

f23258

离线 发悄悄话

黄金会员

帖子 13209

积分 23.2

技术分 5.2 分

资产值 12578 nb

联分 16.2 分

注册时间 2011-6-21

发表于 2018-9-17 12:36:08 | 只看该作者 | 只看大图 ▶

本帖最后由 f23258 于 2018-9-18 10:46 编辑

ThinkPad黑苹果下，键盘、小红点、触摸板正常都是由VoodooPS2Controller.kext驱动，而对于VoodooPS2Controller.kext基本上有支，平常使用最多的是RehabMan的版本，但是因为其通用性，对于ThinkPad的小红点支持并不是太友好，使用起来非常的飘，基本不用，而Tluc对ThinkPad专门开了个优化分支，对于ThinkPad的支持就十分友好了，使用起来比较畅快。

目前，RehabMan的驱动版本最新为1.8.34，地址：  
<https://bitbucket.org/RehabMan/os-x-voodoo-ps2-controller/downloads/>  
而Tluc的驱动最新版本为1.8.28a，地址：  
<https://github.com/tluc/OS-X-Voodoo-PS2-Controller>  
这两者在High Sierra 10.13.6下都可以正常使用，且偏好设置里的触摸板显示正常。而在Mojave 10.14下，只有较新版本的1.8.34设置里看到触摸板设置图示，Tluc版本是一片空白，但使用正常。  
有些强迫症不能忍，比如我，所以才想着怎么整合和优化。

## 1、探讨

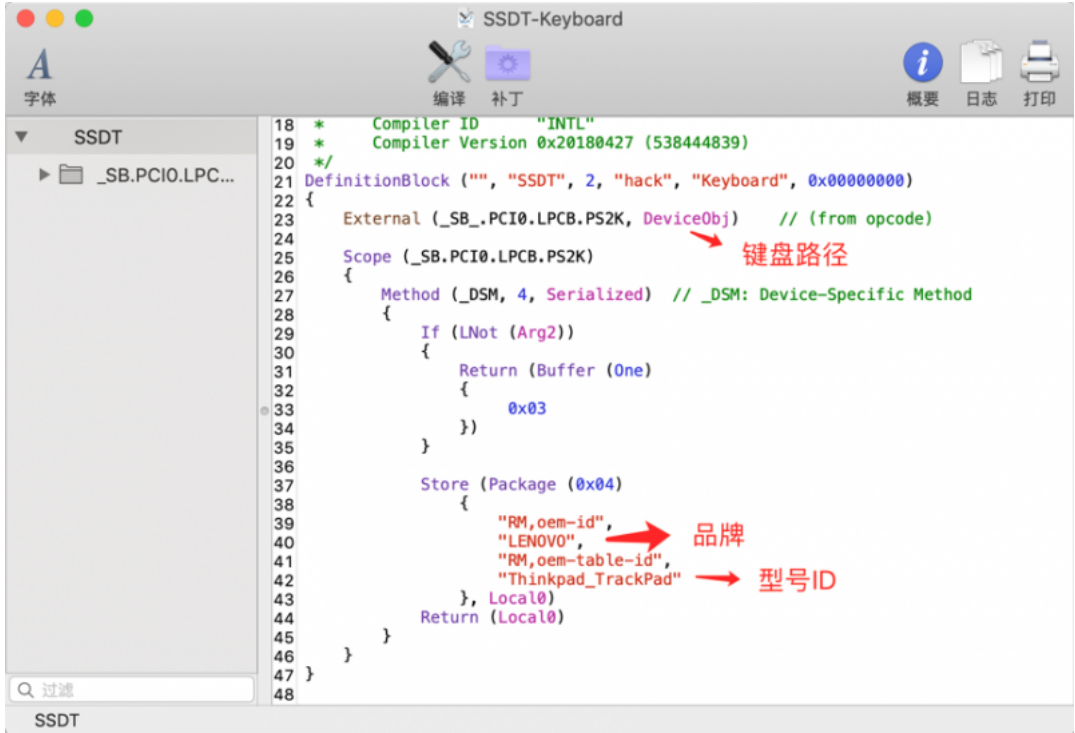
经解包RehabMan的1.8.34版本发现VoodooPS2Controller.kext/Contents/PlugIns/VoodooPS2Trackpad.kext/Contents/Info.plist中有ThinkPad机器的定义。

键	类	值
DTXcode		
DTXcodeBuild	字符串	9E145
IOKitPersonalities	字典	3 个键/值对
▶ ALPS GlidePoint	字典	5 个键/值对
▶ Sentelic FSP	字典	5 个键/值对
▶ Synaptics TouchPad	字典	11 个键/值对
CFBundleIdentifier	字符串	org.rehabman.vood....driver.PS2Trackpad
HIDPointerAccelerationTable	数据	772 字节: 000080...011C000 009C4000
HIDPointerAccelerationType	字符串	HIDTrackpadAcceleration
HIDScrollAccelerationTable	数据	980 字节: 000080...027A000 017C2468
HIDScrollAccelerationType	字符串	HIDTrackpadScrollAcceleration
IOClass	字符串	ApplePS2SynapticsTouchPad
IOProbeScore	数字	6,000
IOProviderClass	字符串	ApplePS2MouseDevice
Platform Profile	字典	3 个键/值对
▶ Default	字典	81 个键/值对
▶ HPQOEM	字典	19 个键/值对
▶ LENOVO	字典	6 个键/值对
▶ T420	字符串	Thinkpad_TrackPad
▶ T460	字符串	Thinkpad_ClickPad
▶ T560	字符串	Thinkpad_ClickPad
▶ Thinkpad_ClickPad	字典	19 个键/值对
▶ Thinkpad_TrackPad	字典	26 个键/值对
▶ X1CG3	字符串	Thinkpad_ClickPad

定义的机型为T420/T460/T560/X1CG3，而根据字符串的表达，其实机型的指向是Thinkpad\_TrackPad和Thinkpad\_ClickPad，因此，ThinkPad黑苹果下加载驱动时，能调用这两个参数中的任意一个就能实现修正小红点的飘移现象。

## 2、实现

黑苹果下，实现驱动的调用，很多时间是由ACPI/pathed里的补丁来告诉系统应该干什么，怎么干，所以，解决的出发思路可以在ACPI/pathed里加个SSDT-Keyboards的补丁用于调用VoodooPS2Controller.kext里的机型信息。补丁文件可在附件中下载，具体：











经测，SSDT-Keyboard.aml放入ACPI/patched里后完美实现调用，至此，小红点飘移问题得以解决。  
以上操作在X1C 2017和2018下测试均通过，其他ThinkPad机型请自行测试。











3、调整

若是感觉小红点速度和触摸板速度有点慢，可在偏好设置中触摸板处调整，调整后效果还是不错的。











附件下载：  
补丁文件： [SSDT-Keyboard.dsl](#) (800 Bytes, 下载次数: 142) [SSDT-Keyboard.aml](#) (161 Bytes, 下载次数: 179)

	<div><div>Tluck驱动1.8.28a:  <a href="#">VoodooPS2Controller-Tluck.kext.zip</a> (77.16 KB, 下载次数: 163)</div><div>RM驱动1.8.34:  <a href="#">VoodooPS2Controller-RM.kext.zip</a> (84.09 KB, 下载次数: 169)</div></div> <div><div>评分</div><div><div>参与人数 <b>3</b></div><div>技术分 <b>+1</b></div><div>资产值 <b>+61</b></div><div>理由</div></div><div><div> song_1118</div><div><b>+ 1</b></div><div>原创内容</div></div><div><div> 弟大勿博</div><div><b>+ 10</b></div><div>很给力</div></div><div><div> Fyiertess</div><div><b>+ 51</b></div><div>多谢分享</div></div><div><a href="#">查看全部评分</a></div></div> <div><div><div>「华为云」40+云产品</div><div>多款免费云产品一键领取,高配云服</div></div><div><div> 淘帖</div><div> 分享到新浪微博</div></div><div><div>回复</div><div>支持 5</div><div>反对 0</div><div>Top 使用</div></div></div>
<div><div><b>51_thinkpad</b></div><div> 离线 <a href="#">发悄悄话</a></div><div>初级会员 </div><div>帖子 <b>4029</b></div><div>积分 <b>1</b></div><div>技术分 <b>0 分</b></div><div>资产值 <b>12952 nb</b></div><div>联谊分 <b>0 分</b></div><div>注册时间 <b>2010-10-25</b></div><div></div></div>	<div><div>发表于 2018-9-17 13:08:43  来自苹果客户端  只看该作者</div><div>技术文章，支持</div></div> <div><div>回复</div><div>支持</div><div>反对</div></div>
<div><div><b>弟大勿博 - 洋哥</b></div><div> 离线 <a href="#">发悄悄话</a></div><div>初级会员 </div><div>帖子 <b>15407</b></div><div>积分 <b>1.9</b></div><div>技术分 <b>0.6 分</b></div><div>资产值 <b>2964 nb</b></div><div>联谊分 <b>0 分</b></div><div>注册时间 <b>2013-8-10</b></div><div></div></div>	<div><div>发表于 2018-9-17 13:29:30 来自手机版  只看该作者</div><div>给力！造福黑友！</div></div> <div><div>回复</div><div>支持</div><div>反对</div></div>
<div><div><b>maj</b></div><div> 离线 <a href="#">发悄悄话</a></div><div>初级会员 </div><div>帖子 <b>1971</b></div><div>积分 <b>1.8</b></div><div>技术分 <b>0 分</b></div><div>资产值 <b>29846 nb</b></div><div>联谊分 <b>0 分</b></div><div>注册时间 <b>2007-9-17</b></div><div></div></div>	<div><div>发表于 2018-9-17 20:45:53  只看该作者</div><div>给力，已参照修改好。</div></div> <div><div>回复</div><div>支持</div><div>反对</div></div>
<div><div><b>wqnfs - 大王叫我来巡山。</b></div><div> 离线 <a href="#">发悄悄话</a></div><div>中级会员 </div><div>帖子 <b>20085</b></div><div>积分 <b>7.1</b></div><div>技术分 <b>2.7 分</b></div><div>资产值 <b>22370 nb</b></div><div>联谊分 <b>2.1 分</b></div><div>注册时间 <b>2015-5-30</b></div></div>	<div><div>发表于 2018-9-17 20:50:45  只看该作者</div><div>给力给力给力，不过我用不上  <code>{:1_252:}{:1_252:}</code></div></div> <div><div>回复</div><div>支持</div><div>反对</div></div>
<div><div><b>白驼山</b></div><div> 离线 <a href="#">发悄悄话</a></div><div>入门会员 </div></div>	<div><div>发表于 2018-9-18 11:35:28  只看该作者</div><div>虽然小白看不懂，但要顶！</div></div>

<div>帖子965</div> <div>积分0.5</div> <div>技术分0 分</div> <div>资产值6283 nb</div> <div>联谊分0 分</div> <div>注册时间2007-3-29</div> <div></div>	<div>回复支持反对</div>
<div>zhangyongtao - 液晶屏专卖</div> <div> 离线 <a href="#">发悄悄话</a></div> <div>认证商家☆☆☆☆</div> <div>帖子78886</div> <div>积分11.6</div> <div>技术分6.2 分</div> <div>资产值8396 nb</div> <div>联谊分0.2 分</div> <div>注册时间2003-12-21</div> <div></div>	<div>发表于 2018-9-18 12:09:16   只看该作者</div> <div>技术人才</div> <div>回复支持反对</div>
<div>ivex</div> <div> 离线 <a href="#">发悄悄话</a></div> <div>中级会员☆☆☆</div> <div>帖子30058</div> <div>积分5.9</div> <div>技术分0.2 分</div> <div>资产值75064 nb</div> <div>联谊分0 分</div> <div>注册时间2014-9-15</div>	<div>发表于 2018-9-18 12:25:35 来自手机版   只看该作者</div> <div>好专业，不懂路过。</div> <div>回复支持反对</div>
<div>180980</div> <div> 离线 <a href="#">发悄悄话</a></div> <div>入门会员☆</div> <div>帖子997</div> <div>积分0.8</div> <div>技术分0 分</div> <div>资产值13889 nb</div> <div>联谊分0 分</div> <div>注册时间2007-6-12</div>	<div>发表于 2018-9-18 14:07:01   只看该作者</div> <div>技术贴~~</div> <div>回复支持反对</div>
<div>ag1332</div> <div> 离线 <a href="#">发悄悄话</a></div> <div>入门会员☆</div> <div>帖子491</div> <div>积分0.7</div> <div>技术分0.5 分</div> <div>资产值2494 nb</div> <div>联谊分0 分</div> <div>注册时间2006-10-30</div>	<div>发表于 2018-9-18 17:00:59   只看该作者</div> <div>造福于广大黑友，Mark收藏了</div> <div>回复支持反对</div>
<div>essencer</div> <div> 在线 <a href="#">发悄悄话</a></div> <div>中级会员☆☆☆</div> <div>帖子7259</div> <div>积分7.4</div> <div>技术分6.1 分</div> <div>资产值8672 nb</div> <div>联谊分0 分</div> <div>注册时间2012-2-2</div> <div></div>	<div>发表于 2018-9-18 17:01:53   只看该作者</div> <div><div>QUOTE:</div><div>f23258 发表于 2018-9-17 12:36</div><div>ThinkPad黑苹果下，键盘、小红点、触摸板正常都是由VoodooPS2Controller.kext驱动，而对于VoodooPS2Con ...</div></div> <div>楼主有空把你X230黑苹果哪个帖子里附件也更新一下吧，谢谢。</div> <div>回复支持反对</div>
<div>f23258</div> <div> 离线 <a href="#">发悄悄话</a></div> <div>黄金会员☆☆☆☆☆</div> <div>帖子13209</div> <div>积分23.2</div> <div>技术分5.2 分</div> <div>资产值12578 nb</div> <div>联谊分16.2 分</div> <div>注册时间2011-6-21</div>	<div>楼主   发表于 2018-9-18 17:04:45  来自安卓客户端   只看该作者</div> <div><div>QUOTE:</div><div>essencer 发表于 2018-9-18 17:01</div><div>楼主有空把你X230黑苹果哪个帖子里附件也更新一下吧，谢谢。</div></div> <div>等正式版吧，先折腾了一般测试用，正式版再调试看看...</div>

<https://forum.51nb.com/forum.php?mod=viewthread&tid=1856306> Page 5 of 8

<div>积分2.9</div> <div>技术分0.6 分</div> <div>资产值40241 nb</div> <div>联谊分0 分</div> <div>注册时间2013-3-12</div> <div></div>	<div>回复支持反对</div>
<div><b>carcheche</b></div> <div><div> 离线</div><div><a href="#">发悄悄话</a></div></div> <div>初级会员☆☆</div> <div>帖子5483</div> <div>积分3.2</div> <div>技术分0.1 分</div> <div>资产值55130 nb</div> <div>联谊分0 分</div> <div>注册时间2013-2-19</div> <div></div>	<div>发表于 2018-9-19 17:13:31   只看该作者</div> <div>很给力啊。点赞。</div> <div>回复支持反对</div>
<div><b>ctr54188</b></div> <div><div> 离线</div><div><a href="#">发悄悄话</a></div></div> <div>入门会员☆</div> <div>帖子25</div> <div>积分0</div> <div>技术分0 分</div> <div>资产值123 nb</div> <div>联谊分0 分</div> <div>注册时间2016-4-7</div>	<div>发表于 2018-9-19 17:19:24   只看该作者</div> <div>厉害了！！！！支持一下</div> <div>回复支持反对</div>
<div><b>youminbuluo</b></div> <div><div> 离线</div><div><a href="#">发悄悄话</a></div></div> <div>入门会员☆</div> <div>帖子1414</div> <div>积分0.3</div> <div>技术分0 分</div> <div>资产值4464 nb</div> <div>联谊分0 分</div> <div>注册时间2007-8-12</div>	<div>发表于 2018-9-19 19:16:46   只看该作者</div> <div>不错不错，支持下黑苹果</div> <div>回复支持反对</div>
<div><b>bosscome</b></div> <div><div> 离线</div><div><a href="#">发悄悄话</a></div></div> <div>入门会员☆</div> <div>帖子279</div> <div>积分0.2</div> <div>技术分0.1 分</div> <div>资产值1532 nb</div> <div>联谊分0 分</div> <div>注册时间2006-12-24</div>	<div>发表于 2018-9-25 19:54:20   只看该作者</div> <div>已经改好了，小红点和触摸板的体验都好了很多，双剑合璧，绝对比单纯的触摸板好啊</div> <div>下一步就是等待触摸板的多指手势，如果能成，那就比白苹果更好了，不再用上几年对不起我这16G内存i7vpro的配置</div> <div>回复支持反对</div>
<div><b>bluetree2009</b></div> <div><div> 离线</div><div><a href="#">发悄悄话</a></div></div> <div>入门会员☆</div> <div>帖子120</div> <div>积分0</div> <div>技术分0 分</div> <div>资产值320 nb</div> <div>联谊分0 分</div> <div>注册时间2009-7-13</div>	<div>发表于 2018-10-21 09:39:46   只看该作者</div> <div>本帖最后由 bluetree2009 于 2018-10-21 10:07 编辑</div> <div>楼主您好， 我用Kext Utility 重新加载了 VoodooPS2Controller-RM.kext.zip 里面的key，</div> <div>SSDT-Keyboard.aml 放在了 EFI里面的 ACPI/patched文件夹里面，reboot系统， 小红点还是卡顿， 请问哪里操作错了吗？</div> <div>aml补丁 需要其他方式安装吗？</div> <div>PS： 我的是 T570</div> <div>回复支持反对</div>
<div><b>bluetree2009</b></div> <div><div> 离线</div><div><a href="#">发悄悄话</a></div></div> <div>入门会员☆</div> <div>帖子120</div> <div>积分0</div> <div>技术分0 分</div>	<div>发表于 2018-10-30 22:47:27   只看该作者</div> <div>楼主能指点一下吗？</div>

<div>资产值320 nb</div> <div>联谊分0 分</div> <div>注册时间2009-7-13</div>	<div>回复支持反对</div>
<div>Mashiro- - 雪中送命、華萊士</div> <div>离线发情悄话</div> <div>入门会员★</div> <div>帖子3446</div> <div>积分0.5</div> <div>技术分0 分</div> <div>资产值5520 nb</div> <div>联谊分0 分</div> <div>注册时间2015-10-31</div>	<div>发表于 2018-10-31 00:15:44   只看该作者</div> <div>其实就算是windows按的时间长了一样漂移。。。。。</div> <div>回复支持反对</div>
<div>lionelchen</div> <div>离线发情悄话</div> <div>中级会员☆☆☆</div> <div>帖子4034</div> <div>积分4.5</div> <div>技术分3.7 分</div> <div>资产值7275 nb</div> <div>联谊分0 分</div> <div>注册时间2007-7-12</div>	<div>发表于 2018-10-31 09:05:39   只看该作者</div> <div><div>QUOTE:</div><div>f23258 发表于 2018-9-17 12:36</div><div>ThinkPad黑苹果下，键盘、小红点、触摸板正常都是由VoodooPS2Controller.kext驱动，而对于VoodooPS2Con ...</div></div> <div>支持，你可以弄个安装mac os的收费服务了。</div> <div>我自己虽然在X220安装过黑苹果，但现在让我再折腾一次我也不愿意弄了，太累。</div> <div>回复支持反对</div>
<div>f23258</div> <div>离线发情悄话</div> <div>黄金会员☆☆☆☆☆</div> <div>帖子13209</div> <div>积分23.2</div> <div>技术分5.2 分</div> <div>资产值12578 nb</div> <div>联谊分16.2 分</div> <div>注册时间2011-6-21</div> <div></div>	<div>楼主   发表于 2018-10-31 10:07:27   只看该作者</div> <div><div>QUOTE:</div><div>lionelchen 发表于 2018-10-31 09:05</div><div>支持，你可以弄个安装mac os的收费服务了。</div><div>我自己虽然在X220安装过黑苹果，但现在让我再折腾一次我也不 ...</div></div> <div>也就是玩玩,苹果现在高高在上^</div> <div>回复支持反对</div>
<div>f23258</div> <div>离线发情悄话</div> <div>黄金会员☆☆☆☆☆</div> <div>帖子13209</div> <div>积分23.2</div> <div>技术分5.2 分</div> <div>资产值12578 nb</div> <div>联谊分16.2 分</div> <div>注册时间2011-6-21</div> <div></div>	<div>楼主   发表于 2018-10-31 10:08:15   只看该作者</div> <div><div>QUOTE:</div><div>bluetree2009 发表于 2018-10-21 09:39</div><div>楼主您好，我用Kext Utility 重新加载了 VoodooPS2Controller-RM.kext.zip 里面的key，</div><div>SSDT-Keyboar ...</div></div> <div>正常那个放OTHER就行，没有其他特别需要关注的地方需要修正。</div> <div>回复支持反对</div>
<div>bluetree2009</div> <div>离线发情悄话</div> <div>入门会员★</div> <div>帖子120</div> <div>积分0</div> <div>技术分0 分</div> <div>资产值320 nb</div> <div>联谊分0 分</div> <div>注册时间2009-7-13</div>	<div>发表于 2018-10-31 22:43:18   只看该作者</div> <div><div>QUOTE:</div><div>f23258 发表于 2018-10-31 10:08</div><div>正常那个放OTHER就行，没有其他特别需要关注的地方需要修正。</div></div> <div>哦， 安装kext驱动很简单， 但是 我的570就是不生效， 郁闷。</div> <div>其他的都很完美。</div> <div>还缺少一个 多点触摸，</div> <div>回复支持反对</div>

首页

技术交流区

— 笔电技术讨论

ThinkPad 专区

【原创】关于黑苹果下修正ThinkPad小红点飘移的探讨

高级模式

您需要登录后才可以回帖 [登录](#) | [立即注册](#)

发表回复

☐ 回帖后跳转到最后一页

合作媒体

新浪微博1 新浪微博2 今日头条  
哔哩哔哩 新浪看点 一点资讯  
天天快报 网易号 大鱼号 百家号  
搜狐号 知乎

联系我们

合作联系：QQ 755851098  
合作邮箱：service@51nb.com  
公司地址：深圳市福田区深南中路2050号华南电力大厦801  
联系电话：0755-83348643

关注我们



关注微信



关注微博



企业微信

手机版 | 小黑屋 | 客户端 | Archiver | 返回顶部 | 专门网

Copyright ? 2001-2020 51nb.com 深圳市专门网科技有限公司 Allrights Reserved ICP备：粤B2-20050246

