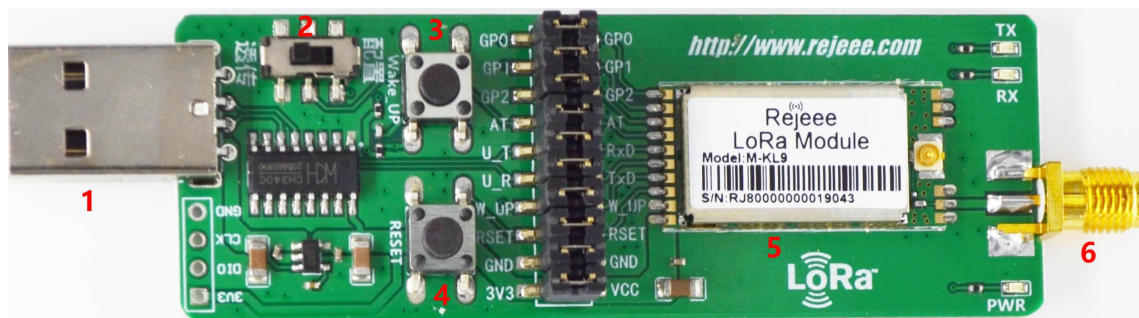


M-KL9-EV 模块如何进入配置

1 评估板介绍



M-KL9-EV 评估板实物

评估板采用 5V，USB 供电，评估板相关部件描述见下表：

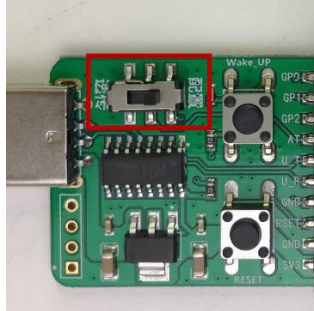
部件	描述
① USB 接口	USB 转串口，同时也是系统电源输入口
② 模式开关	透传模式与 AT 模式切换开关
③ 唤醒键	模块休眠时，按下唤醒
④ 复位键	按下模块复位
⑤ M-KL9	LoRa 无线收发模块
⑥ SMA	LoRa 天线接口

2 如何对模块进行参数配置

2.1 模块 AT 引脚拉高进入配置模式

①将模块评估板连接电脑 USB。

②将模式开关切到配置模式，AT 引脚被拉高，如下图所示：



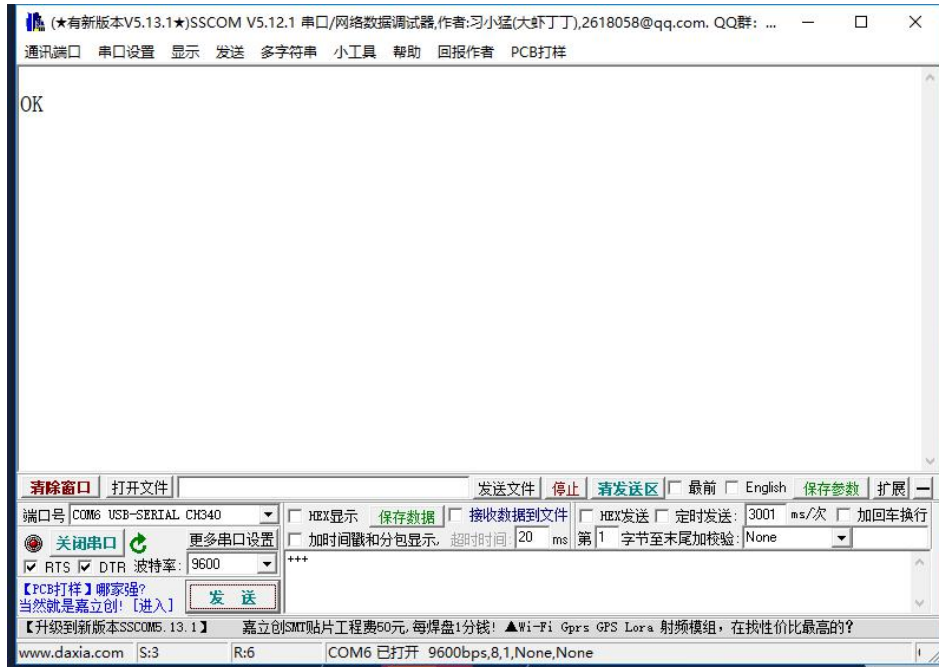
③打开串口调试助手，发送“AT+CFG?”指令可查询模块当前配置参数。(指令以回车换行结束)

```
NET: Node to Gateway
TFREQ: 480.1MHz
RFREQ: 507.5MHz
POW: 20dBm
BW: 125kHz
TSF: 12
RSF: 12
CR: 4/5
MODE: LORA
SYNC: 0x12
PREM: 8
CRC: ON
TIQ: OFF
RIQ: ON
SEQ: OFF
IP: OFF
AES: OFF
ACK: OFF
LDR: AUTO
PAR: None
```

④将开关拨动到透传模式，AT 引脚拉低，即可退出 AT 配置模式，所有配置项会保存，掉电不丢失。

2.2 串口发送“+++”进入配置模式

①模块 AT 引脚不便操作时，可通过发送“+++”，进入配置模式。（AT 引脚必须拉低或者悬空处理，拉高则会一直处于配置模式）



④退出配置模式可通过指令“ATT” (指令以回车换行结束)。

3 注意：

1.发送“+++”指令无需回车换行。



2.发送其他 AT 指令如“AT+CFG?”指令必须加回车换行作为结束符，且有且只能输入一个回车换行符。

