**防止Rk3188产品的软件被盗用**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **文件状态： [√] 草稿 [ ] 正在修改**  **[ ] 正式发布** | **部门** | **系统软件组** |
| **版本** | 0.1 |
| **作者** |  |
| **完成时间** |  |
| **审核** |  |
| **审核时间** |  |
| **密级状态：绝密( ) 秘密( ) 内部资料(√) 公开( )** | | |

**修改记录:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 修订者 | 时间 | 说明 |
| 0.1 | 雷登均 | 2017 / 02/ 21 | 硬件和软件同时修改 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**一. 背景及问题:**

**背景：防止rk3188发放的软件被别的公司盗用。**

**二. 思路和方法:**

**防止软件被别人盗用比较有效的方法是通过软件和硬件配合修改，由于产品已经是成熟的量产产品，硬件上基本上上不能做大的变动。**

**软件：在内核启动过程中，将调试串口（UART2) TX/RX 切换成普通IO功能，**

**设置成内部上拉, 设置成输入，读取IO状态。如果检测到TX/RX同时为1时。立即停止系统。**

**硬件：需要硬件的调试串口(uart2)IO接10k的下拉电阻。就只需要把ESD换成10k的电阻即可；改动较小。**

**代码提交：分支: 002\_Mygica ； I**

**Commit ID: 834d3ac85524208c0e8ec30c4f3ce8139faae712**

**三. 技术总结**

**总结：此方法可以应用到硬件成熟产品中，硬件改动比较小；做到软件和硬件绑定的目的。**