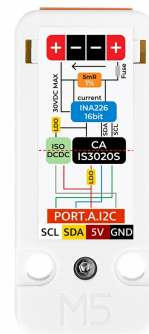
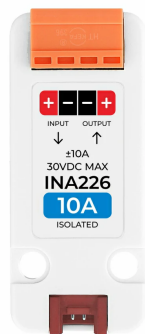


Unit INA226-10A

SKU:U200





描述

Unit INA226-10A 是一款全隔离的高精度电流、电压测量单元，适用于 DC 0 ~ 30V 电压、最大 10A 电流的测量场景，支持同时测量电压电流。用户可通过 I2C 通信接口读取该单元获取的电流、电压、功率等关键参数，并支持多种主控平台使用。其内部还集成了隔离电源模块和 I2C 信号隔离器，实现测量端与主控端的全面电气隔离，且有自恢复保险丝，在超过电流量程时可自行熔断，能有效保障设备及人员安全，提升系统抗干扰能力，适用于电源管理、电池监控、工业自动化等多种电气参数采集应用场景。

产品特性

- 集成 16 位高精度 ADC
- 电流电压功率一体测量
- $\pm 10A$ 量程，双向电流
- 宽电压输入（DC 0 ~ 30V）
- I2C 通信接口
- 电源与信号隔离
- 开发平台：
 - Arduino
 - UiFlow2

包装内容

- 1 x Unit INA226-10A
- 1 x HY2.0-4P Grove 连接线 (20cm)
- 1 x HT3.96-4P 端子

应用场景

- 电源监控
- 功耗分析
- 电机控制电流反馈

规格参数

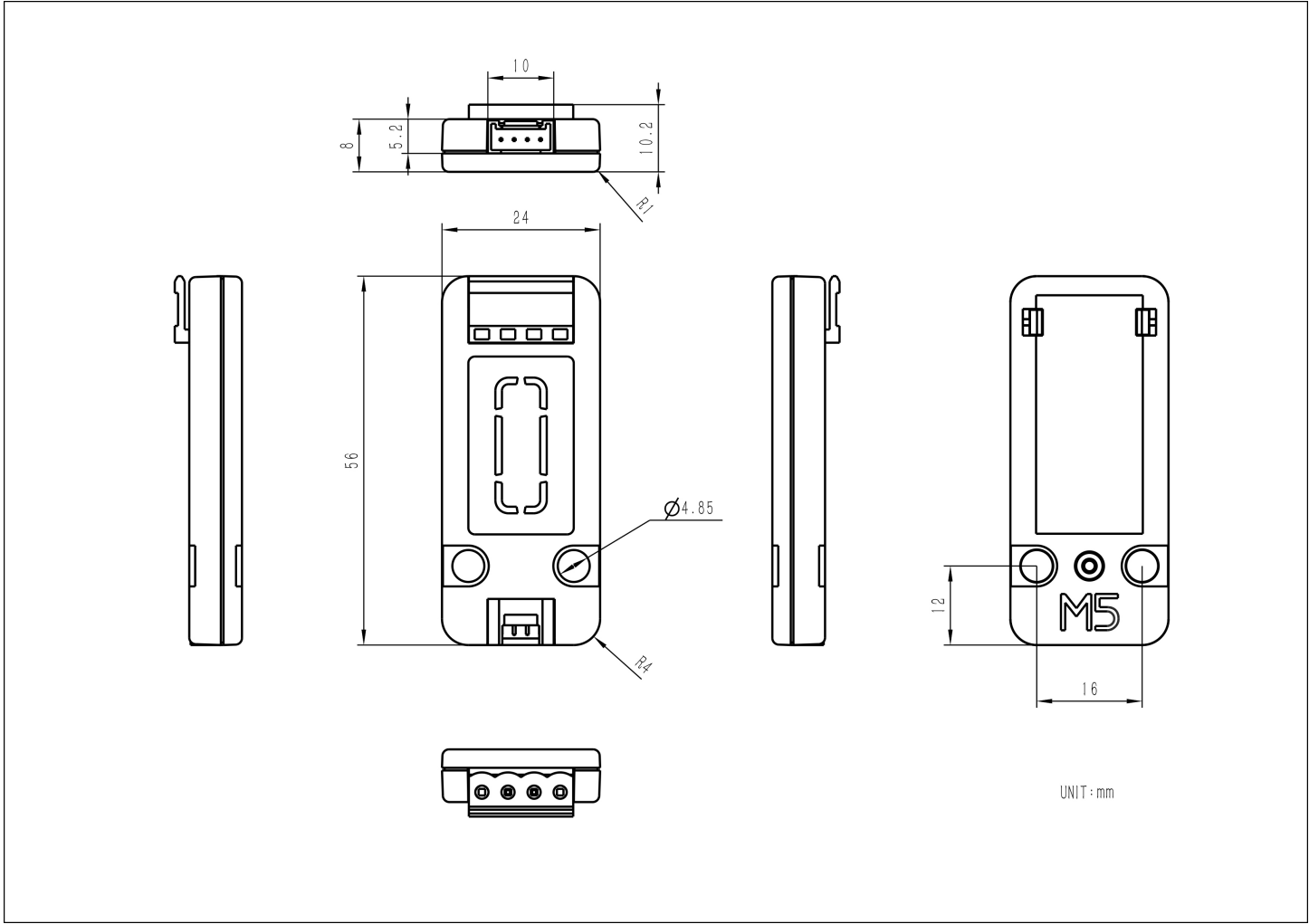
管脚映射

HY2.0-4P

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

尺寸图

◦ [Unit INA226-10A 模型尺寸PDF](#)



结构文件

◦ [Unit INA226-10A 结构文件](#)

数据手册

◦ [INA226 数据手册](#)

软件开发

Arduino

- [Unit INA226-10A / Unit INA226-1A Arduino 使用教程](#)
- [Unit INA226-10A Arduino 测试程序](#)

UiFlow2

- [Unit INA226 UiFlow2 文档](#)

Home Assistant

- [Unit INA226 10A/1A Home Assistant 集成](#)

相关视频

- [Unit INA226-10A / Unit INA226-1A 功能介绍](#)

[U200_U200-1A_video.mp4](#)

产品对比

产品对比表		
		
	Unit INA226-1A	Unit INA226-10A
量程	±1A，双向电流	±10A，双向电流
分流电阻	80mΩ	5mΩ
电流分辨率	32μA	0.32mA