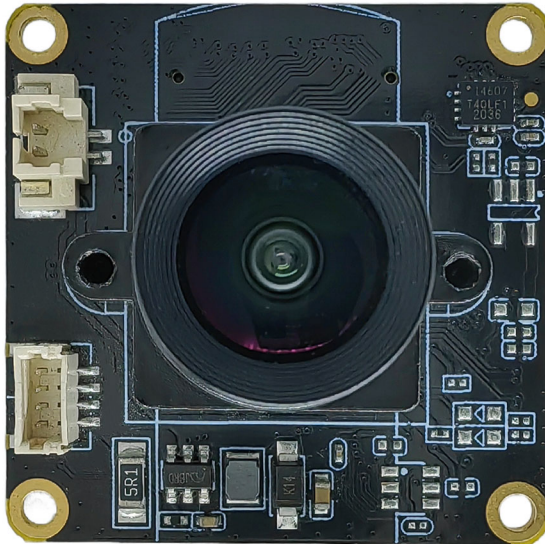
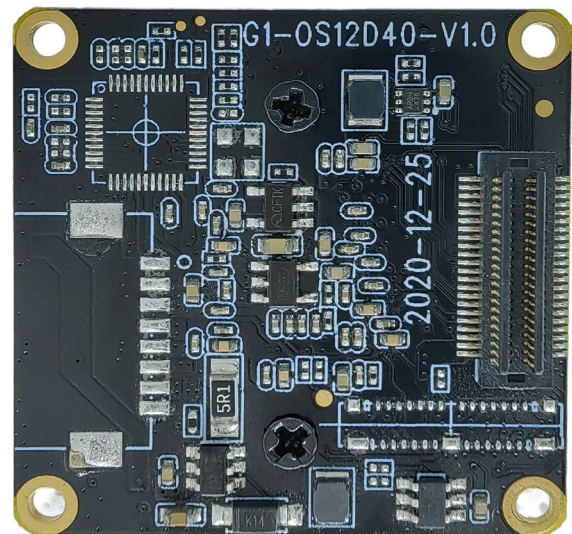


KLT-CMFL143008-OS12D40 V1.0**Modulo fotocamera OmniVision OS12D40 da 11.3 MP a fuoco fisso**

Vista frontale



Vista posteriore

Panoramica

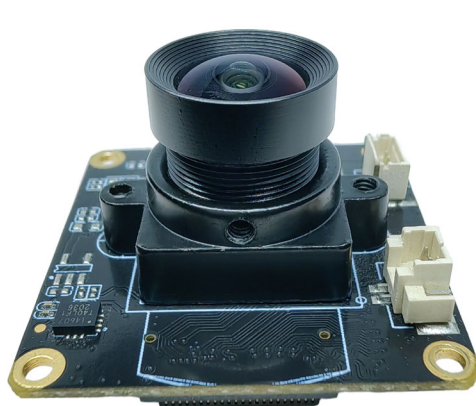
Il sensore di immagine a colori OmniVision OS12D40, utilizzato nel modulo telecamera KLT-CMFL143008-OS12D40 V1.0, è un sensore CMOS ad alte prestazioni da 1/2,49 pollici, in grado di generare segnali immagine da 11,3 megapixel (4512x2512) a una velocità fino a 60 FPS, con una dimensione dei pixel di 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, fino a 4K@60 FPS (differenziale), nonché la registrazione video in formato 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 32 x 32 mm, mentre la distanza tra la sommità dell'obiettivo del modulo e la superficie del PCB è di 16,5 mm.

KLT-CMFL143008-OS12D40 V1.0

Modulo fotocamera OmniVision OS12D40 da 11.3 MP a fuoco fisso



KLT-CMFL143008-OS12D40 V1.0

Modulo fotocamera OmniVision OS12D40 da 11.3 MP a fuoco fisso

Schemi

Modello n.	KLT-CMFL143008-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
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	32 x 32 mm
Dimensioni del modulo	33 x 32 x 17.5 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 dell'obiettivo	1.6 mm

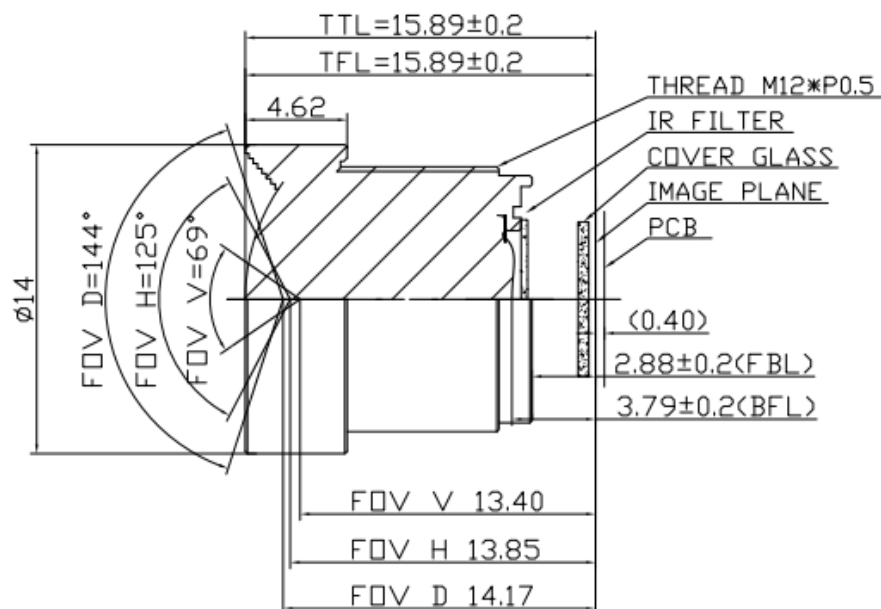
KLT-CMFL143008-OS12D40 V1.0

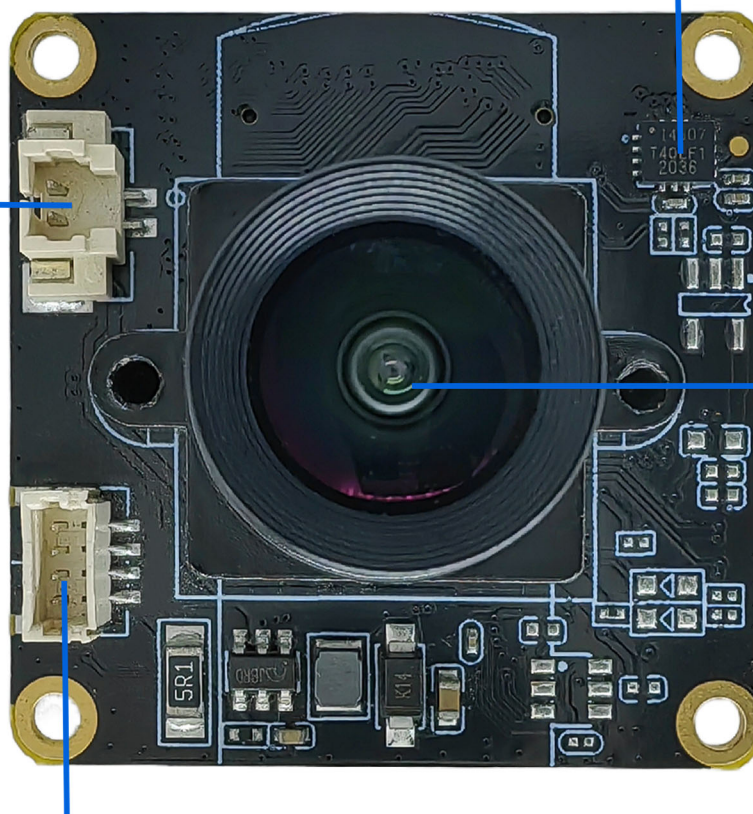
Modulo fotocamera OmniVision OS12D40 da 11.3 MP a fuoco fisso

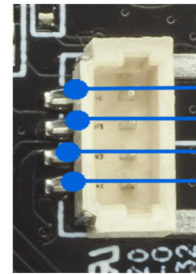
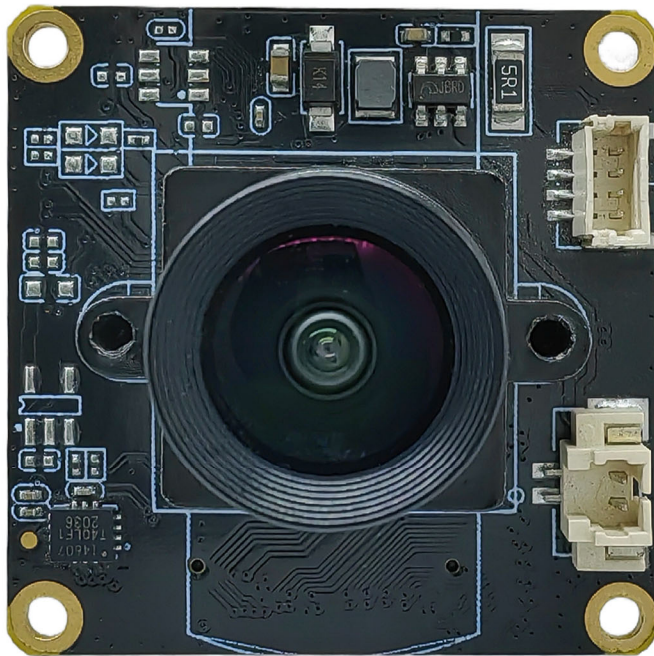
Specifiche delle lenti

Modello lente n.	HX143_008
EFL (Lunghezza focale)	2.95 mm
TTL (Lunghezza totale)	15.89 mm
F. No.	2.40
Rivestimento IR	T=50%@650nm +/- 10nm
Costruzione delle lenti	4G3P + IR
Angolo di visuale diagonale (DFOV)	144° (DFOV) (y' = 7.25 mm)
Angolo di visuale orizzontale (HFOV)	125° (HFOV) (y' = 6.335 mm)
Angolo di visuale verticale (VFOV)	69° (VFOV) (y' = 3.527 mm)
Angolo del capo-raggio	19°
Distorsione	<-33%
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

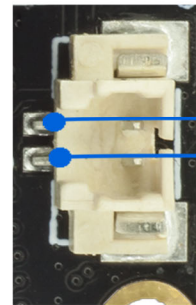
Disegno di una lente



KLT-CMFL143008-OS12D40 V1.0**Modulo fotocamera OmniVision OS12D40 da 11.3 MP a fuoco fisso****陀螺仪，支持EIS防抖****EIS Stabilization****滤光片切换器接口**
IR-CUT INTERFACE**G1-OS12D40 HX143_008**
V1.0 镜头模组**两组LED补光灯接口****LEDS * 2 INTERFACE**

KLT-CMFL143008-OS12D40 V1.0**Modulo fotocamera OmniVision OS12D40 da 11.3 MP a fuoco fisso**

LED B -
LED B +
LED A -
LED A +



IR-CUT -
IR-CUT +

Nota speciale:

Le due coppie di interfacce per la luce di riempimento supportano l'espansione tramite schede LED a luce infrarossa e a luce bianca, al fine di fornire un'illuminazione supplementare al dispositivo. Qualora si necessiti della funzione di luce di riempimento, è necessario aggiungere la scheda LED KLT-LEDP V2.0 (luce bianca e infrarossa).

Se utilizzato in abbinamento a un obiettivo dotato di filtro IR-cut, il sistema di illuminazione a infrarossi può essere attivato automaticamente o manualmente, garantendo una maggiore nitidezza di video e fotografie in condizioni notturne.

KLT-CMFL143008-OS12D40 V1.0

Modulo fotocamera OmniVision OS12D40 da 11.3 MP a fuoco fisso

**通过板对板连接器连接G1主板
支持Sensor、EIS、IR-CUT、LED等**
Connect Sensor、EIS、IR-CUT、LED etc.

