

EM-68A SDK 开发演示工具包使用说明

EM-68A SDK 软件开发演示工具包为语音合成播报器提供以太网到串口通讯的自动转换, 为上位机(服务器) 提供了更高级的TCP/IP 通讯指令控制接口. 开发者既可以选择直接对EM-68A的串口通讯编程, 也可以选择通过本SDK工具包, 对以太网TCP通讯进行编程.

EM-68A SDK在上位机上开启TCP 监听端口, 接收来自本机或其它远程服务器的TCP指令, 自动转换为EM-68A的串口通讯协议. 开发者不必直接处理上位机与EM-68A之间底层RS-232/RS-485通讯, 减少了开发工作量.

本SDK包发布版本为Windows 版本, 如需应用于其它平台 (如Linux), 请与[上海技声](#)联系.

一 执行SDK

1. 将EM-68A 连接到上位机的RS-232或RS-485串口上.
2. 编辑SDK包中的配置文件 config.json,

```
{  
  "host_a" : "0.0.0.0",  
  "tcp_port_a" : 9100,  
  "host_b" : "0.0.0.0",  
  "tcp_port_b" : 9000,  
  "baud_rate" : 19200,  
  "serial_port" : "COM3"  
}
```

其中“host_a”和“host_b”设置为“0.0.0.0”代表允许其它主机访问, 设置为“127.0.0.1”代表只允许本机访问. “tcp_port_a”和“tcp_port_b”的端口号允许修改.

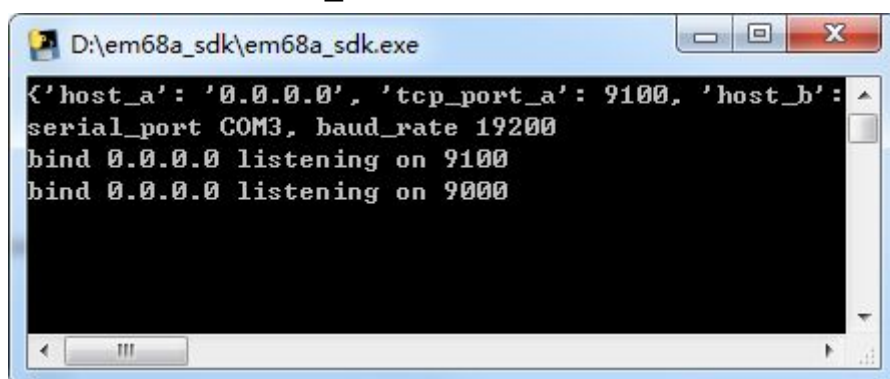
请根据上位机实际的串口地址, 更新正确的串口编号到配置文件中. 例如:

Windows 版本 "serial_port" : "COM3"

Linux版本 "serial_port" : "/dev/ttyUSB0"

串口通讯速率 "baud_rate" : 19200 不可修改.

3. 执行SDK包中的 em68a_sdk.exe文件, 开启9000和9100 TCP服务端口. 如下图



二 测试步骤 (演示)

1. 使用第三方“网络调试助手”软件. 通讯参数设置如下:

- 网络设置**
- (1) 协议类型 TCP Client
 - (2) 远程主机地址 127.0.0.1
 - (3) 远程主机端口 9100
- 点击 连接按钮, 并确认连接成功.

接收设置 ASCII

发送设置 ASCII

2. 数据发送输入框内输入如下内容:

@01play{gb2312}上海技声语音合成播报器演示.

点击 **发送** 按钮, 此时数据日志中应该可以看到返回OK. 如下图:



如果此时EM-68A已经连接了喇叭, 就可以听到对应的语音.

三 通讯指令集

语音合成指令:

合成 GB2312 编码文字 @01play{gb2312}加文字内容
合成 UTF-8 编码文字 @01play{utf-8}加文字内容
合成 GBK 编码文字 @01play{gbk}加文字内容
合成 BIG5 编码文字 @01play{big5}加文字内容
合成 UTF-16 编码文字 @01play{utf-16}加文字内容

其它控制指令:

暂停播放 @01pause
恢复播放 @01resume
停止播放 @01stop
状态检查 @01status

备注: @后面2位数字代表被控制的EM-68A的RS-232及RS-485 ID.

四 其它

关于“host_b” 9000 端口的使用演示测试, 请参考[“EM-68A使用说明书”](#)中的“EM-68A-WiFi TCP 接口使用说明”