

# wifi模块固件测试

```
version v1.0.5
date    2015-03-17
author  nosun
```

## 主要改动

- 过去分包的分隔符为 \0 在多键值对分隔，以及包结尾均使用，分包只能通过plen来进行，如果mcu法宝频繁，会造成wifi模块处理不过来，发包时粘包的情况，经过讨论，多键值对分隔符仍然使用\0，包的结束符使用\n表示，\n不计入长度计算。

## 0x01

App向wifi模块发出登录请求，wifi模块汇报给App mcu的信息，因此向Mcu下发查询mcu信息指令

```
AA 00 01 01 0A
```

Mcu向wifi上报登录信息

```
"vid::1\0pid::rsd01\0pkey::12345\0dsn::0\0usrver::1\n"

AA 00 2F 01 76 69 64 3a 3a 31 00 70 69 64 3a 3a 72 73 64 30 31 00 70 6b 65 79
3a 3a 31 32 33 34 35 00 64 73 6e 3a 3a 30 00 75 73 72 76 65 72 3a 3a 31 0a
```

## 0x02

App 下发命令 {"data":["power::on"],"cmd":"download","sn":12}

```
串口收到 AA 00 0A 02 70 6F 77 65 72 3A 3A 6F 6E 0A plen 10 不包含结束符 0A
```

## 0x03

Mcu上报给wifi设备的状态信息

```
power::00 包含命令号 一共10 个字符

Hex 码 AA 00 0A 03 70 6F 77 65 72 3A 3A 6F 6E 0A
```

## 0x04

略

## 0x05

略

## 0x06

```
查询设备的运行状态，Wifi下发 AA 00 01 06 0A
Mcu回复 03指令，上报所有状态。
```

## 粘包测试

年报测试ok，10ms每次连续发，看没有粘包现象

## bug

测试过程中测出一个bug，当plen 中出现长度0a的时候，就会导致分包错误，后来修改了程序，判断在每个包体的地方进行分包。