**比亚迪L810车载东项目掉网后显示3G图标后无法自动切换到4G网络问题攻关方案实现**

文档版本：V1.0.0

更新日期：2015.11.10



版权声明

版权所有©2015 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 | 更新日期 | 说明 |
| V1.0.0 | 2015-11-10 | 初始版本. |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

适用型号

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 产品型号 | 说明 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**目录**

[1. 前言 5](#_Toc434920361)

[2. 程序设计原理 6](#_Toc434920362)

[3. 程序设计流程图 7](#_Toc434920363)

[4. 程序实现 8](#_Toc434920364)

# 前言

BYD 常规动力、混合动力SUV ”宋“已与10月12日正式发布，现第八事业部多媒体厂已接到通知，多媒体+L810 4G通讯10月26日将要在西安秦川厂首次总装50台。

目前需要紧急公关的问题：SA项目终端L810 掉网后显示3G图标后无法自动切换到4G网络。 该问题严重影响客户端使用和体验，如在装车之前intel还无解决，需要RIL实现规避方案。

# 程序设计原理

RIL规避方案设计原理，在检测到处于3G网络时，启动定时器，定时时间为5分钟，5分钟一到还处于3G网络则下发CFUN=15重启模块，重启后模块若依然处于3G模块，刚启动10分钟定时器，定时器到时后，网络若依然处于3G状态则下发CFUN=15重启模块。以此类推。分别设置5，10，20，40，60分钟定时器。当定时器达到60分钟后刚关闭定时器，不再重启模块。

# 程序设计流程图

程序开始

4G

首次查询

是

否

程序退出

RIL查询网络

3G

首次查询

关闭定时器

退出线程

启动线程

启动5分钟定时器

是

是

否

重启模块

监控定时时间

刷新定时器

符合刷新定时器条件件

定时器置零

定时到时

首次启动

是

否

否

是

# 程序实现

**程序相关接口函数：**

**CreateCheckCgregLoop**：创建检查网络注册状态的线程。

**CheckCgregLoop：**启动首个5分钟定时器，并循环检测网络注册状态，若为4G网络，则关闭定时器，并退出线程，若非4G网络，则判断是否符合刷新定时器条件，符合则置零定时器，再重新设置定时器时间。

**ght\_start\_timer：**初始化全局定时器，并设置定时时间为5分钟。

**ght\_new\_timer：**刷新定时时间。

**ght\_stop\_timer：**关闭定时器 。

**g\_on\_timer：**守时器到时执行函数。

**reset\_l810：**重启模块函数。