# BSK AP Note X802支持优瑞恩血压计U80E

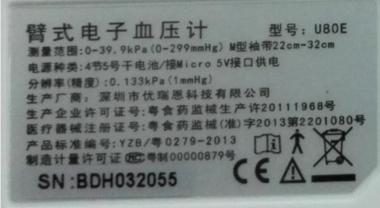
JC @ BSK 2015/7/14

### 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 Party] [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/pl2303.ko
insmod /vendor/modules/pl2303.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
                    radio
                             188,
                                     0 2015-07-14 21:23 ttyUSB0
crw-rw-rw- system
                                     1 2015-07-14 21:23 ttyUSB1
                    radio
                             188.
crw-rw-rw- system
                             188.
                                     2 2015-07-14 21:29 ttyUSB2
crw-rw-rw- system
                    radio
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