

密级状态：绝密( ) 秘密( ) 内部( ) 公开( ☒ )

## RK 3.10 版本 Kernel 做 WiFi BT 自动兼容后针对 Android 4.4 版本的配置差异说明

(第一系统产品部)

文件状态：  [ ] 正在修改  [ <input checked="" type="checkbox"/> ] 正式发布	当前版本：	V1.1
	作 者：	胡卫国
	完成日期：	2015-03-13
	审 核：	
	完成日期：	

福州瑞芯微电子有限公司

Fuzhou Rockchips Semiconductor Co., Ltd

(版本所有, 翻版必究)

## 版 本 历 史

版本号	作者	修改日期	修改说明	备注
V1.0	胡卫国	2015-03-13	初始版本	
V1.1	胡卫国	2015-03-17	为了兼容性，将 realtek wifi 编译方式由 ko 修改成 buildin	

## 目 录

<b>1 修改差异说明.....</b>	<b>2</b>
1.1 DTS 差异说明.....	2
1.2 MAKE MENUCONFIG 配置.....	3
1.2.1 <i>Broadcom WiFi</i> .....	3
1.2.2 <i>Realtek WiFi</i> .....	3
1.2.3 <i>ESP8090 WiFi</i> .....	4

## 1 修改差异说明

RK 3.10 版本 Kernel 针对 Android 5.0 平台做 WiFi BT 自动兼容后（Android 5.0 部分具体配置见《RKXX\_Android 5.0 Kernel 3.10 不同 WiFi BT 芯片自动兼容版本配置说明 V1.0.pdf》），Android 4.4 版本使用带这部分更新的代码，kernel 配置与之前存在差异（如果不修改，会导致更新后 wifi 无法使用），Anroid 部分跟之前一样。

可通过 kernel include/linux/rfkill-wlan.h 中是否有以下字符 WIFI\_AP6XXX\_SERIES 来查看是否有更新：  
`strings include/linux/rfkill-wlan.h | grep WIFI_AP6XXX_SERIES`  
如果有这个字符，那说明有更新，需要注意 kernel 配置差异。

### 1.1 dts 差异说明

```
wireless-wlan {
    wifi_chip_type = "ap6335";
}
```

修改前配置：

RK90x, AP6xxx	wifi_chip_type="bcmwifi"
Realtek Wifi	wifi_chip_type="rtkwifi"
ESP8089	wifi_chip_type="esp8089"

修改后配置：

Braodcom	rk901	wifi_chip_type = "rk901";
	rk903	wifi_chip_type = "rk903";
	ap6181	wifi_chip_type = "ap6181";
	ap6210	wifi_chip_type = "ap6210";
	ap6234	wifi_chip_type = "ap6234";
	ap6330	wifi_chip_type = "ap6330";
	ap6335	wifi_chip_type = "ap6335";

	ap6441	wifi_chip_type = "ap6441";
	ap6476	wifi_chip_type = "ap6476";
Realtek	rtl8188eu	wifi_chip_type = "rtl8188eu";
	rtl8723au	wifi_chip_type = "rtl8723au";
	rtl8723bu	wifi_chip_type = "rtl8723bu";
	rtl8723bs	wifi_chip_type = "rtl8723bs";
	rtl8723bs_vq0	wifi_chip_type = "rtl8723bs_vq0";
	rtl8189es	wifi_chip_type = "rtl8189es";
	rtl8812au	wifi_chip_type = "rtl8812au";
ESP8089	esp8089	wifi_chip_type = "esp8089";

## 1.2 make menuconfig 配置

与原来一样，无差异，具体如下。

### 1.2.1 Broadcom WiFi

与原来一样，选择 “RK901/RK903/BCM4330/AP6XXX wireless cards support”

Select the wifi module 配置具体的 wifi chip

Select the wifi module crystal freq 配置 wifi chip 所使用的晶体频率

```
<M> RK901/RK903/BCM4330/AP6XXX wireless cards support
      Select the wifi module (AP6335) --->
      Select the wifi module crystal freq (37_4M) --->
```

### 1.2.2 Realtek WiFi

与原来一样，以 RTL8189ES 芯片为例，

-> Wireless LAN (WLAN [=y])

-> Realtek Wireless Device Driver Support (RTL\_WIRELESS\_SOLUTION [=y])

-> Realtek WiFi Device Driver Support (<choice> [=y])

选择对应的 Realtek WiFi 驱动

```
( ) No Realtek WiFi
( ) Realtek 8188EU USB WiFi Support
[X] Realtek 8189ES/ETV SDIO WiFi Support
( ) Realtek 8192CU USB WiFi Support
( ) Realtek 8192DU USB WiFi Support
( ) Realtek 8723AU USB WiFi Support
+ (+)
```

### 1.2.3 ESP8090 WiFi

与原来一样，选择”Espressif 8089 sdio Wi-Fi”

```
[*] Espressif 8089 sdio wi-Fi
```