

Unit Accel

SKU:U056



描述

Unit Accel是一款运动数据传感器，内部集成 **ADXL345** 三轴加速度计，可测量范围高达 $\pm 16g$ （13 位分辨率）的加速度数据。输出数据格式为 16 位二进制补码，可通过 I2C 数字接口访问（地址 0x53）。加速度计是一种测量加速力的设备。这些力可能是静态的（如重力），或者是动态的，由加速度计的移动或振动引起。通过测量由于重力引起的加速度，你可以计算出设备相对于水平面的倾斜角度。通过分析动态加速度，你可以分析出设备移动的方式。

产品特性

- 低功耗设计
- 单振 / 双振检测
- 活动 / 非活动监控
- 自由落体检测
- I2C 数字接口

包装内容

- 1 x Unit Accel

- 1 x HY2.0-4P Grove 连接线 (20cm)

应用场景

- 建筑 and 结构监测
- 导航
- 方向感应

规格参数

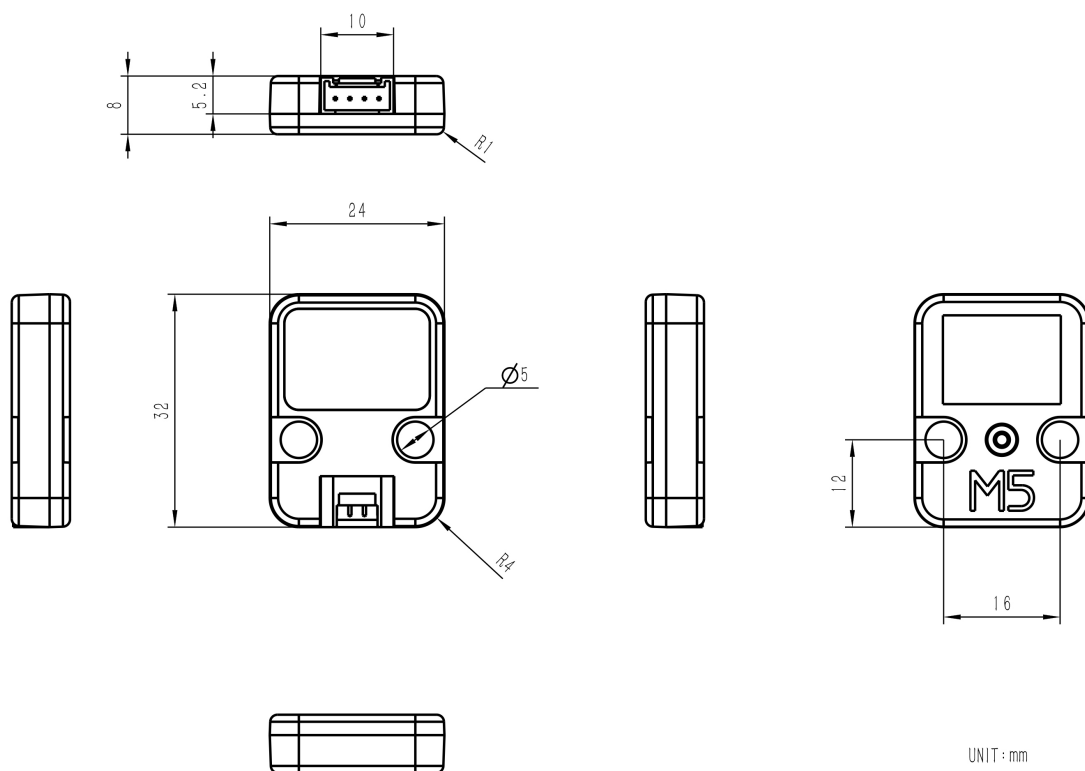
规格	参数
测量范围	±16g
通信接口	I2C 通信 @ 0x53
分辨率	10 位固定分辨率分辨率随 g 范围提高而提高，±16 g 时高达 13 位
功耗	VS = 2.5 V 时 (典型值)，测量模式下低至 23 μA，待 机模式下为 0.1 μA
I/O 电压范围	1.7V ~ Vs
工作温度	-40°C ~ +85°C
产品尺寸	32.0 x 24.0 x 8.0mm
产品重量	4.1g
包装尺寸	138.0 x 93.0 x 9.0mm
毛重	9.4g

管脚映射

Unit Accel

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

原理图



结构文件

- [Unit Accel 结构文件](#)

软件开发

Arduino

- [Unit Accel Arduino 驱动库](#)
- [Unit Accel Example with M5Core](#)
- [Unit Accel Example with M5StickC](#)
- [Unit Accel Example with M5Core2](#)

UiFlow1

- [Unit Accel UiFlow1 文档](#)

UiFlow2

- [Unit Accel UiFlow2 文档](#)

EasyLoader

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

| 相关视频

[ACCEL.mp4](#)