

大我科技 Metal Mesh Sensor 使用手册

一、收货及确认

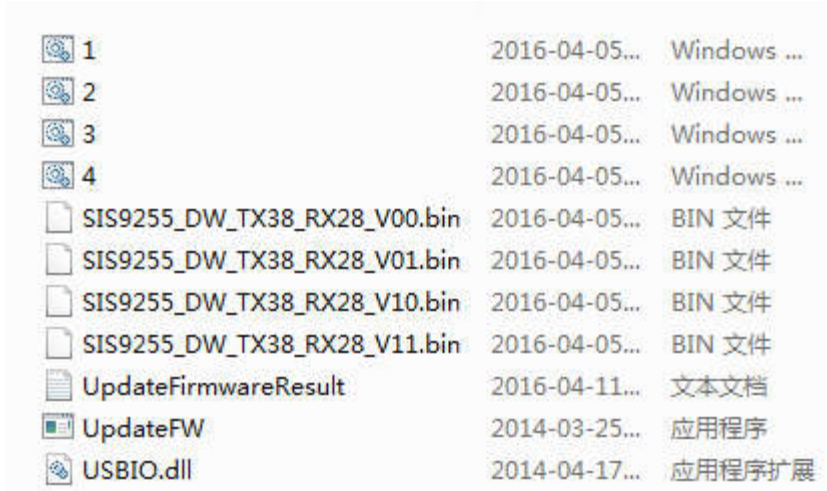
- 1、收到产品后，请先检查外包装是否破损，如有破损，请拒收快递。
- 2、拆封包装时，请注意勿用利器划到膜或者电路板。
- 3、拆封时，请清点感应薄膜尺寸及数量，如与订单不一致，请及时与对应的人联系核对。

二、贴合前检测

- 1、客户收到产品 3 天内，请测试所有 sensor，电路板卡及数据线，如有损坏或无法运行（含断线），经工厂远程或电话沟通后确认是产品质量问题，工厂将免费更换。
- 2、如代理商检测通过或未经检测即销售给客户，客户反馈产品质量故障，工厂不承担无偿更换责任。（工厂提供专用测试软件）。
- 3、代理商或客户在 2 次包装过程中所产生的商品损坏自行承担
- 4、代理商从电路板厂商直接购买的电路板及数据线，如有质量及技术问题，请与电路板厂商联系，大我公司提供协助。

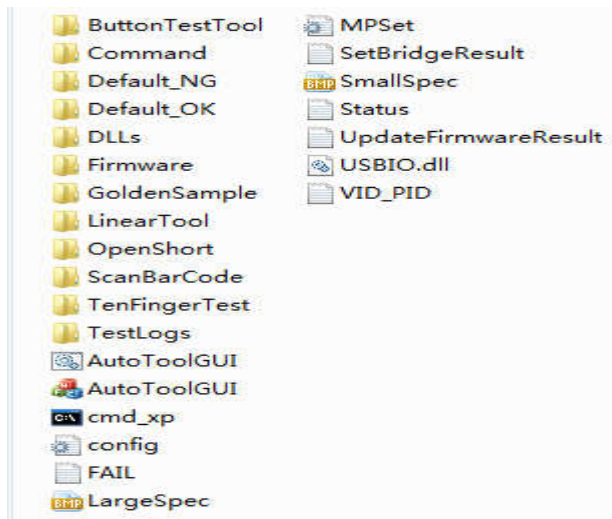
三、工具检测

- 1.确认板卡程序是否已烧录板卡。
- 2.板卡未烧录的程序请及时联系相关人员提供烧录包，烧录工具解压后如图所示

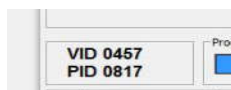


程序 1,2,3,4 是屏的四个起始点定位方向，常规烧录 1 即可，测试方向不对在烧录 2，以此类推。

- 3. 打 开 测 试 工 具 ， 解 压 测 试 工 具 后 的 界 面 如 图 所 示 ：



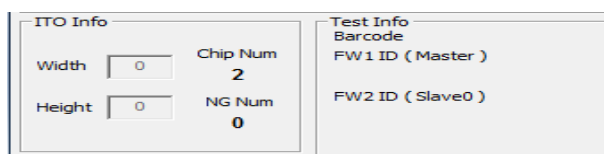
USB 连接电路板，电路板连接膜点击 ，弹出界面的左下方显示如图



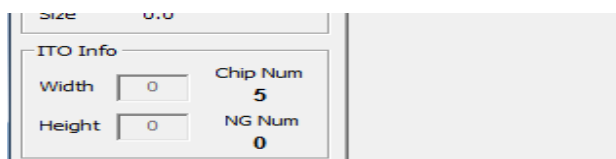
连接成功，在确认一下左上方显示如图



图 80 线或 110 线的测试工(chip num1)



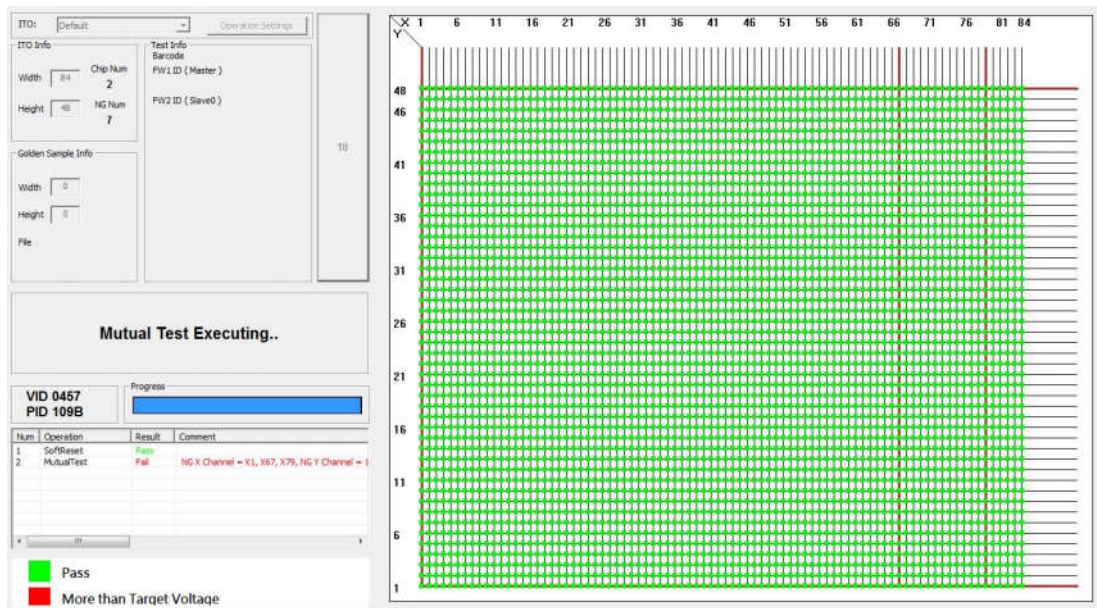
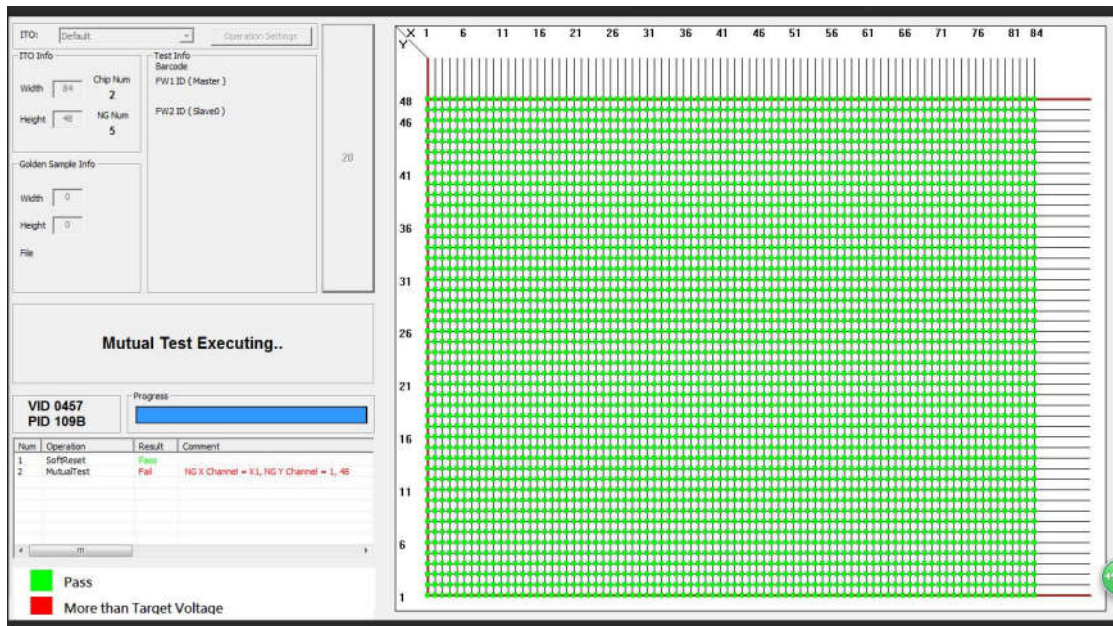
图为 160 线的测试工具(chip num2)

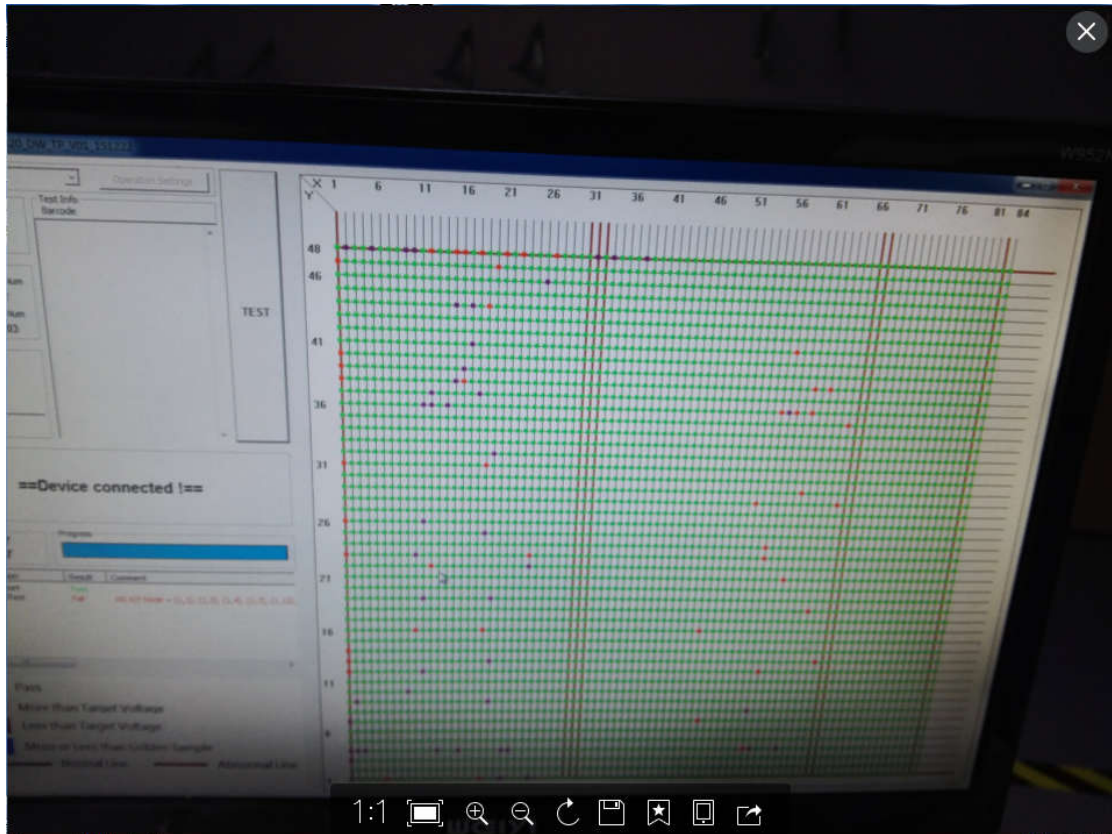


图为 220 线的测试工具(chip num5)

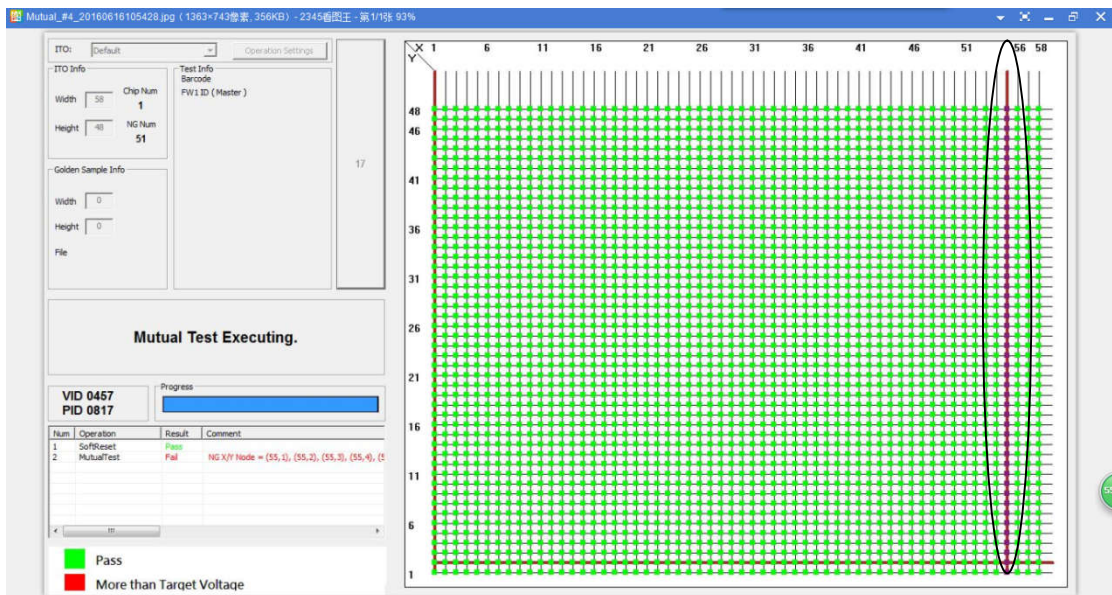
4.点击 test 测试

4.1 屏幕整体为绿色，或含有咖啡线条，紫点或红点膜都是好的。如图所示。





4.2 测试出现紫色线条视为膜的这条通道出现异常，如图所示。Fpc 金手指用酒精擦拭一下在接板卡测，连续插拔擦拭酒精后测试两次以上还是出现紫色的线条现象则判定次膜有问题，请及时与买方联系确认解决方案。



5、USB 连接板卡接上电脑后，Auto 测试工具打开后左下方显示如图，则需重启电脑后在打开测试，如果还是显示 NO sis Device 判定线或板卡有问题，换根线或板卡在连接测试。



四、贴膜（[参照视频](#)）

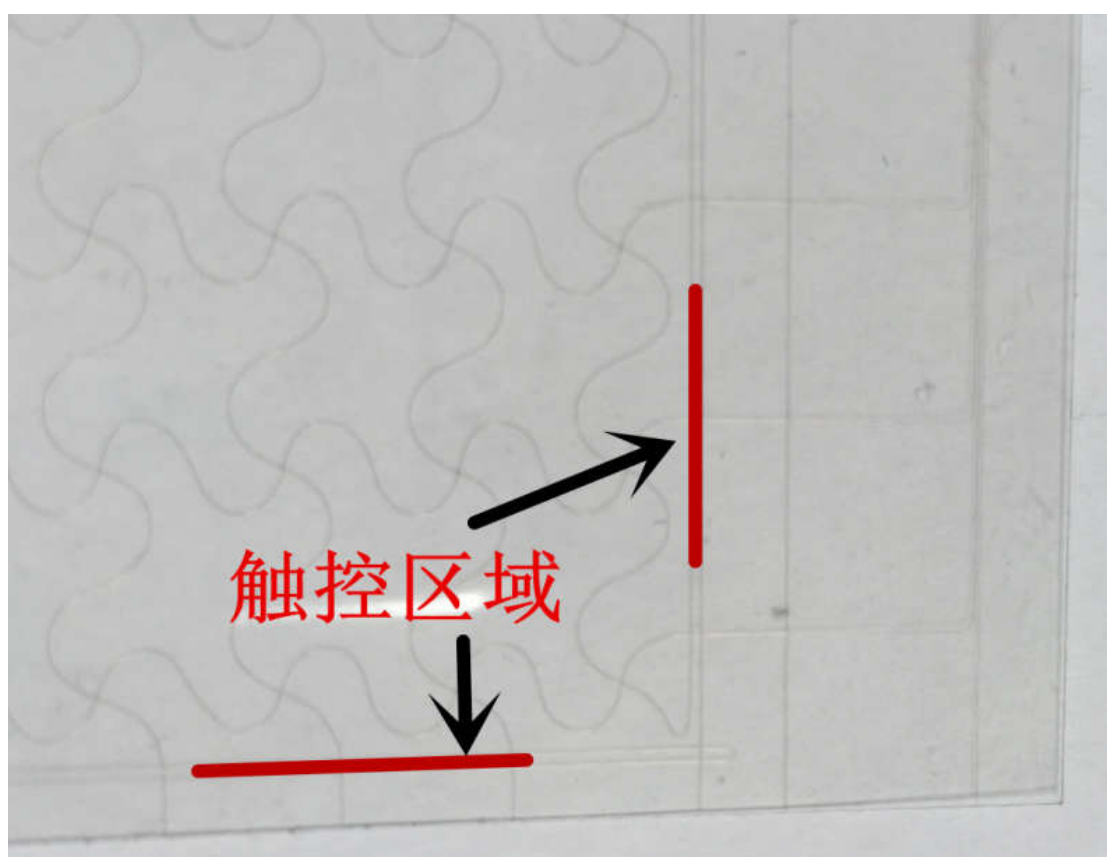
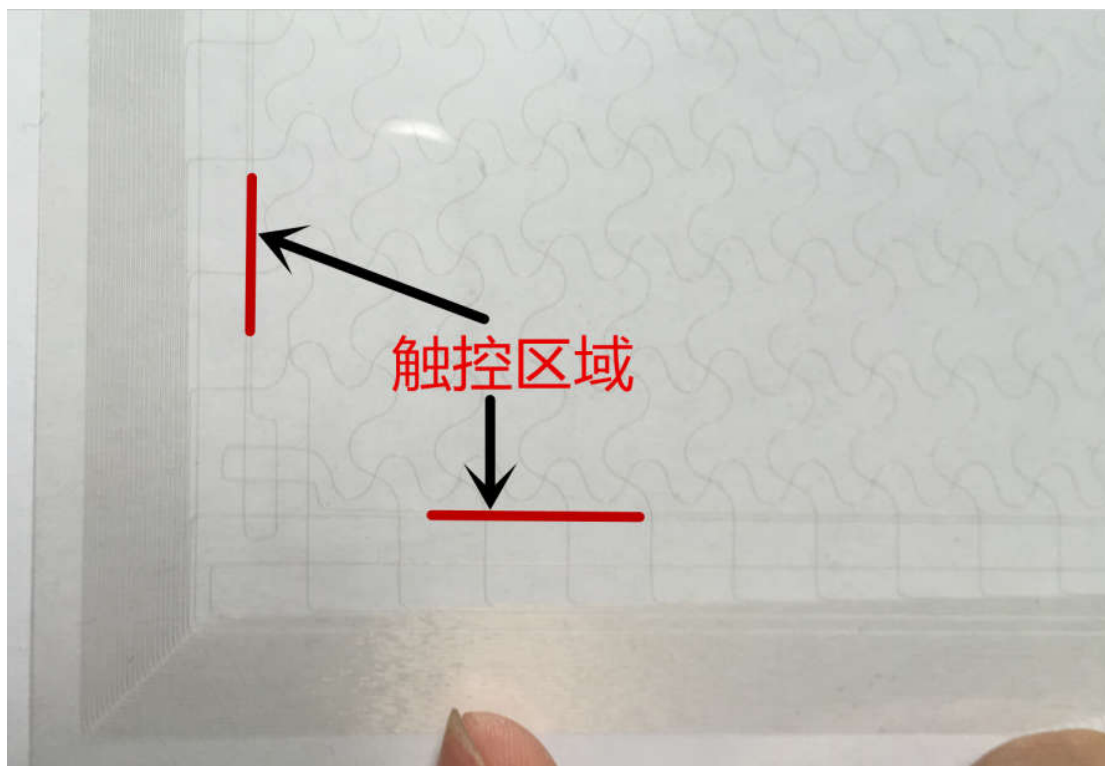
- 1、清洗玻璃（需专用清洗液，可向大我工厂购买。用户按洗涤剂与水 1:300 比例混合）
- 2、先将膜表面喷水，然后将膜左下角带有红色圆形标签一面（保护膜）撕去，边撕边持续喷水。**膜的胶面在甩尾金手指的背面。**



3、触控区域对准

下图中红线标注的是触控区域边缘，红线内为触控区域，红线外侧均为非触控区域。贴膜时，请将红线对应显示器的显示区域边缘。

如将红线外侧其他线误认为触控区域对准线而贴合后，会因触控区域有所偏移，造成部分区域则无法触控。



贴合后，如发现贴偏，在贴合后 5 分钟内（胶未干前），尽量采用平推法对齐。

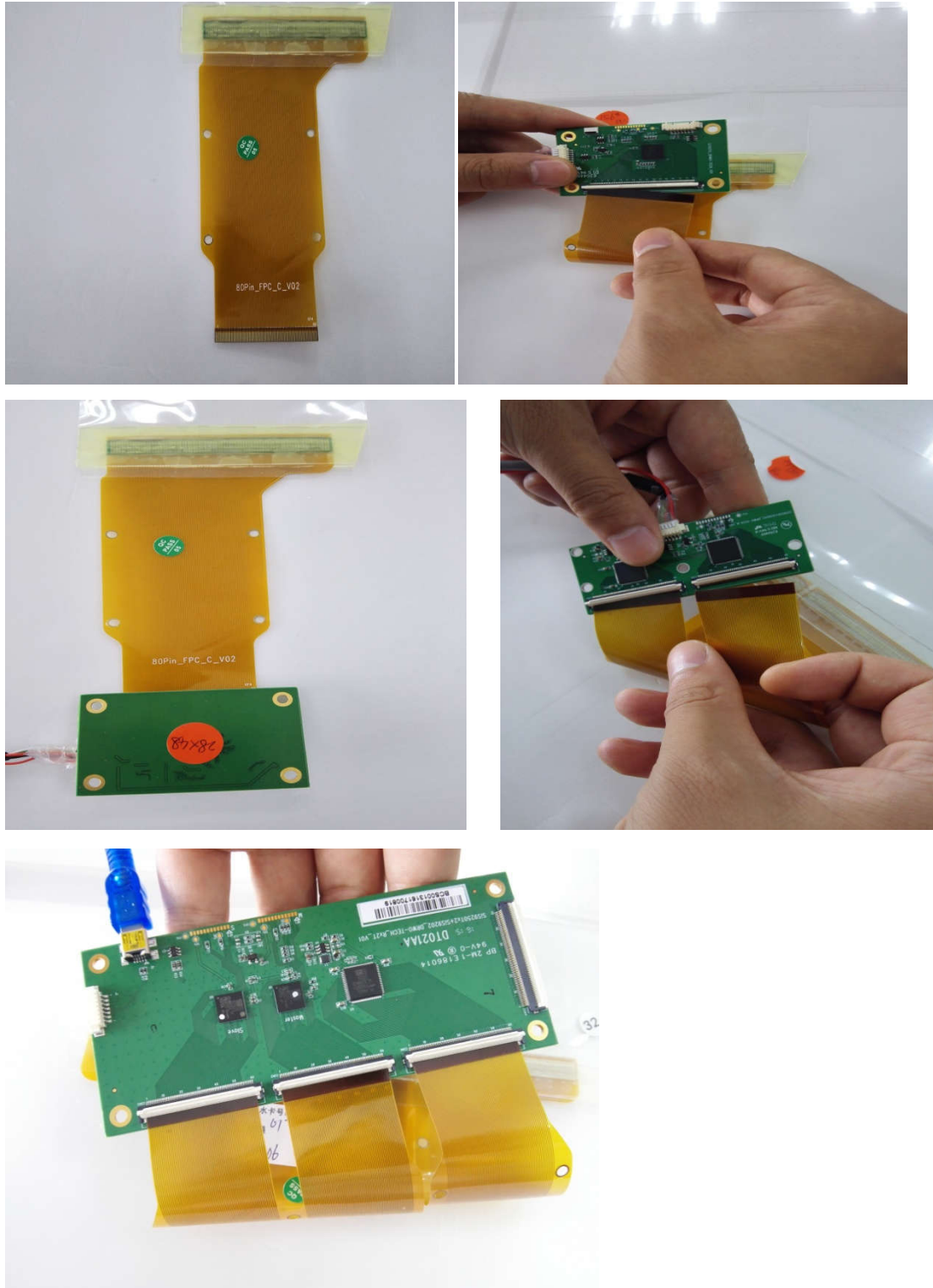
4、按从中间向四周的方向，用刮板将膜与玻璃间的残留的水和气泡刮出，直至完全刮除为止。在去除气泡过程中，如发现膜和玻璃间混入杂质，可掀起膜的一角，先喷水再缓慢持续

掀开更大角度后继续喷水，反复此动作直至能取出杂质。然后再按照之前贴膜步骤，直至贴膜完成。

5、贴膜完成后需凉干 24-48 小时后，在测试完成后装机。装机前请先将触控膜表层的保护膜撕掉在装整机。

6、测试时将 FPC 末端部分连接电路板前，请擦干残留水分，金手指用酒精擦拭一遍在接电路板以免通电后发生短路现象。

*电路板与膜连接参考图：将 FPC 贴有绿色圆形标记一侧与电路板正面同时向上如图



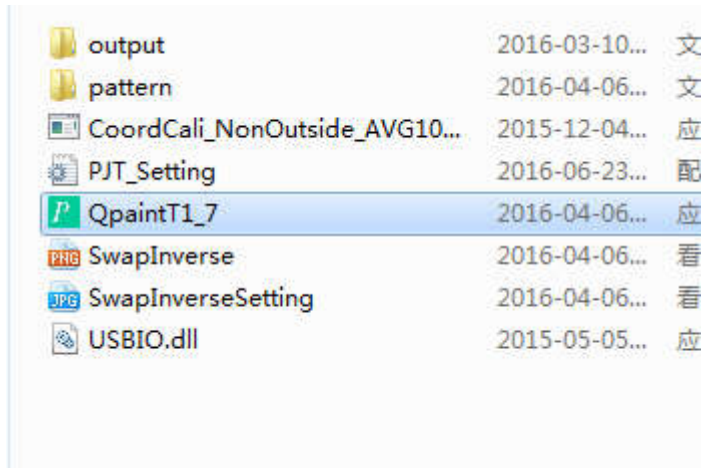
备注：电路板上如有黄色保护层（正反两面皆有），在使用过程中，可以起到防静电、防辐射功能。请勿剥下该保护层。

五、贴合后测试

1、电路板烧录程序后（如未烧录过程序，请参照相关教程），用数据线连接电脑和 sensor，稍等几秒后，即可实现触控功能。如无法运行，请拔下 USB 端口后，再次连接后即可正常使用。

2、如触控时发现感应点与手指滑动相反，说明贴膜的方向与板卡烧录的方向相反。需用软件重新刷板调整方向（参考[三工具检测板卡烧录](#)）或者应用校准工具校准一下即可。

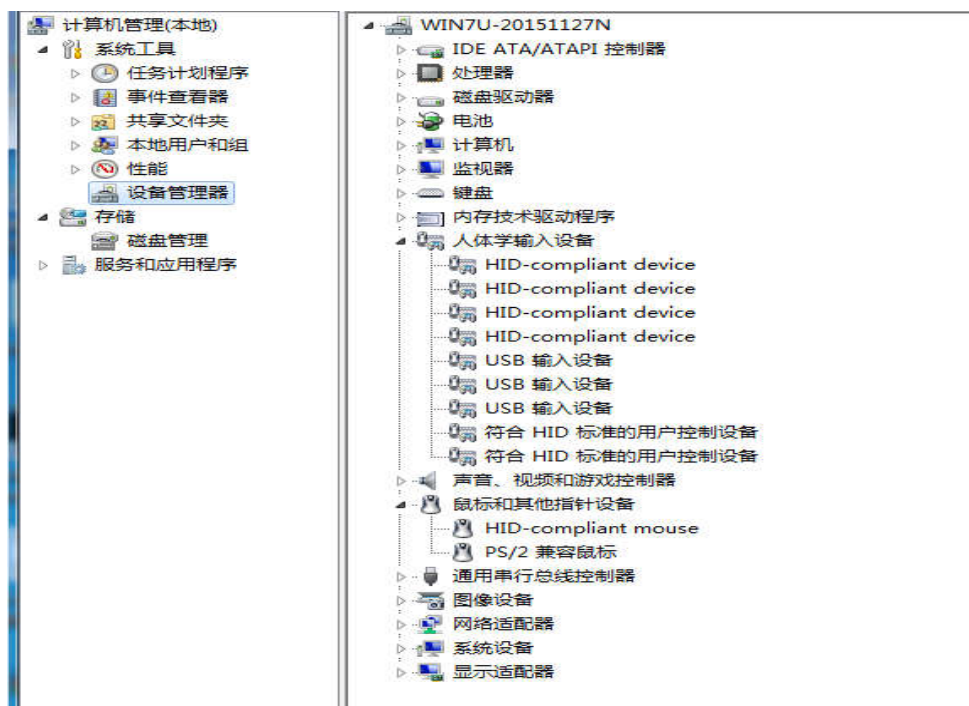
注：校准工具解压后如图



点击 QpaintT1.7 校准即可。

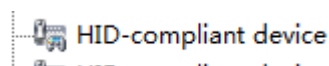
六、整机安装过程注意事项及干扰解决方法

- 1) 电源用带地线电源插座，电源主板要用滤波效果好的电源板，大的品牌电源最佳，例如麦格米特电源。
- 2) 电源板地线要与电脑主板（windows 主板或者安卓板）保持接地。
- 3) 电容膜的驱动板上定位孔与液晶面板之类固定，保持接地。
- 4) 电容膜的 usb 线走线时应注意避开与电源线或显示器的屏线之类的捆扎在一起，防止产生干扰。注：有时 usb 线完全贴在液晶面板上也会引起干扰。
- 5) 电容膜的甩尾及驱动板一定要远离读卡器之类的高频、射频发射器之类的设备至少 5cm 以上。注：读卡器之类的高频发射或接受器之类设备一定要控制这类设备的功率在一定的上下范围内。
- 6) 将电容膜的 usb 自带的地线与机壳连通，做个整机接地。
- 7) 如果开机有干扰，插拔一下 USB 就好了，请换一个 USB 接口插 USB。
- 8) 开机反应慢，无法识别 USB 口



打开设备

管理器，看一下人体输入设备有没有识别到设备

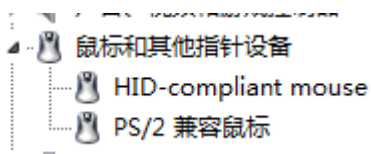


右键，属性



的详细信息

，在确认



有没有未安装成功的带有黄色小标签的，有就右键卸载掉，然后点击扫描硬件改动就好了

