

IoT物联网

L610功能之LBS基站定位功能

广和通大学计划项目组

2023Q2



目录

[1、LBS基站定位介绍](#)

[2、LBS基站定位实操演示](#)

[3、LBS基站定位功能技术资料链接](#)

1

LBS基站定位介绍

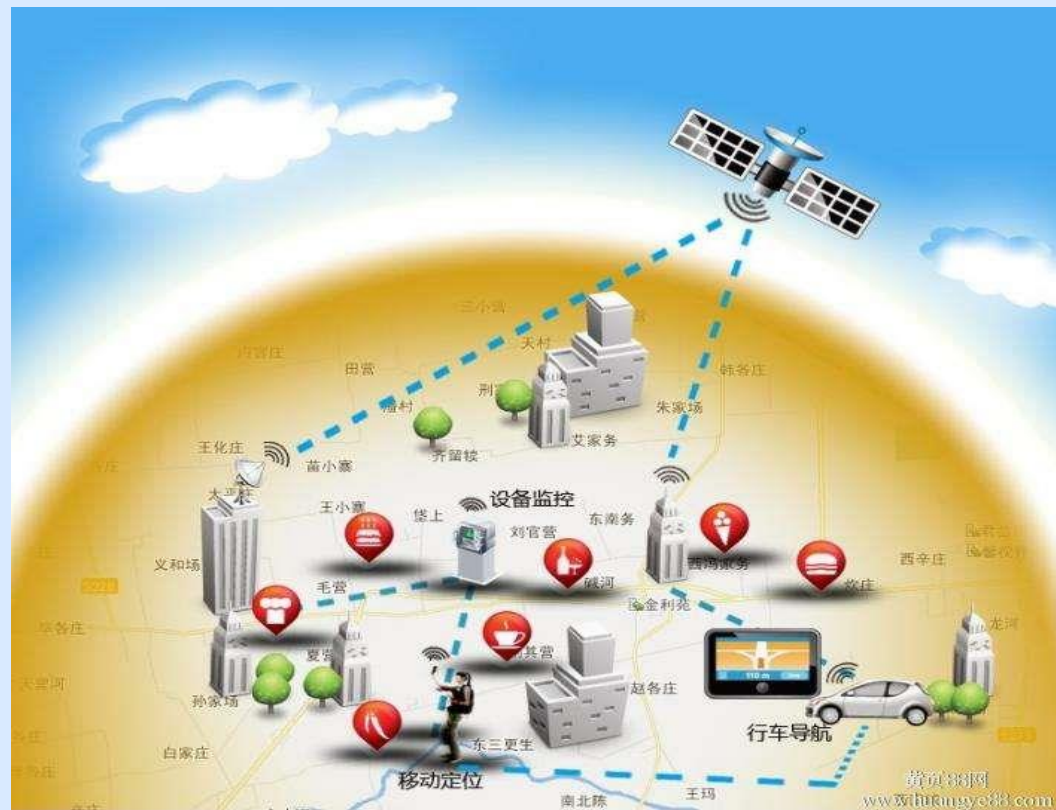
LBS基站定位介绍

“LBS”是Location Based Service的简称，基站定位，它是通过电信移动运营商的网络(如GSM网)获取移动终端用户的位置信息(经纬度坐标)。

Q: 为什么有GPS定位还需要LBS定位呢?

A: 因为GPS定位器只有在能看得到天空的地方接收信号，其他地方比如高楼密集的城市、高架桥下、室内等无法接收到GPS信号或者是信号很差，再加上GPS容易受天气影响，如果天气不好，信号强度大打折扣，这就很影响定位效果了。

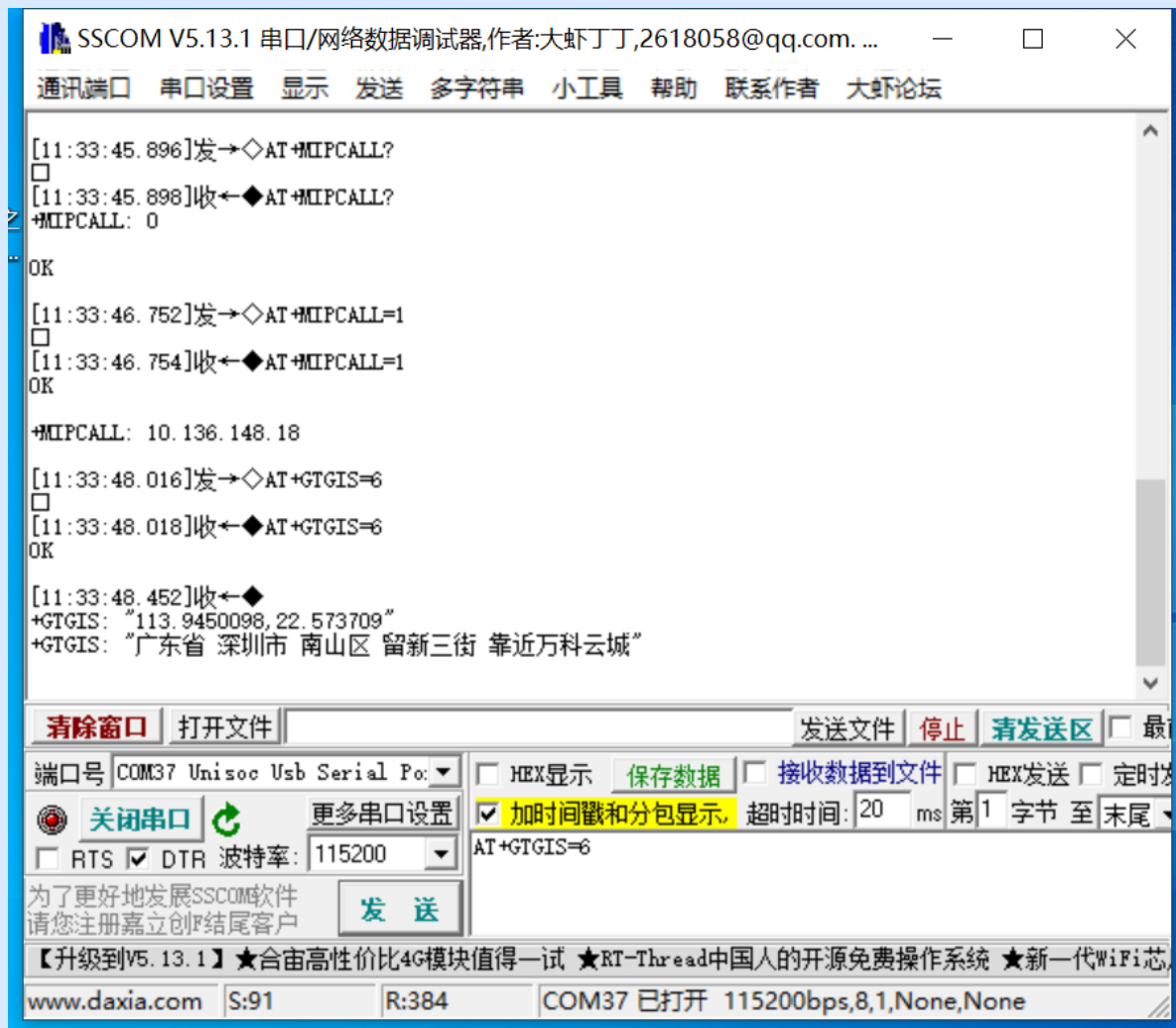
LBS是通过运营商的基站来定位的，理论上只要有手机信号，就可以定位，比如隧道里、地下室里、商场内，都可以定位。



2

LBS基站定位实操演示

L610基站定位实操演示

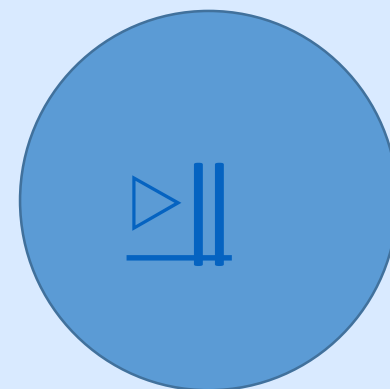


The screenshot shows the SSCOM V5.13.1 software interface. The main window displays the following AT command execution log:

```
[11:33:45.896]发->◇AT+MIPCALL?  
[11:33:45.898]收<-◆AT+MIPCALL?  
+MIPCALL: 0  
OK  
[11:33:46.752]发->◇AT+MIPCALL=1  
[11:33:46.754]收<-◆AT+MIPCALL=1  
OK  
+MIPCALL: 10.136.148.18  
[11:33:48.016]发->◇AT+GTGIS=6  
[11:33:48.018]收<-◆AT+GTGIS=6  
OK  
[11:33:48.452]收<-◆  
+GTGIS: "113.9450098,22.573709"  
+GTGIS: "广东省 深圳市 南山区 留新三街 靠近万科云城"
```

The interface includes a menu bar with options like '通讯端口', '串口设置', '显示', '发送', '多字符串', '小工具', '帮助', '联系作者', and '大虾论坛'. The bottom status bar shows 'COM37 已打开 115200bps,8,1,None,None'.

演示视频:



3

LBS基站定位功能技术资料
链接

LBS基站定位功能技术资料链接

见L610技术资料

二代开发板ADP-L610-Arduino_V2.0: https://bbs.elecfans.com/jishu_2319540_1_1.html

三代开发板ADP-L610-Arduino_V3.0: https://bbs.elecfans.com/jishu_2319821_1_1.html

《03--L610功能》里的《3.4--L610 LBS功能》

01-- L610 LTE CAT1蜂窝通信模组	01.1--L610产品文档	L610的产品文档, 包括AT手册、硬件手册、工具软件、参考电路、应用指南等
02--ADP-L610-Arduino开发板	02.1--ADP-L610-Arduino使用手册	ADP-L610-Arduino开发板的相关资料, 包含使用手册、照片、电路图、驱动安装方法、硬件确认方法、软件版本升级方法等
	02.2--ADP-L610-Arduino照片和电路图	
	02.3--ADP-L610-Arduino驱动安装	
	02.4--ADP-L610-Arduino硬件确认	
	02.5--ADP-L610-Arduino软件版本升级	
03--L610功能	03.1--L610短信功能	ADP-L610-Arduino常见的软件功能, 包含短信、电话、TCP、MQTT、HTTP
	03.2--L610电话功能	
	03.3--L610 TCP功能	
	03.4--L610 LBS功能	
	03.5--L610 MQTT功能	
	03.6--L610 HTTP功能	

完美无线体验

广和通致力于将可靠、便捷、安全、智能的无线通信解决方案普及至每一个物联网应用场景，为用户带来完美无线体验，丰富智慧生活。

We are committed to enabling industries with reliable, accessible, secure, and intelligent IoT wireless solutions and wireless module products to maximize their value, providing a perfect wireless experience to people and enriching smart life of the whole society.

Copyright©2023 Fibocom Wireless Inc. All Rights Reserved.
The information in this document may contain predictive statements including, without limitation, statements regarding the future financial and operating results, future product portfolio, new technology, etc. There are a number of factors that could cause actual results and developments to differ materially from those expressed or implied in the predictive statements. Therefore, such information is provided for reference purpose only and constitutes neither an offer nor an acceptance. Fibocom may change the information at any time without notice.

深圳市广和通无线股份有限公司



☎ 0755-26733555

🏠 深圳市南山区西丽街道打石一路深圳国际创新谷六栋A座10-14层

🌐 www.fibocom.com

Fibocom 广和通