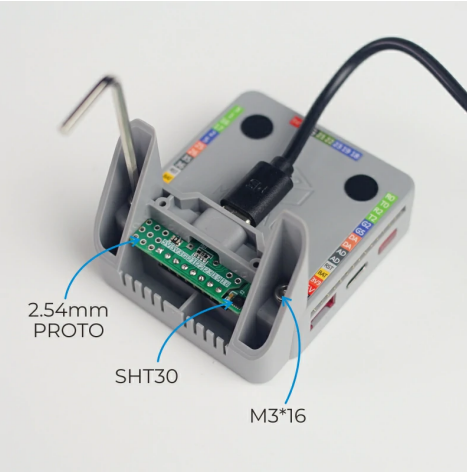


Base BTC

SKU:A011/A011-B



描述

Base BTC 是一款环境数据检测底座，内置 SHT30 温湿度传感器，可精准测量温湿度数据。采用排母插接设计，通过 Base Bottom 排针与核心主控连接并通信，适用于构建个人桌面环境数据检测显示系统。

产品特性

- 内置 SHT30 温湿度传感器
- 高测量精度
- I2C 通信接口

包装内容

- 1 x Base BTC
- 1 x USB Type-C 连接线 (1m)
- 2 x M3 * 16 螺丝
- 1 x 内六角扳手 L 形 2.5mm (适配 M3 螺丝)

应用场景

- 室内环境监测系统
- 智能家居联动设备
- 教学实验平台
- 小型气象站

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%
产品尺寸	55.0 x 47.0 x 23.0mm
产品重量	9.2g
包装尺寸	170.0 x 120.0 x 21.0mm
毛重	60.0g

操作说明

充电说明

当搭配 Basic 等 Core 一代主控机型使用时：

- Base BTC 底座的 USB 接口仅为主控设备供电。
- 如需为 Base Bottom 内置锂电池充电，请连接主控设备上的 USB 接口。

I2C 地址冲突

- 请勿在 I2C 总线额外扩展包含 SHT30 相同 I2C 地址（0x44）的传感器，否则将因地址冲突导致设备无法正常工作。

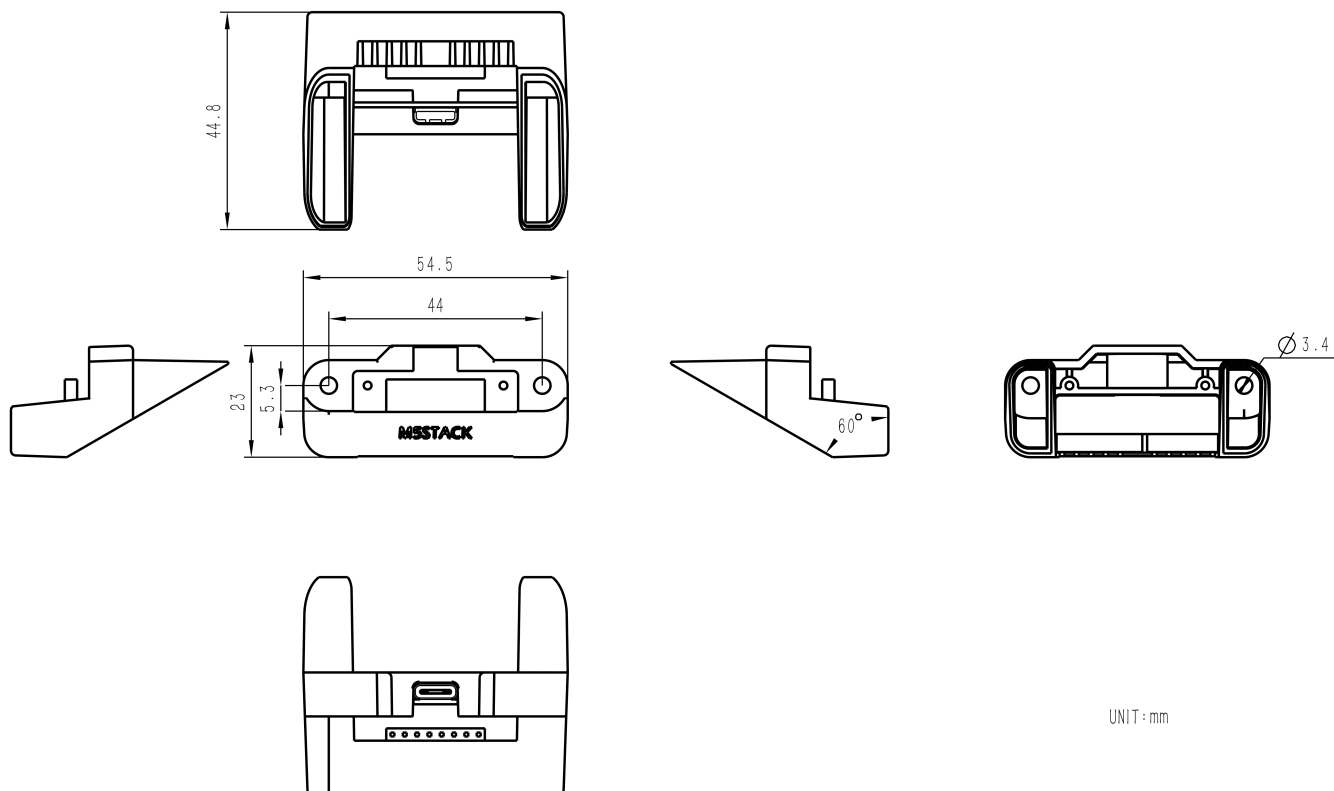
原理图

- [Base BTC 原理图 PDF](#)

PIN	LEFT	RIGHT	PIN
NC	1	2	NC
NC	3	4	NC
NC	5	6	NC
NC	7	8	NC
NC	9	10	NC
NC	11	12	NC
NC	13	14	NC
NC	15	16	NC
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

尺寸图

- [Base BTC 模型尺寸PDF](#)



数据手册

- [DHT12 datasheet](#)
- [SHT30 datasheet](#)

软件开发

Arduino

- [Base BTC SHT30 案例程序](#)
- [Base BTC DHT12 案例程序](#)

版本变更

上市日期	产品变动
2020.5	DHT12 修改为 SHT30
2017.7	首次发售