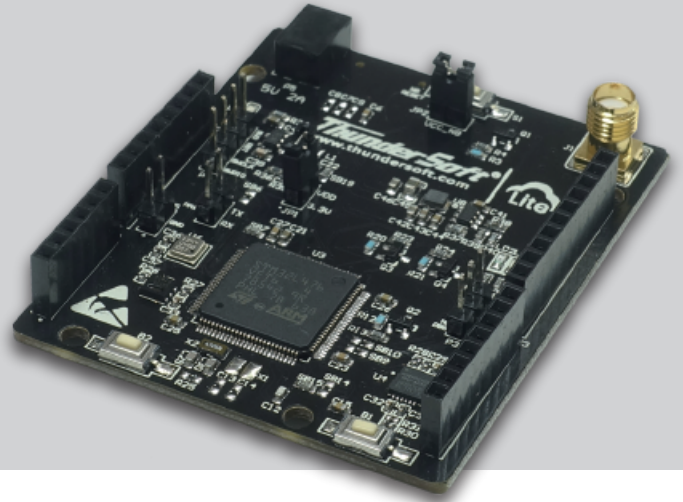


TurboX NB-IoT 开发板



随着世界各地的运营商逐步推出NB-IOT的支持,硬件的支持对于整改生态变得越来越关键。有意设计和生产产品的公司和开发者虽然可以从一些模块供应商购买模组,但大多数时候他们只是想快速的验证其想法和概念。为了满足我们能看到的市场中这些需求,我们设计了这款完全兼容Arduino的开发板。希望通过这块开发板能加速丰富NB-IoT生态中产品的多样性。

此开发板借鉴了Arduino的设计,采用了低功耗的STM32L476的MCU,同时板载了三款常用的传感器,分别是:温湿度,压力和六轴。此款开发板的外观尺寸和Arduino Uno相似,因此市面上现有的大多数扣板可以直接拿来使用。

特性:

- 完全兼容Arduino, 拥有丰富的配件
- 接口丰富
 - UART/I²C/SPI/GPIO
- 低功耗
 - MCU运行功耗: 8mA
- NB-IoT模块:
 - Idle: 6mA
 - PSM: 5uA, min
 - Tx, max \approx 240mA

规格:

- LQFP 100管脚封装STM32 MCU
- 两个用户LED灯
- 两个按键开关: 一个用户可编程按键及一个复位按键
- DC 5V 供电
- 板载 32.768kHz LSE晶振
- 接口: SPI x1, ADC x 5, PWM x6, UART x1, I2C x1
- 扩展接口: 支持Arduino Uno V3
- 板载 NB-IoT 模块及天线座
- 板载 nano SIM 卡槽
- 板载传感器: 温湿度 / 压力 / 六轴
- 支持网络: 800MHz, 850MHz(电信, 韩国, 南美), 900MHz(移动, 联通, 欧洲)

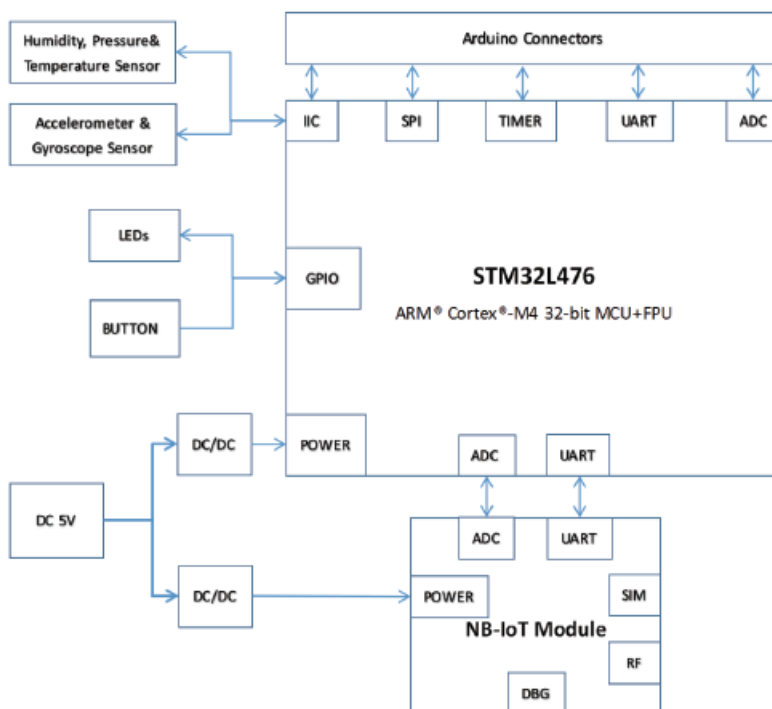
目标市场和行业:

- 农业
- 健康医疗
- 汽车和物流
- 制造
- 智慧城市
- 能源和电力
- 零售
- 智慧家庭

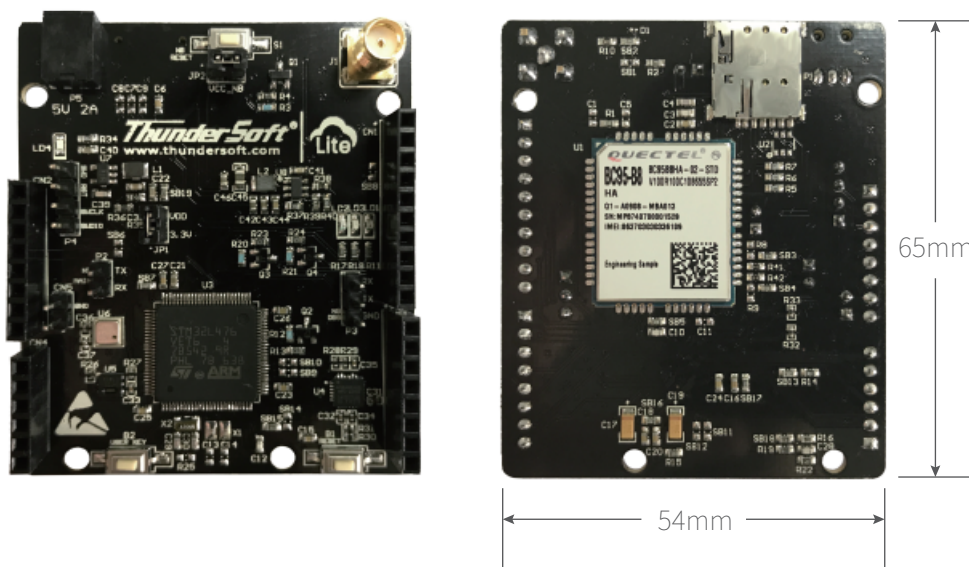
典型用户场景:

- 智能抄表
- 智能追踪
- 智能传感器
- 智能检测
- 资产管理
- 可穿戴
- 物流跟踪

硬件框图



开发板PCBA



包装内容

- NB-IoT 开发板
- 电源适配器 (5V 2A)
- SMA 天线
- 宣传彩页



下载产品相关参考资料, 请扫描二维码