# 问题描述

## 基础信息

背景:为了测试降频改进对丢帧问题的实际效果,在实车上尝试复现了之前的大幅度丢帧问题。

复现频率: 必现

软件:

烧录的是主控包内核版本: 1028308

### 问题记录

#### 现象1

首先说明, 主控内烧录的是主控包。

夹杂在isp内核错误打印之间是如下的寄存器访问失败:

[ 387.770530] rk3x-i2c feac0000.i2c: timeout, ipd: 0x11, state: 3

#### 现象2

i2cdelect -y 4 打印速度慢于正常情况, 打印内容正常。

/root	t #	i2	2cde	etec	ct -	-y 4	4									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	С	d	е	f
00:																
10: -									UU							
20: -																
30: -																
40: -																
50: -																
60: -																
70: -																

i2cdump -fy 4 0x18 和 i2cdump -fy 4 0x3d 异常, 现象如下:

i2cget -fy 4 0x18 0x00 报错, 如下:

```
/root # i2cget -fy 4 0x18 0x00
i2cget: read failed: Connection timed out
/root #
```

# 为了采集更多信息的测试

## 测试1: 硬件交叉对比

出问题的那份设备分别称其为主控A+线缆A+外置A。

硬件组合	复现 or 不复现
主控A + 线缆A + 外置A	复现 (必现)
主控A + 线缆A + <b>外置B</b>	不复现
主控A + <b>线缆B</b> + 外置A	不复现

## 测试2: 删除主控程序, 重新烧录uboot和kernel

软件操作	复现 or 不复现
mmc erase 0 1000000; 重新烧录uboot和kernel	不复现
重新烧录主控包	复现