

M5Stack Real Time Clock (RTC) Einheit (HYM8563)



Artikel-Nr.: M5-U126
Hersteller: M5Stack
Herkunftsland: China

UNIT RTC ist ein programmierbares Echtzeituhrmodul, das den HYM8563 CMOS-Echtzeituhr-/Kalender-Chip mit geringem Stromverbrauch integriert und eine I2C-Kommunikationsschnittstelle verwendet. Das Gehäuse mit voller Abdeckung kann die Schaltung effektiv schützen und macht ihren Betrieb stabiler. Anwendbar für eine Vielzahl von eingebetteten Geräten, Instrumenten und Instrumenten als Systemuhr.

Rolle der RTC

Die meisten MCUs verfügen über eingebaute Timer, die in der Regel automatisch zu arbeiten beginnen, wenn die Hardware eingeschaltet wird, und zurückgesetzt werden, wenn die Hardware ausgeschaltet wird. Der eingebaute Timer kann einige einfache Timing-Aufgaben erledigen, aber wenn wir die Aufzeichnung von Zeitstempeln, eine Uhr, einen Wecker und andere Zeitspannenfunktionen implementieren wollen, ist eine vom System stromunabhängige RTC die beste Wahl.

Produktmerkmale

- Unterstützt Sekunde/Minute/Stunde/Tag/Monat/Jahr. Zeitdaten lesen und schreiben
- 32,768kHz hochpräziser Uhrenquarz, reduziert den Zeitfehler erheblich
- Niedriger Stromverbrauch, Münzbatterie kann jahrelang ununterbrochen arbeiten
- Mit Jahrhundertmarke
- I2C Kommunikationsschnittstelle

Lieferumfang

- 1x Einheit RTC
- 1x Knopfzellenbatterie (38mAh)
- 1x HY2.0-4P Kabel

Anwendungsbeispiele

- Uhr, Wecker
- Ausschaltzeitsynchronisation

Spezifikationen

Spezifikationen

Parameter

Taktgeber-Chip	HYM8563
Kristallfrequenz	32.768kHz
Kommunikationsschnittstelle	I2C, Adresse: 0x51, maximale Busgeschwindigkeit 400Kbps
Stromversorgungsspannung	5V DC
Nettogewicht	4,1g
Bruttogewicht	8.3g
Produktabmessungen	48 * 24 * 8mm
Packungsgröße	67 * 53 * 12mm

Dokumente/Tutorials

- [DOKUMENTE](#)

Weitere Bilder:

