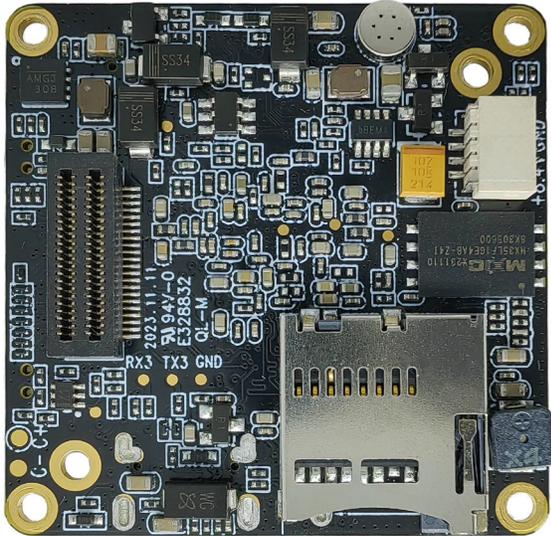


YDS-G5M7 V1.0

iCatch V57 KI-gestütztes SoC-Masterboard für die Bildverarbeitung



Vorderansicht



Rückansicht

Überblick

Ausgestattet mit iCatch V57, eingebautem 2 GB DDR3, unterstützt bis zu 4K@60FPS (Differential), 4K@30FPS, 1080P@120FPS H.264-kodiertes Video. Onboard-Unterstützung für Typ-C, TF-Speicherkarte, Videoaufzeichnung, 2 Steuertasten, Summer, Batteriestromversorgung usw.

Diese Master-Board-Erweiterung unterstützt auch HDMI, WiFi, Display, CVBS, Objektivkammeramodul, UART, I2C, SPI, MIC und andere Erweiterungsschnittstellen. Die Boardgröße beträgt 38 x 38 mm. Weit verbreitet in Drohnen, Mini-DV, tragbaren Geräten, Sportkameras, Gesichtserkennung, USB-Kameras und anderen Kameraprodukten.

YDS-G5M7 V1.0

iCatch V57 KI-gestütztes SoC-Masterboard für die Bildverarbeitung

Hardwarespezifikationen

Modell Nr.	YDS-G5M7 V1.0
Hauptsteuerungs-Chipsatz (DSP)	iCatch V57
Bildsensor-Schnittstelle	MIPI
Batteriespannung	7,4 V – 7,7 V Hochspannungs-Lithiumbatterie
Speichertyp	Externe TF-Karte, unterstützt 8 GB – 512 GB Klasse 10 und höher, U3 wird empfohlen
Typ-C-Anschluss	Typ-C USB 5V Verbindung zum Computer USB-Modus Verbindung zum PCCAM (Kamera)-Modus Typ-C 2.0-Schnittstelle, Typ-C 3.0-Schnittstelle
LED-Anzeigentyp	Dreifarbige Licht (Rot, Grün, Blau)
2 Bedientastentyp	Einschalttaste (A), OK-Taste (B)
Stromversorgung	Unterstützt 2 Stromversorgungsmethoden gleichzeitig (1) 5-V-USB-zu-Typ-C-Anschluss-Stromversorgung (2) 6,8-V-8,4-V-Batteriestromversorgung
Betriebstemperatur	-10°C bis +60°C ohne Gehäuse
Lagertemperatur	-20°C bis +80°C
Feuchtigkeit	20 % bis 80 %
PCB-Abmessungen	38 x 38 mm
Abstand der Leiterplat-tenschraubenlöcher	Extern (34 mm x 4), Intern (28 mm x 2)
Durchmesser des PCB-Schraubenlochs	2 mm
Optionale Kamerakonfiguration	(1) YDS-G5M7 V1.0 + Kamera (2) YDS-G5M7 V1.0 + Kamera + YDS-G1WF V6.3 WiFi-Karte (3) YDS-G5M7 V1.0 + Kamera + YDS-G1NK V6.3 Ethernet-Karte
Unterstützende Bildsensoren	48 Megapixel: IMX586
Optionale Erweiterungports	WiFi, Kameramodul, UART, I2C, SPI, IO usw.
Video Auflösung	4K bei 30 FPS
Fotoauflösung	48 Mio. (8032 x 6088) 12 Std. (4000 x 3000) Standard

YDS-G5M7 V1.0

iCatch V57 KI-gestütztes SoC-Masterboard für die Bildverarbeitung

USB-Typ-C-Schnittstelle:

Diese Schnittstelle unterstützt den USB-Standard-5-V-Stromeingang, der die Hauptplatine mit Strom versorgen und die Batterie laden kann (empfohlene 7,4-V-7,7-V-Batterie). Durch Anschluss an einen Computer können Dateien auf der TF-Karte direkt gelesen und als USB-Flash-Laufwerk verwendet werden. Sie kann auch als PCCAM-USB-Kamera verwendet werden.

Die USB-Schnittstelle verfügt über einen seriellen UART3-Anschluss zur Kamerasteuerung und einen UART1-Anschluss zum Debuggen der Kamera (die serielle Anschlussfunktion kann mit der G5-USB-Seriellanschluss-Debugging-Platine verwendet werden).

Herstellen einer Verbindung zum Computer im USB-Flash-Laufwerksmodus:

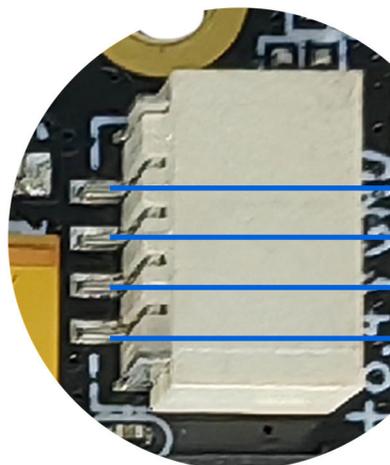
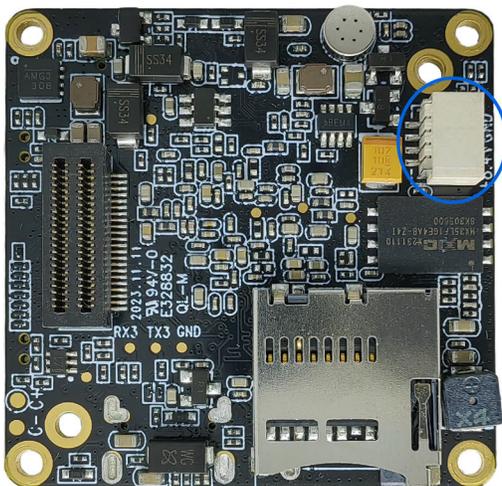
Stecken Sie die TF-Karte ein, verbinden Sie das andere Ende des USB-Sticks mit dem Computer und wechseln Sie nach dem Booten standardmäßig automatisch in den USB-Flash-Laufwerksmodus.

Herstellen einer Verbindung zum Computer im PCCAM-Modus:

Stecken Sie die TF-Karte ein, verbinden Sie das andere Ende des USB-Sticks mit dem Computer und wechseln Sie nach dem Booten automatisch in den USB-Flash-Laufwerksmodus. Drücken Sie kurz die OK-Taste (A), um in den PCCAM-Kameramodus zu wechseln. (Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Computer „Computer“, klicken Sie im Popup-Eingabeaufforderungsfeld auf die linke Schaltfläche, um „Verwaltung“, „Geräte-Manager“ aufzurufen, und Sie können den Namen der in der Kamera „Bildgerät“ identifizierten Kamera sehen. Öffnen Sie das Kameratool „amcap.exe“, um den aktuellen Gerätevorschaubildschirm anzuzeigen).

Lade die Batterie auf:

Verwenden Sie ein Netzteil (5 V, 2 A empfohlen), um den Akku der Maschine aufzuladen. Während des Ladevorgangs leuchtet das rote Licht, und wenn der Akku vollständig aufgeladen ist, leuchtet das grüne Licht.



BAT-

BAT+

Battery 7.7V-8.8V
电池供电

YDS-G5M7 V1.0

iCatch V57 KI-gestütztes SoC-Masterboard für die Bildverarbeitung

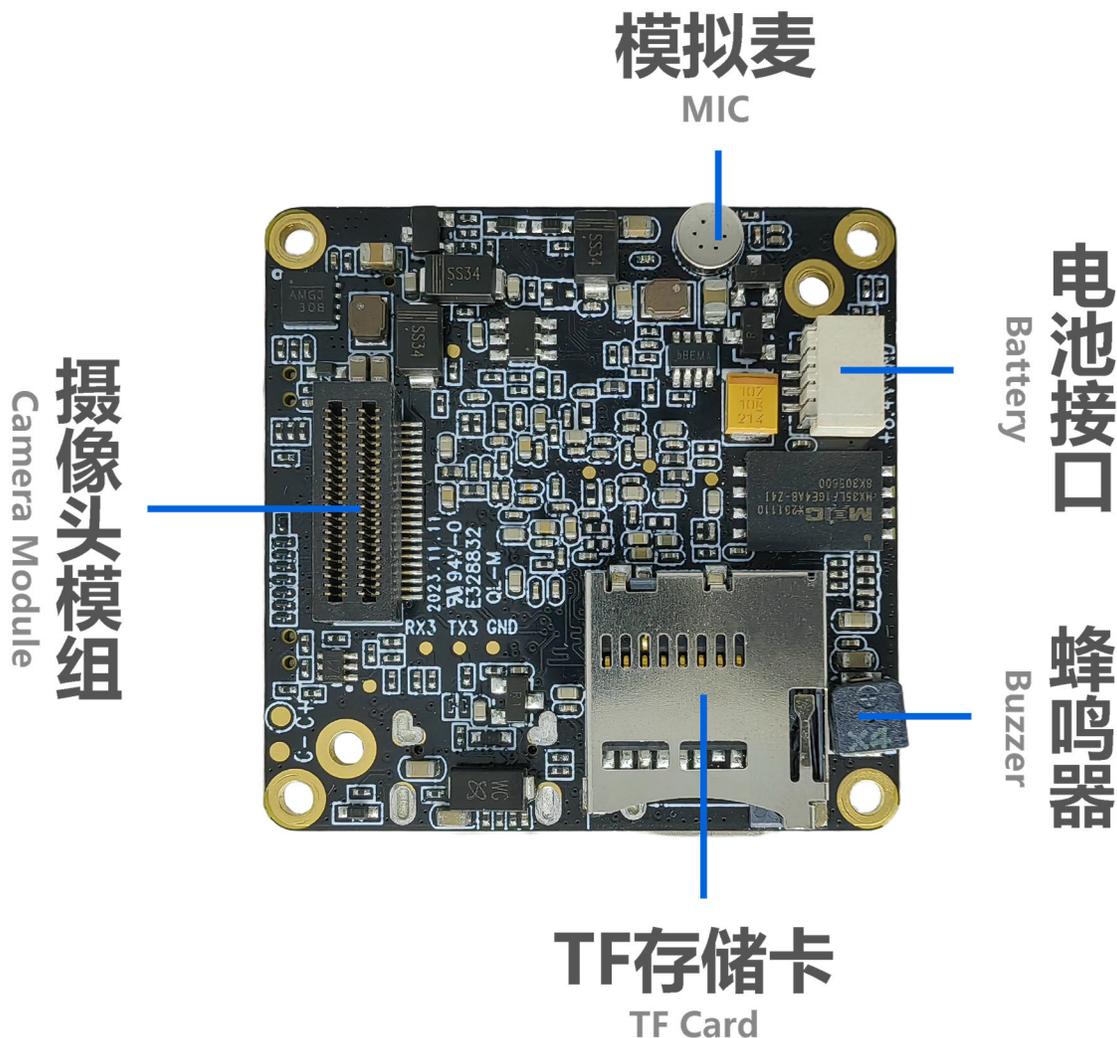
Typ C USB 3.0:

Über die USB 3.0-Schnittstelle Typ C, die an einen Computer mit USB 3.0-Anschluss angeschlossen wird, lässt sich eine Hochgeschwindigkeitsdatenübertragungsfunktion erreichen. (Wird per Software hinzugefügt)

Kameramodul:

Diese Schnittstelle kann zur Erweiterung mehrerer MIPI-Sensoren, IR-CUT-Funktionen, benutzerdefinierter E/A-Schnittstellenfunktionen, Batteriestromausgabe und anderer Funktionen verwendet werden.

Einige Kameramodule können mit einer Koaxialkabel-Verlängerungsverbindung über die YDS-G1CA V1.0-Adapterplatte verwendet werden, was eine flexible Montage für Benutzer ermöglicht.



YDS-G5M7 V1.0

iCatch V57 KI-gestütztes SoC-Masterboard für die Bildverarbeitung

Batteriestromversorgung:

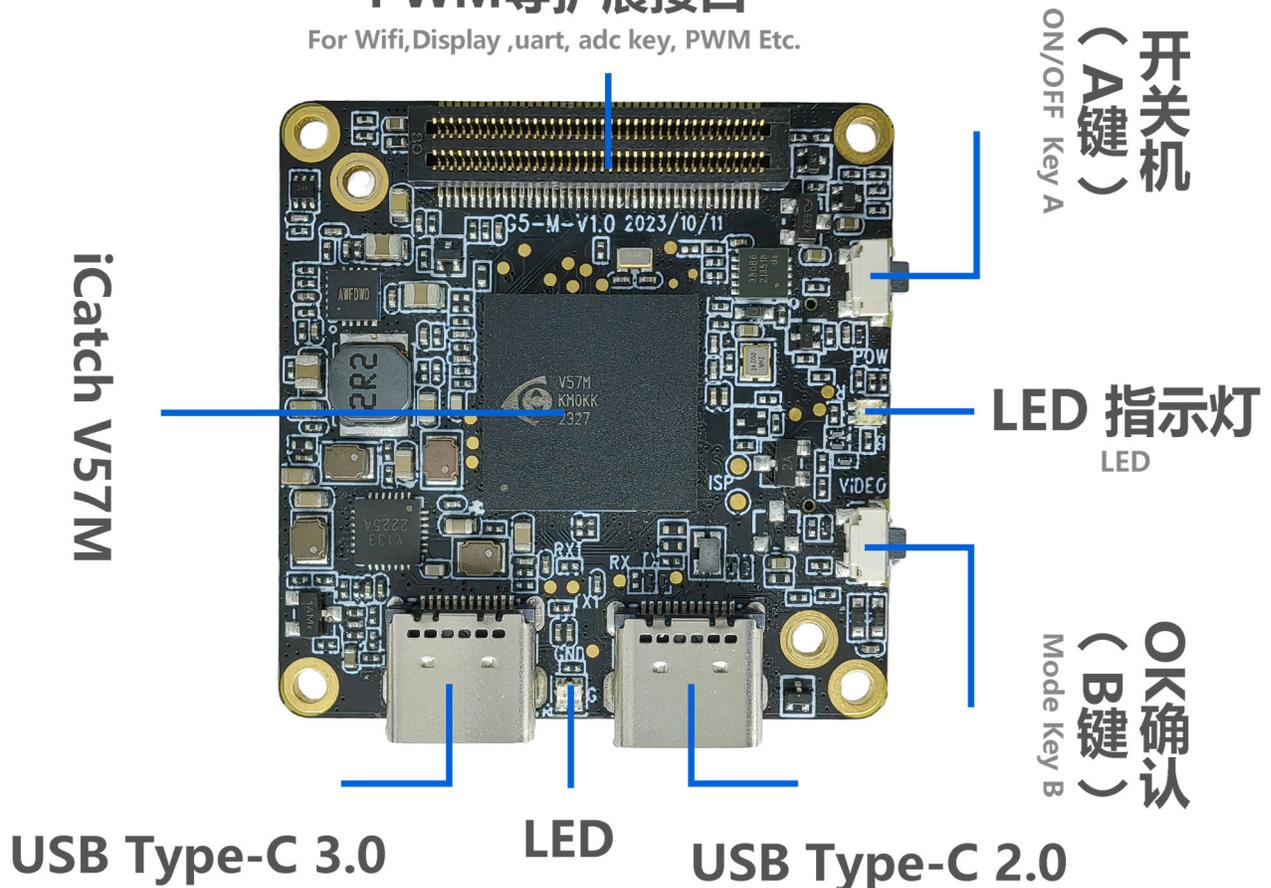
Es werden Hochspannungs- und Hochdichtebatterien mit 6,6 V (Abschaltung bei niedrigem Stromverbrauch) bis 8,8 V sowie 7,4–7,7 V empfohlen.

Beschreibung der LED-Anzeige:

Funktionen	Farbe	Ein	Video Modus	Videoaufnahme	Fotomodus	Foto-Schnappschuss
LED-Anzeige	Rot	Immer auf	Immer auf	Blinkt		
	Grün				Immer auf	Einmal blinken
	Blau					

Wifi、显示屏、uart、ADC按键、PWM等扩展接口

For Wifi, Display, uart, adc key, PWM Etc.



YDS-G5M7 V1.0

iCatch V57 KI-gestütztes SoC-Masterboard für die Bildverarbeitung

Anweisungen für die Schaltfläche:

Taste	Modus oder Status	Funktionsbedienung
Taste A Power-Modus	Einschalten / Ausschalten	1 Sekunde lang drücken Ein-/Ausschalten
	Stehen zu	Kurzer Druck auf Schaltermodus Videoaufzeichnung, Schnappschuss
Taste B Bestätigung OK Videoaufnahme	Stehen zu	Im Videoaufnahmemodus kurz drücken, um die Aufnahme zu starten. Im Schnappschussmodus kurz drücken, um die Aufnahme eines Fotos zu starten.
	Abschalten	Gedrückt halten, um in den USB-Brennmodus zu wechseln