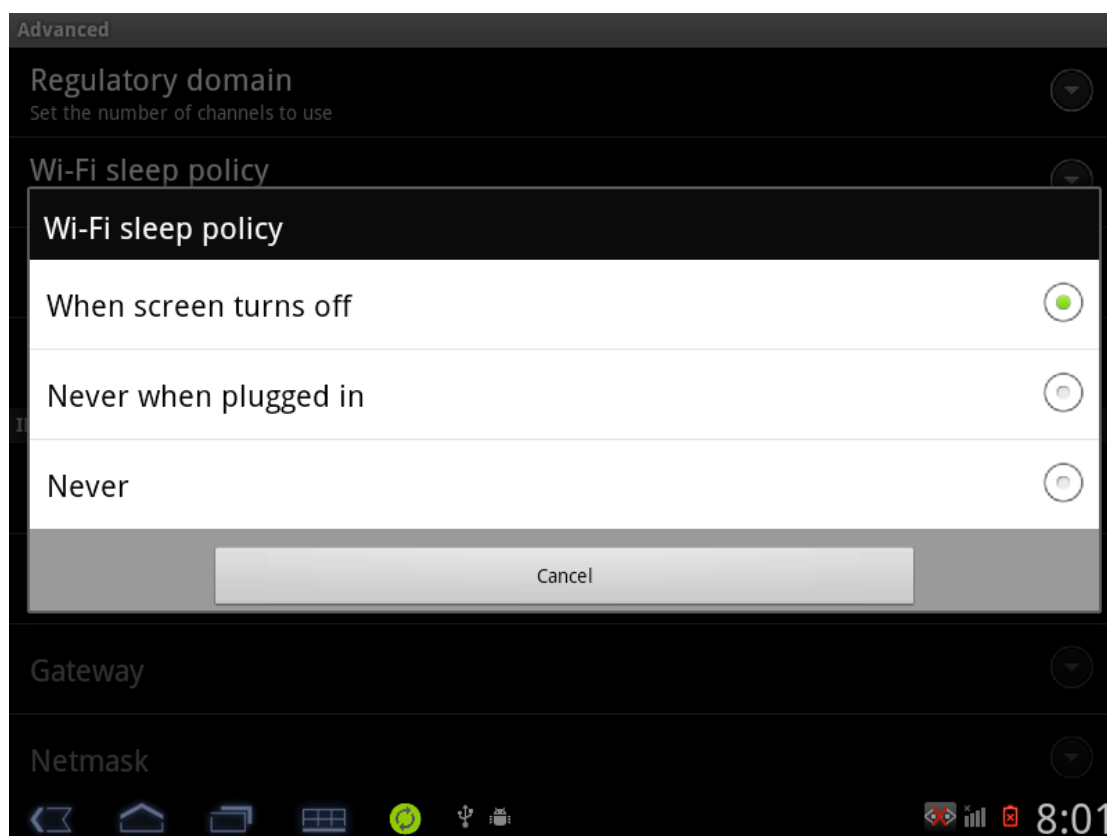


RK-WIFI 休眠机制说明书

BCM4329 自 V2.00 版本开始（包括其他 WIFI 模组新版驱动，以及之后的所有 WIFI 驱动）将添加使用 android 休眠机制，实现 android 设置中 WIFI 高级设置里面的休眠策略。特此说明如下：

1、WIFI 高级设置休眠策略说明



如上图所示，在 WIFI 的高级设置中点击“Wi-Fi sleep policy”弹出 3 个选项，分别说明如下：

When screen turns off: 开启 WIFI 状态下，不连接 AP 的情况下，关闭屏幕 2 分钟后 WIFI 将停止工作并释放系统资源，如果此时没有其他进程持有锁，系统将进入二级休眠；如有连接 AP 的情况下，默认 15 分钟之后 WIFI 将停止工作并释放系统资源，如果此时没有其他进程持有锁，系统将进入二级休眠。

Never when plugged in: 当系统插着电源接口时，WIFI 将一直工作不会停止，这意味着只要接通外部电源接口（如 AC 充电器），系统进入一级休眠后，将保

持永不进入二级休眠状态。

Never: WIFI 将一直占用系统资源，系统进入一级休眠后，将保持永不进入二级休眠状态。

2、系统默认时间修改

选择使用“**When screen turns off**”休眠策略，当开启 WIFI 并连接 AP，屏幕关闭系统进入一级休眠后，WifiService 将启动一个计时器，默认 15 分钟之后向驱动发送“STOP”命令释放系统资源。如果这时没有其他进程持有锁，系统将进入二级休眠，WIFI 将停止工作。

如果认为默认的 15 分钟时间太长，可在 WifiService.java 中根据实际需要修改 WIFI 释放锁的时间（可简单理解为打开 WIFI 状态下修改系统进入二级休眠的时间）。具体如下所示：

```
/**
 * See {@link Settings.Secure#WIFI_IDLE_MS}. This is the default value if a
 * Settings.Secure value is not present. This timeout value is chosen as
 * the approximate point at which the battery drain caused by Wi-Fi
 * being enabled but not active exceeds the battery drain caused by
 * re-establishing a connection to the mobile data network.
 */
private static final long DEFAULT_IDLE_MILLIS = 15 * 60 * 1000; /* 15 minutes */
private static final String WAKELOCK_TAG = "wifi";

/**
 * The maximum amount of time to hold the wake lock after a disconnect
 * caused by stopping the driver. Establishing an EDGE connection has been
 * observed to take about 5 seconds under normal circumstances. This
 * provides a bit of extra margin.
 * <p>
```

修改 DEFAULT_IDLE_MILLIS 的值即可设定开启 WIFI 并连接 AP 的情况下，系统进入二级休眠的时间。具体 DEFAULT_IDLE_MILLIS 可根据需要进行修改。