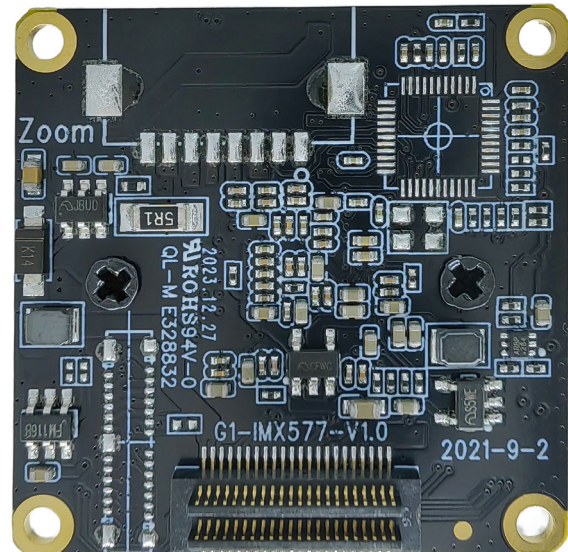


KLT-CMFL15101-IMX577 V1.0**Modulo fotocamera Sony IMX577 da 12.3 MP a fuoco fisso**

Vista frontale

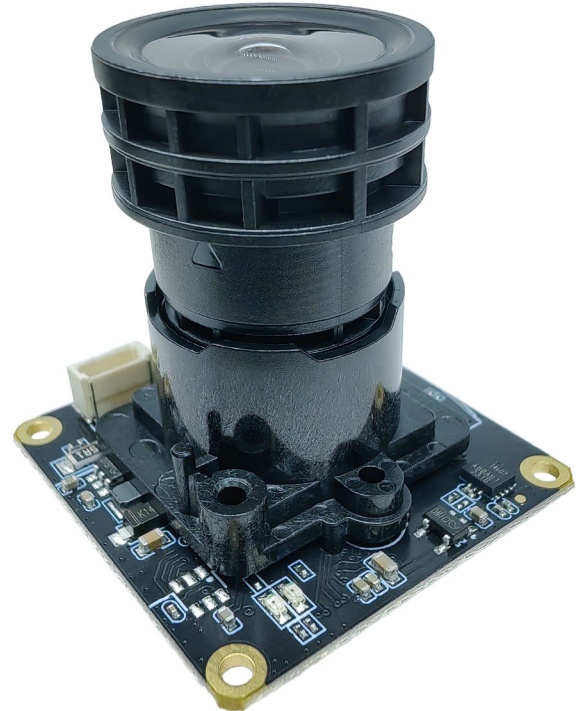
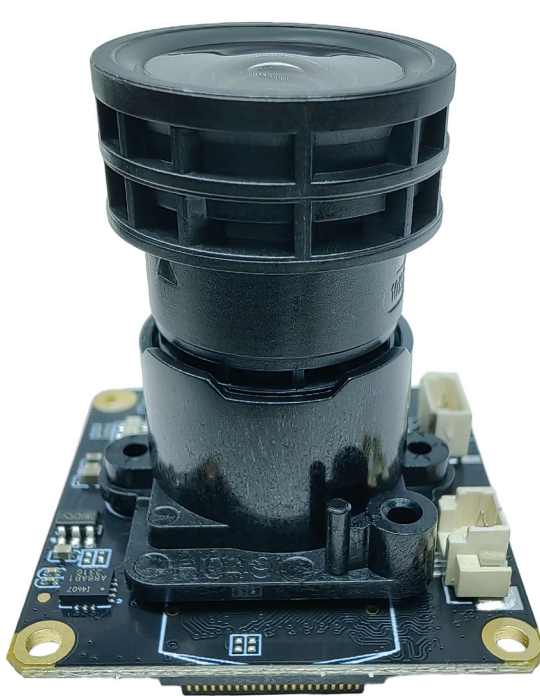


Vista posteriore

Panoramica

Il modulo telecamera KLT-CMFL15101-IMX577 V1.0 impiega il sensore di immagine CMOS Sony IMX577 di alta qualità. Questo sensore presenta una diagonale di 7,857 mm (formato 1/2,3"), una dimensione dei pixel di 1,55 μm , una disposizione a pixel quadrati a colori, una risoluzione effettiva di 12 megapixel e offre immagini ad alta definizione. Se utilizzato in abbinamento alla scheda principale (master board), il modulo consente di acquisire fotografie ad alta definizione da 12 MP e supporta la registrazione video con risoluzioni fino a 4K@60FPS (in modalità differenziale) e 4K@30FPS.

Nell'utilizzo con la scheda principale, il collegamento può essere effettuato tramite cavo coassiale o mediante inserimento diretto. Le dimensioni del circuito stampato (PCB) sono di 32x32 mm, mentre la distanza tra la sommità dell'obiettivo del modulo e la superficie del PCB è di 30,5 mm.

KLT-CMFL15101-IMX577 V1.0**Modulo fotocamera Sony IMX577 da 12.3 MP a fuoco fisso**

KLT-CMFL15101-IMX577 V1.0

Modulo fotocamera Sony IMX577 da 12.3 MP a fuoco fisso

Schemi

Modello n.	KLT-CMFL15101-IMX577 V1.0
Sensore di immagine	IMX577
Tipo di sensore di immagine	CMOS
Pixel effettivi	12.3 Megapixel
Dimensioni del sensore	1/2.3"
Dimensione pixel	1.55 μm x 1.55 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	32 x 32 x 24 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

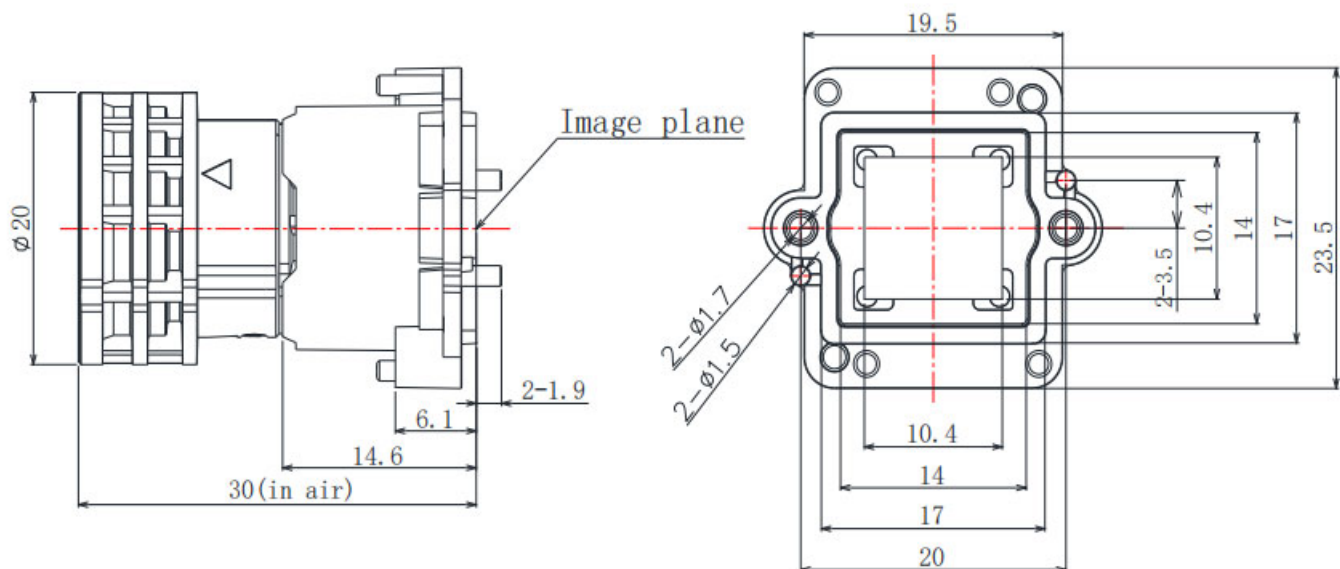
KLT-CMFL15101-IMX577 V1.0

Modulo fotocamera Sony IMX577 da 12.3 MP a fuoco fisso

Specifiche delle lenti

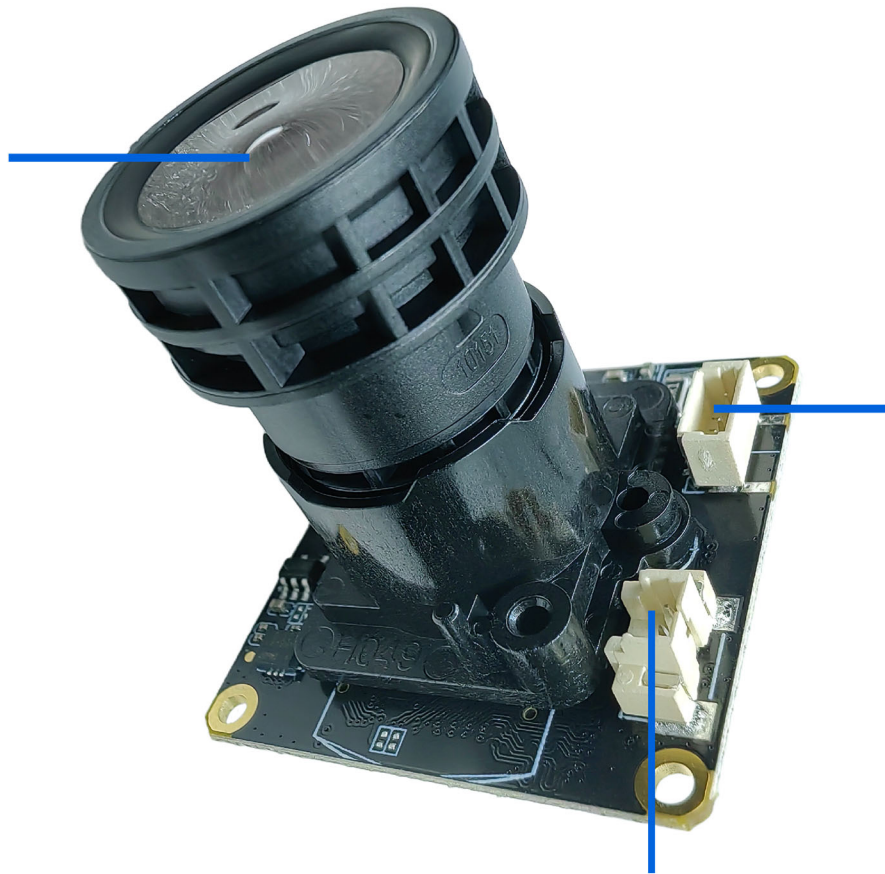
Modello lente n.	HX15101
EFL (Lunghezza focale)	5.1 mm
BFL	3.91 mm
TTL (Lunghezza totale)	30 mm
F. No.	1.00
Filettatura del barilotto dell'obiettivo	M16 x P0.5
Costruzione delle lenti	1G6P
Angolo di visuale diagonale (DFOV)	96.3° (DFOV) ($y' = 7.90$ mm)
Angolo di visuale orizzontale (HFOV)	74.5° (HFOV) ($y' = 6.31$ mm)
Angolo di visuale verticale (VFOV)	54.8° (VFOV) ($y' = 4.75$ mm)
Angolo del capo-raggio	10.3°
Distorsione	-11.10%
Illuminazione relativa	>47.6%
Temperatura di funzionamento dell'obiettivo	da -20 °C a +60 °C
Temperatura di conservazione dell'obiettivo	da -30 °C a +80 °C

Disegno di una lente



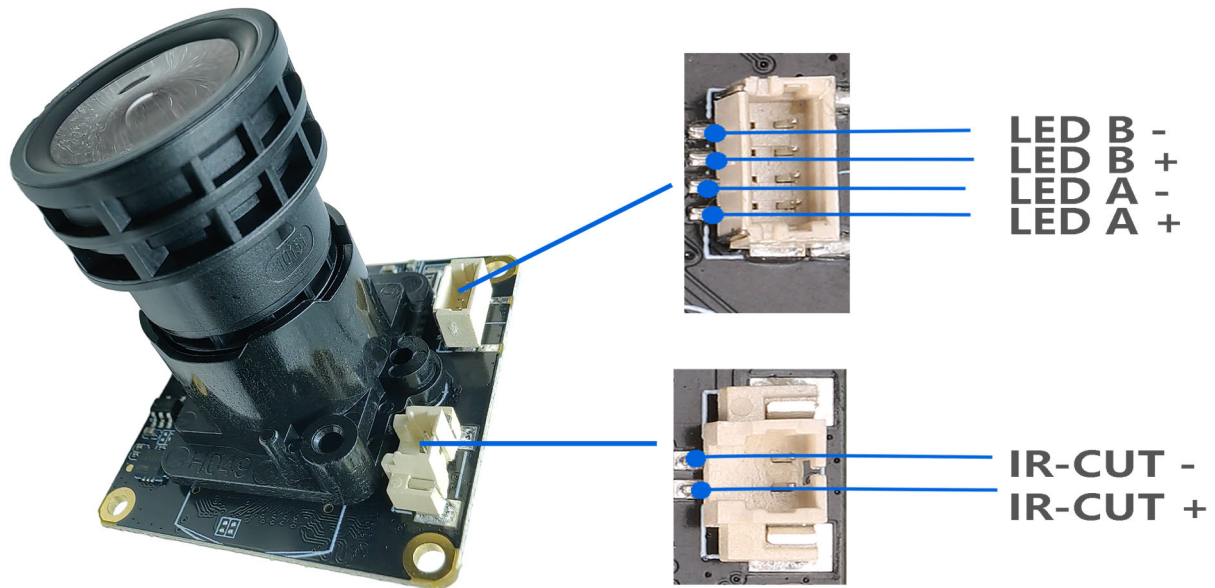
KLT-CMFL15101-IMX577 V1.0**Modulo fotocamera Sony IMX577 da 12.3 MP a fuoco fisso**

**G1-IMX577 HX15101
V1.0 镜头模组**



**两组LED补光灯接口
LEDS * 2 INTERFACE**

**濾光片切换器接口
IR-CUT INTERFACE**

KLT-CMFL15101-IMX577 V1.0**Modulo fotocamera Sony IMX577 da 12.3 MP a fuoco fisso****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-CMFL15101-IMX577 V1.0

Modulo fotocamera Sony IMX577 da 12.3 MP a fuoco fisso

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

Connect Sensor、IR-CUT、LED etc.

