

密级状态：绝密() 秘密() 内部() 公开(√)

RK_Android 平台蓝牙 4.0 (BLE) 功能说明

(技术部, MID 组)

文件状态： [] 正在修改 [√] 正式发布	当前版本：	V1.0
	作 者：	胡卫国
	完成日期：	2014-6-18
	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	2014-6-18	初始版本	

目 录

1 ANDROID 平台蓝牙 4.0 基本情况.....	2
1.1 ANDROID4.2 平台 BT4.0 支持情况.....	2
1.2 ANDROID4.4 平台 BT4.0 支持情况.....	2
2 RK ANDROID 平台 BT4.0 支持情况.....	2
3 BT4.0 测试验证.....	3
3.1 BT4.0 基本功能测试.....	3
3.2 BQB 测试.....	3
4 补丁下载地址.....	3

1 Android 平台蓝牙 4.0 基本情况

相比传统蓝牙(BT2.1/BT3.0), BT4.0 的主要特征是低功耗(BLE, Bluetooth Low Energy)。

从 Android 4.3 版本开始, Android 的 BT Stack Bluebird 默认支持了 BT4.0, 如果 BT 芯片硬件上支持 BT4.0 的话, 那么就可以支持 BT4.0 了。

1.1 Android4.2 平台 BT4.0 支持情况

Android 4.2 原生代码不支持 BT4.0 功能, 目前只有 Broadcom 系列的 BT 模块, 例如 AP6210 可以支持 BT4.0, 这是因为 broadcom 专门针对 Android4.2 做了 BT4.0 的补丁。

1.2 Android4.4 平台 BT4.0 支持情况

Android 4.4 默认就支持 BT4.0 功能。一般情况下, 如果 BT 芯片硬件上支持 BT4.0 的话, 那么就可以支持 BT4.0 了。

2 RK Android 平台 BT4.0 支持情况

目前的支持情况如下:

	Android 4.2	Android 4.4
AP6xxx	支持 (需要打 bplus 补丁)	支持
MT6620	不支持	支持 (需要补丁)
RTL8723 系列	不支持	支持 (需要补丁)
MT6622	不支持	不支持
RDA5875	不支持	不支持

说明：相应的补丁可从最后一节提供的 ftp 地址下载。

3 BT4.0 测试验证

BT4.0 目前没有较好较方便的验证方法，由于 BT4.0 设备很少，测试比较困难。

3.1 BT4.0 基本功能测试

目前我们 RK 的测试方法时，拿一个 BT4.0 设备，看平板是否可以扫描到它，并且配对上正常使用。我们使用的 BT4.0 测试设备为一个 BT4.0 防丢设备，型号为: Logitec LBT-VRU01。

3.2 BQB 测试

通过蓝牙标准组织的 BQB BT4.0 认证，那么就可以完全确认 BT4.0 功能。

4 补丁下载地址

补丁可从以下 FTP 地址下载：

FTP 地址： <ftp://www.rockchip.com.cn>

账号名： rkwifi

密码： Cng9280H8t

目录： **22-Bluetooth/Android 4.4 BT4.0**