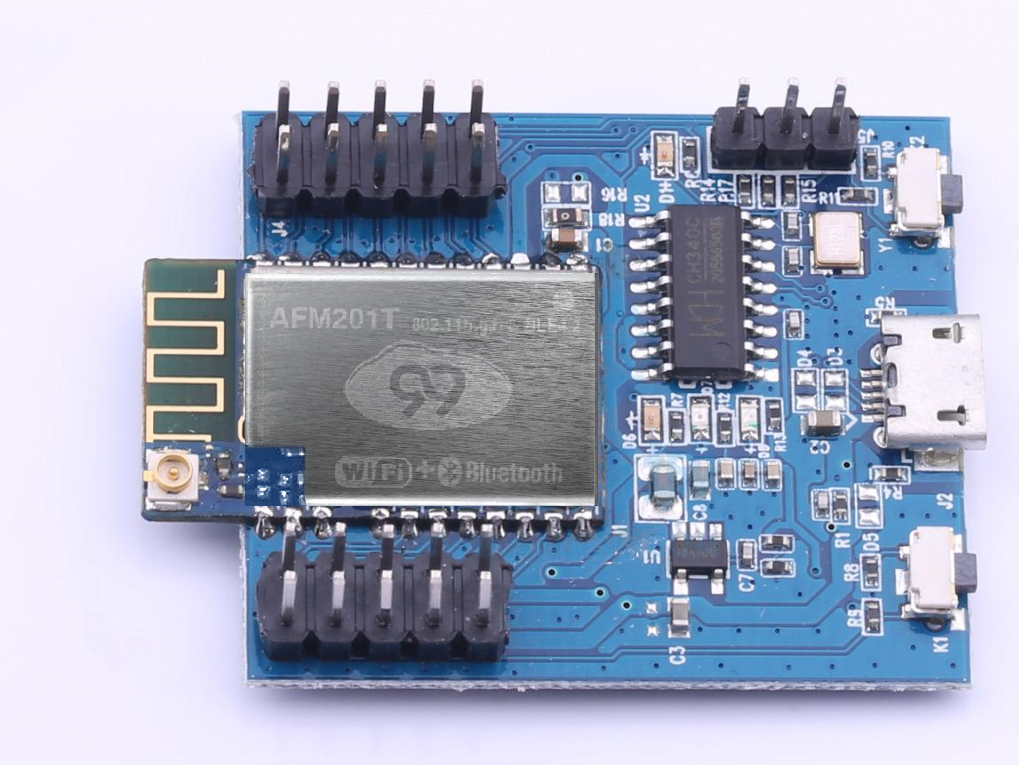
**AFM201T-EVB USER GUIDE**

**AFM201T-EVB上手指南**



**简述**

**九九物联根据市场需求推出WiFi+BLE产品，为了解决配网兼容性的痛点，采用标准的蓝牙配网，为了解决本地控制的通畅性，可切换为标准的蓝牙协议GATT实现profile配置。**

**AFM201T-EVB作为模块的辅助衍生产品，支持模组的全引脚引出，通用的Micro USB接口提供5V电压输出，用户可以通过USB转TTL进行固件更新，可以监控模组的debug打印信息。**

# 材料准备

硬件：

1. Micro USB供电线一根；
2. 杜邦线三根
3. USB转TTL串口工具一个
4. 跳线帽或者镊子一个

软件：

1. PC上使用串口调试工具（推荐使用SecureCRT）
2. 模组固件升级软件“AmebaZII\_PGTool\_v1.0.1.exe”
3. CH340G驱动安装

# AFM201T-EVB板子功能

CHIP\_EN PWM1

PWM2 UART1\_RX

UART1\_TX PWM3

GND VD33

VCC-5V VBat\_IN

GPIO3 GPIO2

GPIO1 PWM5

PWM4 LOG\_TX

LOG\_RX UART0\_TX

UART0\_RX GND

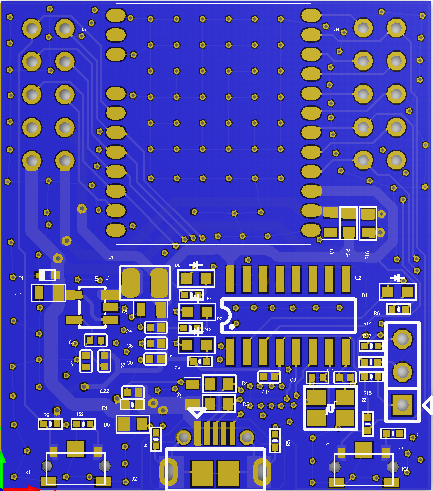
下载/Normal选择

Micro USB

中断按键

复位Reset

RGB三个单路LED



GND

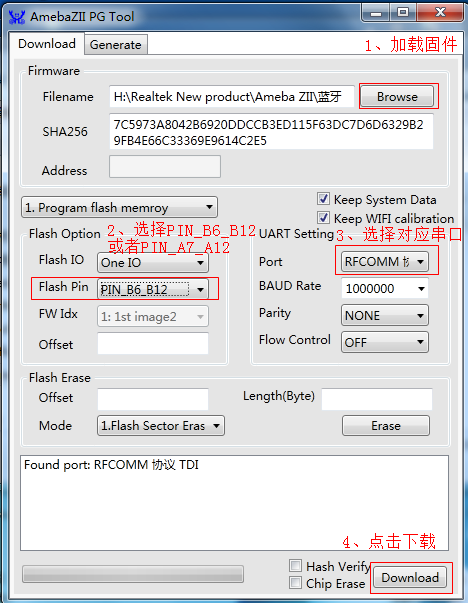
VCC3.3

# 固件更新

**硬件接线：使用Micro USB供电线连接PC端，安装好CH340G的驱动。**

**软件配置：打开软件“AmebaZII\_PGTool\_v1.0.1.exe”，配置如下：**

**固件名称为“flash\_is\_99M201SUR1N.190627.A”**



**烧录硬件操作：在以上硬件配置1-3步后—>用跳线帽把“下载选择端和VCC3.3短接”->按下复位键 —> 点击“Download”。**

**烧录完成版本版本确认：打开SecureCRT，按下AFM201T-EVB的复位按钮，串口助手会打印出软件版本信息。如下图：**

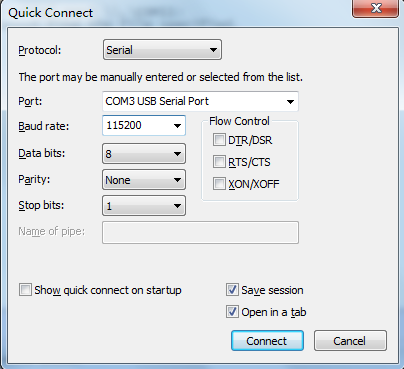


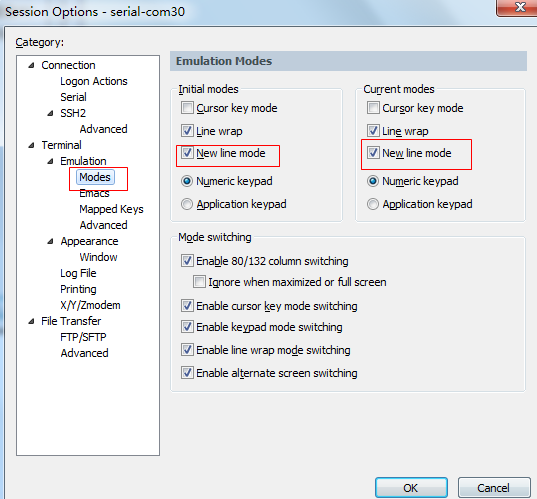
# 指令操作指示

**硬件连接：AFM201T-EVB板子的指令集交互UART为：UART0\_TX \ UART0\_RX，连接“USB转TTL串口工具”到PC端，波特率默认为115200，数据位8，校验None，停止位1，无流控。**

**主MCU（现PC端串口助手模拟）通过UART连接AFM201T-EVB，使用AT 指令对AFM201T-EVB进行控制、网络查询、数据传输。**

**在PC上使用串口调试助手（推荐使用SecureCRT）打开对应串口，默认设置如下**：





**按下板子“复位按钮”，可在SecureCRT上看到字符串“AT COMMAND READY”，打开SecureCRT的Command Window输入指令。**

