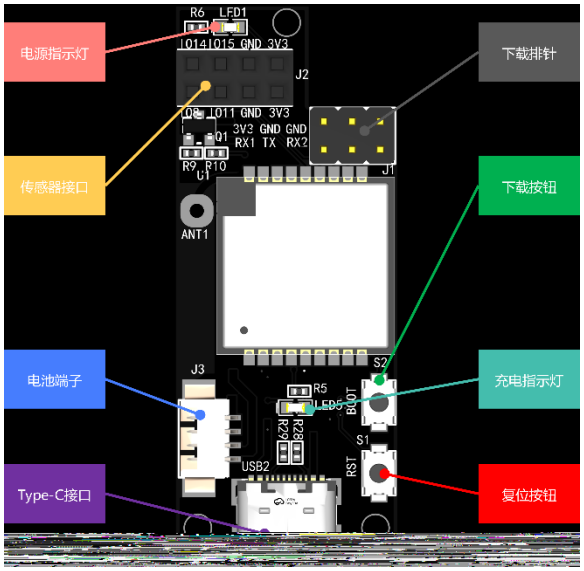
小安派-LRW-TH1 使用文档



一、固件烧录

AiPi-LRW-TH1 主控是 Ra-08 模组，因此有两个 RXD——RX1、RX2。

1. 烧录串口接线

AiPi-LRW-TH1	TTL 下载工具	功能
3V3	3.3V	/
GND	GND	/
TX	RXD	/
RX1	TXD	烧录时接入
RX2	TXD	AT 交互时接入

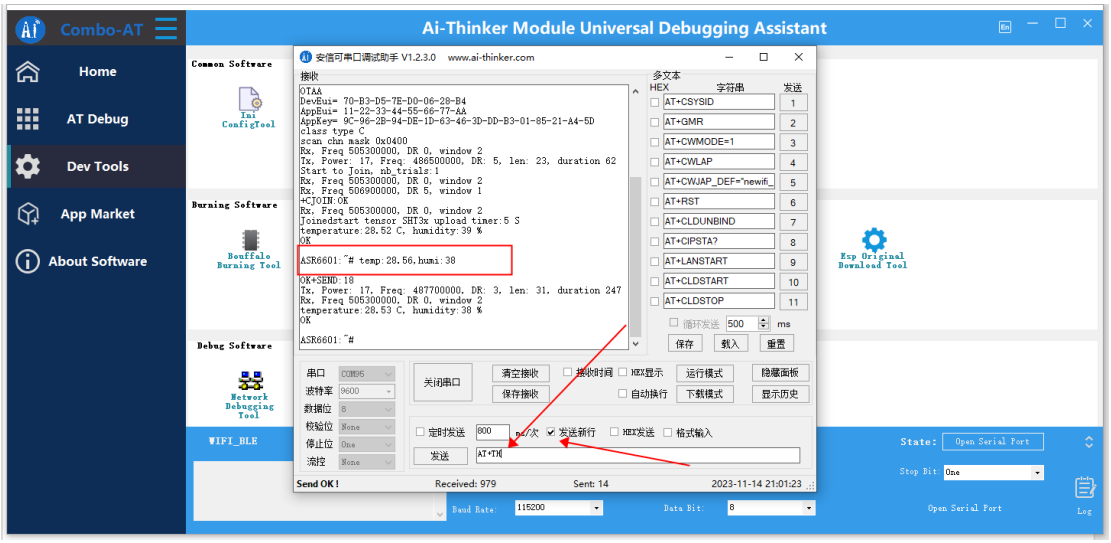
2. 固件烧录

烧录工具下载：https://docs.ai-thinker.com/lrw-th1
出厂固件下载：https://docs.ai-thinker.com/lrw-th1

https://docs.ai-thinker.com/_media/release2.0.2.7_2_.rar

串口波特率：9600

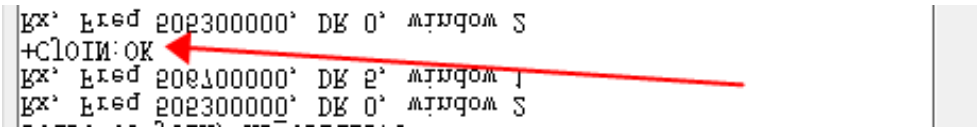
TTL 的 TXD 切换到 AiPi-LRW-TH1 的 RX2。发送指令：AT+TH\r\n



2.3 配置入网

AiPi-LRW-TH1 是基于 LoRaWAN 协议的，所以需要入网的话，就需要用到 LoRaWAN 网关，比如安信可 RG-02 网关（购买连接：点击转跳）

AiPi-LRW-TH1 的固件是基于 AT 指令的，因此，入网的顺序和 Ra-08 模组的指令循序一样：

- 配置三元组：
  AT+CDEVEUI=<deviceEUI>\r\n
  AT+CAPPEUI=<AppEUI>\r\n
  AT+CAPPKEY=<AppKEY>\r\n
- 配置节点类型：
  Class A:0 Class B:1 Class C:2
  AT+CCLASS=0\r\n
- 配置子掩码：
  AiPi-LRW-TH1 工作在 470MHz 频段
  AT+CFREQBANDMASK=0400
- 开始入网，并自动连接
  AT+CJOIN=1,1,8,8

成功入网：