

M5Stack StickC DAC HAT MCP4725



M5STACK



Artikel-Nr.:	M5-U068
Hersteller:	M5Stack
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	85366910
Gewicht:	0.02 kg

DAC HAT ist ein C-HAT speziell für den M5StickC Controller. Genau wie die DAC-Einheit ist dies ein DAC-Wandler mit Spannungsausgang für StickC. Er kann eine Spannung von 0 bis 3.3V erzeugen.

Der DAC-Wandlerchip MCP4725 ist ein stromsparender, hochpräziser, gepufferter 12-Bit-Spannungsausgangs-Digital-Analog-Wandler (DAC) mit einem nichtflüchtigen Speicher (EEPROM). Sein integrierter Präzisionsausgangsverstärker ermöglicht einen analogen Rail-to-Rail-Ausgangsswing.

Die Eingangs- und Konfigurationsdaten des DAC können vom Benutzer über die I2C-Schnittstelle in den nichtflüchtigen Speicher (EEPROM) programmiert werden.

I2C-Adresse: 0x60

Produktmerkmale

- Ausgang: 0 bis 3.3V
- Software-Entwicklungsplattform: Arduino, UIFlow(Blockly, Python)
- MCP4725
 - 12-BitAuflösung
 - Externer A0-Adress-Pin
 - NormalorPower-DownModus
 - Schnelle Einschwingzeit von 6 µs (typisch)
 - ExterneSpannungsreferenz(VDD)
 - Rail-to-RailAusgang
 - NiedrigerStromverbrauch
 - Single-Supply-Betrieb: 2,7V bis 5,5V
 - I2C Schnittstelle: Adresse 0x60
 - ErweiterterTemperaturbereich:-40°Cbis+125°C

Lieferumfang

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

Anwendungsbeispiele

- SetPoint oder OffsetTrimming
- Sensorkalibrierung
- Servosteuerung mit geschlossenem Regelkreis
- Low-Power Portable Instrumentation
- PCPeripheriegeräte
- Datenerfassungssysteme

Spezifikationen

Ressourcen	Parameter
Nettogewicht	6g
Bruttogewicht	19g
Produktgröße	24*25*13mm
Packungsgröße	67*53*12mm

Dokumente/Downloads

- [DOKUMENTE](#)

Weitere Bilder:

