



Perfect Wireless Experience  
完美无线体验

---

# FIBOCOM\_L610应用指南\_TTS

文档版本：V1.0.0

更新日期：2020-02-10



适用范围

序号	型号	说明
1	L610 系列	适用 L610-XX-XX

## 版权声明

版权所有©2020 深圳市广和通无线股份有限公司。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

## 注意

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

## 商标申明



为深圳市广和通无线股份有限公司的注册商标，由所有人拥有。

## 版本记录

文档版本	编写	审核	批准	更新日期	说明
V1.0.0	柴小强	龙忠友	龙忠友	2020-02-10	初始版本

目录

1 前言 ..... 5

2 参考文档 ..... 5

3 TTS 相关 AT 命令 ..... 5

    3.1 发数据前确认模块状态是否允许做业务 ..... 5

    3.2 TTS 业务使用的 AT 指令 ..... 6

4 L610 ADP 板 Win7 下演示说明 ..... 7

# 1 前言

TTS 可将文本转换为语音，从音频通道输出语音。

# 2 参考文档

《FIBOCOM\_L610\_AT\_Commands\_User\_Manual\_TTS》

# 3 TTS 相关 AT 命令

## 3.1 发数据前确认模块状态是否允许做业务

AT 指令	预期 AT 指令响应格式	超时 (秒)	失败或超 时最少连 续重发	功能
AT (可选)	OK	<1	90 秒	判断串口是否可用
ATE0 (必选)	OK	<1	90 秒	关闭回显
AT+CSQ? (必选，可不判断)	+CSQ:x,x	<1	90 秒	查询当前信号值。也就是返回数据里第一个值在 0-31 内越大信号越好，12 以下弱信号（含），21（含）以上信号好，99 网络未知或者不可用。如果要提高拨号成功率可以设置成第一个参数大于 15（含）且小于 32。最多重复 40 秒。
AT+COPS? (可选)	+cops: 0,0,"CHINA MOBILE",7  OK	<1	90 秒	查询运营商，设置命令可用于设置字符格式
AT+CPIN? (必选)	+CPIN: READY	<1	90 秒	检查 SIM 卡状态，如果需要设置 PIN 用设置命令设置，掉电不保存

AT 指令	预期 AT 指令响应格式	超时 (秒)	失败或超时最少连续重发	功能
<b>AT+CGREG?</b> (可选)	+CGREG: X,X	<1	300 秒	如果返回+CGREG: 0,1 表示本地网, 数据服务可用, 如果返回+CGREG: 0,5 表示漫游 (运营商漫游), 数据服务可用, 注意在除了港澳台的国内, 可能因为卡配置问题出现假漫游  注册网络时间与 SIM 卡和环境有关, 例如在海外使用 NL668 模块时, 最长注册网络时间可能会达到 7 分钟。
<b>AT+CREG?</b> (可选) 不用语音不使用	+CREG: X,X	<1	300 秒	如果返回+CREG: 0,1 表示本地网, 语音服务可用, 如果返回+CREG: 0,5 表示漫游, 语音服务可用, 不用语音建议不判断, 注意在除了港澳台的国内, 可能因为卡配置问题出现假漫游

### 3.2 TTS 业务使用的 AT 指令

AT 指令	预期 AT 指令响应格式	超时 (秒)	失败或超时最少连续重发	描述
<b>AT+GTTS=&lt;mode&gt;[, "&lt;string&gt;"[, &lt;encode&gt;]]</b>	OK	<1	300	将文本实时转换成语音, 并进行播放。现对 AT 命令中的三个参数作以简单说明:  Mode : 0 停止播放 1 开始播放 String: 播放的内容 Encode: 0 UTF-8 1 GB2312  播放完成会上报+TTS: END

## 4 L610 ADP 板 Win7 下演示说明

工具名称：串口调试助手（最好带时间戳功能）

适用范围：Windows 系统（包括 Windows XP/Windows 7/Windows 10）

ADP 板的使用说明请查看《FIBOCOM ADP-L610 开发板使用说明\_V1.0.2.pdf》

把 ADP 板上电源选择开关拨向“ON”，长按 POWER 按钮大于 100ms 对模块开机。

在串口工具中修改服务器端口号，按顺序点击发送。

可以参考以下 log。

```
+SIM READY           //模块开机成功,SIM 卡准备就绪

AT                   //判断串口是否可用，超时 3 秒，等待串口上报 OK 如果不是则一直发
OK                   //AT 直到上报。最多 12 次。
AT+CSQ?              //查询当前信号强度，超时 3 秒
+CSQ: 31,99

OK

AT+CPIN?              //检查 SIM 卡状态，超时 3 秒。收到+CPIN: READY OK 则继续下一步；收到
到
+CPIN: READY         //ERROR 则继续查询，最多 12 次，重复下发前建议延时 3 秒

OK

AT+CREG?              //查询网络是否注册成功，超时 3 秒。
+CREG: 0,1           //收到+CREG: 0,1 表示 CS 业务可用，收到 ERROR 则 CS 业务不可用

OK

AT+GTTS=0             //停止 TTS 语音播放
OK

AT+GTTS=1,"012345",0 //开始 TTS 语音播放
OK

+TTS: END             //播放结束
AT+GTTS=1,"广和通",1 //开始 TTS 语音播放
OK

+TTS: END             //播放结束
```