

Figure - Bug #114215

测试 Test-ST # 113421 (New): V4.0功能与专项测试

测试 Test-ST # 114212 (New): V4.0专项--BSP专项--性能测试

【BSP】【EVT1】【专项】【响应时间】触控延迟：实测时间为：68ms，目标时间：小于17ms

2022-11-30 10:41 - 移动测试一组_CDTS 刘强

Status:	CLOSED	Start date:	2022-11-30
Priority:	Normal	Due date:	
Assignee:	CDTS_TEST 王成	% Done:	100%
Category:	BSP	Estimated time:	0.00 hour
Target version:	VX1_MCE_FSE_V5.0_20221230	Found Version:	01.00.X101_0052.X101
Need_Info:	--	Degrated:	--
Resolution:	--	Verified Version:	
Severity:	Critical	Fixed Version:	
Reproducibility:	Every time	Root cause:	与Touch供应商确认OK。
Test Type:	ST		

Description

【前提条件】
使用user版本测试

【测试步骤】
1、重启系统
2、不连接任何网络
3、点击屏幕
4、重复步骤2-3，测试5组数据取平均值
开始计时：手指接触屏幕瞬间
停止计时：触摸坐标出现瞬间

【预期结果】
小于17ms

【实际结果】
68ms

测试视频：<ftp://cdiot@192.168.87.46/Figure/video/C0004.MP4>（250帧）
4505-4522
68ms

History

#1 - 2022-11-30 16:22 - CDTS_TEST 王成

- Severity changed from Normal to Critical

#2 - 2022-12-05 18:06 - CD BSP-唐金泽

- Status changed from New to ASSIGNED

- Assignee changed from CD BSP-唐金泽 to CD BSP-余霄

#3 - 2022-12-05 19:16 - CD BSP-唐金泽

与刘强沟通，该版本测试在VC1的设备上进行的

#4 - 2022-12-08 10:49 - CDTS-TEST 周婷

- Target version set to MCE_V4.0update_20221215(原VC1_FSE_Vdec1219)

#5 - 2022-12-09 11:05 - 物联网项目组-RD3_CDTS 周飞

- Target version changed from MCE_V4.0update_20221215(原VC1_FSE_Vdec1219) to VX1_MCE_FSE_V5.0_20221230

#6 - 2022-12-16 09:56 - CD BSP-余霄

- File touch.png added

目前与供应商沟通后，总结如下

1. TP芯片触控延时预计在30-40ms

2. 触控延迟应排除接入系统中的延迟（中断响应时间、I2C读取时间、上层处理时间），应仅测试TP芯片延迟30-40ms(目前正在让供应商帮忙验证中)。

3. 汽车可靠性要求比较高，触控延时比较多的是30-40ms

#7 - 2022-12-22 11:52 - CD BSP-余霄

- File vc1-tp.jpg added

- Status changed from ASSIGNED to RESOLVED

- Assignee changed from CD BSP-余霄 to CDTS_TEST 王成

- % Done changed from 0 to 100

- Root cause set to 与Touch供应商确认OK。

供应商已验证，TP芯片延迟为28ms，属于正常范围。

#8 - 2022-12-30 14:39 - 移动测试一组_CDTS 刘强

- Status changed from RESOLVED to VERIFIED

根据以上备注，芯片延迟满足要求；

按照票上相同测试手法更新对比机联想小新（修改FPS后）测试数据数据62ms，与测试相差不大，故关闭bug

#9 - 2022-12-30 14:39 - 移动测试一组_CDTS 刘强

- Status changed from VERIFIED to CLOSED

Files

touch.png	1.14 MB	2022-12-16	CD BSP-余霄
vc1-tp.jpg	39.1 KB	2022-12-22	CD BSP-余霄