

该文件保密等级	审核人	批准人	实施时间
绝密文件□ 机密文件□ 一般文件■	赵宏波	蔡珺	2017-12-28

# AG35CEVA

## 睡眠被动唤醒(TCPIP 包唤醒方式)RRC 释放时间报告

**LTE Module Series**

Rev.: 睡眠被动唤醒(TCPIP 包唤醒方式)RRC 释放时间报告\_V1.0

Date: 2017-12-28



## 修订记录

版本	日期	作者	变更表述
1.0	2017-12-28	桑烨	初始版本

Quectel  
Confidential

# 目录

- 1 测试目的 ..... 3
- 2 测试环境和方法 ..... 4
- 3 测试数据 ..... 5
  - 3.1 移动间隔 5min 发心跳包唤醒 RRC 释放时间 ..... 5
  - 3.2 电信间隔 5min 发心跳包唤醒 RRC 释放时间 ..... 7

Quectel  
Confidential

# 1 测试目的

该测试主要验证不同运营商的不同网络制式下，模块进入低功耗状态，间隔 5min TCP Server 发心跳包唤醒模块之后的周期平均耗流和 RRC 释放时间。

Quectel  
Confidential

## 2 测试环境和方法

**测试地点：** 合肥办公室

**测试系统：** WINDOWS 7

**测试运营商：** 合肥移动、合肥电信

**前置条件：**

1. 模块找到网络，插主天线
2. 模块运行 testapi APP，控制模块进入慢时钟
3. 由 Perl 脚本控制每隔 5min Server 主发心跳包给模块
4. 移动、电信下脚本运行 1H

**统计要点：**

1. 关注各个 Runtimes 的周期（5min）平均耗流值（单位 mA）和 RRC 释放时间（单位 s）
2. 关注 1H 内的平均耗流值（单位 mA）和 RRC 释放时间（单位 s）
3. 移动、电信下，每 3 个周期的图表

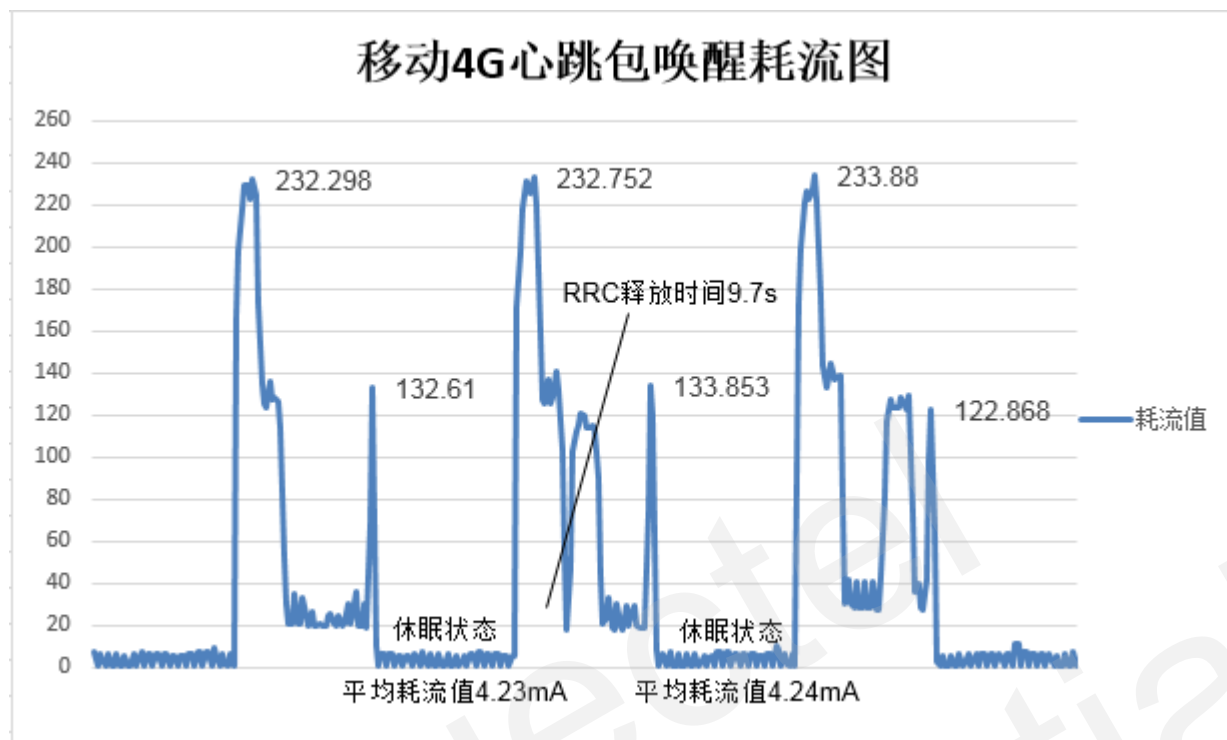
# 3 测试数据

## 3.1 移动间隔 5min 发心跳包唤醒 RRC 释放时间

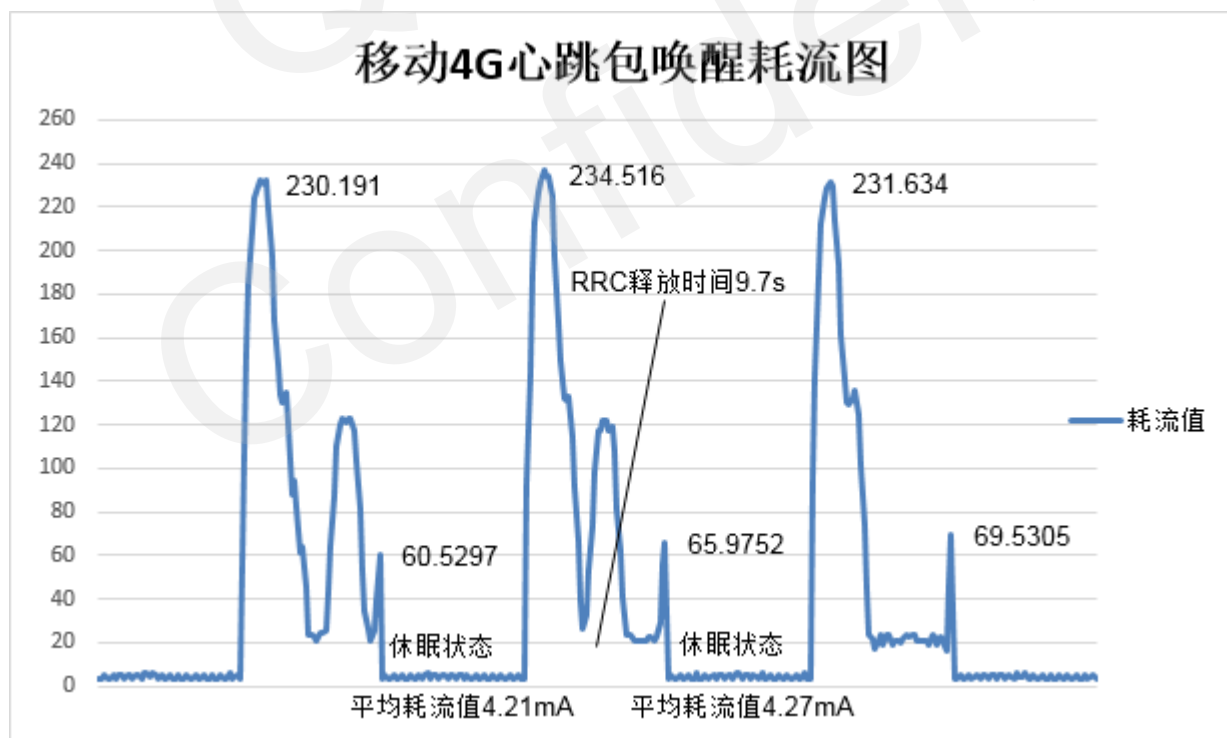
功能项	间隔 5min 发心跳包唤醒 RRC 释放时间
版本	AG35CEVAR05A01V03T4G_OCPU
运营商	中国移动 4G
IMEI	864506030000542 Unknown

IMEI	周期数	周期平均耗流值 (mA)	RRC 释放时间 (s)	IMEI	周期数	周期平均耗流值 (mA)	RRC 释放时间 (s)
#0542	1	6.904	9.5	#unknow	1	6.556	9.7
	2	6.019	9.4		2	6.341	9.7
	3	6.231	9.5		3	6.191	9.7
	4	6.476	9.5		4	6.223	10
	5	6.312	9.5		5	6.120	9.7
	6	5.549	9.4		6	6.160	9.7
	7	6.105	9.8		7	6.222	9.8
	8	6.088	9.5		8	6.157	9.7
	9	8.400	9.4		9	5.888	9.8
	10	6.335	9.5		10	6.316	9.7
	11	7.047	9.5		11	6.773	9.5
	12	6.189	9.4		12	6.256	9.7
	13	6.307	9.8		13	6.242	9.7
平均值	/	6.459	9.5	平均值	/	6.265	9.7

IMEI#0542:



IMEI#unknown:



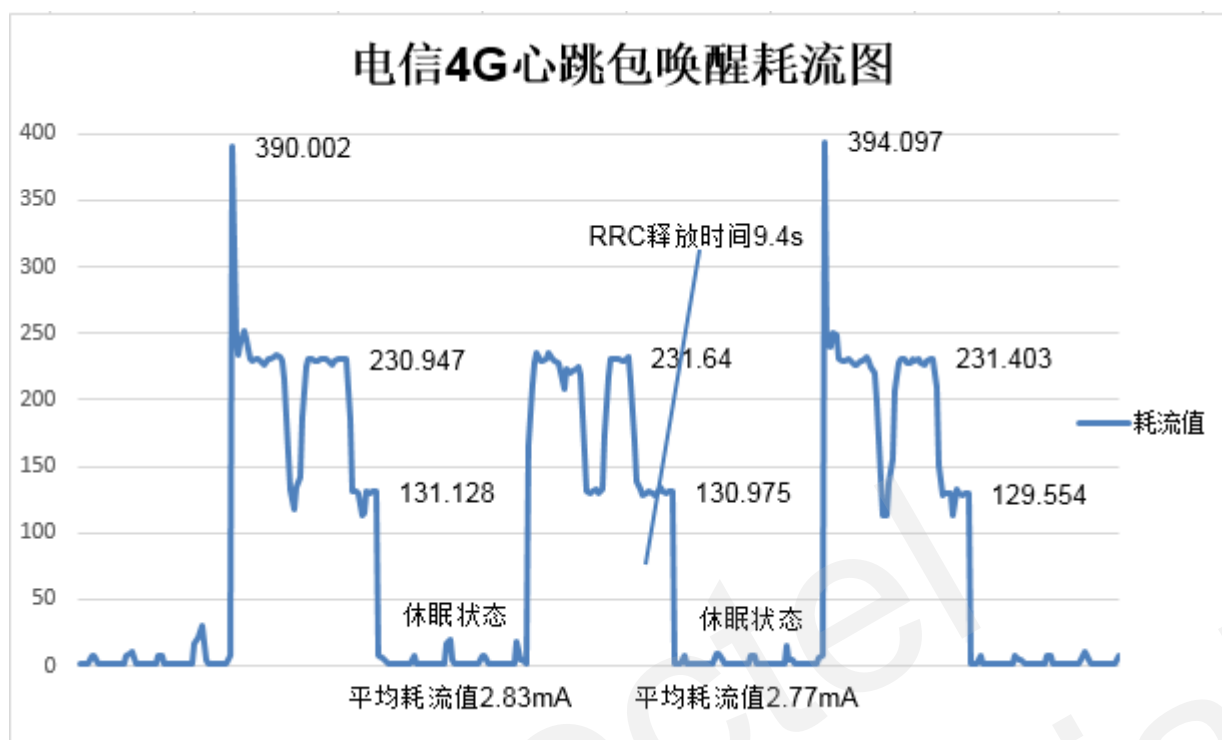
### 3.2 电信间隔 5min 发心跳包唤醒 RRC 释放时间

功能项	间隔 5min 发心跳包唤醒 RRC 释放时间
版本	AG35CEVAR05A01V03T4G_OCPU
运营商	中国电信 4G
IMEI	864506030000542 Unknown

IMEI	周期数	周期平均耗流值 (mA)	RRC 释放时间 (s)	IMEI	周期数	周期平均耗流值 (mA)	RRC 释放时间 (s)
#0542	1	7.748	9.8	#unknow	1	7.644	9.8
	2	7.802	9.5		2	7.631	9.8
	3	6.971	9.1		3	7.160	9.7
	4	7.259	9.5		4	9.177	9.8
	5	7.401	9.2		5	7.703	9.7
	6	7.440	9.6		6	8.509	9.8
	7	7.857	9.3		7	7.182	9.7
	8	7.615	9.5		8	8.049	9.8
	9	7.722	9.2		9	8.015	9.8
	10	7.610	9.5		10	8.052	9.8
	11	8.650	9.5		11	7.923	9.7
	12	7.804	9.5		12	7.164	9.8
平均值	/	7.657	9.4	平均值	/	7.851	9.8



IMEI#0542:



IMEI#Unknown:

