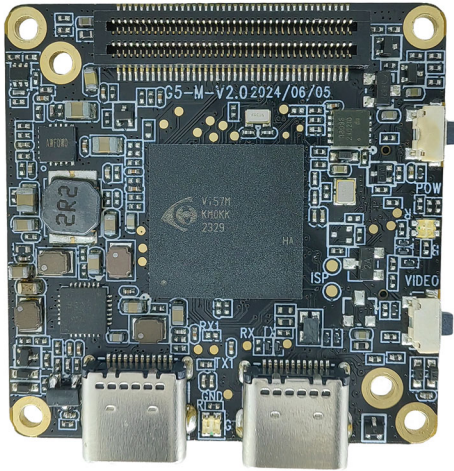
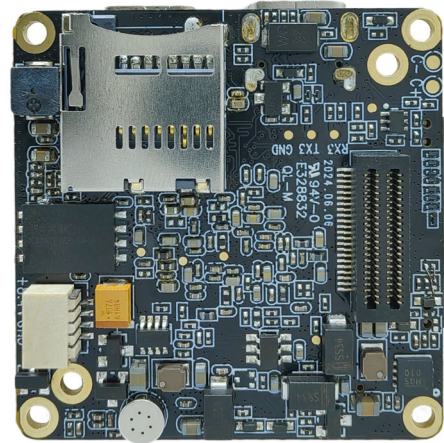


KLT-G5M7 V2.0

Scheda Principale SoC per Elaborazione Immagini iCatch V57 basata su IA



Vista frontale



Vista posteriore

Panoramica

Dotata di processore iCatch V57 e 2 GB di memoria DDR3 integrata, supporta video codificati in H.264 con risoluzioni fino a 4K@30FPS e 1080P@120FPS. La scheda integra il supporto per porta Type-C, schede di memoria TF, registrazione video, 2 pulsanti di controllo, buzzer, alimentazione a batteria e altro ancora.

Questa scheda di espansione principale supporta inoltre WiFi, display, CVBS, moduli fotocamera, UART, I2C, SPI, PWM, microfono e altre interfacce di espansione. Le dimensioni della scheda sono 38x38 mm. Trova ampio impiego in droni, mini DV, dispositivi indossabili, action cam, sistemi di riconoscimento facciale, telecamere USB e altri prodotti video.

KLT-G5M7 V2.0**Scheda Principale SoC per Elaborazione Immagini iCatch V57 basata su IA****Specifiche hardware**

Modello n.	KLT-G5M7 V2.0
Chipset di controllo principale (DSP)	iCatch V57
Interfaccia del sensore di immagine	MIPI
Tensione della batteria	Batteria al litio ad alta tensione da 7.4 V - 7.7 V
Tipo di archiviazione	Scheda TF esterna. supporta da 8 GB a 512 GB. classe 10 e superiori. si consiglia U3.
Porta di tipo C	Connessione USB Type-C 5V al computer Modalità USB Connessione alla PCCAM (fotocamera) Modalità Interfaccia Type-C 2.0. Interfaccia Type-C 3.0
Tipo di indicatore LED	Luce tricolore (rosso. verde. blu)
2 Tipo di pulsante di controllo	Pulsante di accensione (A). pulsante OK (B)
Alimentazione elettrica	Supporta 3 metodi di alimentazione contemporaneamente: (1) Alimentazione da USB a porta Type-C da 5 V (2) Alimentazione da scheda WiFi da 9 V-24 V (3) Alimentazione da batteria da 6.8 V-8.4 V
Temperatura di esercizio	Da -10 °C a +60 °C Senza custodia
Temperatura di conservazione	da -20 °C a +80 °C
Umidità	Dal 20% all'80%
Dimensioni del PCB	38 x 38 mm
Distanza tra i fori per le viti del PCB	Esterno (34 mm x4). Interno (28 mm x2)
Diametro del foro della vite del PCB	2 mm
Configurazione opzionale della fotocamera	(1) KLT-G5M7 V2.0 + Telecamera (2) KLT-G5M7 V2.0 + Telecamera + Scheda WiFi KLT-G1WF V6.3
Sensori di immagine di supporto	48 MP: IMX586 12 MP: IMX577
Porte di espansione opzionali	WiFi. modulo fotocamera. UART. I2C. SPI. I/O ecc.

KLT-G5M7 V2.0

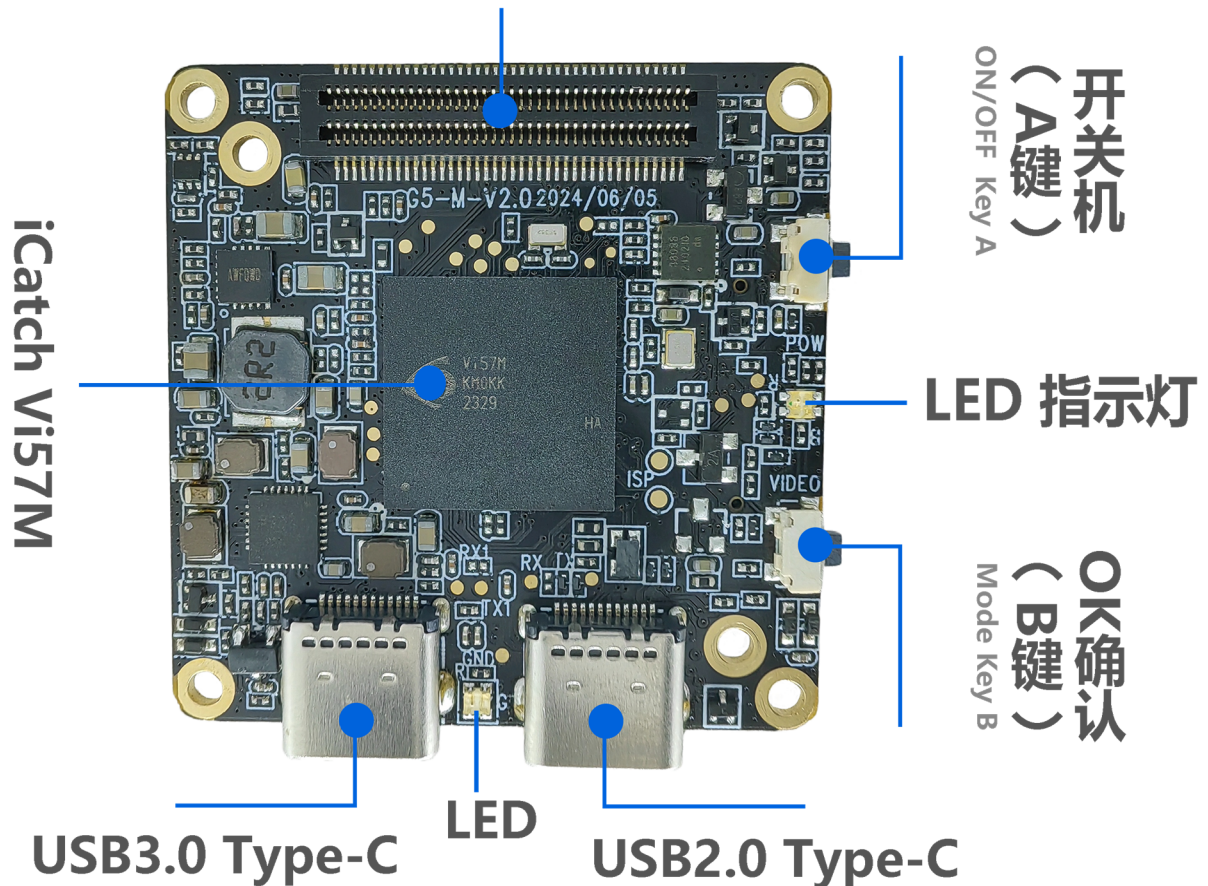
Scheda Principale SoC per Elaborazione Immagini iCatch V57 basata su IA

Risoluzione foto e video

Risoluzione video	4K@24/25/30/FPS 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
Risoluzione fotografica	48MP (8000x6000) 14MP (4592x3056) 12MP (4000x3000) 10MP (3648x2736) 8MP (3264x2448) 5MP (2592x1944) 3MP (2048x1536)

Wifi、显示屏、uart、PWM等扩展接口

For Wifi, Display , uart, PWM Etc



KLT-G5M7 V2.0**Scheda Principale SoC per Elaborazione Immagini iCatch V57 basata su IA****Interfaccia USB Type-C:**

Questa interfaccia supporta un ingresso di alimentazione USB standard da 5V, in grado di alimentare la scheda principale e ricaricare la batteria (si raccomanda una batteria da 7,4V-7,7V). Collegandola a un computer, è possibile leggere direttamente i file presenti sulla scheda TF e utilizzarla come unità flash USB. Può inoltre essere utilizzata come webcam USB (PCCAM).

Connessione al computer: Modalità unità flash USB

Inserisci la scheda TF, collega l'altra estremità del cavo USB al computer e, all'accensione, il dispositivo entrerà automaticamente (per impostazione predefinita) in modalità unità flash USB.

Connessione al computer: Modalità PCCAM

Inserire la scheda TF, collegare l'altra estremità del cavo USB al computer e, all'avvio, il sistema entrerà automaticamente in modalità unità flash USB. Premere brevemente il pulsante OK (A) per passare alla modalità fotocamera PCCAM. (Fare clic con il pulsante destro del mouse su "Computer", quindi fare clic con il pulsante sinistro del mouse nella finestra di dialogo visualizzata per accedere a "Gestione", "Gestione dispositivi" e sarà possibile visualizzare il nome della fotocamera identificata in "Dispositivo di acquisizione immagini". Aprire il programma "amcap.exe" per visualizzare l'anteprima del dispositivo corrente).

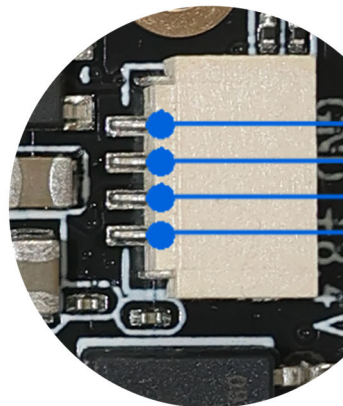
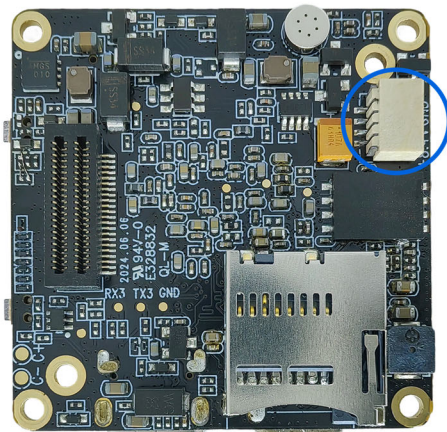
Interfacce USB 2.0 e USB 3.0 Type-C:

Interfaccia USB 2.0 Type-C: mantiene la porta seriale UART3 per il controllo della telecamera e la porta seriale UART1 per il debug della telecamera (la funzionalità della porta seriale può essere utilizzata con la scheda di debug seriale USB).

Interfaccia USB 3.0 Type-C: se collegata a un computer dotato di porta USB 3.0, consente una trasmissione dati ad alta velocità, riducendo notevolmente i tempi di trasferimento.

Alimentazione a batteria:

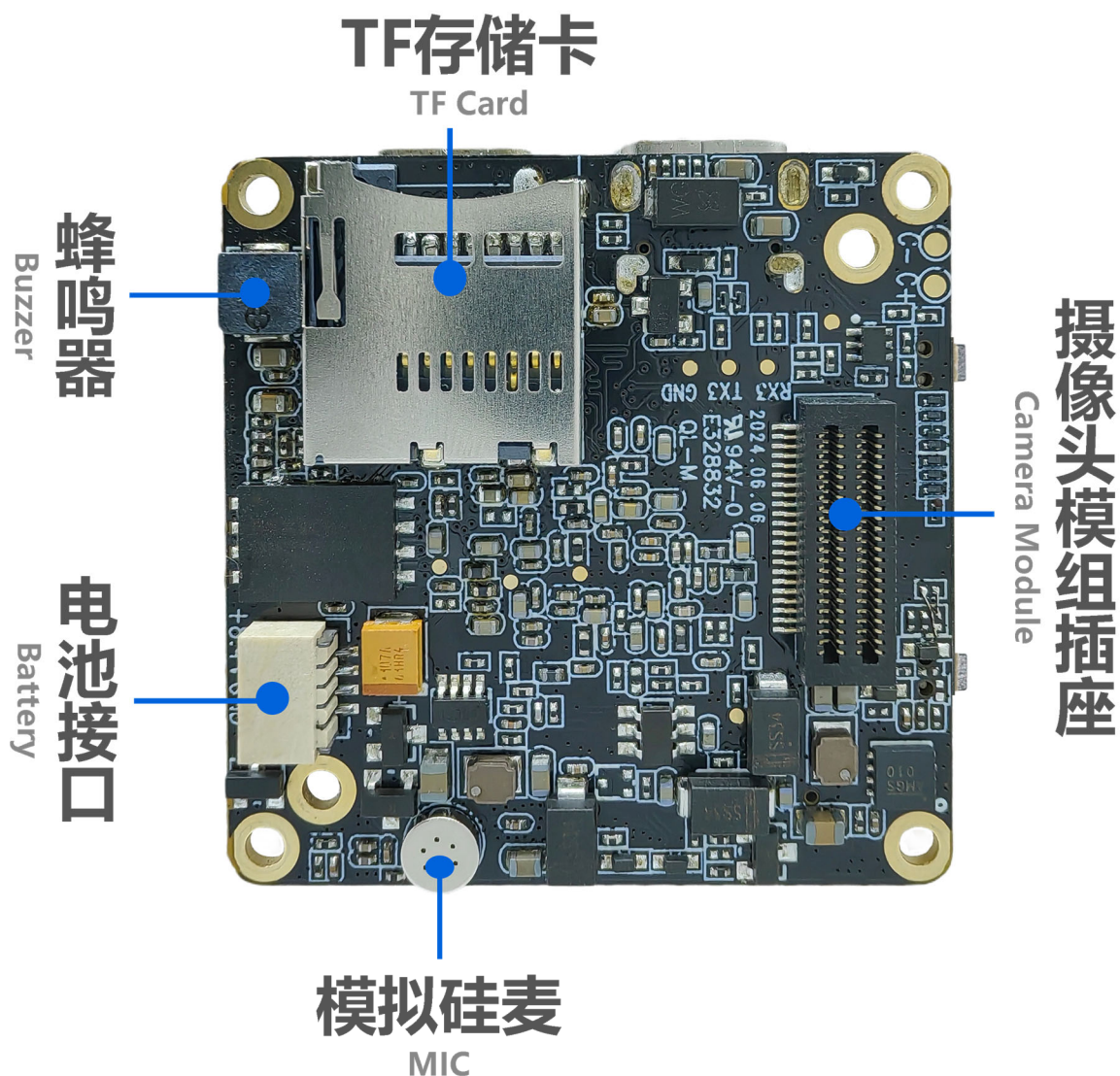
Da 6,6 V (spegnimento per bassa tensione) a 8,8 V; si raccomandano batterie ad alta tensione e ad alta densità da 7,4-7,7 V.

**BAT -****BAT +****Battery 7.7V-8.8V****电池供电**

KLT-G5M7 V2.0**Scheda Principale SoC per Elaborazione Immagini iCatch V57 basata su IA****Modulo fotocamera:**

Questa interfaccia può essere utilizzata per espandere il supporto a più sensori MIPI, funzioni IR-CUT, illuminatori LED, porta seriale UART2, uscita di alimentazione a batteria e altre funzionalità.

Alcuni moduli telecamera possono essere utilizzati con una connessione estesa tramite cavo coassiale, utilizzando la scheda adattatrice KLT-G1CA V1.0; ciò offre agli utenti la flessibilità necessaria per un assemblaggio agevole.



KLT-G5M7 V2.0

Scheda Principale SoC per Elaborazione Immagini iCatch V57 basata su IA

Descrizione dell'indicatore LED:

Funzioni	Colore	Accensione	Video Modalità	Video Registrazione	Foto Modalità	Foto Istantaneo
Indicatore LED	Rosso	Sempre attivo	Sempre attivo	Lampeggiante		
	Verde				Sempre attivo	Lampeggia una volta
	Blu					

Nota speciale:

Quando il dispositivo viene acceso senza una scheda TF inserita, la spia di funzione lampeggia in giallo.

Descrizione del suono del buzzer:

Funzionamento Modalità	Accensione	Spegnimento	Commutazione Modalità	Avvia Registrazione Video	Avvia Ferma Video	Foto Istantanea
Cicalino-Suono	3 Bip	5 Bip	1 Beep	1 Beep	2 Bip	1 Beep

Nota speciale:

In ogni modalità, quando il dispositivo preme un pulsante, si sente il suono "beep" del buzzer.

Istruzioni per i pulsanti:

Pulsante	Modalità o Stato	Funzionamento
Pulsante A Accensione Modalità	Accensione / Spegnimento	Pressione prolungata (1 secondo): Accensione / Spegnimento
	Stand-by	Pressione breve sul tasto Modalità: registrazione video, istantanea.
Pulsante B Conferma OK Registrazione video	Stand-by	In modalità Standby video, tieni premuto per 3 secondi per attivare/disattivare la modalità Wi-Fi. Per impostazione predefinita, il Wi-Fi è disattivato. In modalità Registrazione video, premi brevemente per avviare la registrazione. In modalità Foto, premi brevemente per scattare una foto.
	Fermare	Tieni premuto per accedere alla modalità di scrittura USB.
Funzione di ripristino	Standby o in funzione	Premi i pulsanti A e B contemporaneamente per spegnere.