# TYPE-C 优化问题

[问题现象] glass眼镜，高概率点不亮。

[当前结论]

增加测试逻辑，测试CC状态，然后根据测试的CC状态，配置显示。

修改ＴＥ信号判断方式。framework里全改为中断查询。

[问题原因]

1. hongyi\_zh概率会读7327失败。
2. demokit\_mi 使用查询方式，存在查询失败误判。
3. 7211B偶现没有ＤＰ信号。

## 总结

1. 845盒子，连接hongyi的板子。加上优化逻辑，点亮失败概率将由40% 下降到０～6%。
2. 根据DP，USB3.0/2.0状态来判断CC状态，配置显示。由于DP存在检查失败，USB3.0/2.0状态无法正确切换问题。导致该方法仍然有误判概率。概率为6%。
3. domkit板子，7327始终读取成功，点亮失败概率为30%。TE信号由查询，修改中断触发，点亮失败概率为０～6%。使用示波器查看6%失败情况下没有vsyn信号，龙迅log显示ｐｏｒｔ没有ＤＰ信号输入。
4. 845盒子，连接hongyi的板子，偶现没有f408端口。概率为20%，但是点亮正常。

## 测试分析定位

测试资源：

（１）hongyi\_ZH　7211Bverision:00 02 00 02 00 08

（２）demokit\_mi,　7211Bverision:21 11 03 01 09 07

测试 ：

|  |  |
| --- | --- |
| hongyi板子（7911D中断检测TE） | demokit\_mi（7211B高电平读TE） |
| 1 845盒子 ，7327失败 正插，判断TypeC-正插，成功点亮。插拔typec | 1 845盒子 ，7327成功 设置正插，成功点亮。插拔typec |
| 2 845盒子 ，7327成功 正插，成功点亮。插拔typec | 2 845盒子 ，7327成功 设置正插，没有DP。插拔typec |
| 3 845盒子 ，7327成功 正插，成功点亮。插拔typec | 3 845盒子 7327成功 设置正插，成功点亮。插拔typec。 |
| 4 845盒子 ，7327成功 反插，成功点亮。插拔typec | 4 845盒子 7327成功 设置正插，成功点亮。插拔typec。 |
| 5 845盒子 ，7327失败 反插，判断TypeC-反插，成功点亮。插拔typec | 5 845盒子 7327成功 设置反插，成功点亮。插拔typec。 |
| 6 845盒子 ，reboot重启845 遇到一次，glass点亮，无法收集hid命令，无端口。 | 6 845盒子 7327成功 设置反插，成功点亮。插拔typec。 |
| 7 845盒子 ，7327成功 反插，判断TypeC-反插，成功点亮。reboot重启845 | 7 845盒子 7327成功 设置反插，成功点亮。插拔typec。 |
| 8 845盒子 ，7327成功 反插，成功点亮。reboot重启845 | 8 845盒子 ，7327成功 设置反插，没有DP。插拔typec，c |
| 9 845盒子 ，7327失败 设置反插，点亮失败。reboot重启845 。检测不到DP信号，usb速度切换为1.整个过程结束了，才切换到4. | 9 845盒子 7327成功 设置反插，成功点亮。插拔typec。 |
| 10 845盒子 ，7327成功 反插，成功点亮。reboot重启845 。 | 10 845盒子 7327成功 设置反插，成功点亮。插拔typec。 |
| 11 845盒子 ，7327成功 正插，成功点亮。reboot重启845 。 | 11 845盒子 ，7327成功 设置反插，没有DP。，无法open。插拔typec，lsusb ,有408端口。 |
| 12 845盒子 ，7327成功 正插，成功点亮。reboot重启845 。 | 12 845盒子 ，7327成功 设置反插，没有DP。。插拔typec，lsusb ,有408端口。reboot重启845 。 |
| 13 845盒子 ，7327失败 正插，成功点亮。reboot重启845 。 | 13 845盒子 ，7327成功 设置反插，成功点亮。reboot重启845 。 |
| 14 845盒子 ，7327失败 正插，成功点亮。reboot重启845 。 | 14 845盒子 ，7327成功 设置反插，成功点亮。reboot重启845 。 |
| 15 845盒子 ，7327成功 反插，判断TypeC-反插，成功点亮。插拔typec。 | 15 845盒子 ，7327成功 设置反插，成功点亮。reboot重启845 。 |
| 总结：845盒子，连接hongyi的板子。点亮失败概率将由40% 下降到6%。 | 总结：domkit板子，7327始终读取成功，认为是由于DP为查询方式问题，容易查询失败，点亮失败概率为30%。 |

测试hongyi板子，不读取CC状态，测试得出cc状态。

|  |
| --- |
| 1 845盒子 不读7327, 正插，判断正插，成功点亮。插拔typec |
| 2 845盒子 不读7327, 正插，判断正插，成功点亮。插拔typec |
| 3 845盒子 不读7327, 反插，判断反插，成功点亮。插拔typec |
| 4 845盒子 不读7327, 无法读取408端口，读取usb日志，屏幕点亮。插拔typec。 |
| 5 845盒子 不读7327, 反插，判断反插，成功点亮。插拔typec |
| 6 845盒子 不读7327, 反插，判断反插，成功点亮。reboot重启845 |
| 7 845盒子 不读7327, 反插，判断反插，成功点亮。reboot重启845 |
| 8 845盒子 不读7327, 无法读取408端口，读取usb日志，屏幕点亮。reboot重启845 |
| 9 845盒子 不读7327, 反插，判断反插，成功点亮。reboot重启845 |
| 10 845盒子 不读7327, 正插，判断正插，成功点亮。reboot重启845 |
| 总结：不读取7327状态，直接根据测试情况，误判概率为0%。 |

测试demokit板子，修改TE中断触发。

|  |
| --- |
| demokit\_mi（7211B高电平读TE） |
| 1 845盒子 ，7327成功 设置反插，成功点亮。插拔typec |
| 2 845盒子 ，7327成功 设置反插，成功点亮。插拔typec |
| 3 845盒子 ，7327成功 设置正插，成功点亮。插拔typec |
| 4 845盒子 ，7327成功 设置反插，成功点亮。插拔typec |
| 5 845盒子 ，7327成功 设置反插，成功点亮。插拔typec |
| 6 845盒子 ，7327成功 设置反插，成功点亮。插拔typec |
| 7 845盒子 ，7327成功 设置正插，成功点亮。插拔typec |
| 8 845盒子 ，7327成功 设置反插，失败，无DP。插拔typec |
| 9 845盒子 ，7327成功 设置正插，成功点亮。reboot重启845 |
| 10 845盒子 ，7327成功 设置正插，成功点亮。reboot重启845 |
| 11 845盒子 ，7327成功 设置正插，成功点亮。reboot重启845 |
| 12 845盒子 ，7327成功 设置正插，成功点亮。reboot重启845 |
| 13 845盒子 ，7327成功 设置正插，成功点亮。reboot重启845 |
| 14 845盒子 ，7327成功 设置反插，成功点亮。reboot重启845 |
| 15 845盒子 ，7327成功 设置反插，成功点亮。reboot重启845 |
| 总结：domkit板子，7327始终读取成功，修改TE中断触发，点亮失败概率为6%，测量没有ｖｓｙｎｃ信号，debug log 显示，两个port没有输入。 |