

ATK-LORA-02 模块配置软件操作说明_v1.0

本文档分为如下几部分：

- 1，适用范围
- 2，软件介绍

1、适用范围

本文详细介绍如何使用 ATK-LORA 配置软件来使用 ATK-LORA-02 无线串口模块，在下面讲解的操作中，用户需根据实际情况配置模块工作在什么功能下，避免操作失败。在“参数配置”下，模块必须工作在“配置功能”（AUX=0 空闲状态，MD0=1 进入此功能）。在“固件升级”，模块必须工作在“固件升级功能”，具体请看模块固件操作说明。无线收发数据，模块必须工作在“通信功能”（AUX=0 空闲状态，MD0=0 进入此功能）。在“配置功能”和“固件升级”功能下，模块与电脑的连接保持串口波特率为“115200”、停止位“1”、数据位“8”、奇偶检验位“无”下，而“通信功能”，则保证与配置模块的串口参数波特率和检验位一致。

2、软件介绍

ATK-LORA 配置软件菜单栏中左边有 5 个选项功能，分别是“参数配置”、“AT 指令”、“指令帮助”、“固件升级”以及“帮助信息”，上面栏用于配置连接的串口参数，而右边则是串口数据接收框和发送框，用户可以在这里进行数据的收发功能，中间为选中菜单栏的页面内容，如图 2.1 所示：



图 2.1 菜单栏

下面先对菜单栏中 5 个选项功能进行讲解：

(1) 参数配置项

该页面包含了执行命令按钮和一些功能配置选项（模块基本参数配置、工作模式配置、发送状态），其中模块基本参数配置，主要是用来配置模块的工作参数。工作模式配置，用来配置模块工作模式。而发送状态用来配置模块的发送状态（透明传输、定向传输）。通过这三处地方的设置，点击“保存配置”的命令按钮，就会自动发送 AT 指令更新模块的当前参数配置，如图 2.2 所示：



图 2.2 保存参数配置

“查询配置”，可以查询模块的参数，并且会更新配置软件参数的显示，该功能方便用户在忘记配置参数或者逐条发送 AT 指令查询繁琐带来的不便，如图 2.3 所示：



图 2.3 查询参数配置

“恢复出厂配置”，可以将模块参数恢复出厂默认值，并且会更新软件参数的显示。模块的默认参数为：波特率：9600，校验位：无，空中速率：19.2K，休眠时间：1S，模块地址：0，通信信道：23（433Mhz），发射功率：20dBm，工作模式：一般模式，发送状态：透明传输。如图 2.4 所示：



图 2.4 恢复默认参数

“模块复位”，可对模块进行一次软复位，如图 2.5 所示：



图 2.5 模块软件复位

(2) AT 指令项

用户可以在指令输入框中输入要发送的 AT 指令，通过点击对应号码的按钮就可以发送（**注意**：输入框末尾已自动增加自动换行符“\r\n”，用户无需再发送），自定义指令在关闭上位机后不会丢失，下次重新打开上位机还是存在用户的数据，如图 2.6 所示：

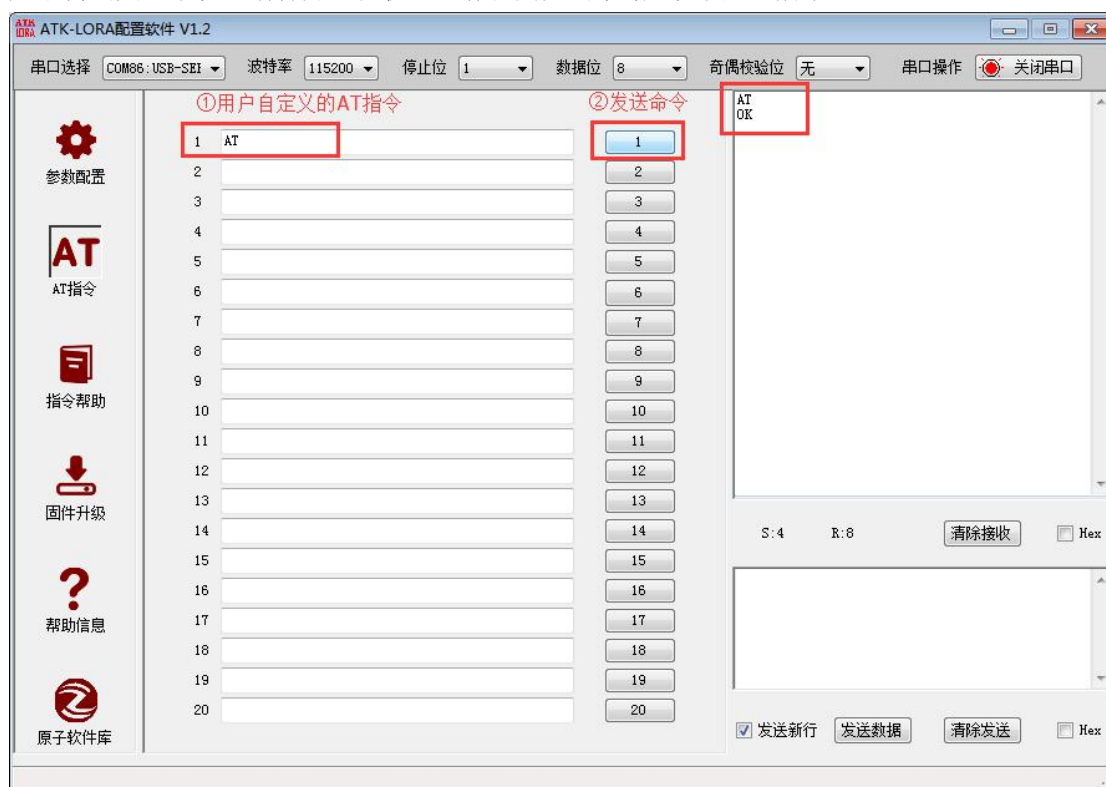


图 2.6 自定义 AT 指令发送

除了在指令输入框中，用户也可以在串口发送框中发送 AT 指令，记得勾选“**发送新行**”，否则发送命令会出错，如图 2.7 所示：

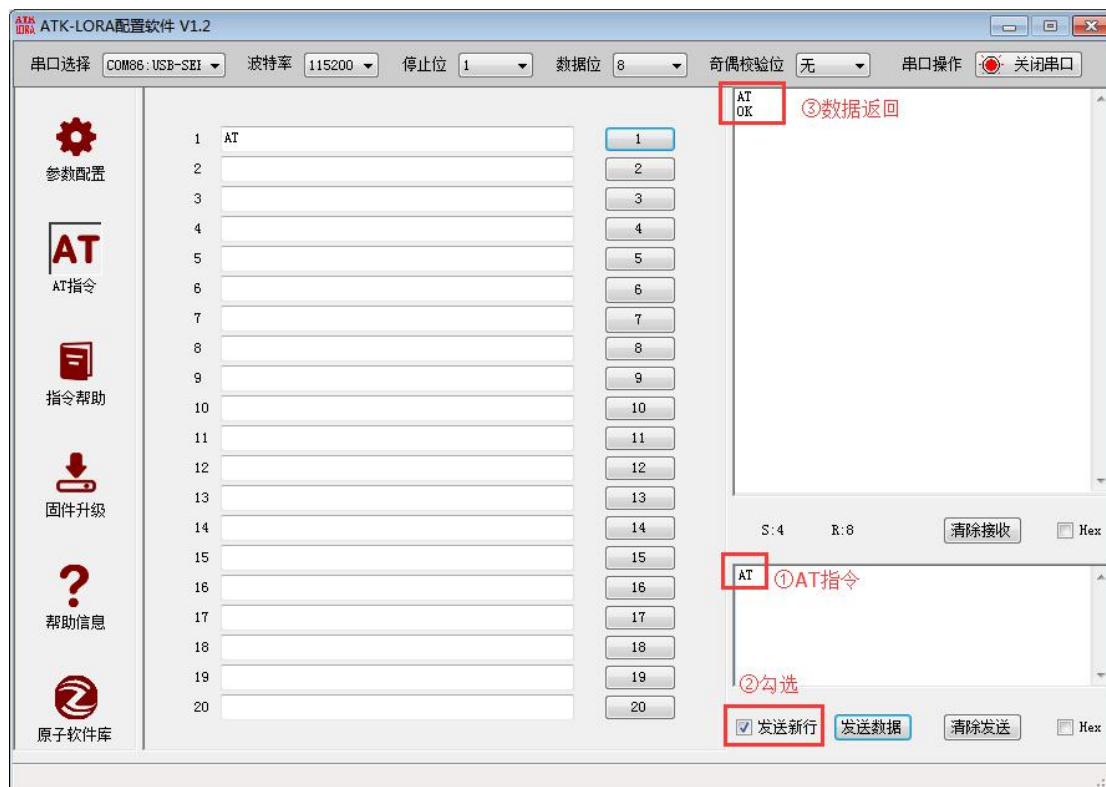


图 2.7 串口数据框发送指令

(3) 指令帮助项

展示了设备 AT 指令集，方便用户查阅和使用，如图 2.8 所示：



图 2.8 指令帮助

(4) 固件升级项

用于模块的固件升级，如图 2.9 所示：

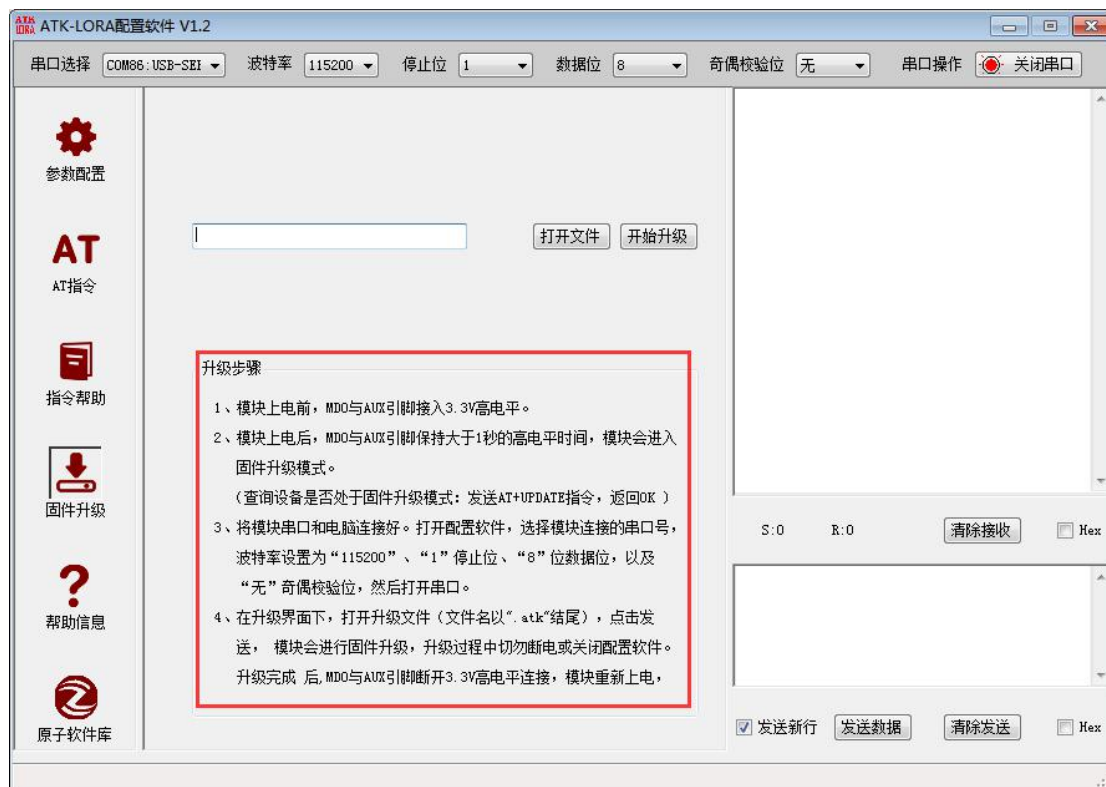


图 2.9 固件升级

关于模块的固件升级的介绍，请看“ATK-LORA-02 模块固件升级操作说明_V1.0.pdf”。

(5) 帮助信息

功能和界面，及资料下载链接的说明，模块的资料可以在链接中进行下载，如图 2.10 所示。



图 2.10 帮助信息

(6) 原子软件库

其他产品的上位机或串口调试助手可以在软件库进行下载，如图 2.11 所示。

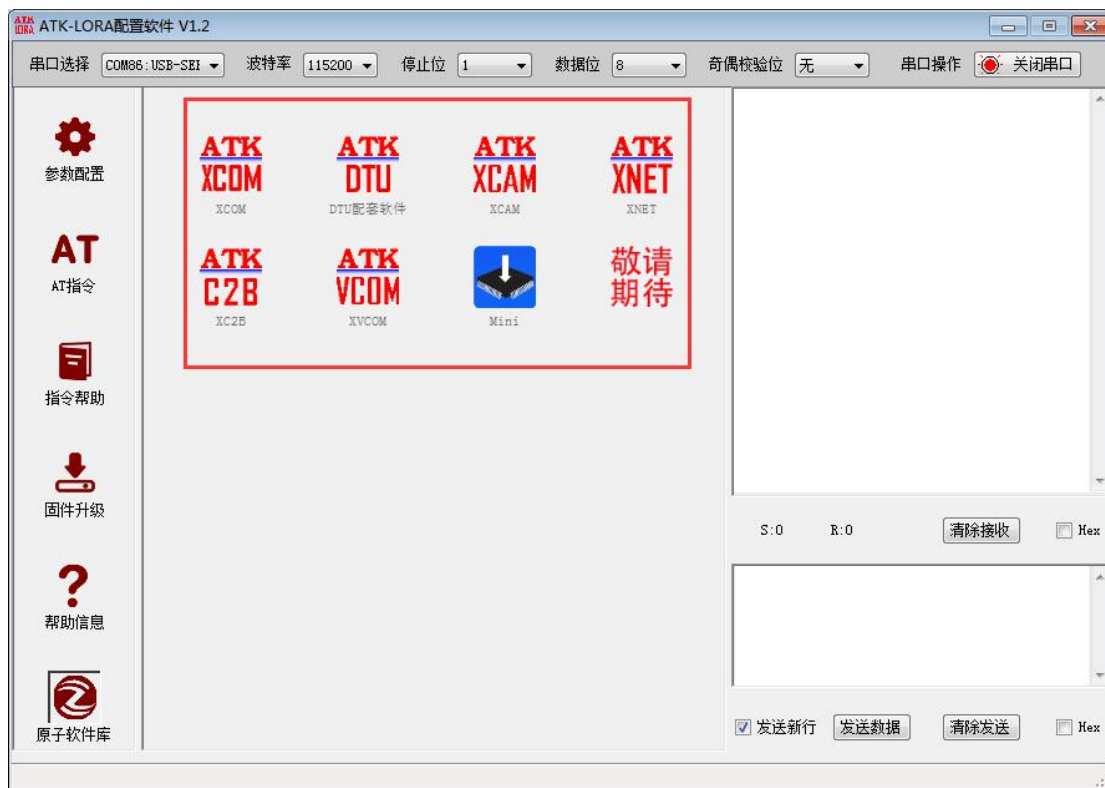


图 2.11 原子软件库

串口发送与接收数据框，除了上面讲解的可以发送 AT 指令和接收 AT 指令应答外，还可以在通信功能下用于无线数据的发送和接收，记得串口波特率和奇偶校验位切换为实际基本参数配置

的波特率和检验位一致，避免串口数据发送和接收出现异常。发送数据时需要是发送新行或 16 进制数，则勾选“发送新行”或“Hex”，否则数据后是不带新行或数据以字符发送。同理接收数据勾选“Hex”，数据显示为 16 进制，否则数据以字符显示。无线数据发送和接收，如图 2. 12. 1 和图 2. 12. 2 所示：



图 2. 12. 1 无线数据发送



图 2. 12. 2 无线数据接收

至此，关于 ATK-LORA-02 模块配置软件操作说明，我们就讲完了，本文档详细介绍了 ATK-LORA-02 模块使用配置软件的操作说明，通过本文的学习，大家可以掌握 ATK-LORA 模块的使用。

广州市星翼电子科技有限公司

2019-05-05

公司网址: www.alientek.com

技术论坛: www.openedv.com

电话: 020-38271790

传真: 020-36773971

