



M5Stack StickC ADC HAT ADS1100



M5STACK

Order number: M5-U069

Hersteller: M5Stack

Herkunftsland: China



ADC HAT ist eine weitere Art von C-HAT, die speziell für den M5StickC Controller entwickelt wurde. Genau wie die ADC-Einheit ist dies eine ADC-Wandlerkomponente für StickC. Der ADC-Wandlerchip ADS1100 ist ein vollständig differentieller, selbstkalibrierender 16-Bit-Delta-Sigma-A/D-Wandler. Der ADS1100 ist extrem einfach zu entwerfen und zu konfigurieren und ermöglicht es Ihnen, mit einem Minimum an Aufwand präzise Messungen durchzuführen.

Der ADS1100 besteht aus einem Delta-Sigma-A/D-Wandlernkern mit einstellbarer Verstärkung, einem Taktgenerator und einer I2C-Schnittstelle.

Der ADS1100 selbst ist in der Lage, einen Differenzeingang von -5 ~ +5 V zu akzeptieren, aber wir haben den Eingang auf 0~12V begrenzt, indem wir das Design der Peripherieschaltung dieses ICs hinzugefügt haben.

Produktmerkmale

- Eingang: 0-12V
- Software-Entwicklungsplattform: Arduino, UIFlow(Blockly, Python)
- ADS1100
 - 16-Bit Auflösung
 - KONTINUIERLICHE SELBSTKALIBRIERUNG
 - SINGLE-CYCLE-WANDLUNG
 - PROGRAMMIERBARE VERSTÄRKERVERSTÄRKUNG = 1, 2, 4, ODER 8
 - Niedriges Rauschen: 4 μ Vp-p
 - PROGRAMMIERBARE DATENRATE: 8SPS bis 128SPS
 - INTERNER SYSTEM-TOCK
 - I2C SCHNITTSTELLE: Adresse 0x48

Lieferumfang

- 1x ADC HAT
- 1x 2 Pin 3.96 Pitch Terminal

Anwendungsbeispiele



- Analoge Signalaufzeichnung

Spezifikationen

Ressourcen	Parameter
Nettogewicht	6g
Bruttogewicht	14g
Produktgröße	24*25*13mm
Packungsgröße	40*42*30mm

Dokumente/Downloads

- [DOKUMENTE](#)

Weitere Bilder:

