## TMK07-M 开发板调试助手软件 使用说明V1.0



TMK07-M 对讲模块调试助手 V1.0

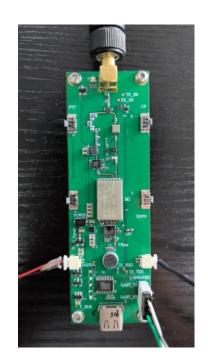
安徽太一通信科技有限公司 2024年8月1日

## 修改履历

文件版本	修改内容	修改时间	软件版本
V1.0	新建	/	V1.0

## 一、软件升级

- 1、模块开机状态下,使用串口通讯线连接Demo板串口与电脑,如图1。
- 2、打开"TMK07-M对讲模块调试助手",如图2所示图标,界面如图3所示。





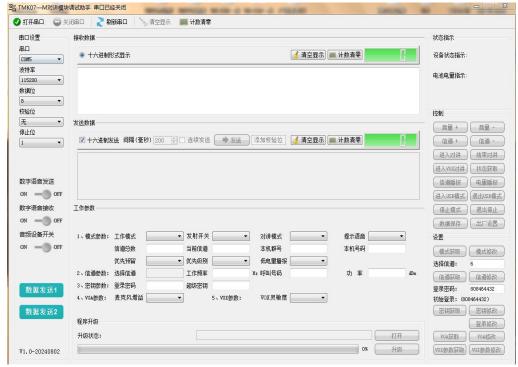
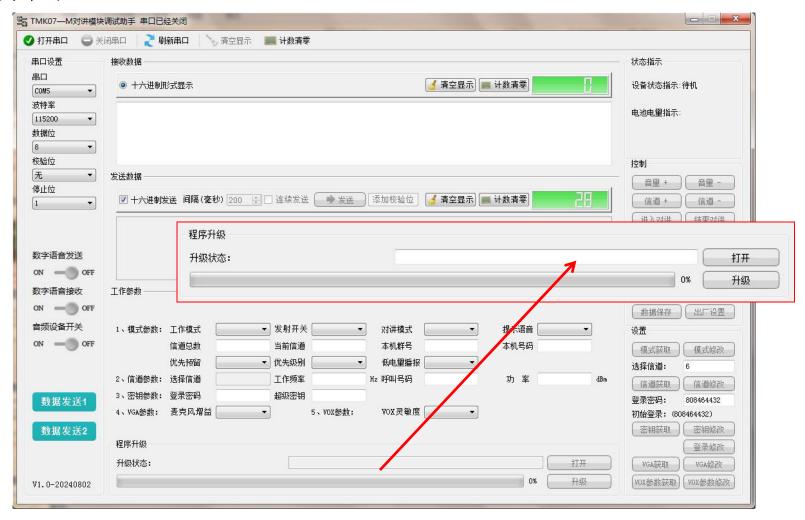


图 1 图 2

#### 一、软件升级

- 3、选择合适的**串口号和波特率**,点击"打开串口",等待底部"程序升级"激活("升级"按键变黑)。
- **4**、点击"打开"选择相应的软件,点击"升级",开始升级,至升级完成取下模块即可。



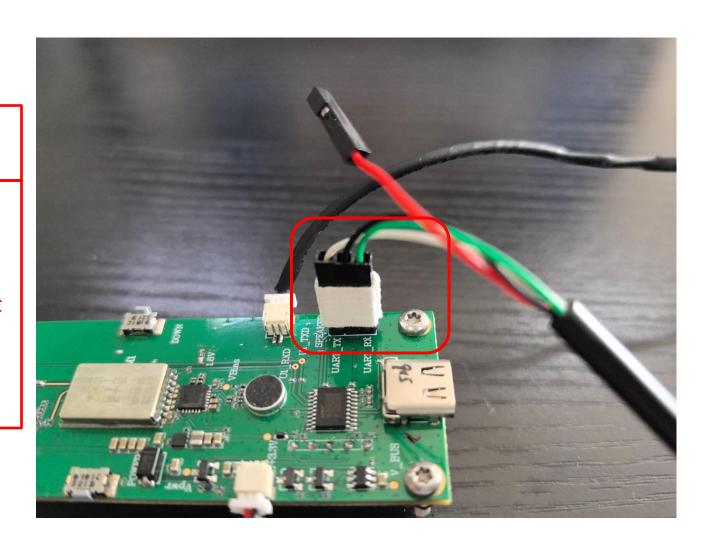
## 二、参数设置

模块开机状态下,将串口通讯线连接Demo板上串口接口,如下图。

#### **TMK07-M**

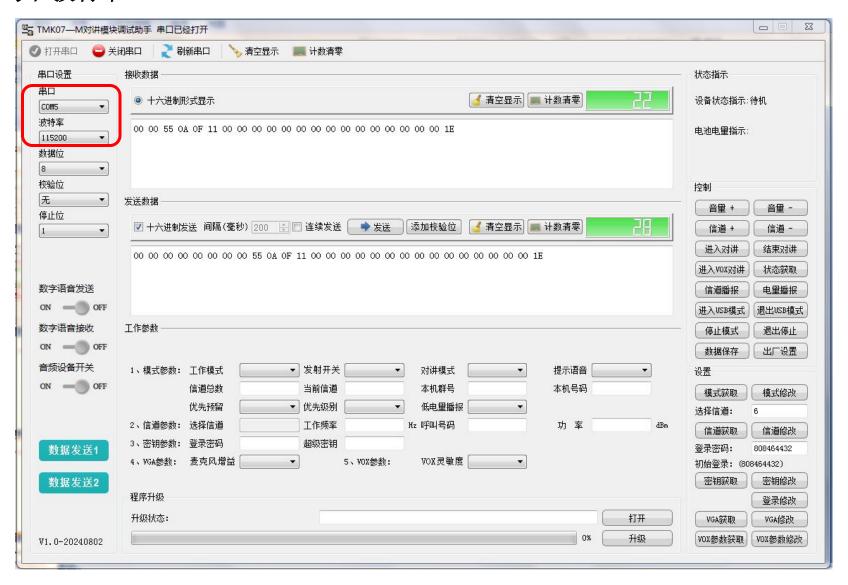
接UART\_TX和 UART\_RX插座 从上往下白、黑、绿

喇叭插上直接工作。



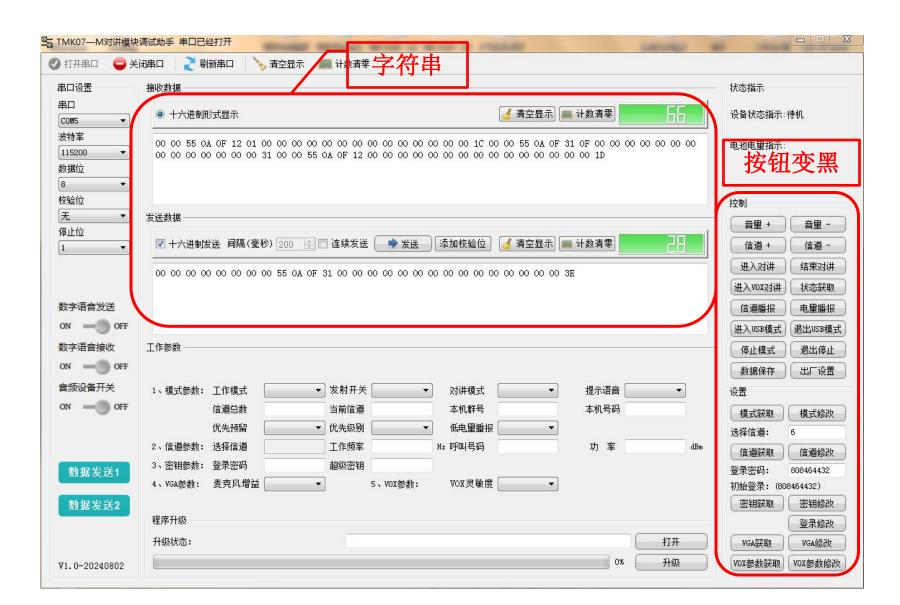
#### 二、参数设置

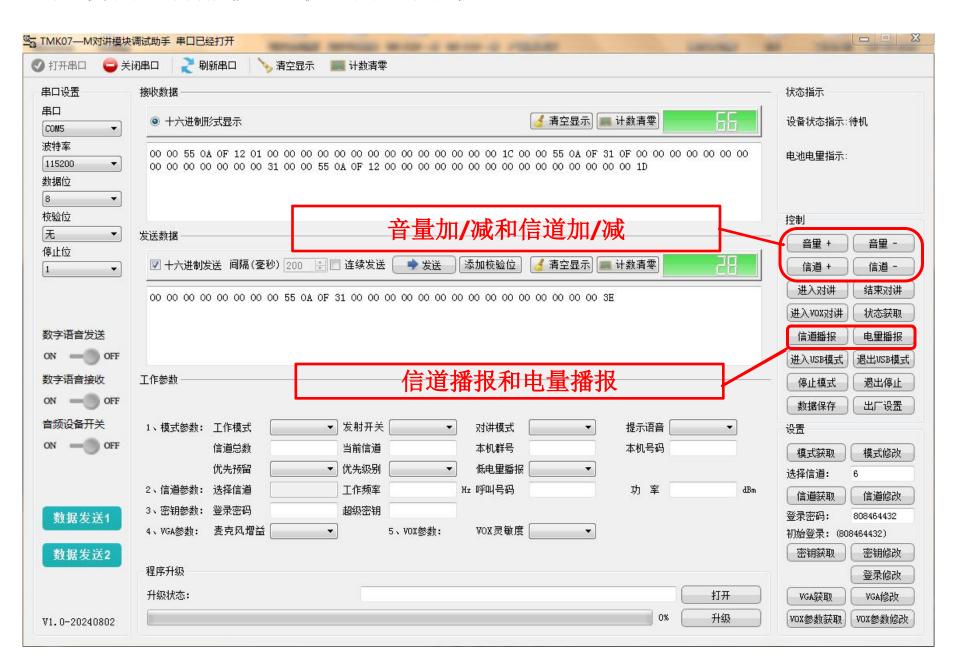
打开"TMK07-M对讲模块调试助手",选择串口并"打开串口"。**注意打开前选择好串口号和波特率**。

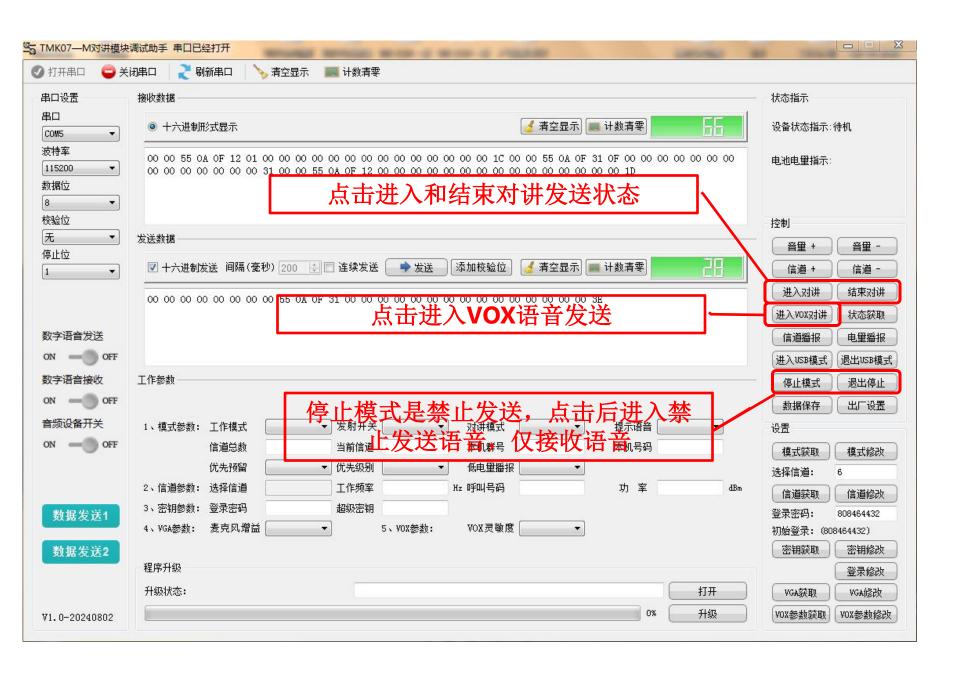


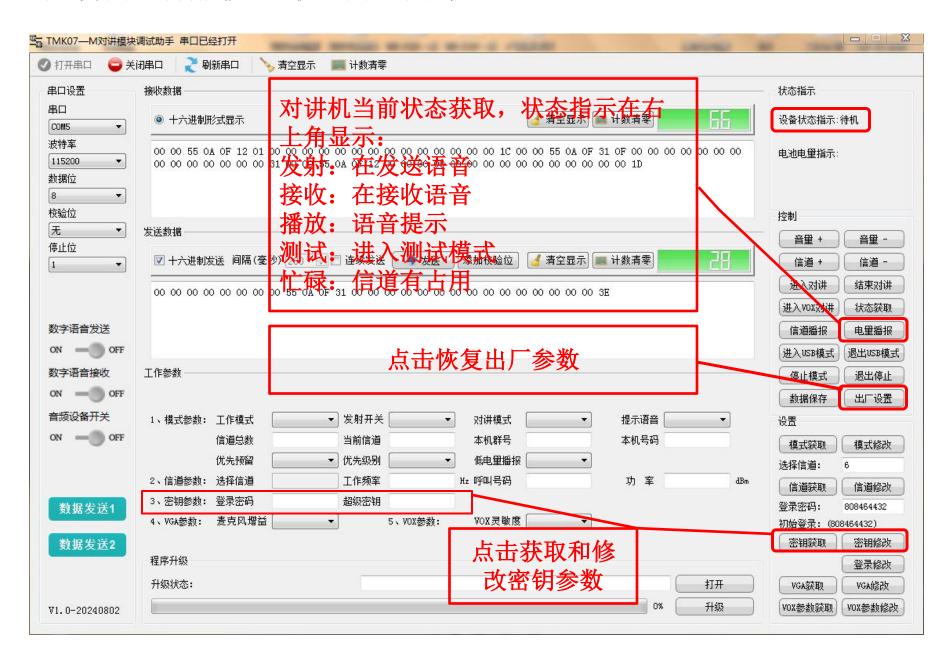
#### 二、参数设置

点击"打开串口",界面如下图,右侧按钮由灰色变成黑色,会出现指令字符串(图中为示意,实际字符串根据产品不同)。









## 密码参数

"登录密码" 为本机修改参数所需登录密码,可填1~4294967295范围内的任意数值。

"通信密钥1"为本机通话加密密钥,可填0~4294967295范围内的任意数值。

"通信密钥2"为本机通话新加密密钥,可填0~4294967295范围内的任意数值。

注意: 1、"登录密码"和"超级密钥1、超级密钥2"每次只可修改其中一项,保存后方可修改另一项。

2、"登录密码"修改后请牢记,勿丢失。



## 模式参数

- "工作模式"为当前所在的工作模式,目前仅有对讲模式。
- "发射开关"为发送使能控制,关闭则只能接收不能发送。
- "对讲模式"为当前工作的通道数量,TMK07-M可设置为4通道/6通道/8通道。
- "提示语音"为当前产品提示音的语种,现支持汉语、英语。
- "信道总数"为当前信道的总数量,可根据需要填1~30内任意数字。
- "当前信道" 为当前所在的信道,可填在"信道总数"范围内的任意数字。
- "本机群号"为本产品当前的群号,可填1~999内任意数字。
- "本机号码"为本产品当前的号码,可填1~999内任意数字。
- "优先预留"打开后,可设置一台高级别设备,会在通话中预留位置,保证随时可以进入通话。
- "优先级别"可选择高级和低级,该级别在打开"优先预留"后生效。
- "低电量播报"打开和关闭低电量报警播报功能。
- "当前信道"为当前所在信道。
- "当前音量"为当前音量大小。

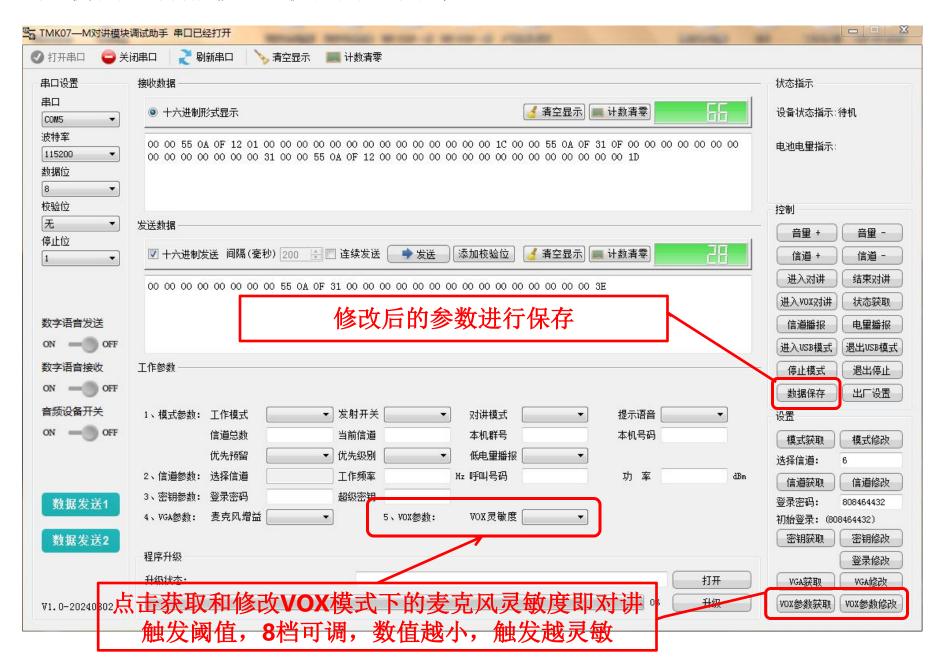


"选择信道" 为当前所选的信道,可填在"信道总数"范围内的任意数字。

"工作频率"为该信道的工作频率,暂时无限制范围,建议信道间隔 1MHz;

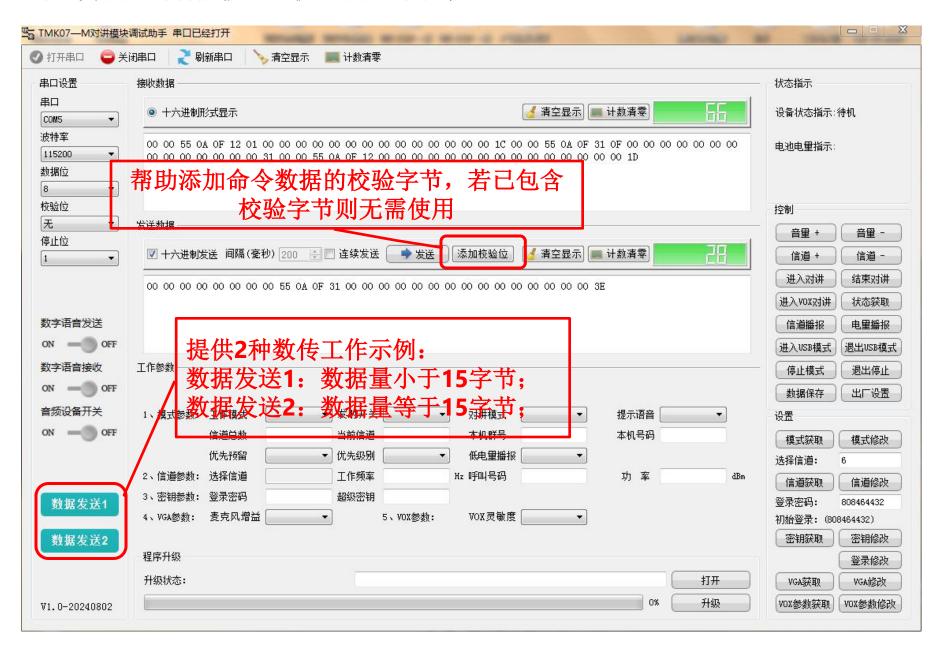
"呼叫号码"为该信道下被本产品呼叫的产品的号码,可根据需要填写 0~999内任意数字,实现点对点、点对群的呼叫。

"功率"为该信道下的功率大小,可根据产品具体性能要求进行修改。 "VGA参数"为当前模块的麦克风增益,16档可调,数值越大,增益越大 注意:信道参数修改仅对选择的信道进行修改,修改后应点击"数据保存"。



"数据保存"为对修改后的参数进行保存。

"VOX参数"为修改VOX模式下的麦克风灵敏度即对讲触发阈值,8档可调,数值越小,触发越灵敏



## 数传命令

**命令长度:**数据命令(0x55)进行通信。数据长度为16个字节,前15个为数据内容,第16个为数据有效长度。

发送方:发送方单条数据命令最多可容纳15位数据,当要发送的数据大于15位时,应将数据按照15位一条命令的方式进行分包传输给模块,模块会自动接续并将发送方信息加入后发出。发送方信息包括发送模式和本机号码,发送模式有广播式和私发式两种,为2个字节的高位比特,0为广播式,1为私发式,低10位比特为本机号码,发送模式根据呼叫号码确定,当呼叫号码为0时,为广播式,非0时为私发式。

接收方:接收方的15位数据内容将包括2部分,前2个字节为发送方信息,后13个字节为数据内容。发送方信息包括发送模式和本机号码,发送模式有广播式和私发式2中,为2个字节的高位比特,0为广播式,1为私发式,低10位比特为本机号码。



# 感谢使用!

如有疑问,请咨询:

宋工 18155116336

#### 安徽太一通信科技有限公司

Anhui Tooone Communication Technology Co.,Ltd

400-808-6811 www.tooone.cn