

# 硬件连接

---

- 将BC95 PWR插上启用供电，8266 PWR跳帽拔掉取消供电
- BC95 6P排针用红色跳帽TX-RX2,RX-TX2,G-G相连实现MCU与BC95通讯；拔掉即断开通讯
- 8266 6P排针用蓝色跳帽TX-RX1,RX-TX1,G-G相连
- BOOT1跳帽拔掉，8266 DOWN跳帽拔掉
- ST-LINK与开发板SD DOWN相连：G-GND，SWDIO-SWDIO，SWCLK-SWCLK，VCC不相连
- 将外置CH340与开发板BC95 Capture相连，监控BC95通讯采用：G-G，TX-RX，RX-TX
- 将DS18B20传感器3P排针按照方向插入开发板18B20母座
- 将4P XH2.54排线一头插入HX711传感器母座，另一头插入开发板3V3-PA11-PA15-G扩展排针，注意红色方向对应**3V3**，黑色方向对应**G**
- 将Micro USB插入开发板J1接口，另一头插入电脑USB，需要安装CH340G驱动
- 将5号电池安装如电池座，注意正负极

# 上电运行

---

- 按下ON/OFF自锁开关，给开发板上电
- 出厂默认程序运行后，D4，D5两个LED交替闪烁，并伴随蜂鸣器鸣叫

# 编译运行例程

---

- 根据出厂提供的开发板例程应用，在Keil或IAR编译完成（注意IDE编辑器需要先下载**STM32L1 HAL库**）
- 将编译好的程序下载到开发板中
- 运行完成，在板载串口1中，会打印此时的DS18B20温度和HX711的称重量（初始测试时称重器上不要放置物品）
- 当温度大于20℃或重量超过40克，蜂鸣器会循环鸣叫