

BSK AP Note

X802支持优瑞恩血压计U80E

JC @ BSK

2015/7/14

优瑞恩血压计U80E

- 1. USB2UART芯片: USB IC: PL2303 VID: 0x067B PID: 0x2303
- 2. 串口访问参数:
 - *RS232 Transmit agreement:*
 - [9600 Baud rate] [None Parity] [8 Bit data] [1 Bit stop]
 - 注: 以上为BP和Bluetooth通讯格式. 客户不用.



adb连接上X802老人机1代，输入以下命令实现支持血压计：

- 1. adb shell
- 2. insmod /vendor/modules/pl2303.ko
- 3. 插入血压计(无须开机)，将自动识别为: /dev/ttyUSB3，后续编程访问这个接口即可
- 备注：当前X802固件通过上述方式能实现支持血压计，但重启后需要重复以上命令操作才能支持识别血压计，后续重新出固件后可以做到即插即用！

图文提示

- 先insmod驱动:

```
root@android:/ # insmod /vendor/modules/p12303.ko
insmod /vendor/modules/p12303.ko
root@android:/ #
```

- 插入血压计前: **ttyUSB0-2** 为内置3G模块, 无须理会

```
127|root@android:/ # ls /dev/ttyUSB*
ls /dev/ttyUSB*
/dev/ttyUSB0
/dev/ttyUSB1
/dev/ttyUSB2
root@android:/ #
```

- 插入血压计后:

```
ls /dev/ttyUSB* -l
crw-rw-rw- system radio 188, 0 2015-07-14 21:23 ttyUSB0
crw-rw-rw- system radio 188, 1 2015-07-14 21:23 ttyUSB1
crw-rw-rw- system radio 188, 2 2015-07-14 21:29 ttyUSB2
crw-rw-rw- system radio 188, 3 2015-07-14 21:29 ttyUSB3
root@android:/ #
```

编程注意实现

- 1. 建议**APP**增加检测机制来实现多设备支持:

先检测是否有**ttyUSB***设备(可通过直接检测**ttyUSB***名称), 再逐个端口探测具体设备

2. 探测具体设备: 一般串口设备都有上下位机命令协议, 根据协议进行连接探测即可