

VOICE 语音控制

用户手册

前言

感谢您使用本公司语音控制产品，使用时请注意以下事项：

1. 使用计算机控制本产品时必须保证控制计算机与本产品的连接电源保护地线是同一个地线。

2. 严禁将本产品放在过热或过冷的地方工作，应保持工作环境通风良好。严禁将化学物品洒在本产品上。

3. 严禁对本产品的机械和电路设计进行更改或增减任何部件，否则厂家对此产生的任何结果不负责任。

4. 严禁擅自打开机箱外壳，需要维修时应交厂家进行维修。

注意：

本手册只作为用户操作指示,不作为维修服务用途。其所述功能截止日期为 2022 年 7 月，此日期后之功能或相关参数有改变,将另作补充说明，详细可向各经销商查询。

目录

功能特点及主要技术指标……1

按键及接口说明……2

开启语音识别……3

修改设备地址……4

指令操作更新……5

一、功能特点及主要技术指标

（1）、功能与用途

AI 智能语音控制交互解决方案，面向政务、办公、AIOT、会议控制场景，提供声源定位环境降噪，多模态交互算法，语音控制、语音交互软硬件集成及整机方案。

提供定制服务，用户可自定义唤醒词、命令词、播报语，搭配可编程中央控制系统设备，实现语音控制相关设备功能，具有安装简便，操作简单、维护容易等优点。

（2）、主要技术指标

（1）自带以太网自适应网络接口，支持 POE 网络供电

（2）可自定义唤醒词、命令词、播报语和中控 JoinNumber

（3）支持用户在线更新固件

（4）内置 AI 处理器，支持 5m 左右稳定交互远讲

（5）标准控件，标准接口，帮助对接设备快速接入

（6）高性能唤醒引擎，支持带口音的普通话

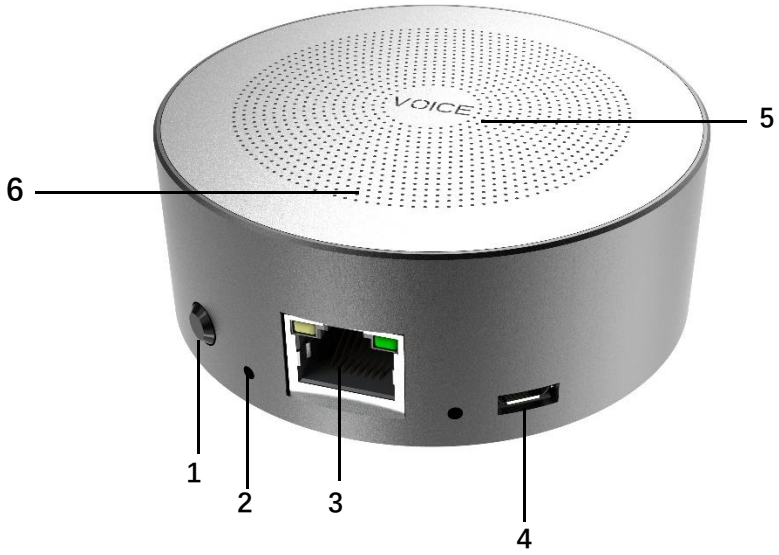
（7）离线识别支持本地 100 条控制指令识别

（8）一次唤醒连续对话，语音操作更加便捷自然

（9）内置多种标准女声。标准男生发音音色

（10）支持多种网络通讯协议 TCP/IP 协议、IPX/SPX 协议、NetBEUI 协议

二、按键及接口说明



1 开启语音识别/关闭语音识别

2 电源指示灯

3 网络接口

4 micro usb 接口

5 内置扬声器

6 内置语音识别 MIC

三、开启语音识别

（3.1）开启语音识别

将 micro usb 线连接到本产品 USB 接口，通电后指示灯常亮，短按侧边黑色按钮将收到语音播报“麦克风已恢复拾音”此时本产品处于语音识别状态。

（3.2）关闭语音识别

短按侧边黑色按钮将收到语音播报“麦克风已关闭拾音，如需恢复请再按一次”此时本产品处于关闭语音识别状态。

（3.3）音量识别操作

将本产品处于语音识别状态下，如说：“最小音量”语音识别成功后将自动控制扬声器音量调节到最小 1 挡，如说：“最大音量”语音识别成功后将自动控制扬声器音量调节到最大 5 挡。

（3.4）语音唤醒操作

将本产品在一定时间内未收到语音操作，将会处于离开状态，如需唤醒，请说唤醒词（唤醒词可自定义），本机将自动恢复在线状态。

（3.5）设备语词定义

例如：需要开启某会议室全部灯光，会议结束后需要关闭全部灯光和相关场景内的设备，可定义为“打开灯光”“关闭灯光”“打开空调”“关闭空调”“开启投影”“关闭投影”等易记控制词。

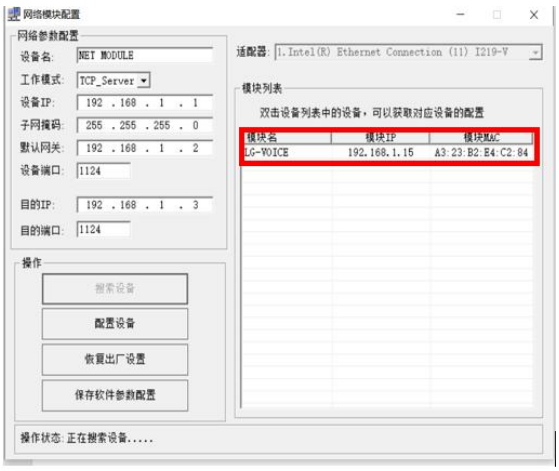
四、修改设备地址

（4.1）打开配置软件

本产品通电后指示灯常亮，将网线接入 ETHERNET 网络接口，打开“网络参数配置”软件，点击“搜索设备”如下图。



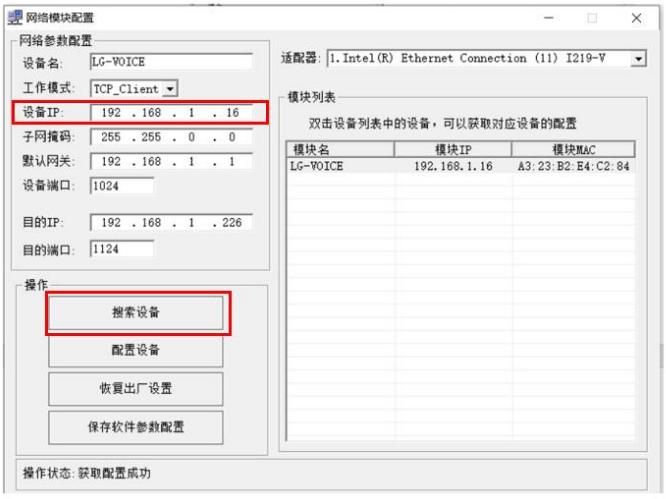
点击：搜索设备



搜到后的设备列表

（4.2）修改 IP 地址

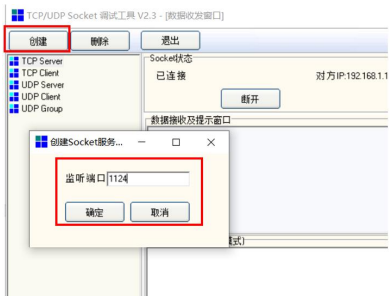
在模块列表中双击设备，然后在网络参数配置中，将设备的工作模式修改为 TCP_Client，设备 IP 为本语音产品 IP 地址，目的 IP 为控制主机 IP 地址,请对应修改,如语音产品设备 IP 修改,在设备 IP 位置输入 192.168.1.16，修改后点击“保存软件参数配置”。



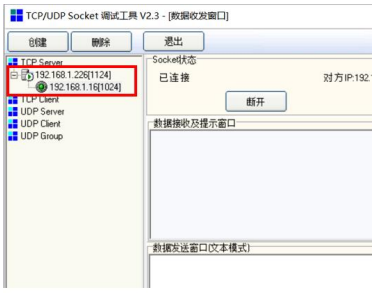
五、指令操作更新

（5.1）打开网络调试工具

创建 TCP 服务器，监听端口号与网络模块配置软件的目的端口一致，等待语音模块连接。



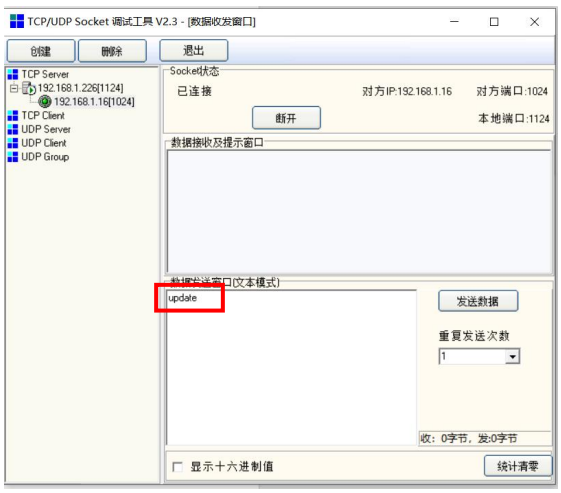
输入监听端口（为配置软件目的端口）



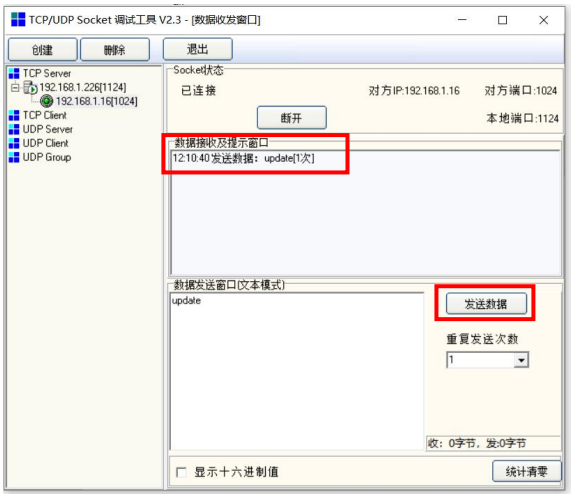
创建后将自动连接

（5.2）发送更新指令

在 tcp/udp socket 调试工具中，发送字符串 “update” ，让本产品进入升级模式。



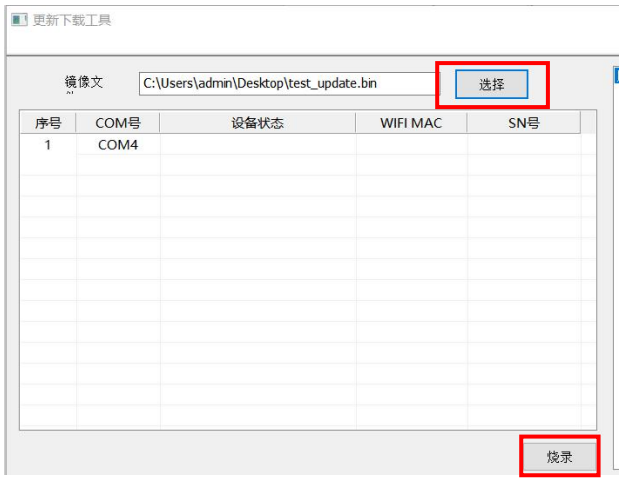
在该位置输入 update



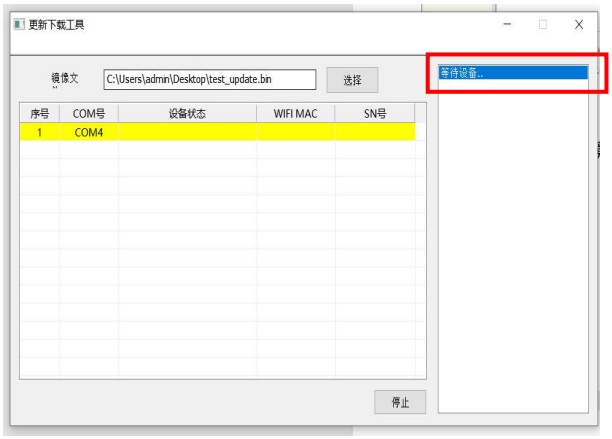
点击发送数据按钮

（5.3）加载 bin 文件

打开“更新下载工具”镜像文件请选择 bin 文件，bin 文件存放的路径不能出现中文，点击烧录。



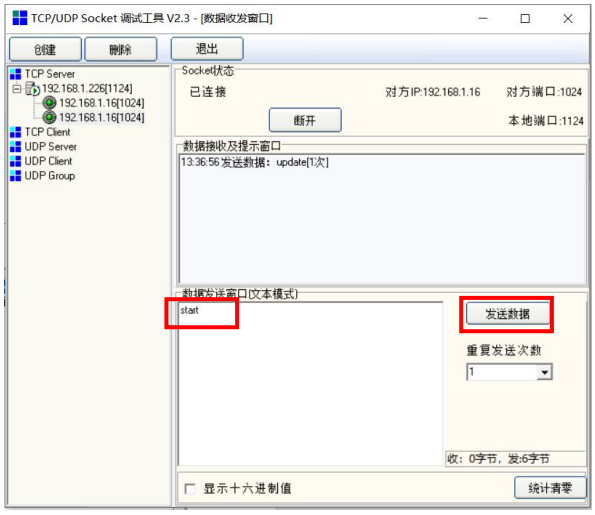
选择需要加载的 bin 文件，点“烧录”



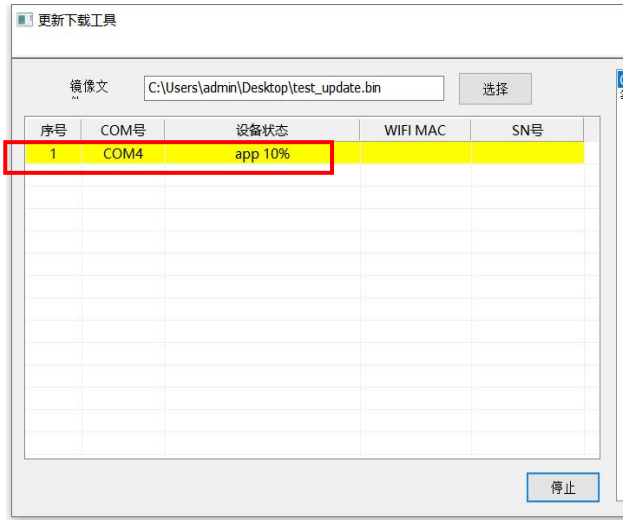
等待开始

（5.4）开始更新

处于“等待设备…”状态中，在 tcp/udp socket 调试工具中，发送字符串“start” ，让本产品正式开始更新。



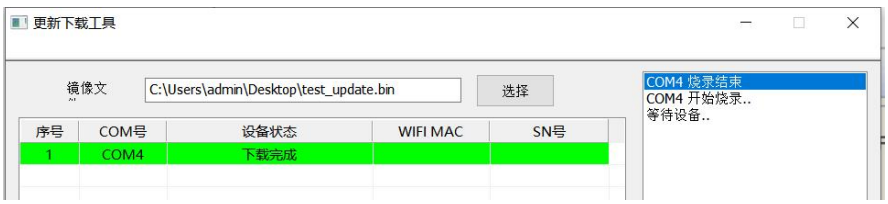
在该位置输入 start



正在更新的状态

（5.5）开始更新

更新成功后将本产品断电重启即可。



Last Revision：07/2022