

Module Air Quality

SKU:M134



描述

Module Air Quality 是一款环境空气质量检测产品套件。该产品采用 **PMSA003** 数字式通用颗粒物浓度传感器，能够快速检测当前环境的温湿度数据，并采集计算单位体积内空气中不同粒径的悬浮颗粒物个数。简洁可靠的设计使其能够快速地部署节点，并应用在生活或是工业等场景中，用作环境数据采集，或为空气中悬浮颗粒物浓度相关的仪器仪表或环境改善设备，提供实时准确的浓度数据。

产品特性

- 直流 5V 电源
- 兼容 M5Stack 拓展堆叠体系
- Core 底座 (Pin out SPI/I2C/Power)

包装内容

- 1 x Module Air Quality
- 1 x 内六角扳手 L 形 2.5mm (适配 M3 螺丝)
- 2 x M3x14 螺丝

应用场景

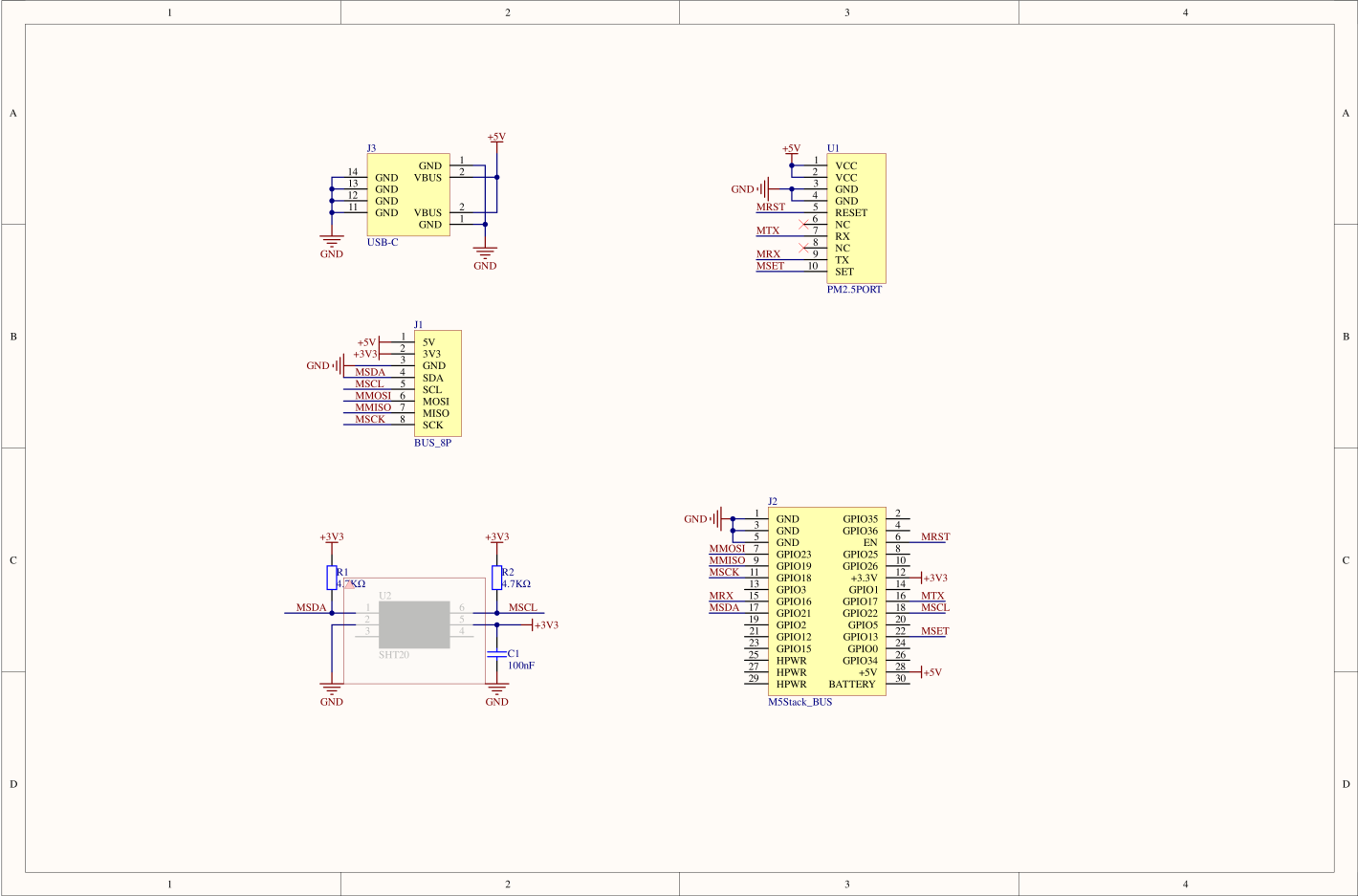
- 环境 PM2.5 测量

规格参数

规格	参数
PM2.5 传感器	PMSA003
最小分辨粒径	0.3μm
颗粒物质量浓度分辨率	1μg/m³
颗粒物测量范围	0.3-1.0、1.0-2.5、2.5-10 微米
供电电压	5V
工作温度	0~+40°C
工作湿度范围	0~99%
产品尺寸	54.0 × 54.0 × 18.7mm
产品重量	33.8g
包装尺寸	95.0 × 66.0 × 26.0mm
毛重	58.2g

原理图

[Module Air Quality 原理图PDF](#)



管脚映射

Ext Port-2.54 6P

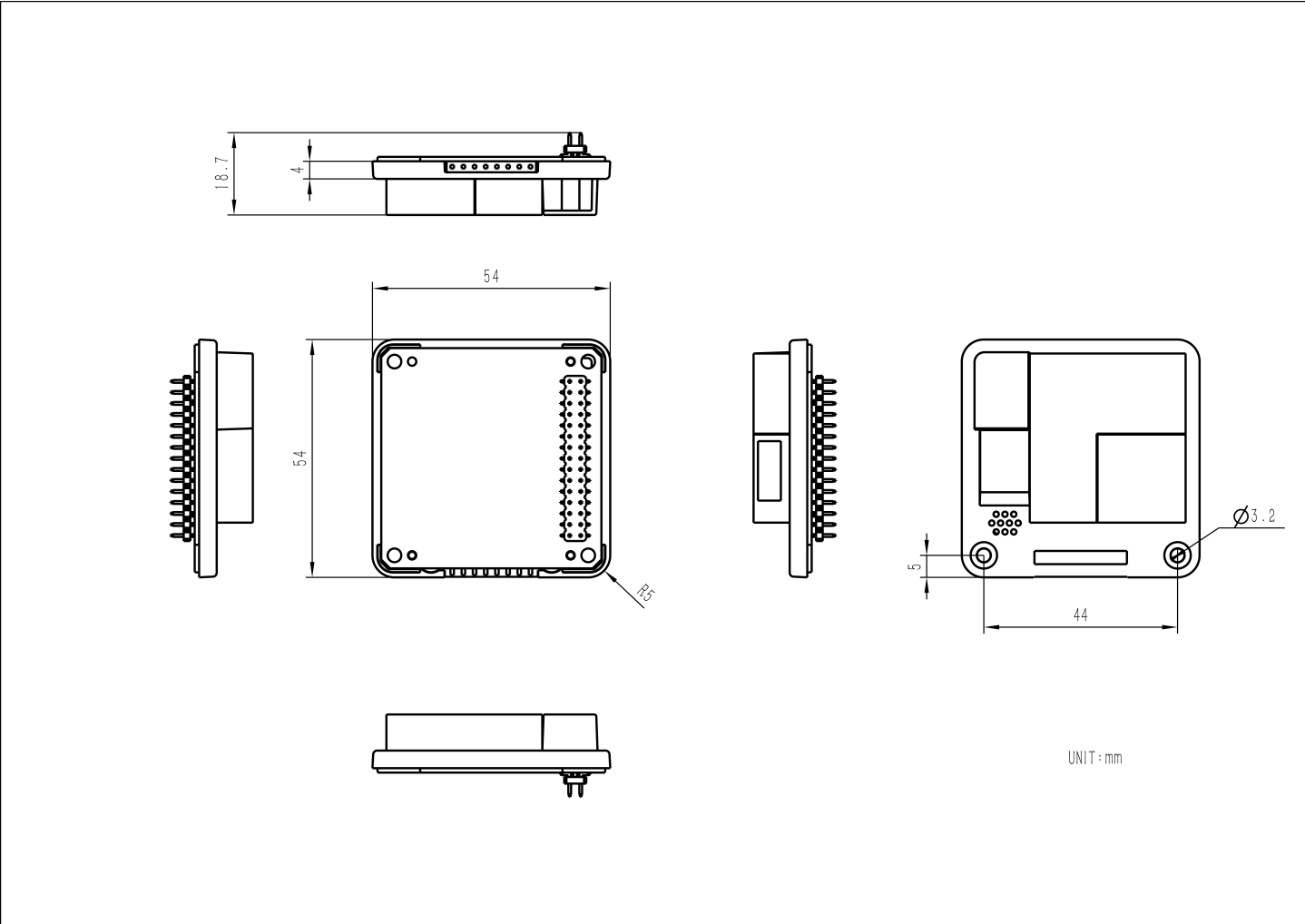
M5-Bus Pin Num	28	12	1-3	17	18	7	9	11
Ext Port 2.54-6P	5V	3V3	GND	SDA	SCL	MOSI	MISO	SCK

M5-Bus

PIN	LEFT	RIGHT	PIN
GND	1	2	NC
GND	3	4	NC
GND	5	6	NC
SPI_MOSI	7	8	NC
SPI_MISO	9	10	NC
SPI_CLK	11	12	3V3
NC	13	14	NC
UART_TX	15	16	UART_RX
I2C_SDA	17	18	I2C_SCL
NC	19	20	NC
NC	21	22	NC
NC	23	24	NC
NC	25	26	NC
NC	27	28	5V
NC	29	30	BAT

I 尺寸图

- Module Air Quality模型尺寸PDF



数据手册

- [PMSA003](#)

软件开发

Arduino

- [Module Air Quality Example with Basic](#)

Easyloader

	Easyloader	下载链接	备注
	Module Air Quality Example Easyloader with M5Core	download	/

相关视频