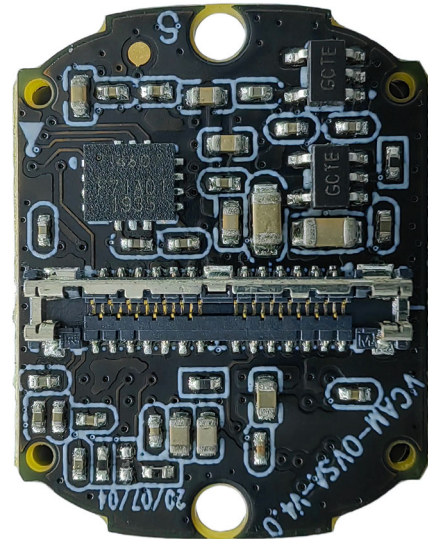


KLT-CMFL143004-OS12D40 V1.0**Modulo fotocamera OmniVision OS12D40 da 11.3 MP a fuoco fisso**

Vista frontale



Vista posteriore

Panoramica

Il sensore di immagine a colori OmniVision OS12D40, impiegato nel modulo telecamera KLT-CMFL143004-OS12D40 V1.0, è un sensore CMOS da 1/2,49" ad alte prestazioni, in grado di generare segnali immagine da 11,3 megapixel (4512x2512) a una frequenza fino a 60 FPS, con una dimensione dei pixel di 1,404 μm x 1,404 μm . Se utilizzato in abbinamento alla scheda principale (master board), supporta l'acquisizione di immagini ad alta definizione da 11 MP, la trasmissione di flussi video fino a 4K@60 FPS (in modalità differenziale) e la registrazione video in 4K@30 FPS.

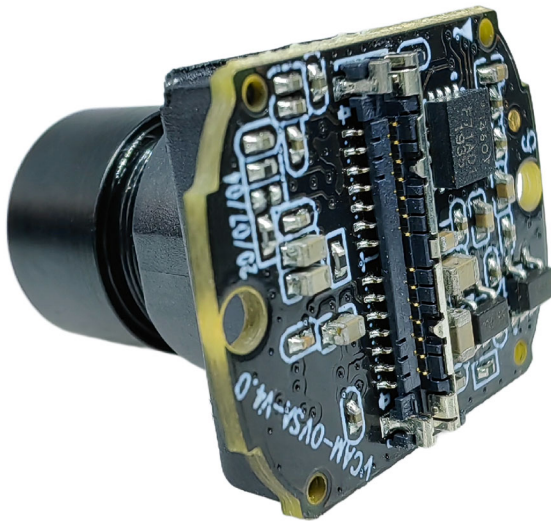
Questa telecamera utilizza una connessione di tipo "board-to-board" tramite connettore a zoccolo. Supporta la funzione di stabilizzazione dell'immagine (EIS) multi-asse per la compensazione delle vibrazioni. Le dimensioni della scheda sono 14,45 x 18 mm, mentre la distanza tra la sommità dell'obiettivo del modulo e la superficie del PCB è di 18,5 mm.

KLT-CMFL143004-OS12D40 V1.0**Modulo fotocamera OmniVision OS12D40 da 11.3 MP a fuoco fisso**

Vista dall'alto



Vista laterale



Vista dal basso



Vista isometrica

KLT-CMFL143004-OS12D40 V1.0**Modulo fotocamera OmniVision OS12D40 da 11.3 MP a fuoco fisso**

Vista dall'alto



Vista laterale



Vista dal basso



Vista isometrica

KLT-CMFL143004-OS12D40 V1.0

Modulo fotocamera OmniVision OS12D40 da 11.3 MP a fuoco fisso

Schemi

Modello n.	KLT-CMFL143004-OS12D40 V1.0
Sensore di immagine	OS12D40
Tipo di sensore di immagine	CMOS
Pixel effettivi	11.3 Megapixel
Dimensioni del sensore	1/2.49"
Dimensione pixel	1.404 μm x 1.404 μm
EIS Anti-vibrazione (Riservato)	Stabilizzazione elettronica dell'immagine (EIS) a supporto
Formato video	H.264
Formato di uscita video	MOV (convertibile in MP4)
Video al rallentatore	OFF. 4K 2X. 1080P 4X. 720P 8X
Formato foto	JPG
Frequenza dei fotogrammi video	4K@24/25/30/FPS. 4K@48/50/60FPS (Differenziale) 2.7K@24/25/30/48/50/60FPS 1080P@24/25/30/48/50/60/120FPS 720P@24/25/30/48/50/60/120/240FPS
Video al rallentatore	OFF. 4K 2X. 1080P 4X. 720P 8X
Risoluzione della foto (con Master Board)	20 MP (5200x3900) (Differenziale) 13 MP (4160x3120) (Differenziale) 12 MP (4000x3000) 10 MP (3648x2736) 8 MP (3264x2448) 5 MP (2592x1944) 3 MP (2048x1536) 2 MP (1920x1080)
Temperatura di esercizio	da -10 °C a +60 °C
Temperatura di conservazione	da -20 °C a +80 °C
Umidità	Dal 20% all'80%
Dimensioni del PCB	14.45 x 18 mm
Dimensioni del modulo	14.45 x 18 x 18.5 mm
Distanza tra i fori per le viti del PCB	28 x 28 mm
Diametro del foro della vite del PCB	2 mm
Diametro della vite di montaggio	1.6 mm

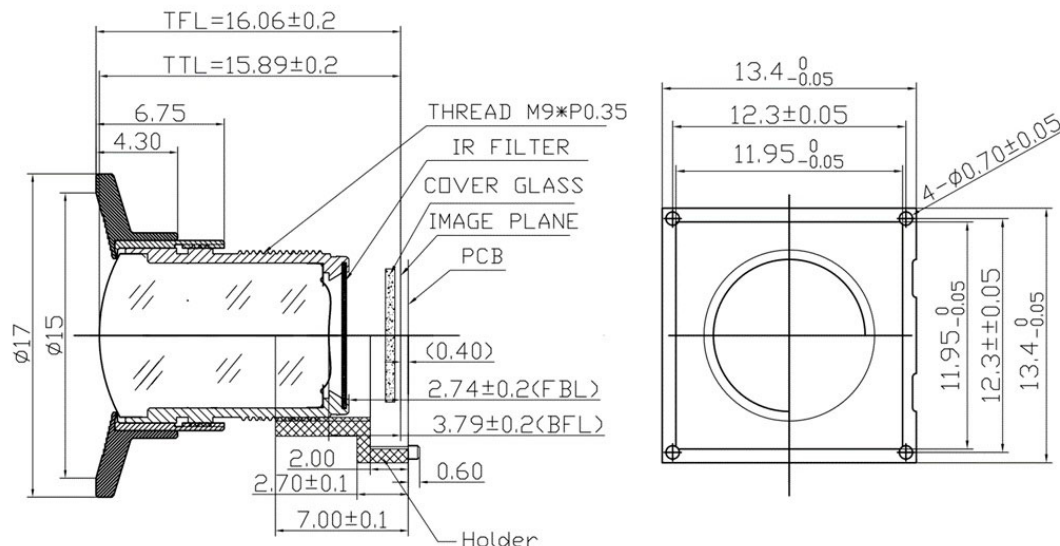
KLT-CMFL143004-OS12D40 V1.0

Modulo fotocamera OmniVision OS12D40 da 11.3 MP a fuoco fisso

Lens Specifications

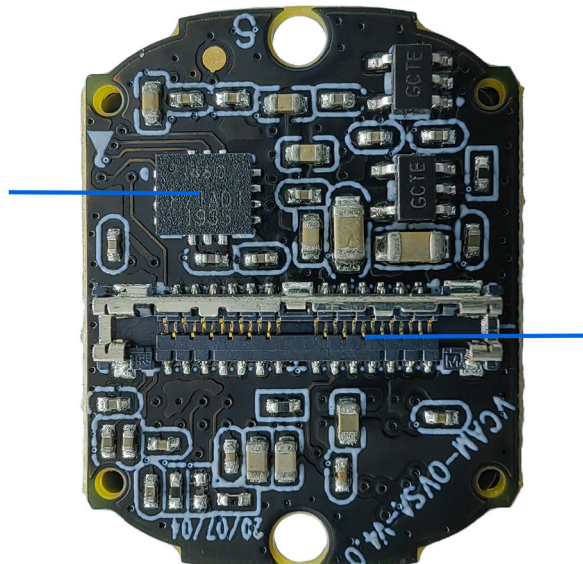
Modello lente n.	L143_004
EFL (Lunghezza focale)	2.95 mm
TTL (Lunghezza totale)	15.89 mm
BFL	3.79 mm
FBL	2.88 mm
Immagine massima	Ø8.2
F. No.	2.4
Filettatura del barilotto dell'obiettivo	M9 x P0.35
Costruzione delle lenti	4G3P + IR
Rivestimento IR	T=50%@417nm +/- 10nm e T=50%@650nm +/- 8nm
Angolo di visuale diagonale (DFOV)	142° (DFOV) (y' = 3.625 mm)
Angolo di visuale orizzontale (HFOV)	124° (HFOV) (y' = 63.167 mm)
Angolo di visuale verticale (VFOV)	70° (VFOV) (y' = 1.763 mm)
Angolo del capo-raggio	<19.8°
Distorsione	<-32.5%
Illuminazione relativa	>65%
Temperatura di funzionamento dell'obiettivo	da -20 °C a +80 °C
Temperatura di conservazione dell'obiettivo	da -40 °C a +90 °C

Disegno di una lente



KLT-CMFL143004-OS12D40 V1.0**Modulo fotocamera OmniVision OS12D40 da 11.3 MP a fuoco fisso****G1-OVOS12D40 L143模组**

陀螺仪，支持EIS防抖
EIS Stabilization



通过同轴线连接G1主板
MIPI Sensor
Mipi Sensor interface