

Status:	CLOSED	Start date:	2023-03-06
Priority:	Normal	Due date:	
Assignee:	移动测试一组_CDTS 刘强	% Done:	100%
Category:	CD-FW	Estimated time:	0.00 hour
Target version:			
Need_Info:	--	Found Version:	01.00.0079.X101
Resolution:	FIXED	Degrated:	No
Severity:	Normal	Verified Version:	
Reproducibility:	Every time	Fixed Version:	2023-03-17
Test Type:	ST	Root cause:	优化掉了开关时的动画
Description			
【前提条件】 None			
【测试步骤】 1. 设备正常开机 2. 打开护眼模式 3. 关闭护眼模式 4. 重复第2, 3步			
【预期结果】 3 屏幕显示无异常			
【实际结果】 3 屏幕上出现条纹显示			
【Notes】 问题在快捷设置中的歌曲设置那里比较容易看到 使用VC,VX两种屏幕均复现 使用系统自动录屏，录出来视频看不到条纹，而实际显示屏上肉眼可以看到条纹 复现视频：护眼模式.MOV 复现日志：display.txt			

History

#1 - 2023-03-07 09:34 - 移动测试一组_CDTS 刘强

- Category set to CD-FW

- Assignee set to CD FW 曹覃刚

#2 - 2023-03-07 14:17 - CD FW 曹覃刚

- Category changed from CD-FW to BSP

- Status changed from New to ASSIGNED

- Assignee changed from CD FW 曹覃刚 to CD BSP-杜磊

Hi 磊哥

开关护眼模式时，都会出现该问题，上层仅保持了原生的开关录的视频不会有该问题

在屏幕显示效果切换过程中出现的条纹，应该和屏幕硬件有关，请帮助分析，感谢

#3 - 2023-03-08 10:48 - System组-RD3_CDTs 蒋富雄

排除mipi，需要确认是转接芯片，还是lcd硬件，的问题，需要找fae共同来看

#4 - 2023-03-08 14:09 - 移动测试一组_CDTs 刘强

Hi all
此问题在两块VX和两块VC屏均复现。
即同类的不是单一的出现

#5 - 2023-03-09 10:13 - CD BSP-杜磊

- Assignee changed from CD BSP-杜磊 to System组-RD3_CDTs 蒋富雄

#6 - 2023-03-13 11:31 - System组-RD3_CDTs 蒋富雄

- Assignee changed from System组-RD3_CDTs 蒋富雄 to BSP组-RD3_TSCD 贾顺旺

#7 - 2023-03-15 09:38 - BSP组-RD3_TSCD 贾顺旺

开、护眼模式时产生的波纹，是使用动画模式时，转变过程的动画播放产生的。
护眼模式开关动画播放过程，就是如下两组修正系数之间渐变的过程。
min matrix coefficients:1.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.748795 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.509417 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000
1.000000
max matrix coefficients:1.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 1.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 1.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000
1.000000

护眼模式开关动画播放总帧数越多，如上系数每次渐变的增量越小，播放动画时条纹越不明显；
护眼模式开关动画播放的帧率与显示屏帧率一致，在动画播放总时长不变的情况下，无法增加动画播放总帧数；
护眼模式立即生效的方式，不存在播放动画的过程，不会有条纹；
详细分析过程如下：
<https://thundersoft.feishu.cn/docx/Nj5zdT9VHoRdFCxtqGnciWofnBe>

护眼模式开关是否可以不使用播放动画的方式，改用立即生效的方式？
另一个方向想找AF同时帮忙分析：修正系数的计算方法是否有优化空间，用于消除该条纹？

#8 - 2023-03-16 11:01 - BSP组-RD3_TSCD 贾顺旺

- Assignee changed from BSP组-RD3_TSCD 贾顺旺 to CD FW 曹覃刚

hi
把动画事件调成了30s，仔细观察，虽然感觉没有条纹了，但仔细看的化还是能感觉有十分缓慢的条纹。
这样看不是刷新频率的问题，是每帧图像的修正系数有问题。请分析一下修正系数的算法是否有优化空间呢。

#9 - 2023-03-16 20:53 - IoT scm

Gerrit Merge Information :

ID	Project	Branch	Uploader
188110	general/platform/frameworks/base	Pre_figure_turbox-c2130c-la1.1-qssi12	caoqg0702@thundersoft.com

		-dev	
AF:SystemOptimization:Need to remove the animation when switching on/off eye protection mode due to poor screen displayTC-RID: 1201-0205101IssueID: TS-R-BUG-116758Change-Id: Ia7c8478248808235ad921d34ef8a9b69118f089e			

#10 - 2023-03-16 20:55 - CD FW 曹覃刚

- Category changed from BSP to CD-FW
- Status changed from ASSIGNED to RESOLVED
- Assignee changed from CD FW 曹覃刚 to 移动测试一组_CDTS 刘强
- % Done changed from 0 to 100
- Resolution changed from -- to FIXED
- Degrated changed from -- to No
- Fixed Version set to 2023-03-17
- Root cause set to 优化掉了开关时的动画

#11 - 2023-03-20 14:23 - 移动测试一组_CDTS 刘强

- Status changed from RESOLVED to VERIFIED

Hi all
此问题在user.01.00.C101.202303191230版本上验证通过。
Thanks

#12 - 2023-03-20 14:23 - 移动测试一组_CDTS 刘强

- Status changed from VERIFIED to CLOSED

Files			
护眼模式.mov	18.3 MB	2023-03-06	移动测试一组_CDTS 刘强
display.txt	2.82 MB	2023-03-06	移动测试一组_CDTS 刘强