Unit ENV

SKU:U001

描述

Unit ENV 是一款环境传感器，内部集成 DHT12 和 BMP280，用于检测温度、湿度、大气压值数据。DHT12 是 DHT11 湿度温度传感器的升级版本，完全向下兼容，测量数值更精确，并添加了 I2C 接口。BMP280 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。适合应用在一些小型低功耗终端上。对于需要对环境数据进行快速采集检测的项目来说，Unit ENV 是一个兼顾性能与性价比的不错选择。

产品特性

- 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
- 1 x HY2.0-4P Grove 连接线 (20cm)

应用场景

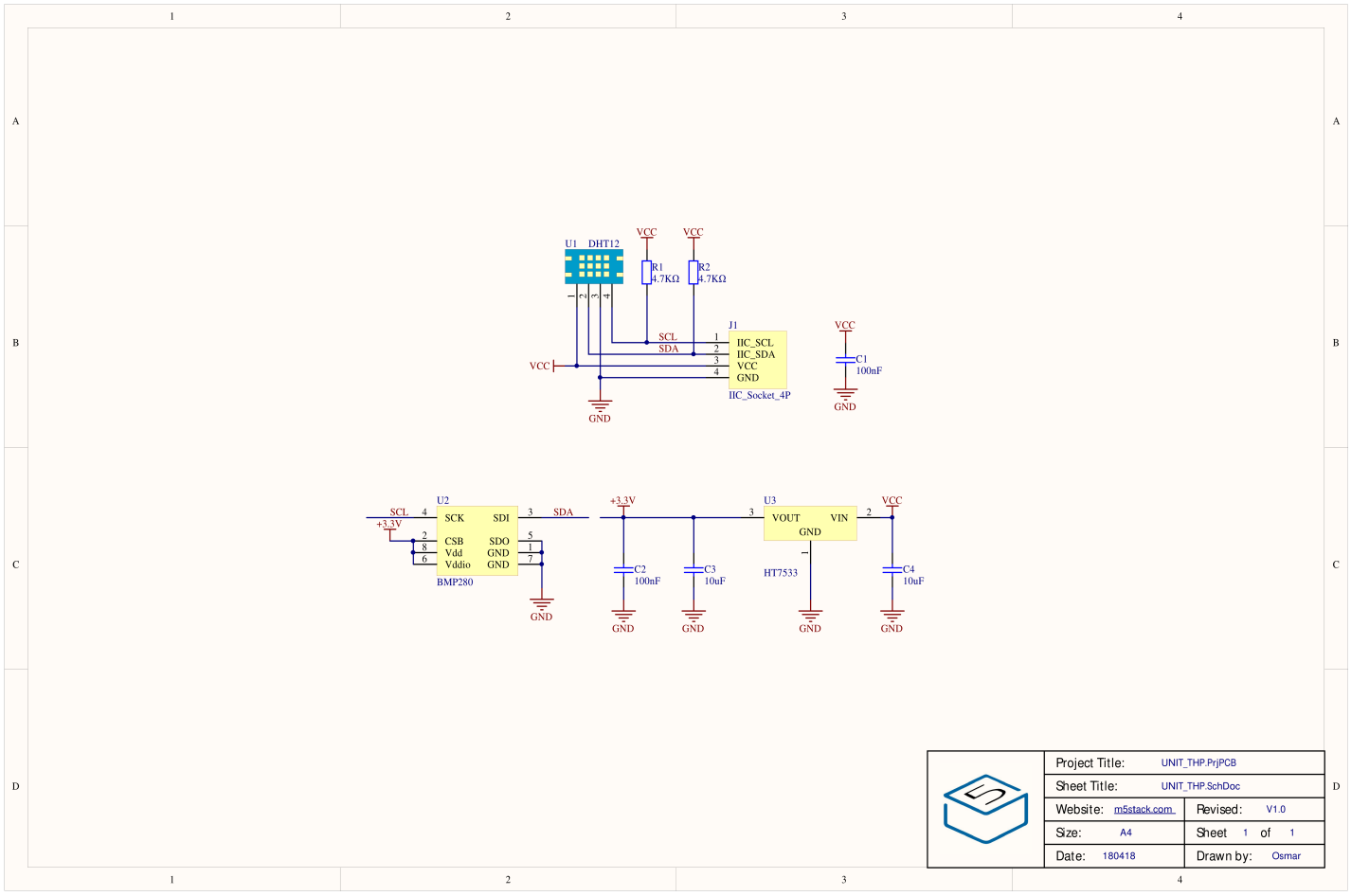
- 气象站
- 储谷仓环境监控

规格参数

规格	参数
温度测量范围 / 误差	-20 ~ 60 ℃ / ±0.2℃
湿度测量范围 / 误差	20 ~ 95 % RH / ±0.1%
大气压测量范围 / 误差	300 ~ 1100hPa / ±1hPa
通信协议	I2C:DHT12 (0x5C)，BMP280 (0x76)
工作温度	0 ~ 60°C
产品重量	4g
毛重	17g
产品尺寸	24.2 x 32.2 x 8.1mm
包装尺寸	67 x 53 x 12mm
外壳材质	Plastic (PC)

原理图

- Unit ENV 原理图 PDF



管脚映射

Unit ENV

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

数据手册

- BMP280
- DHT12

软件开发

Arduino

- Unit ENV Example with M5Atom
- Unit ENV Example with M5Core
- Unit ENV Example with M5Core2

- Unit ENV Example with M5StickC
- Unit ENV Example with M5StickCPlus

UiFlow1

- Unit ENV UiFlow1 文档

UiFlow2

- Unit ENV UiFlow2 文档

EasyLoader

Easyloader	下载链接	备注
Unit ENV Test Easyloader	download	/

相关视频

- 显示温湿度与大气压数据.

ENV_UNIT.mp4

产品对比

产品对比					
	Unit ENV	**Unit ENV-II**	**Unit ENV-III**	**Unit ENV-IV**	**Unit ENV-Pro**
传感器	DHT12+BMP280	SHT30+BMP280	SHT30+QMP6988	SHT40+BMP280	BME688
检测数据类型	温度 + 气压 + 湿度	温度 + 气压 + 湿度	温度 + 气压 + 湿度	温度 + 气压 + 湿度	温度 + 气压 + 湿度 + 气体
接口	I2C	I2C	I2C	I2C	I2C
I2C 地址	DHT12:0x5C BMP280:0x76	SHT30:0x44 BMP280:0x76	SHT30:0x44 QMP6988:0x70	SHT40:0x44 BMP280:0x76	BME688:0x77
精度	温度：±0.5℃ 湿度：±5% RH 气压：±0.12 hPa	温度：±0.2℃ 湿度：±2% RH 气压：±0.12 hPa	温度：±0.2℃ 湿度：±2% RH 气压：±0.12 hPa	温度：±0.2℃ 湿度：±1.8% RH 气压：±0.12 hPa	温度：±0.5℃ 湿度：±3% RH 气压：±0.12 hPa
范围	温度：-20~60℃ 湿度：20~95% RH 气压：300~1100 hPa	温度：-40~125℃ 湿度：0~100% RH 气压：300~1100 hPa	温度：-40~125℃ 湿度：0~100% RH 气压：300~1100 hPa	温度：-40~125℃ 湿度：0~100% RH 气压：300~1100 hPa	扫描速度：10.8 秒