kobe.huang 总结:

1、原理:

WIFI使用OOB方式，唤醒MCU。推荐使用OOB，Inbind 方式（sdio polling）会漏中断;

休眠后，当有 “wifi事件”收到，会通过配置的gpio唤醒MCU。 一般是低到高。

2、睡眠前输入dhd_priv setsuspendmode 1

睡眠命令echo mem > /sys/power/state

3、 “wifi事件”可以在config.txt中设置（和固件放在同一目录）：

```
dhd_master_mode=1
pkt_filter_del=100, 102, 103, 104, 105
pkt_filter_add=131 0 0 12 0xFFFF 0x886C, 132 0 0 12 0xFFFF 0x888E
```

说明：131，132 不过滤， 100，102，103，104，105过滤

在driver代码中，也有说明:

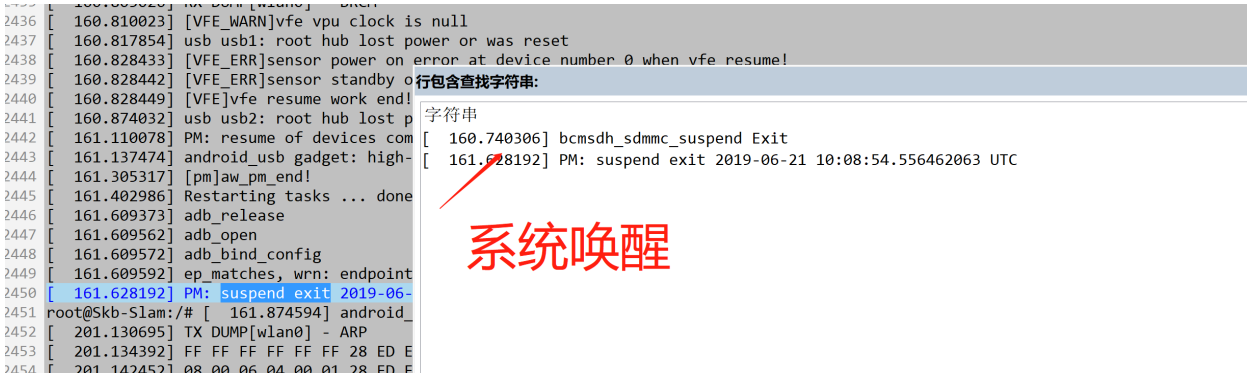
```
include\ethernet.h:
#define ETHER_TYPE_8021Q 0x8100 /* 802.1Q */
#define ETHER_TYPE_IPV6 0x86dd /* IPv6 */
#define ETHER_TYPE_BRCM 0x886c /* Broadcom Corp. */
#define ETHER_TYPE_802_1X 0x888e /* 802.1x */
```

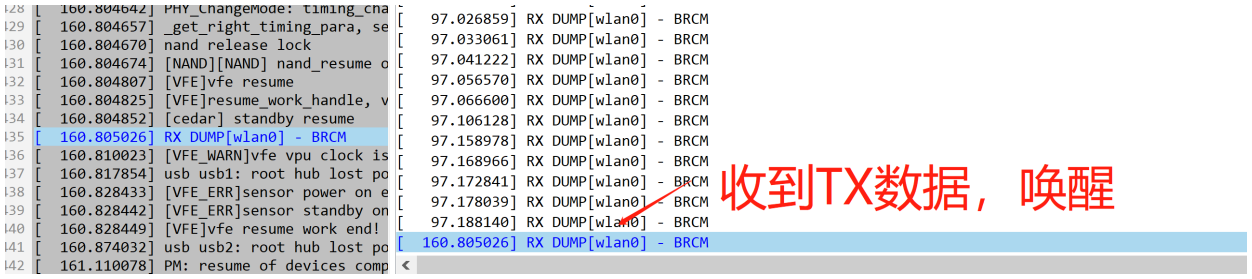
4、config.txt里面再加dhd_msg_level=0x901，能看到具体是什么事件。

5、如果复测客户还是觉得有多的唤醒事件，请在Makefile中加如下dump packet:

```
DHDCFLAGS += -DDHD_8021X_DUMP -DDHD_DHCP_DUMP -DDHD_ICMP_DUMP
-DDHD_TX_DUMP -DDHD_RX_DUMP -DDHD_TX_FULL_DUMP -DDHD_RX_FULL_DUMP
```

6、截图说明:





7、给出建议：

- wifi唤醒的功能，就是当有 wifi事件 的时候，及时唤醒MCU。
- 建议，选择自己需要的唤醒事件。或用默认的唤醒。
- 当系统唤醒后，检测事件后，再进入休眠（客制程序中）。