

Unit ADC

SKU:U013



描述

Unit ADC是一款 A/D 转换器，其内置 16 位自校准模数转换器 **ADS1100**。通过 I2C 通信协议，ADS1100 可每秒采样 8、16、32 或 128 次进行转换。片内可编程的增益放大器 (PGA) 提供高达 8 倍的增益。对于需要高分辨率 A/D 转换采集的应用场景，**Unit ADC**是完美解决方案，其 I2C 地址是 0x48。

产品特性

- 完整的数据采集系统
- 封装：TINY SOT23-6
- 16 位无漏失码
- 连续自校准
- 单循环转换
- 内部系统时钟
- I2C 接口
- 2 x LEGO 兼容孔

包装内容

- 1 x Unit ADC
- 1 x HY2.0-4P Grove 连接线 (20cm)
- 1 x HT3.96 Male Socket (2 pins)

应用场景

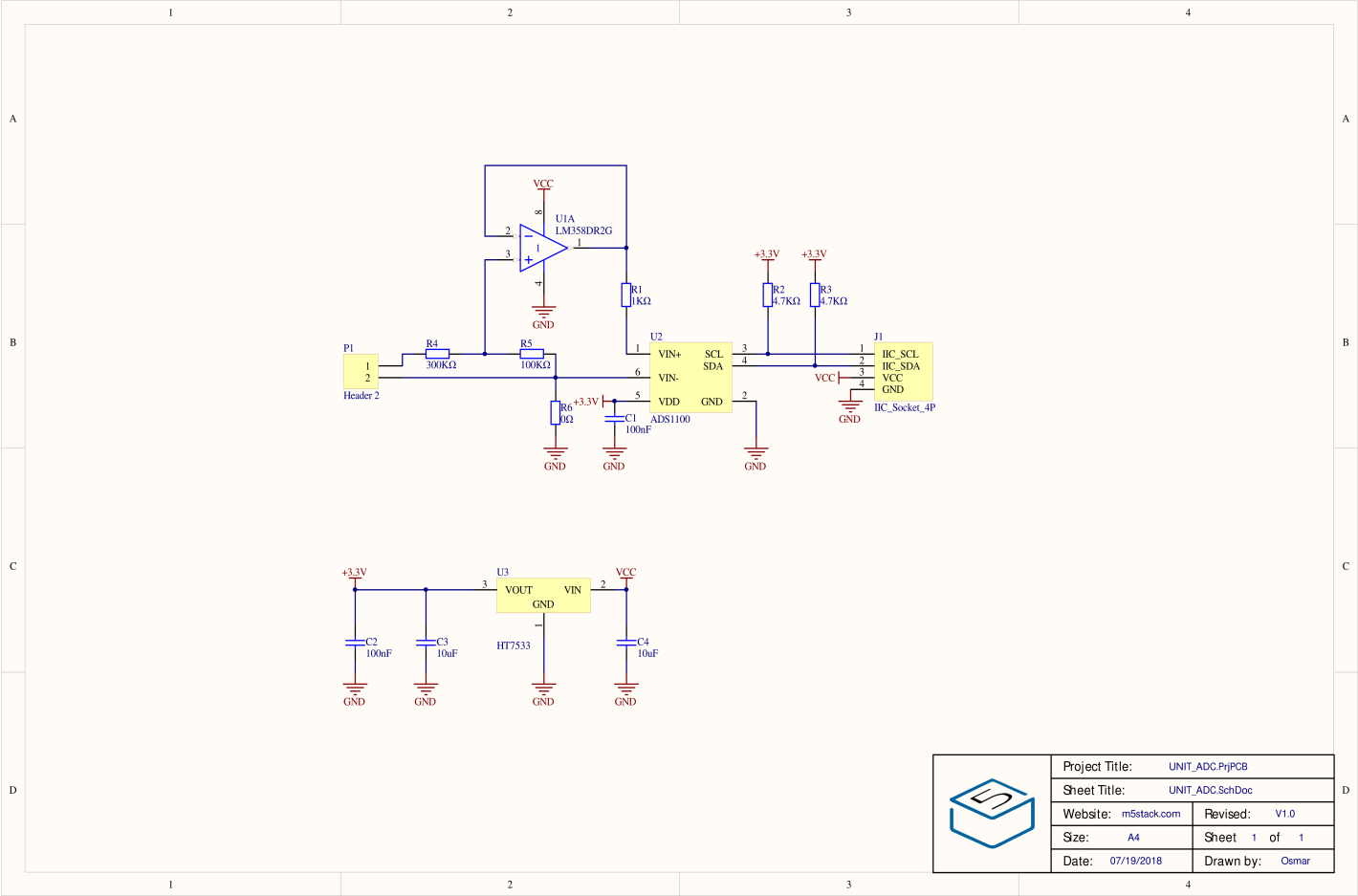
- 心电信号采集
- 血压测量
- 测力计

规格参数

规格	参数
INL	满标度是量程的 0.0125% (最大值)
增益倍数	1, 2, 4, 8
编程速率	8SPS 至 128SPS
电流	90μA
噪声	4μVp-p
通信接口	I2C 通信 @ 0x48
产品尺寸	32.0 x 24.0 x 10.2mm
产品重量	4.2g
包装尺寸	138.0 x 93.0 x 11.3mm
毛重	14.7g

原理图

- [Unit ADC 原理图 PDF](#)

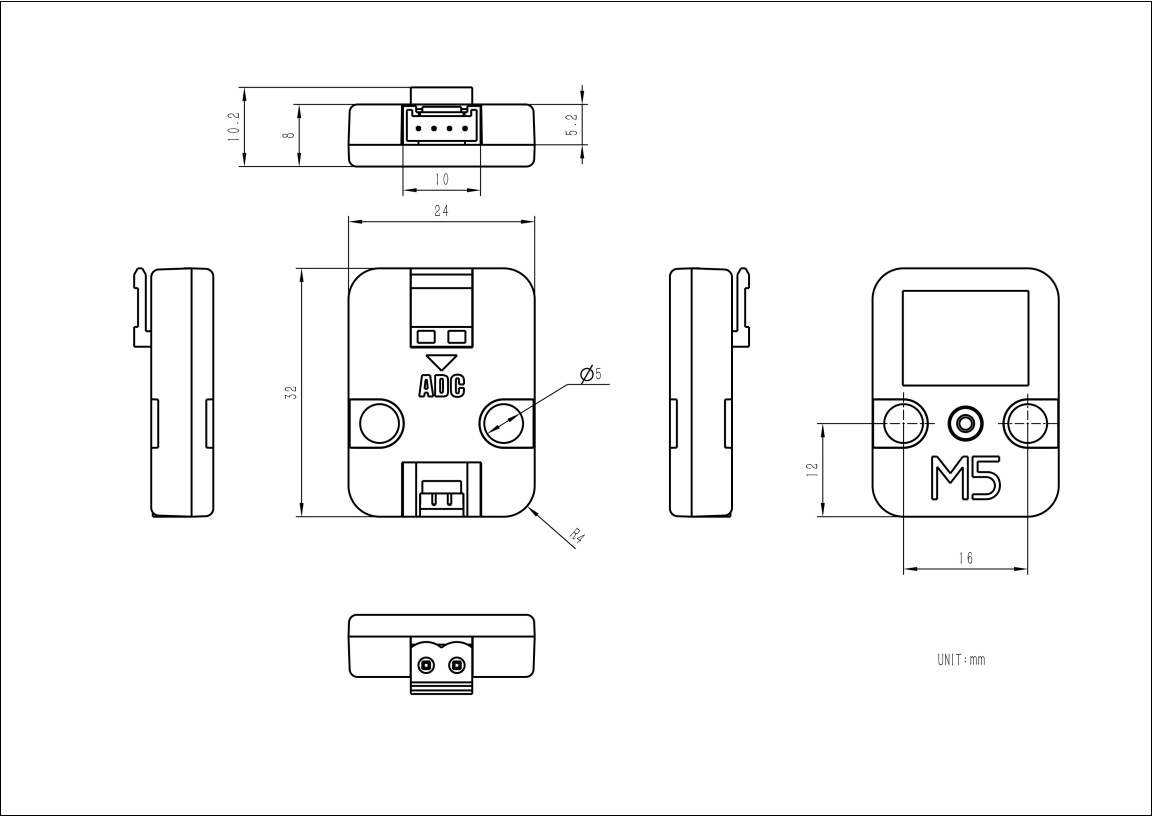


管脚映射

Unit ADC

HY2.0-4P	Black	Red	Yellow	White
PORT.A	GND	5V	SDA	SCL

尺寸图



数据手册

- [ADS1100](#)

软件开发

Arduino

- [Unit ADC with M5Core](#)
- [Unit ADC with M5Core2](#)
- [Unit ADC with M5Atom](#)
- [Unit ADC with M5StickC](#)
- [Unit ADC with M5StickCPlus](#)

UiFlow1

- [Unit ADC UiFlow1 文档](#)

UiFlow2

- [Unit ADC UiFlow2 文档](#)

EasyLoader

Easyloader	下载链接	备注
Unit ADC example with M5Core	download	/

