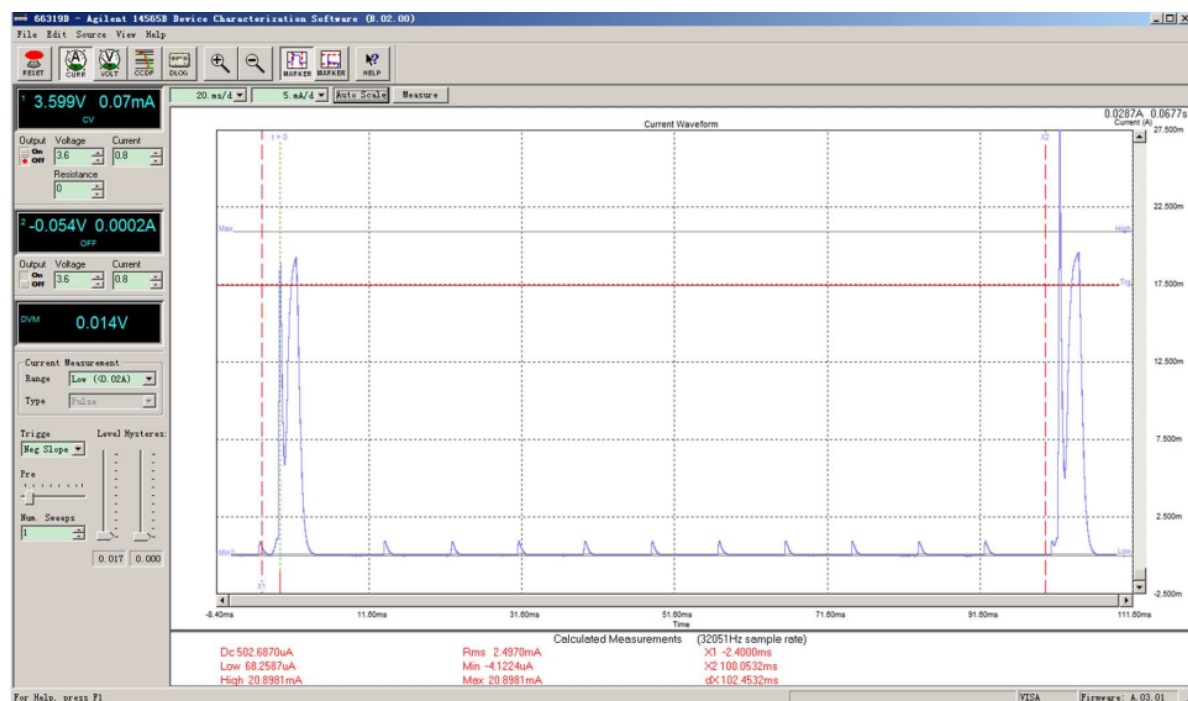


0 功耗数据

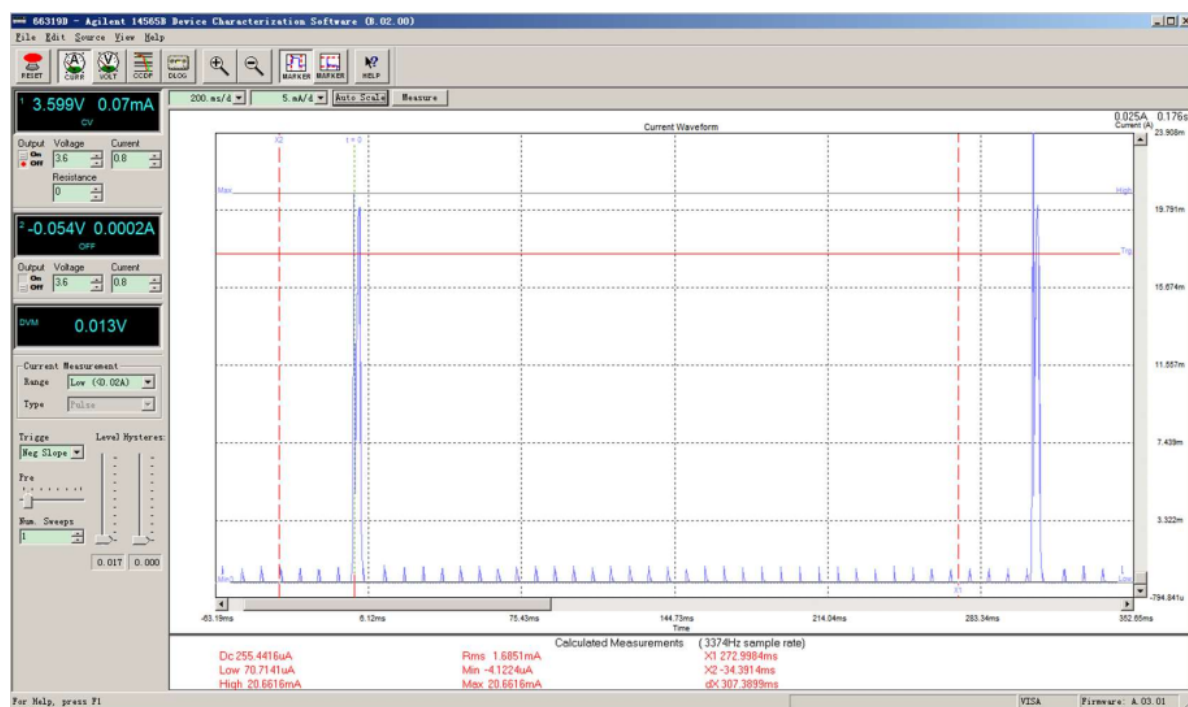
Case	8800M	Unit
Deep sleep DTIM 1	< 600	uA
Deep sleep DTIM 10	122	uA
Tx MCS7/40MHz/18dbm	210	mA
Rx 802.11b 1M	21	mA
Idle	2.5	uA
Power off	1	uA

1 实网测试

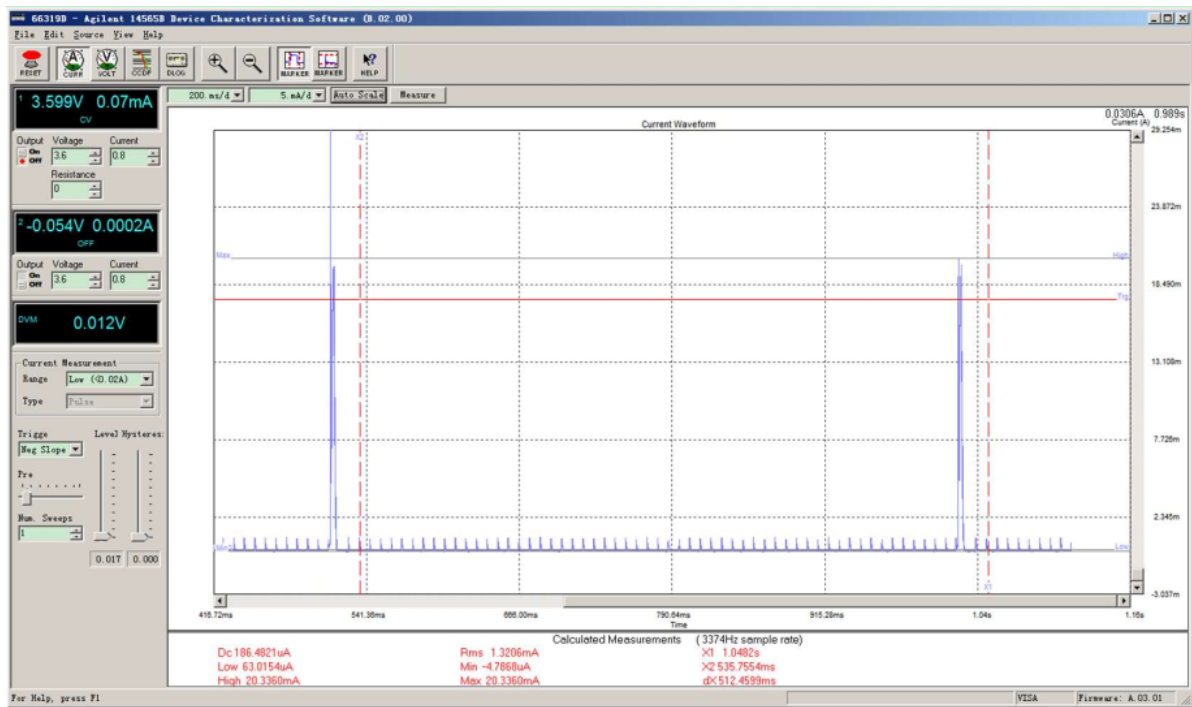
DTIM1 500uA



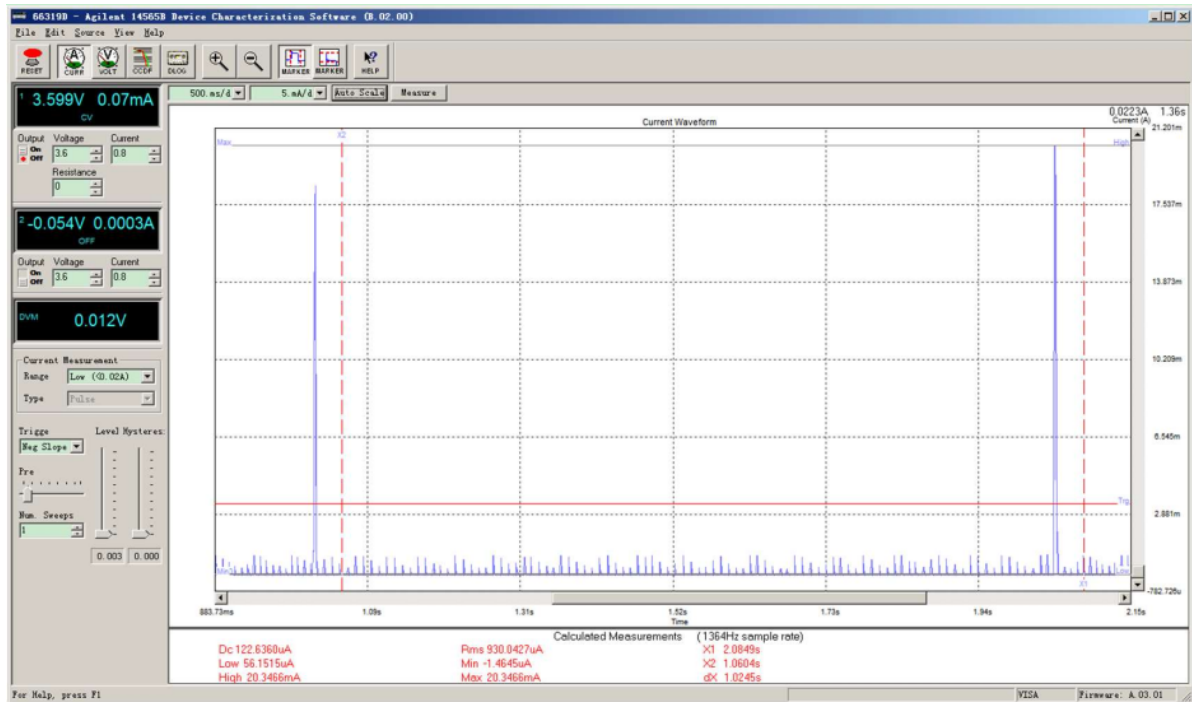
DTIM3 255uA



DTIM5 186uA



DTIM10 122uA



2 休眠console指令说明

2.1 输入**help**查看帮助信息

2.2 **搜索可用热点**: scan 0

2.3 **连接热点**: connect 0 SSID PSWD, 非加密不输入密码

2.4 **测试不同DTIM下低功耗情况**

- 1) 在连接热点之前设置, `setdsparam Interval`, (E.g.: `Interval: 1, 3, 5, 10`)
- 2) 连接热点成功获取到IP地址后, 进入休眠模式, `hib`

3 唤醒源

3.1 网络唤醒

空中单播包、组/广播包唤醒，休眠期间若不需要被组/广播包唤醒，可以在连接路由器之前，通过 `set_deepsleep_param`，`dont_wait_bcmc`置1，默认0

3.2 RTC唤醒

可以设置睡眠时间，计时到达后，芯片被唤醒。参考 `co_main.c` `co_main_timer`

3.3 IO唤醒

1) Hlbernat模式，支持唤醒的GPIO是GPIOB4~7；

2) 使用说明：首先调用 `gpiob_irq_init`，使能对应的GPIO中断，以及触发沿，`irq_handler`可以设成 `NULL`。比如：`gpiob_irq_init(7, GPIOIRQ_TYPE_EDGE_RISE, NULL, 0)`；使能 `gpiob7` 中断，上升沿触发，中断处理函数为 `NULL`。使用 `user_sleep_wakesrc_set` 使能GPIO唤醒。

`user_sleep_wakesrc_set(WAKESRC_GPIO, 1, 0)`；系统进入睡眠之后被GPIO唤醒，使用 `gpiob_irq_history_get()`，获取在睡眠期间产生中断的GPIO。假如获取的值是 `0x80`，即 `bit7` 为1，即为GPIOB7在睡眠期间产生了中断。

注：唤醒源判断，`timer`唤醒/ `GPIO`唤醒 `aonsysctrl_hckrs_cpuswset_getb == 0`，若是wifi空中包唤醒等于1

4 睡眠等级

4.1 Light sleep

clock gating, 没有掉电, 不需要唤醒

4.2 Deep sleep

Vcore电保持, 其余掉电

4.3 Hibernate

RTC, GPIOB4~7保持