

Unit ENV-III

SKU:U001-C



描述

Unit ENV-III 是一款环境传感器，内部集成 SHT30 和 QMP6988，用于检测温度、湿度、大气压值数据。SHT30 是高精度低功耗的数字温湿度传感器，并支持 I2C 接口（SHT30: 0x44，QMP6988: 0x70）。QMP6988 是一款专为移动应用而设计的绝对气压传感器，具有较高的精准度与稳定性，适用于环境数据采集检测类型的项目。

产品特性

- 简单易用
- 高精度
- I2C通信接口
- HY2.0-4P 接口，支持平台 [UIFlow](#)、[Arduino](#)。
- 2 x LEGO 兼容孔

包装内容

- 1 x Unit ENV-III
- 1 x HY2.0-4P Grove 连接线 (20cm)

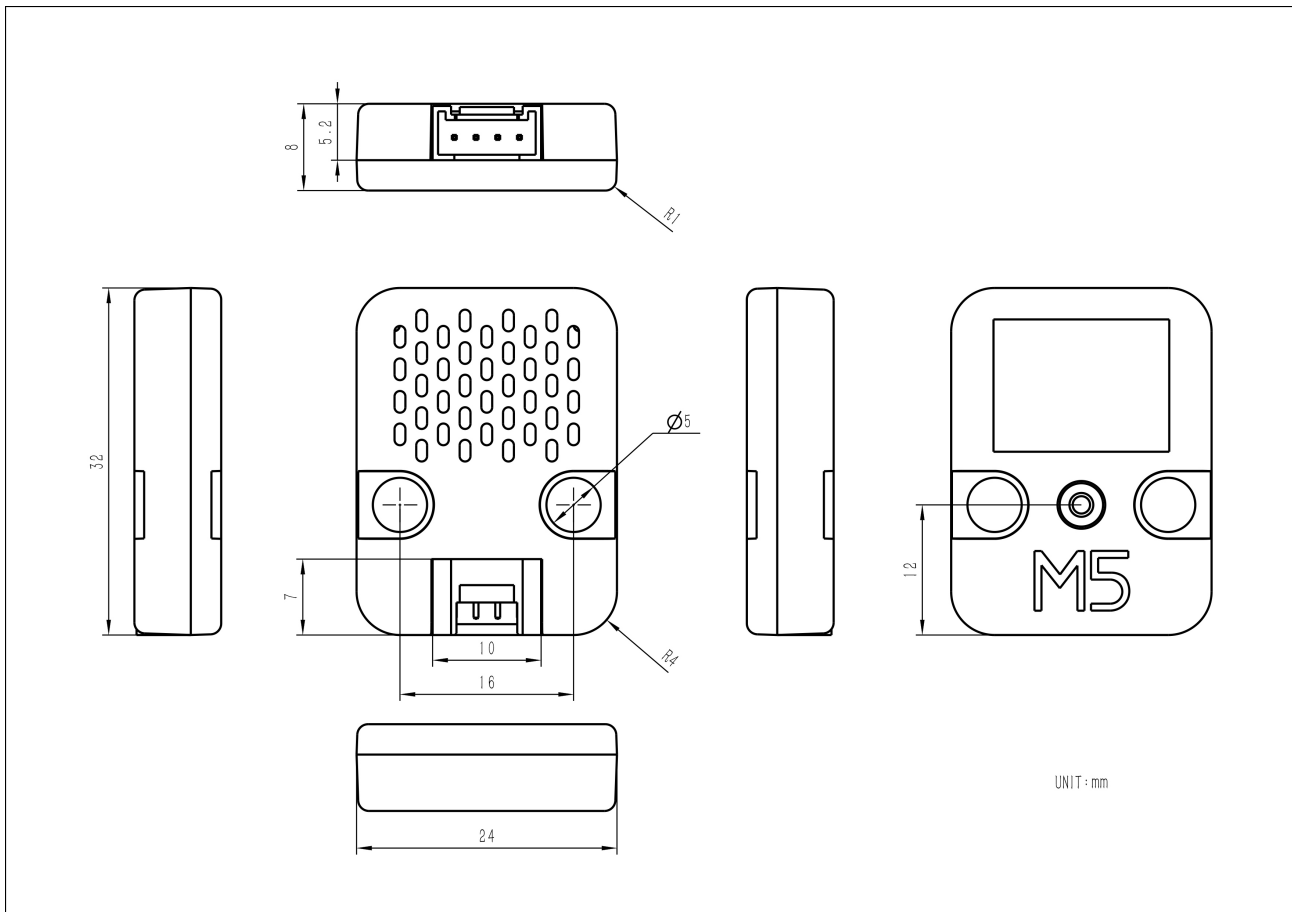
应用场景

- 气象站
- 储谷仓环境监控

规格参数

规格	参数
最大温度测量范围	-40 ~ 120 °C
最高测量精度	0 ~ 60 °C/±0.2°C
湿度测量范围/误差	10 ~ 90 %RH / ±2%
气压最大测量值/分辨率/误差	300 ~ 1100hPa / 0.06Pa / ±3.9Pa
通信协议	I2C:SHT30 (0x44), QMP6988 (0x70)
工作温度	0 ~ 60°C
外壳材质	Plastic (PC)
产品尺寸	32.0 x 24.0 x 8.0mm
产品重量	4.0g
包装尺寸	138.0 x 93.0 x 9.0mm
毛重	9.3g

原理图



数据手册

- [QMP6988](#)
- [SHT30](#)

软件开发

Arduino

- [Unit ENV-III Test Example with M5Atom](#)
- [Unit ENV-III Test Example with M5AtomS3](#)
- [Unit ENV-III Test Example with M5AtomS3Lite](#)
- [Unit ENV-III Test Example with M5Core](#)
- [Unit ENV-III Test Example with M5Core2](#)
- [Unit ENV-III Test Example with M5StickC](#)
- [Unit ENV-III Test Example with M5StickCPlus](#)

UiFlow1

- [Unit ENV-III UiFlow1 Docs](#)

UiFlow2

产品对比

ENV I	ENV II	ENV III	ENV IV	ENV PRO
DHT12+BMP280	SHT30+BMP280	SHT30+QMP6988	SHT40+BMP280	BME688