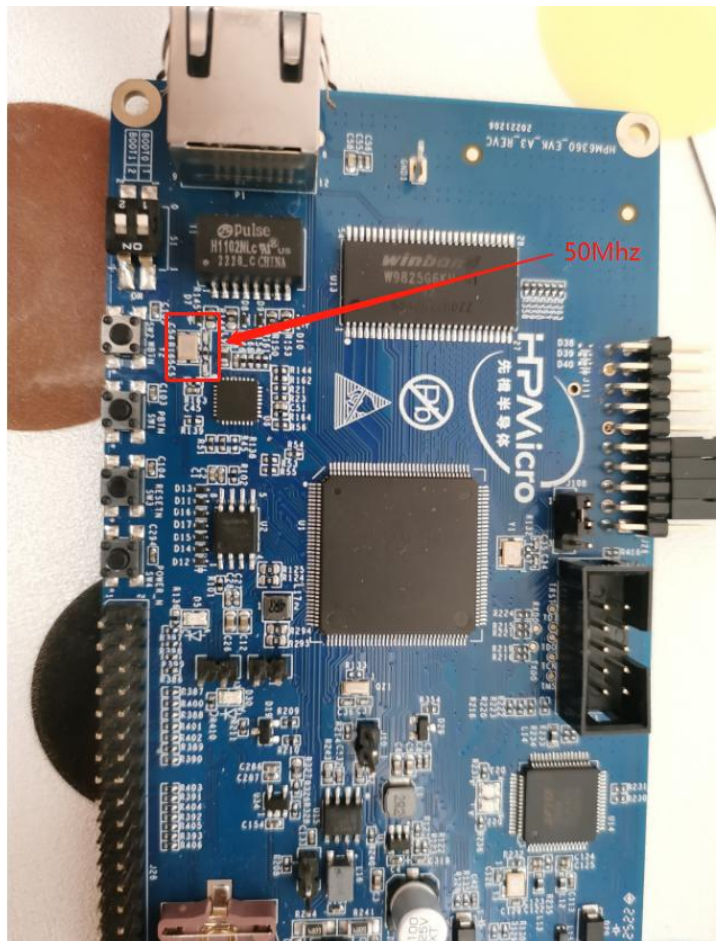


HPM 6300EVK 百兆丢包问题解决办法

1 问题

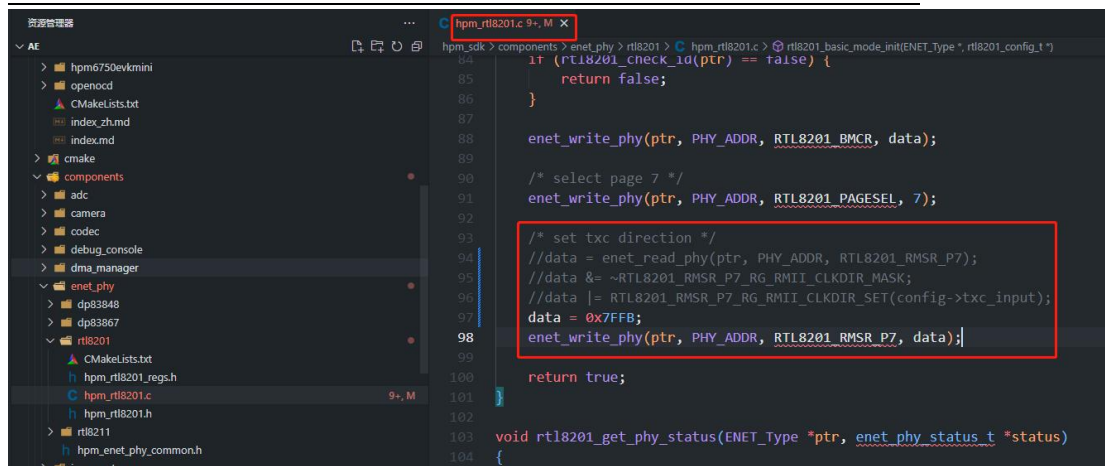
HPM6300EVK 使用百兆以太网通信时，出现概率性丢包，导致通信异常。
此问题只针对部分 HPM6300EVK 上百兆 PHY 帖的晶振是 50Mhz 的。



2 解决办法

修改 hpm_rtl8201.c 文件，改动如下： RMSR 寄存器写 0x7FFB 即可。

```
/* set txc direction */  
  
//data = enet_read_phy(ptr, PHY_ADDR, RTL8201_RMSR_P7);  
//data &= ~RTL8201_RMSR_P7_RG_RMII_CLKDIR_MASK;  
//data |= RTL8201_RMSR_P7_RG_RMII_CLKDIR_SET(config->txc_input);  
data = 0x7FFB;  
enet_write_phy(ptr, PHY_ADDR, RTL8201_RMSR_P7, data);
```



```

hpm_rtl8201.c 9+, M X
hpm_sdk > components > enet_phy > rtl8201 > C hpm_rtl8201.c > rtl8201_basic_mode_init(ENET_Type *, rtl8201_config_t *)
84
85 if (rtl8201_check_id(ptr) == false) {
86     return false;
87 }
88
89 enet_write_phy(ptr, PHY_ADDR, RTL8201_BMCR, data);
90
91 /* select page 7 */
92 enet_write_phy(ptr, PHY_ADDR, RTL8201_PAGESEL, 7);
93
94 /* set txc direction */
95 //data = enet_read_phy(ptr, PHY_ADDR, RTL8201_RMSR_P7);
96 //data &= ~RTL8201_RMSR_P7_RG_RMII_CLKDIR_MASK;
97 //data |= RTL8201_RMSR_P7_RG_RMII_CLKDIR_SET(config->txc_input);
98 data = 0x7FFB;
99 enet_write_phy(ptr, PHY_ADDR, RTL8201_RMSR_P7, data);
100
101 return true;
102
103 void rtl8201_get_phy_status(ENET_Type *ptr, enet_phy_status_t *status)
104 {

```