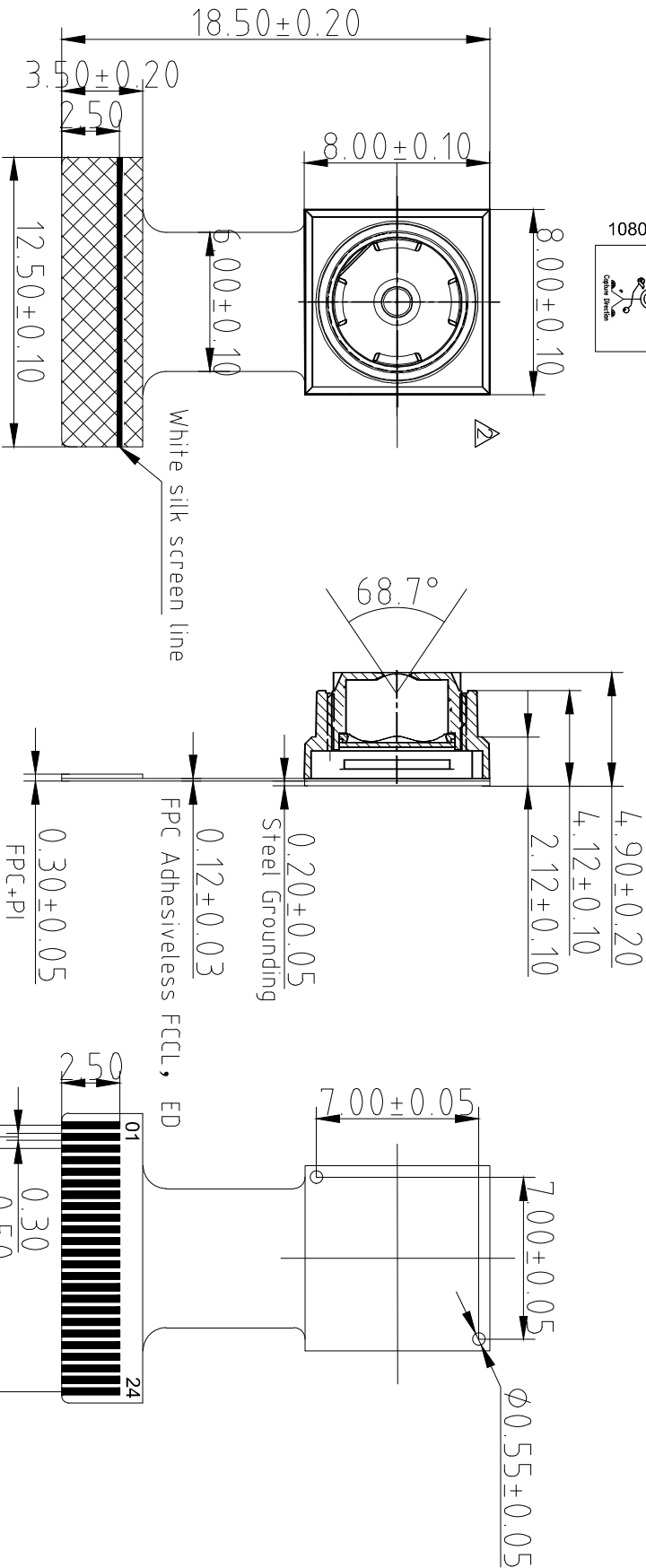
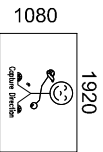
C

D

E

ROHS

NO	SIGNAL
1	FSIN
2	AGND
3	SIO_D
4	AVDD2.8
5	SIO_C
6	RESET
7	VSYN_C
8	PWDN
9	HREF
10	DVDD1.2
11	DOVDD1.8
12	D9/MDN1
13	MCLK
14	D8/MDP1
15	DGND
16	D7/MCN
17	PCLK
18	D6/MCP
19	D2
20	D5/MDN0
21	D3
22	D4/MDP0
23	D10
24	D11



TOP VIEW

SIDE VIEW

BOTTOM VIEW

NOTE:

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

Parameters:

1、Sensor specification:

Image Sensor: OV2732
Pixel: 2um×2um
Lens Type: 1/4
Important Voltage Description: DVDD1.2V
(external power supply);

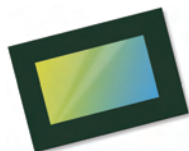
2、Lens specification:

FOV: 68.7°
F/NO.: 2.8
TV distortion: <1.0%
Focal length: 3.29mm
Composition: 4P+IR FILTER
IR Cut Coating: 650nm±10nm@50%

Version	Mark	Information	Date
V1.0	PD	First Version	07-15-2017
V3.0	△	Change lens and holder;Add PIN FSIN	02-15-2020
	△		

Kai Lap Technologies Group Ltd

Designed By	Kevin	Model Name:	KLT-J4K-OV2732 V3.0
Checked By	Aouly Yan	Projection Type:	Unit: mm
		Scale:	Sheet: 1 of 1
		Version:	1/0



OV2732 1080p product brief



Low-Power 1080p High Definition PureCel® Sensor for Security Applications



available in
a lead-free
package

OmniVision's OV2732 is a compact and power-efficient PureCel® image sensor designed for IoT-based residential and commercial monitoring systems. The OV2732 captures quality images and videos with staggered high dynamic range (HDR), ensuring excellent scene reproduction in all lighting environments. The sensor features frame sync for use in multi-camera or 360-degree camera systems and supports ultra-low power mode (ULPM) and an ambient light sensor (ALS), making it particularly well-suited for battery-powered security applications.

Built on OmniVision's PureCel® technology, the 1/4-inch OV2732 captures 1080p high definition (HD) video at 60 frames per second (fps), 720p HD video at 90 fps, and VGA resolution video at 120 fps. The OV2732 delivers crisp images and video, even in challenging low-light conditions.

Find out more at www.ovt.com.



Applications

- Internet of Things (IoT)
- High-end Video Conferencing
- Security
- Lifestyle Camera
- Home Monitoring

Product Features

- programmable controls:
 - gain
 - exposure
 - frame rate
 - image size
 - horizontal mirror
 - vertical flip
 - cropping
 - windowing
- automatic image control functions:
 - black level calibration (BLC)
- serial camera control bus (SCCB)
- defective pixel correction (DPC)
- digital video port (DVP) parallel output interface
- support for two lane MIPI interface (up to 800 Mbps)
- support for image sizes:
 - 1080p @ 60 fps
 - 720p @ 90 fps
 - VGA @ 120 fps
 - QVGA @ 240 fps, and more
- support for light sensing mode (LSM)
- support for staggered 2 frame HDR
- support for black sun cancellation
- on-chip phase lock loop (PLL)

OV2732



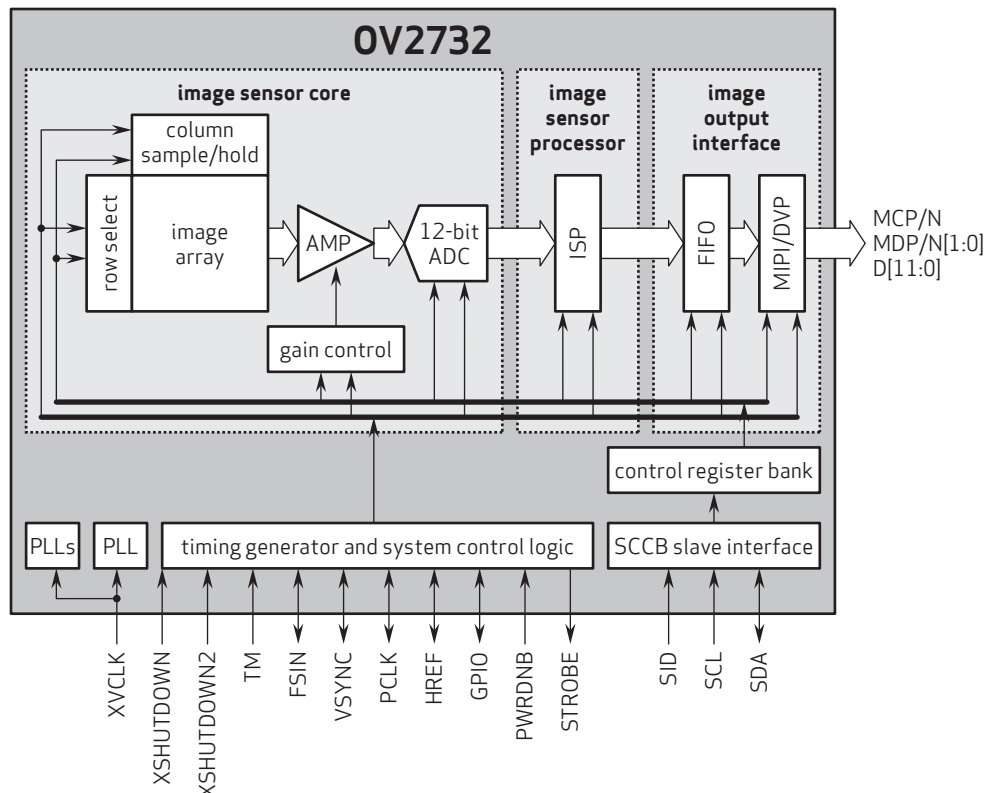
Ordering Information

- OV02732-H57A
(color, lead-free, 57-pin CSP4)

Product Specifications

- active array size: 1920 x 1080
- power supply:
 - core: 1.2V
 - analog: 2.8V
 - I/O: 1.8V
- power requirements:
 - active: 110 mW
- temperature range:
 - operating: -40°C to +85°C junction temperature
 - stable image: 0°C to +60°C junction temperature
- output interfaces:
 - two-lane MIPI / DVP parallel
- output formats: 10/12-bit RAW RGB
- lens size: 1/4"
- lens chief ray angle: 12° linear
- input clock frequency: 6 - 27 MHz
- scan mode: progressive
- maximum image transfer rate:
 - 1080p: 60 fps
 - 720p: 90 fps
 - VGA: 120 fps
 - QVGA: 240 fps
- shutter: rolling shutter
- maximum exposure interval:
1184 × t_{row}
- pixel size: 2 μm x 2 μm
- image area:
3868 μm x 2190 μm
- package dimensions:
5174 μm x 3680 μm

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 OmniPixel are registered trademarks of OmniVision Technologies, Inc. OmniBSI-2 is a trademark of OmniVision Technologies, Inc. All other trademarks are the property of their respective owners.



OmniVision

Applicazioni per fotocamere

your BEST camera module partner



Pilota automobilistico



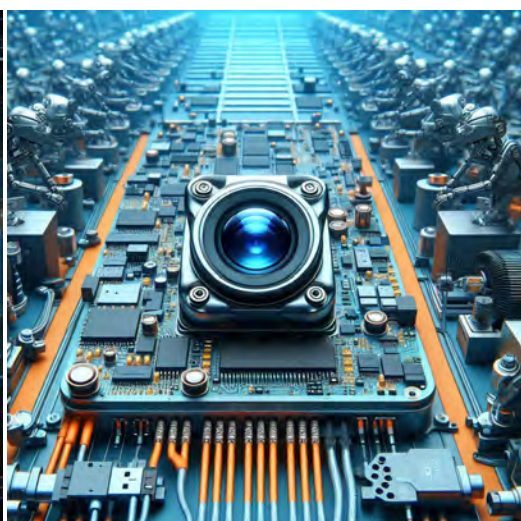
Diretta streaming



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

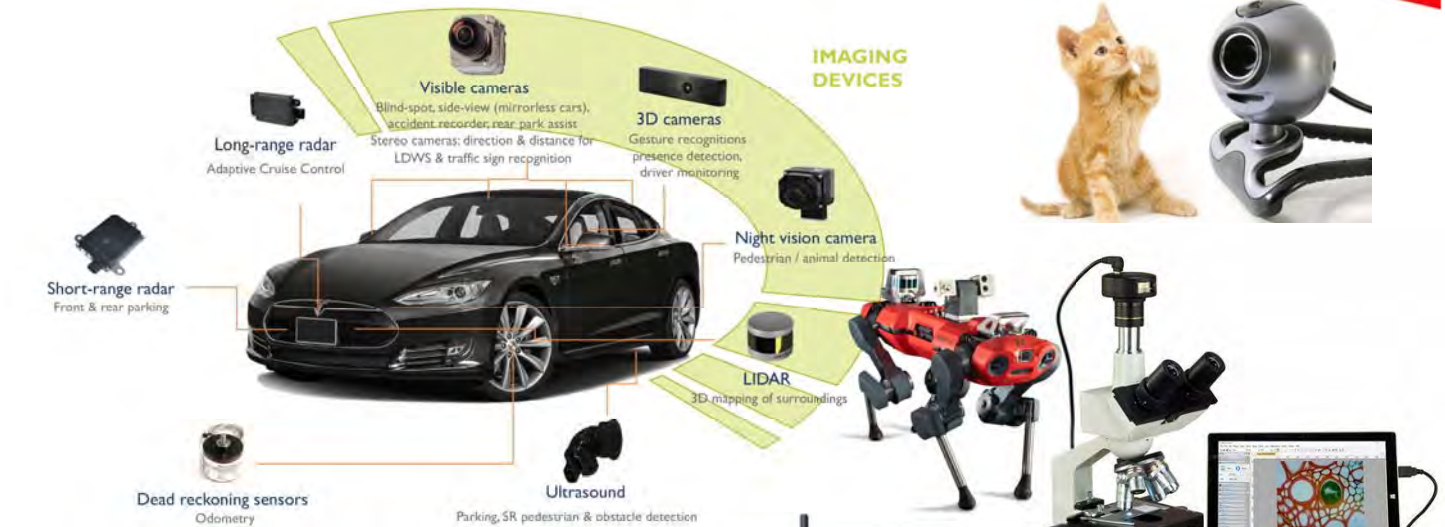


Tabella di riferimento per la definizione dei pin del modulo telecamera

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 XVS FSYNC	Uscita DVP VSYNC
HREF XHS	Uscita DVP HREF
DOVDD	alimentazione per il circuito I/O
AFVDD	power for VCM circuit
AVDD	alimentazione per il circuito VCM
DVDD	potenza per il circuito digitale
STROBE FSTROBE	uscita stroboscopica
FSIN	sincronizzare il segnale VSYNC dall'altro sensore
SID	Ingresso ID ultimo bit SCCB
ILPWM	indicatore di uscita dell'otturatore meccanico
FREX	frame exporuse / mechanical shutter
GPIO	esposizione del telaio/otturatore meccanico
SLASEL	Selezione indirizzo slave I2C
AFEN	abilitare attivo alto sull'IC del driver VCM
Interfaccia MIPI	
MDN0 DN0 MD0N DATA_N DMO1N	Uscita negativa della prima corsia dati MIPI
MDP0 DP0 MD0P DATA_P DMO1P	Uscita positiva della prima corsia dati MIPI
MDN1 DN1 MD1N DATA2_N DMO2N	Uscita negativa MIPI 2a corsia dati
MDP1 DP1 MD1P DATA2_P DMO2P	Uscita positiva MIPI 2a corsia dati
MDN2 DN2 MD2N DATA3_N DMO3N	Uscita negativa MIPI 3a corsia dati
MDP2 DP2 MD2P DATA3_P DMO3P	Uscita positiva MIPI 3a corsia dati
MDN3 DN3 MD3N DATA4_N DMO4N	Uscita negativa MIPI 4a corsia dati
MDP3 DP3 MD3P DATA4_P DMO4P	Uscita positiva MIPI 4a corsia dati
MCN CLKN CLK_N DCKN	Uscita negativa dell'orologio MIPI
MCP CLKP MCP CLK_P DCKN	Uscita positiva dell'orologio MIPI
Interfaccia parallela DVP	
D0 DO0 Y0	Porta di uscita dati DVP 0
D1 DO1 Y1	Porta di uscita dati DVP 1
D2 DO2 Y2	Porta di uscita dati DVP 2
D3 DO3 Y3	Porta di uscita dati DVP 3
D4 DO4 Y4	Porta di uscita dati DVP 4
D5 DO5 Y5	Porta di uscita dati DVP 5
D6 DO6 Y6	Porta di uscita dati DVP 6
D7 DO7 Y7	Porta di uscita dati DVP 7
D8 DO8 Y8	Porta di uscita dati DVP 8
D9 DO9 Y9	Porta di uscita dati DVP 9
D10 DO10 Y10	Porta di uscita dati DVP 10
D11 DO11 Y11	Porta di uscita dati DVP 11

Test di affidabilità della fotocamera

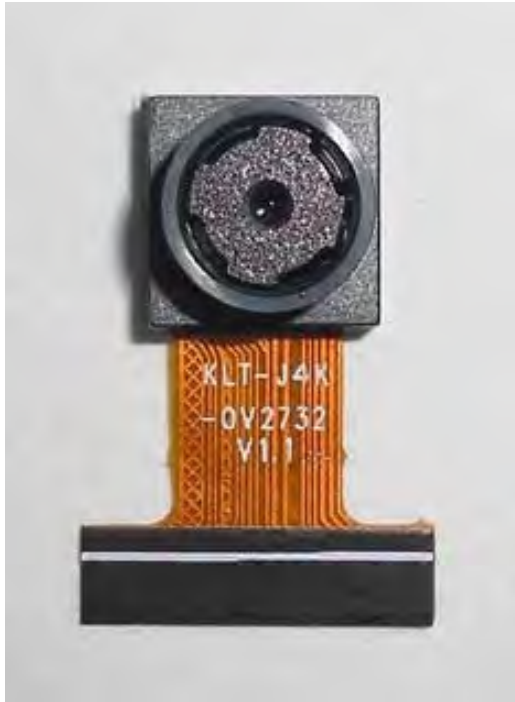
Elemento di ispezione dell'affidabilità			Metodo di prova	Criteri di accettazione
Categoria		Articolo		
Ambientale	Magazzinaggio Temperatura	No.Alto 60°C 96 ore	Camera di temperatura	Nessuna situazione anomala
		Bassa -20°C 96 ore	Camera di temperatura	Nessuna situazione anomala
	Operazione Temperatura	Alta 60°C 24 ore	Camera di temperatura	Nessuna situazione anomala
		Bassa -20°C 24 ore	Camera di temperatura	Nessuna situazione anomala
	Umidità	60°C 80% 24 ore	Camera di temperatura	Nessuna situazione anomala
	Shock termico	Alta 60°C 0,5 ore Bassa -20°C 0,5 ore Pedalare in 24 ore	Camera di temperatura	Nessuna situazione anomala
Fisico	Prova di caduta (Caduta libera)	Senza confezione 60 cm	10 volte su pavimento in legno	Elettricamente Funzionale
		Con Confezione 60cm	10 volte su pavimento in legno	Elettricamente Funzionale
	Prova di vibrazione	50 Hz Asse X 2 mm 30 min	Tavola vibrante	Elettricamente Funzionale
		50 Hz Asse Y 2 mm 30 min	Tavola vibrante	Elettricamente Funzionale
		50 Hz Asse Z 2 mm 30 min	Tavola vibrante	Elettricamente Funzionale
	Trazione del cavo Prova di forza	Peso di carico 4 kg 60 secondi Pedalare in 24 ore	Macchina per prove di trazione	Elettricamente Funzionale
Elettrico	Prova ESD	Scarica a contatto 2 KV	Macchina per test ESD	Elettricamente Funzionale
		Scarica d'aria 4 KV	Macchina per test ESD	Elettricamente Funzionale
	Prova di invecchia-mento	Accensione/spegnimento 30 secondi Pedalare in 24 ore	Interruttore di alimentazione	Elettricamente Funzionale
	Connettore USB	Accensione/spegnimento 250 volte	Plug and Unplug	Elettricamente Funzionale



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

Soluzioni pacchetto KLT

Modulo telecamera KLT



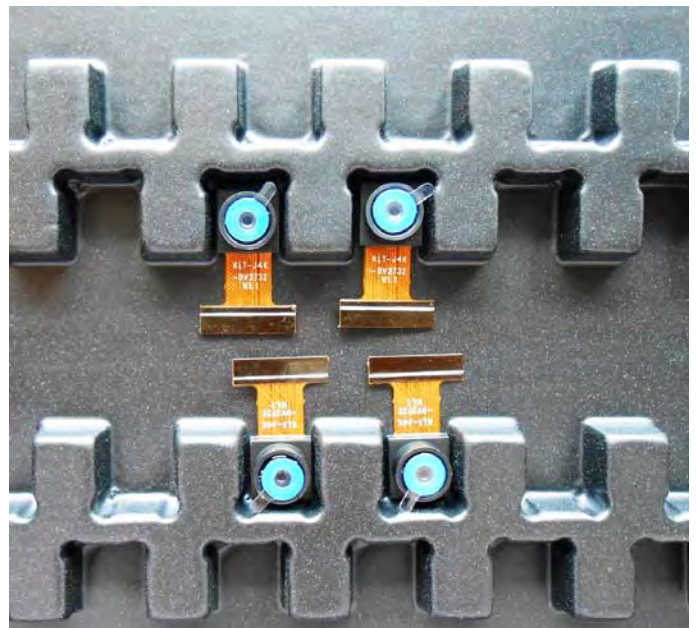
Completo di pellicola protettiva per lente



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. 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



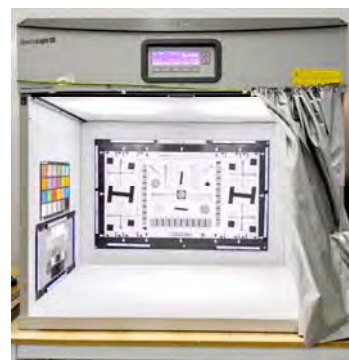
your BEST camera module partner

Forza KLT

Fabbrica potente



Servizio professionale



Consegna promessa



www.KaiLapTech.com 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.