

Hat DAC

SKU:U068



描述

Hat DAC是一款兼容 StickC 的 DA 转换模块，内部集成 DAC 转换芯片 MCP4725，具备低功耗、高精度、单通道、12 位缓冲电压输出数模转换器（DAC）以及非易失性存储器（EEPROM）。其片上精密输出放大器使其能够达到轨到轨模拟输出摆幅。用户可以使用 I2C 接口命令将 DAC 输入和配置烧写到非易失性存储器（EEPROM）中，使得 DAC 在断电期间仍能保持代码，上电后即可直接使用，I2C 地址为 0x60。

产品特性

- 输出电压: 0-3.3V
- 开发平台: Arduino, UiFlow (Blockly, MicroPython)
- MCP4725:
 - 12 位分辨率
 - 外部 A0 地址引脚
 - 正常或关断模式
 - 快速稳定时间为 6 μ s (典型值)
 - 外部电压参考 (VDD)
 - 轨到轨输出
 - 低功耗
 - 单电源工作: 2.7V 至 5.5V
 - 外部电压参考 (VDD)
 - I2C 接口

- 扩展级温度范围:-40°C 至 + 125°C

包装内容

- 1 x Hat DAC

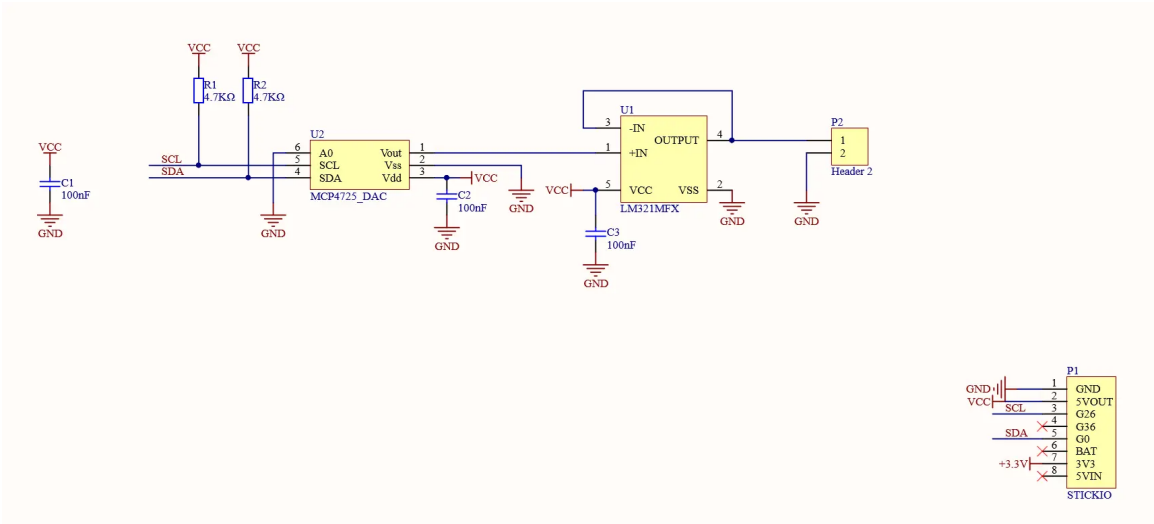
应用场景

- 设定点或失调微调
- 传感器校准
- 闭环伺服控制
- 低功耗便携式仪表
- PC 外设
- 数据采集系统

规格参数

规格	参数
通信接口	I2C 通信 @ 0x60
产品尺寸	24.0 x 25.0 x 13.0mm
产品重量	6.0g
包装尺寸	67.0 x 53.0 x 12.0mm
毛重	19.0g

原理图



软件开发

Arduino

- [Hat DAC Example](#)

UiFlow1

- [Hat DAC UiFlow1 文档](#)

UiFlow2

- [Hat DAC UiFlow2 文档](#)

Easyloader

Easyloader	下载链接	备注
Hat DAC Easyloader	download	/

相关视频

[ADC-DAC-HAT.mp4](#)