

M5Stack CoreS3 ESP32S3 IoT Dev Kit



M5STACK

Artikel-Nr.:	M5-K128
Hersteller:	M5Stack
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	84715000
Gewicht:	0.098 kg

CoreS3 ist die dritte Generation der M5Stack-Entwicklungskit-Serie, deren Core Master die ESP32-S3-Lösung, den Dual-Core Xtensa LX7-Prozessor mit einer Hauptfrequenz von 240 MHz, die WiFunktion und den Onboard 16MFLASH und 8M-PSRAM nutzt; er kann das Programm über die TYPE-C-Schnittstelle herunterladen, unterstützt OTG- und CDC-Funktionen und erleichtert externe USB-Geräte und das Flashen von Firmware

Die Vorderseite ist mit einem kapazitiven 2-Zoll-IPS-Touchscreen ausgestattet, der aus hochfestem Glas besteht; eine 30-Watt-Pixel-Kamera GC0308 ist in der Unterseite des Bildschirms eingebaut, mit einem Näherungssensor LTR-553ALS-WA; das Netzteil ist mit dem AXP2101 Power Management Corechip und einem 4-Wege-Power-Flow-Kontrollkreis ausgestattet und hat einen niedrigen Stromverbrauch; ein 6-Achsen-Lagesensor BMI270 und ein Magnetometer BMM150 sind an Bord; ein TF-Kartenslot (microSD) ist an Bord;

Der eingebaute BM8563 RTC-Chip sorgt für eine genaue Zeitmessung und eine Sleep-Timer-Weckfunktion; für die Tonausgabe wird ein 16-Bit-I2S-Leistungsverstärker-Chip AW88298 verwendet, und der Rumpf hat einen eingebauten 1-W-Lautsprecher; für die Toneingabe wird ein ES7210-Audiodecodierungschip und ein doppelter Mikrofoneingang verwendet; an der Seite des Rumpfes befinden sich ein unabhängiger Einschaltknopf und ein Neustartknopf (RST), eine selbstgebaute Verzögerungsschaltung, mit der du durch langes Drücken des Reset-Knopfes in den Programmdownloadmodus gelangst.

Das CoreS3 Set wird standardmäßig mit einem DinBase Sockel geliefert, der für die Befestigung auf einer Din-Schiene, an der Wand oder mit Schrauben geeignet ist; er kann mit externen 12V Gleichstrom (unterstützt 9~24V) oder einer internen 500mAh Lithiumbatterie betrieben werden; der DinBase bietet mehrere Proto-Positionen zum Selbermachen. Das fertige Produkt eignet sich für Szenarien wie die Entwicklung des Internets der Dinge, verschiedene DIY-Projekte, Smart-Home-Kontrollsysteme und industrielle Automatisierungssysteme.

Features

- Entwickelt auf Basis von ESP32, unterstützt WiFi @16M Flash, 8M PSRAM
- Eingebaute Kamera, Näherungssensor, Lautsprecher, Betriebsanzeige, RTC, I2S-Verstärker, duales Mikrofon, Kondensator-Touchscreen, Power-Button, Reset-Button, Gyroskop
- TF-Kartensteckplatz
- Hochfestes Glas
- Unterstützt OTG- und CDC-Funktionen

- AXP2101 Power Management, stromsparendes Design
- Unterstützte Programmierplattformen: Arduino, UIFlow

Lieferumfang

- 1 × CoreS3
- 1 × DinBase

Weitere Bilder:

