

ILI2325_调试介绍



SH_FAE
2017/04/11

- ❖ ILI2325搭配方案
- ❖ ILI2325_搭配工具IWB的使用
- ❖ ILI2325_搭配TuningTool的使用

❖ ILI2325常规搭配方式

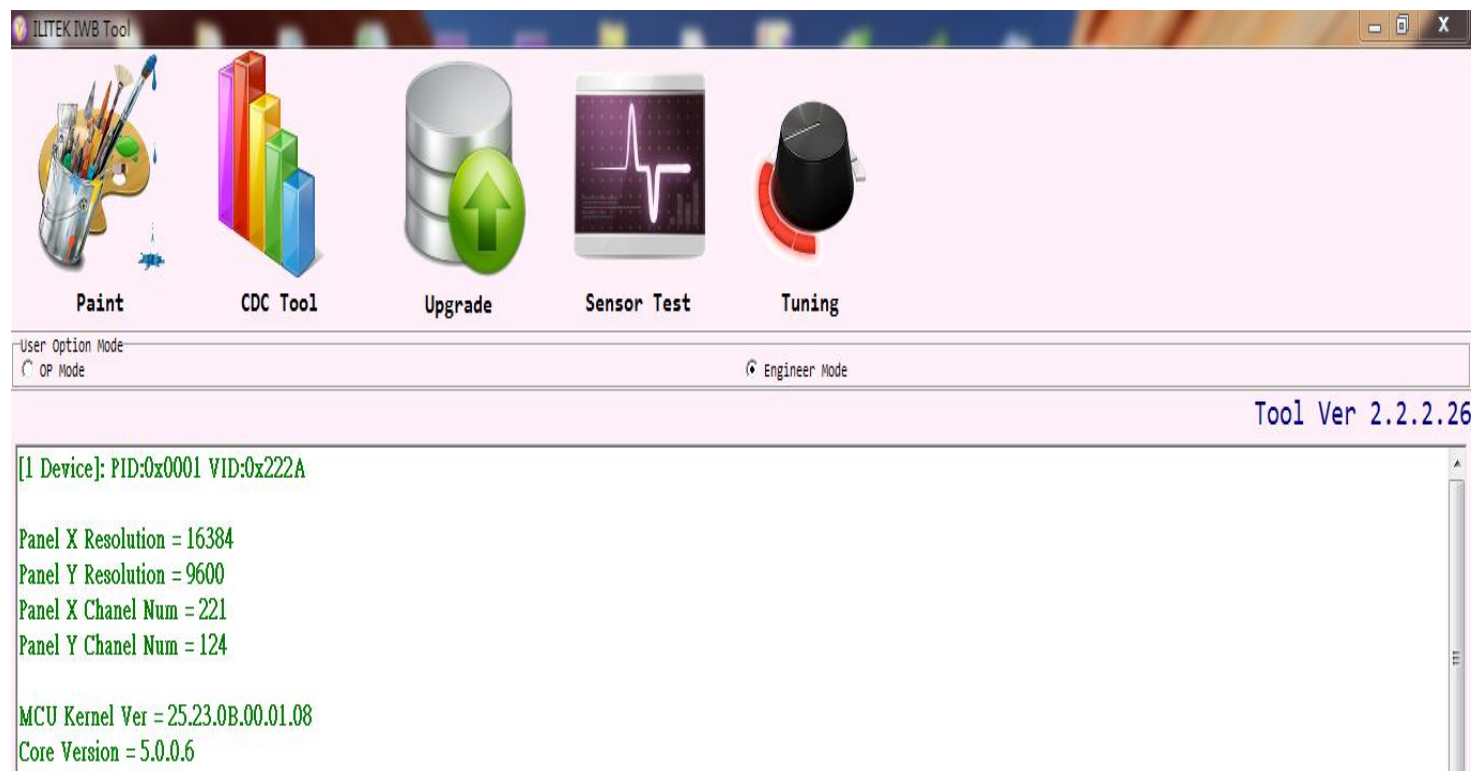
- a) $ILI2325 * 2 + 1 * M2V$
- b) $ILI2325 * 3 + 1 * M2V$
- c) $ILI2325 * 5 + 1 * M2V$
- d) $ILI2325 * 8 + 1 * M2V$

❖ ILI2325_搭配工具IWB的使用

I ♥ Innovation

❖ ILI2325所搭配的应用工具为IWB

IWBTOOL的使用，可以参考相应说明书：



IWB使用?明?

❖ ILI2325_搭配工具IWB的使用

I ♥ Innovation

❖ 重点熟悉和掌握IWB TOOL的产测配置

5	SENSOR TEST 產測程式.....	24
5.1	如何在工程模式切換至測試人員模式.....	24
5.2	SENSOR TEST 主畫面.....	25
5.3	工程模式設定畫面.....	27
5.3.1	FW_CHECK.....	28
5.3.2	FW_UPGRADE.....	30
5.3.3	MICROSHORT_TEST.....	31
5.3.4	OPEN_TEST.....	32



❖ 重点熟悉和掌握IWB TOOL查看SE数据

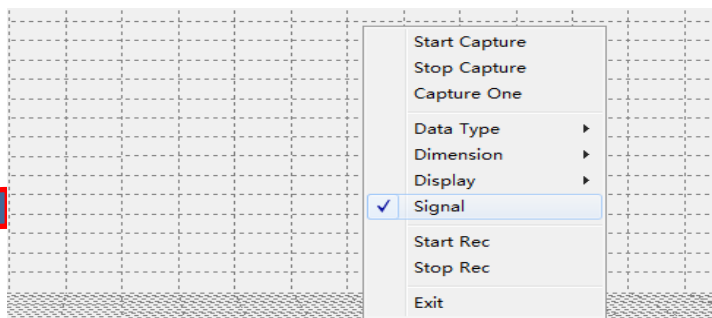
3	CDC TOOL 驗證程式.....	13
3.1	畫面介紹.....	13
3.2	右鍵功能說明.....	14



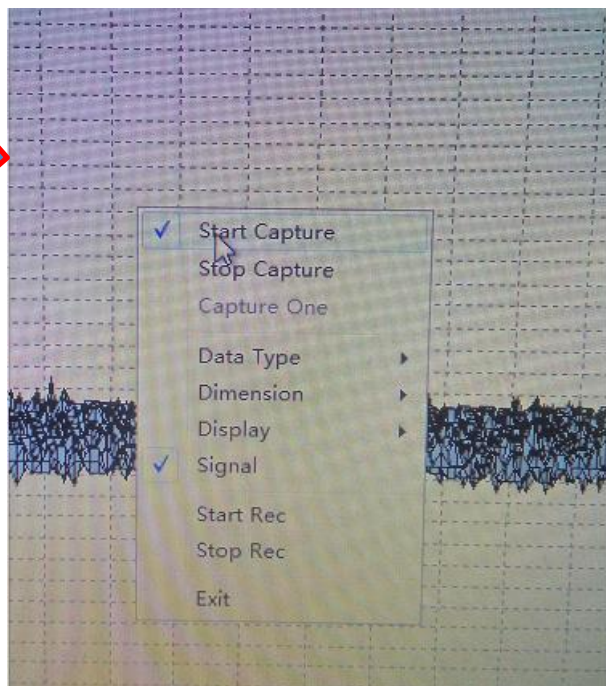
❖ ILI2325_搭配工具IWB的使用

I ❤️ Innovation

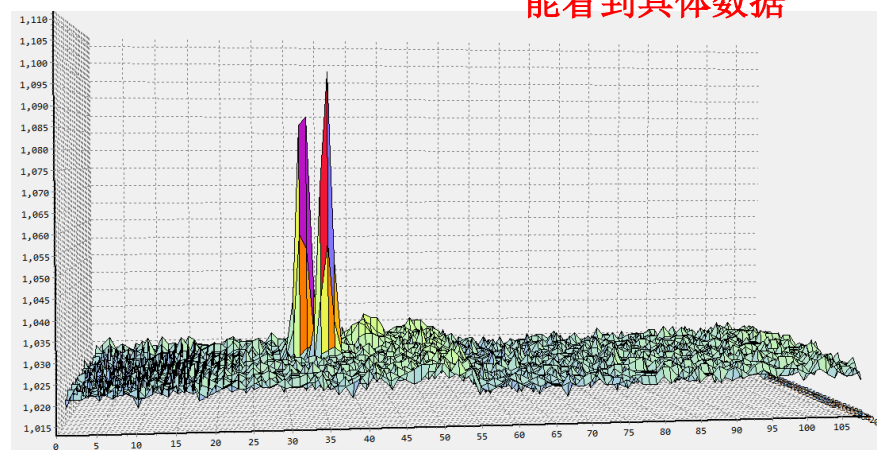
❖ 补充_CDC下查看感应量



1、在我们CDC界面
点击右键点选
Signal,



2、再次点击右键
点选StartCapture

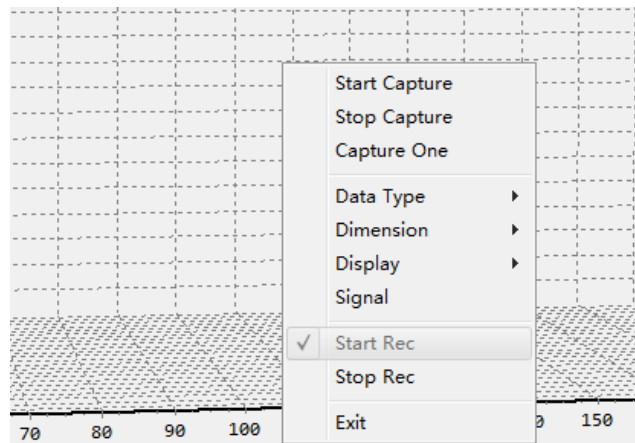


3、按压TP对应的
数据减1024即为感
应量，亦可选择2D
能看到具体数据

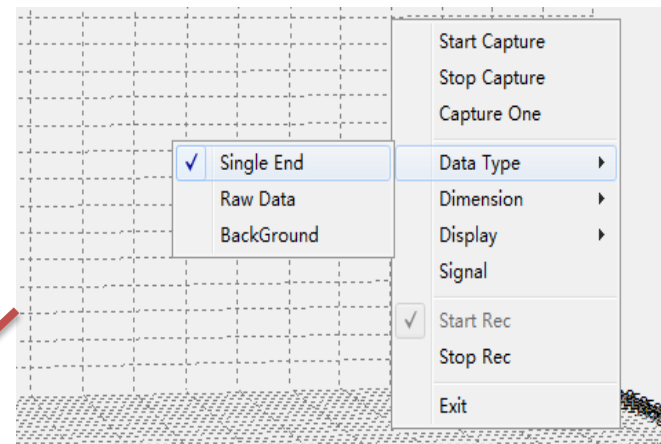
❖ ILI2325_搭配工具IWB的使用

I ♥ Innovation

❖ 补充_CDC下数据录制



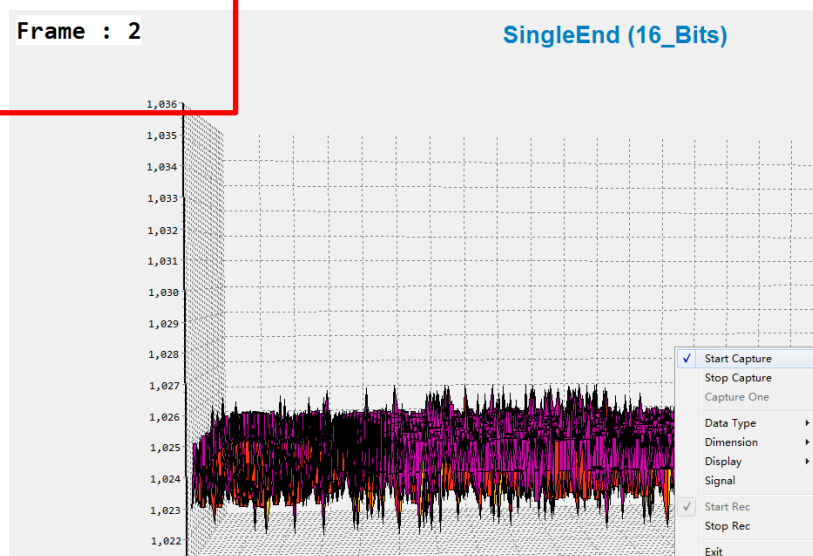
1、在我们CDC界面
点选Start Rec



2、再次点击右键
点选需要录制的资料



在录制时
有显示录
制的帧数



3、点击右键选择
Start Capture开始
录制;

❖ ILI2325_搭配工具IWB的使用

I ♥ Innovation

❖ 补充_AllNode配置含义

Profile Path : D:\SVN\toolnew\IWB_Tool\IWB_Tool_2.2.2.25\IWB_Tool_2.2.2.25\IWB_Tool_2.2.2.25\profile\NewProfile.dat

☒ System_Information
☐ Test_Item
☒ FW_Check
☐ FW_Upgrade
☒ Micro_Short
☒ Open_Test
☒ All_Node
☐ BenchMark
☐ Drawing
☒ ReportFormat

ALL Node

Name	Spec
Max	8350
Min	7900
Window_1	1
Window_2	60

2+1: 即每颗IC对应的TX区域的值容许大于Win2的数量

Allnode的值容许超出上下限个数

Fault Point Tolerance count : 40

(Win2) IC TX Tolerance Count : 170

(Win2) TX Trace Tolerance Count : 30

下面所有值容许最大值: 60; 都应该小于60;

单条TX容许大于Win2值的个数

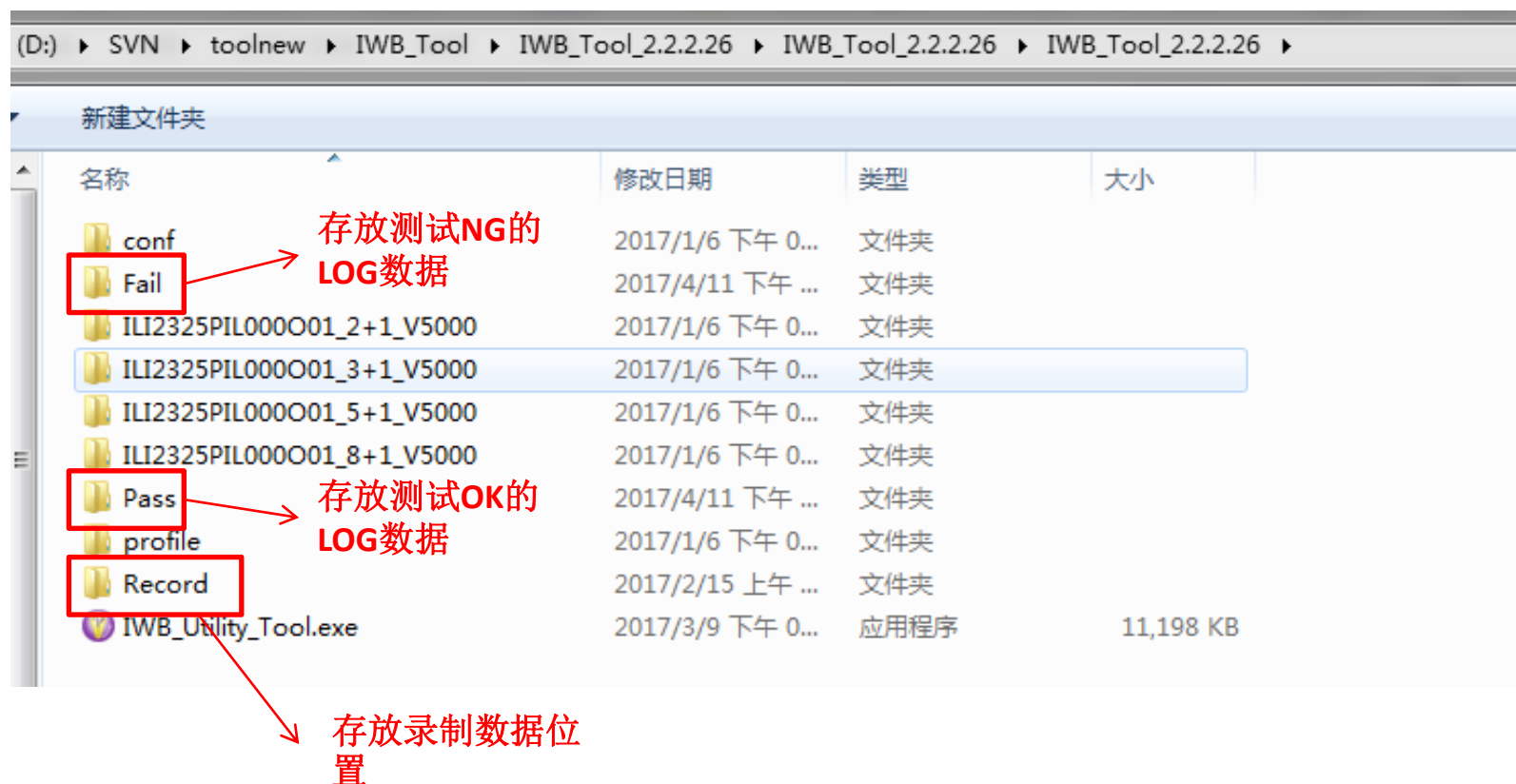
IC1:TX

IC2:TX

❖ ILI2325_搭配工具IWB的使用

I ♥ Innovation

❖ 补充_测试结果文件



❖ ILI2325_搭配TuningTool的使用

❖ Tuning tool调试的限制如下表，如果超出限制而强制设定会导致无法设定到相应通道，IC搭配面板功能不正常；

Application	CTP IC	Channel				
		Total	最大RX	最大TX	單顆最大RX	單顆最大TX
IWB	ILI2325 x 2 + M2V	168	108	60	54	60
	ILI2325 x 3 + M2V	208	132	76	43	76
	ILI2325 x 5 + M2V	252	160	92	32	92
	ILI2325 x 8 + M2V	336	216	120	27	60

❖ ILI2325_搭配TuningTool的使用

I ♥ Innovation

❖ Tuning tool使用流程

1、根据开案方案选择对应的基础版FW烧录到IC（使用2+1实验）；

名称	修改日期	类型	大小
conf	2017/1/6 下午 0...	文件夹	
Fail	2017/4/11 下午 ...	文件夹	
ILI2325PIL000O01_2+1_V5000	2017/1/6 下午 0...	文件夹	
ILI2325PIL000O01_3+1_V5000	2017/1/6 下午 0...	文件夹	
ILI2325PIL000O01_5+1_V5000	2017/1/6 下午 0...	文件夹	
ILI2325PIL000O01_8+1_V5000	2017/1/6 下午 0...	文件夹	
Pass	2017/4/11 下午 ...	文件夹	
profile	2017/1/6 下午 0...	文件夹	
Record	2017/2/15 上午 ...	文件夹	
IWB_Utility_Tool.exe	2017/3/9 下午 0...	应用程序	11,198 KB

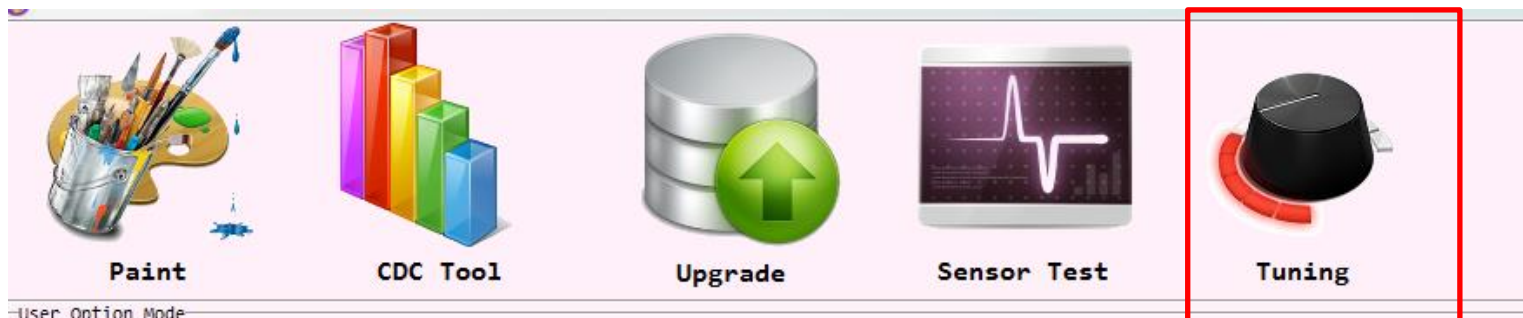
选取到对应.hex文件烧录

名称
ILI2325PIL000O01_2+1_V5000.tpl
ILI2325PIL000O01_2+1_V5000_0xF679_0xA3E8.hex
ILI2325PIL000O01_2+1_V5000_History.xls

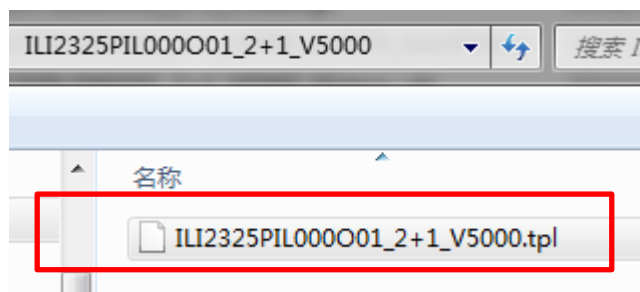
❖ ILI2325_搭配TuningTool的使用

I ♥ Innovation

2、选择tuning;



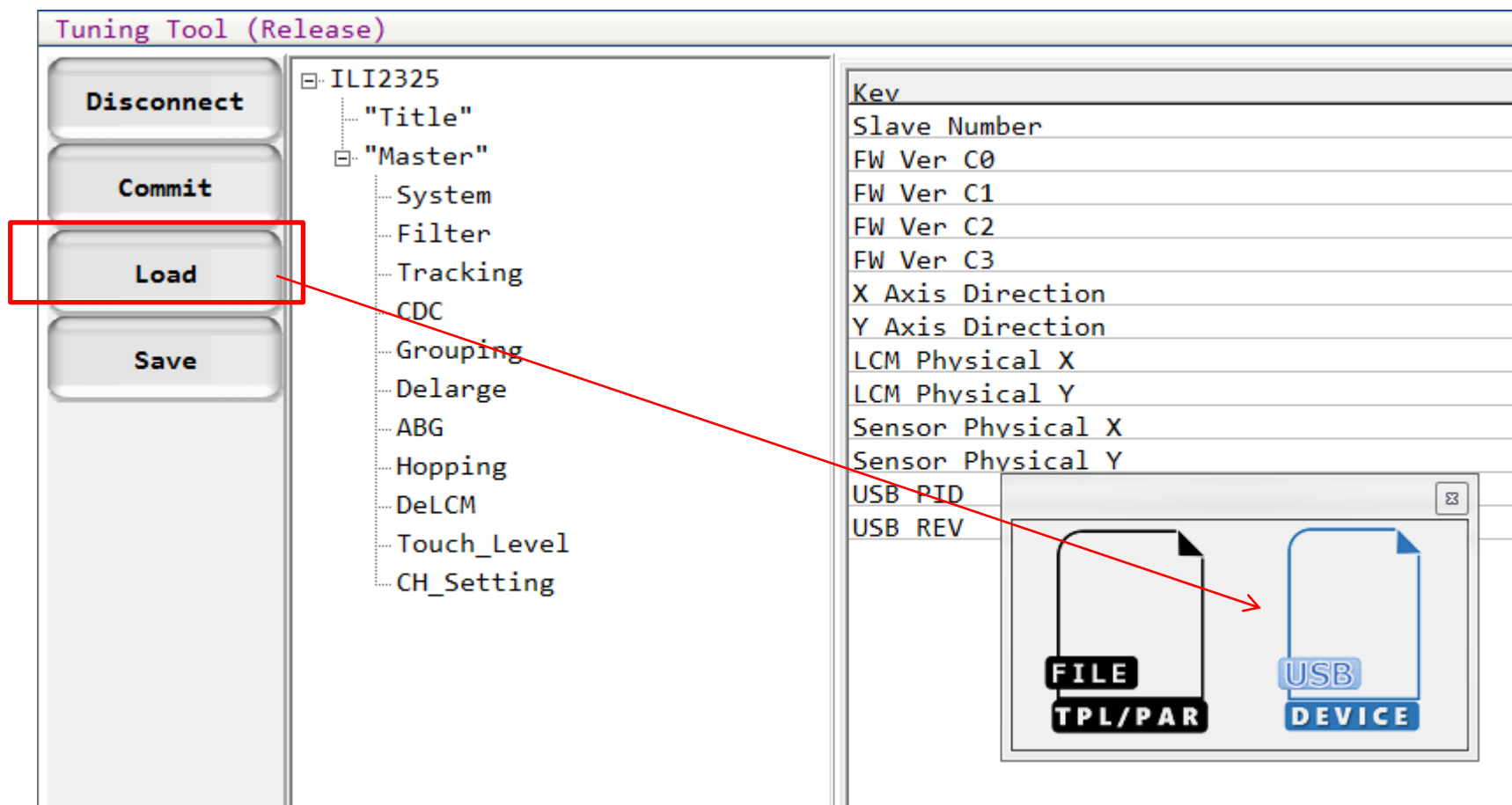
3、选择Connect进行选择对应TPL档（开始烧录的hex相同文件夹下）；



❖ ILI2325_搭配TuningTool的使用

I ♥ Innovation

4、读取IC里面原有的配置参数；



❖ ILI2325_搭配TuningTool的使用

I ♥ Innovation

5、参数修改

① 版本，方向，对应AA区等参数修改；

ILI2325

- "Title"
- "Master"
 - System**
 - Filter
 - Tracking
 - CDC
 - Grouping
 - Delarge
 - ABG
 - Hopping
 - DeLCM
 - Touch_Level
 - CH_Setting

Key	Value
Slave Number	2
FW Ver C0	255
FW Ver C1	255
FW Ver C2	255
FW Ver C3	255
X Axis Direction	0
Y Axis Direction	0
LCM Physical X	4760
LCM Physical Y	2680
Sensor Physical X	4815
Sensor Physical Y	2726
USB PID	1
USB REV	0

版本号

方向

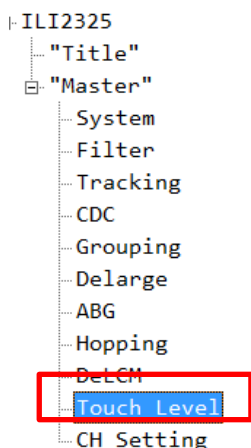
边缘, AA区
设定

❖ ILI2325_搭配TuningTool的使用

I ♥ Innovation

5、参数修改

② Touch_level设定，在第一次调试时一定需要修改，默认值为127；根据感应量的大小来设定相应值；



Key	Value
Touch Level 0	127
Touch Level 1	127

每颗IC可以单独设定；

当参数改变后，会标记为红色

Key	Value
Touch Level 0	24
Touch Level 1	24

5、参数修改

③ 感应量参数的设定

ILI2325
"Title"
"Master"
System
Filter
Tracking
CDC
Grouping
Delarge
ABG
Hopping
DeLCM
Touch_Level
CH_Setting

	Key	Value
1	TXPW	200
	BaseLine TH	2048
2	ADC Shfit Bit	1
	NODP	8
	Level Balance	1
	MD Gain RINT	6
3	MD Gain RF	gain 0

基础版FW中，ADC-Shfit_Bit为1，需要改为0，当为1时，感应量会被折半；例如在0时，按压感应量为60，改为1后只有30；会影响touch_level的设定；

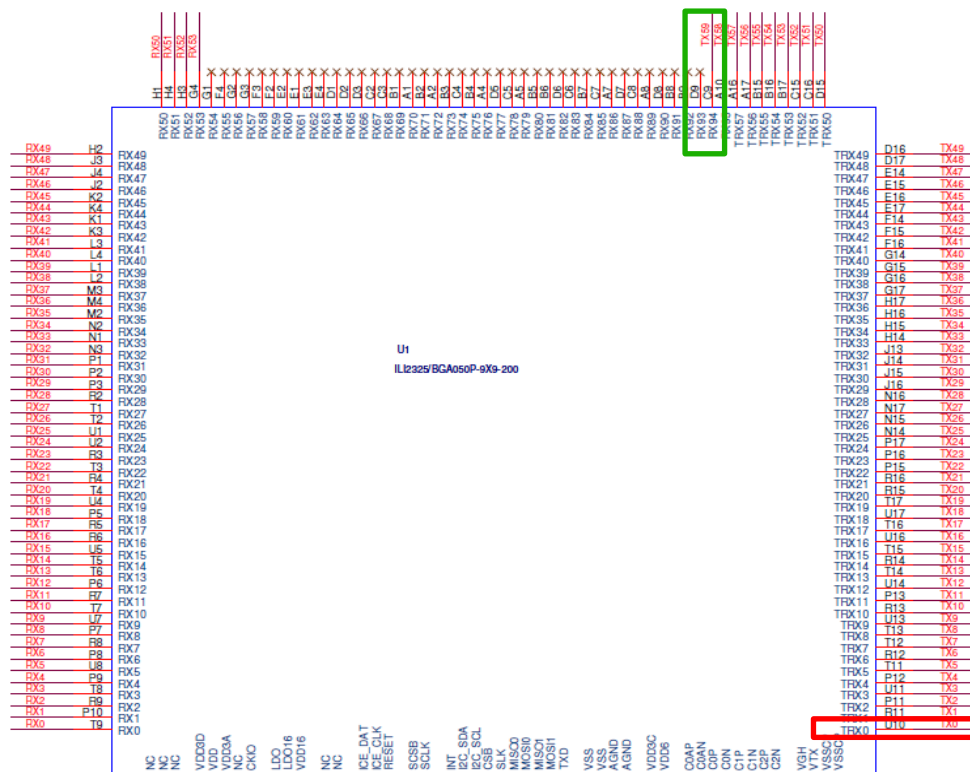
Gain:越大感应量会越高；noise也会被放大；设定合适值即可；

❖ ILI2325_搭配TuningTool的使用

I ♥ Innovation

5、参数修改

④ TX的pin设定，从图可以看到：TX为60条；
在图中绿色框内最大TX； 设定为end:59
在图中红色框内最小TX； 设定为start:0

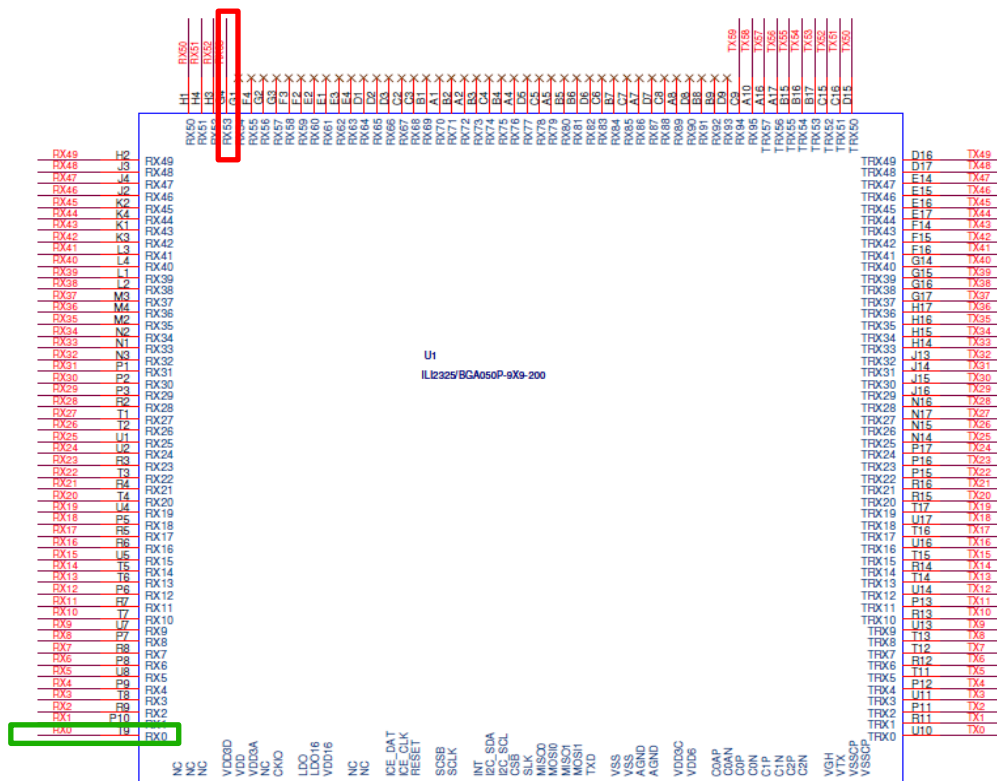


❖ ILI2325_搭配TuningTool的使用

I ♥ Innovation

5、参数修改

⑤ RX的pin设定，从图可以看到：RX为54条；
在图中红色框内最大RX pin，设定为end:53
在图中绿色框内最小RX pin，设定为start:0



❖ ILI2325_搭配TuningTool的使用

I ♥ Innovation

5、参数修改

⑥ 将对应参数写入到相应位置

ILI2325

- "Title"
- "Master"
 - System
 - Filter
 - Tracking
 - CDC
 - Grouping
 - Delarge
 - ABG
 - Hopping
 - DeLCM
 - Touch_Level
 - CH_Setting**

在设定时，
注意对应的IC
有各自的
Start和**End**；
不在一起容
易出错

Key	Value
Tx Start 0	59
Tx End 0	0
Rx Start 0	0
Rx Start 1	0
Rx End 0	53
Rx End 1	53
Rx Direction 0	1
Rx Direction 1	1

❖ ILI2325_搭配TuningTool的使用

I ♥ Innovation

5、参数修改

⑥ 将修改后的参数写入IC

1

Tuning Tool (Release)

Disconnect

Commit

Load

Save

ILI2325

- "Title"
- "Master"
 - System
 - Filter
 - Tracking
 - CDC
 - Grouping
 - DeLarge
 - ABG
 - Hopping
 - DeLCM
 - Touch_Level
 - CH_Setting

Key	Value
Tx Start 0	59
Tx End 0	0
Rx Start 0	0
Rx Start 1	0
Rx End 0	53
Rx End 1	53
Rx Direction 0	1
Rx Direction 1	1

2

WARNING!!

Commit to Memory ??

确定 取消

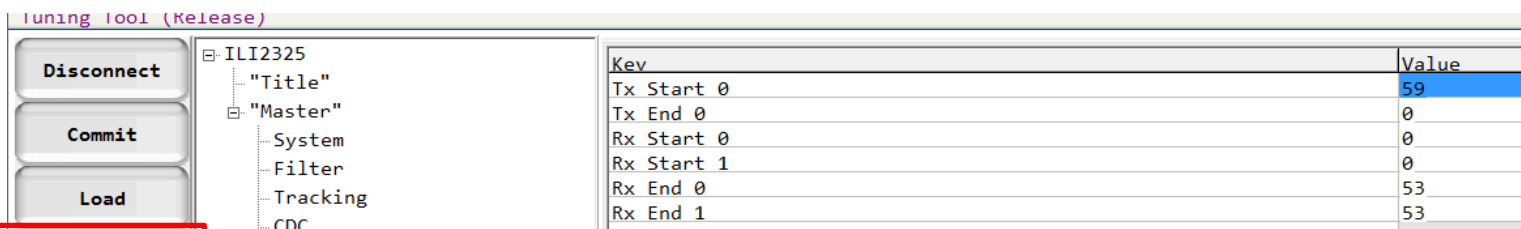
❖ ILI2325_搭配TuningTool的使用

I ♥ Innovation

6、FW保存

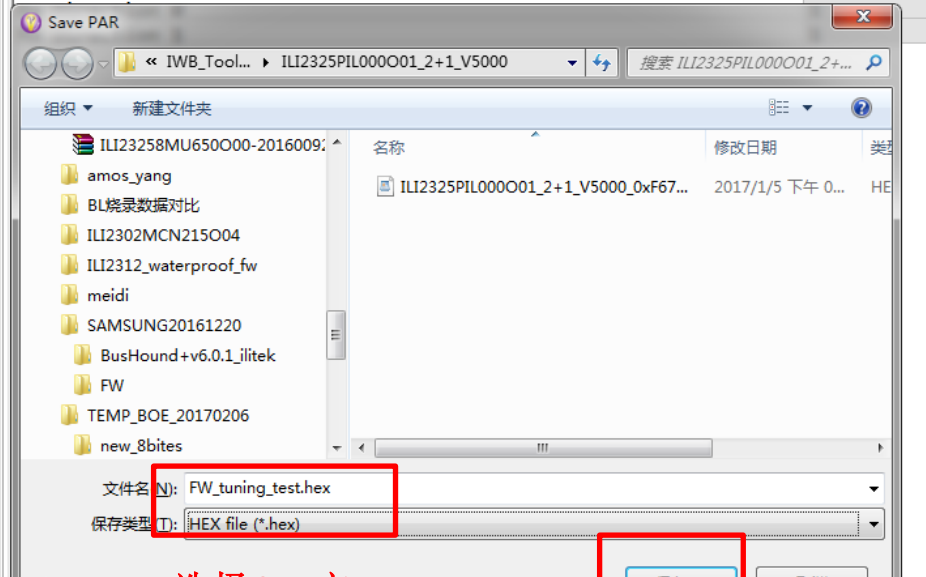
① 点击Save，命名项目名称；

1

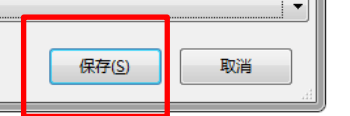


Key	Value
Tx Start 0	59
Tx End 0	0
Rx Start 0	0
Rx Start 1	0
Rx End 0	53
Rx End 1	53

2



3



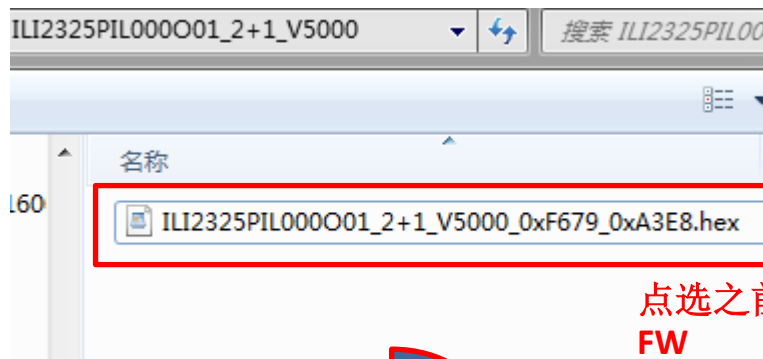
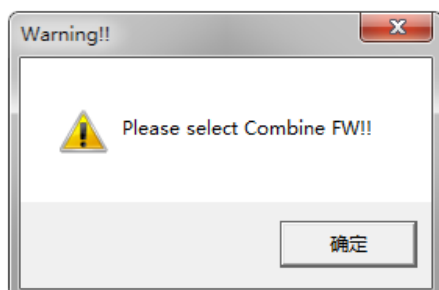
选择.hex文件格式，并输入项目名

❖ ILI2325_搭配TuningTool的使用

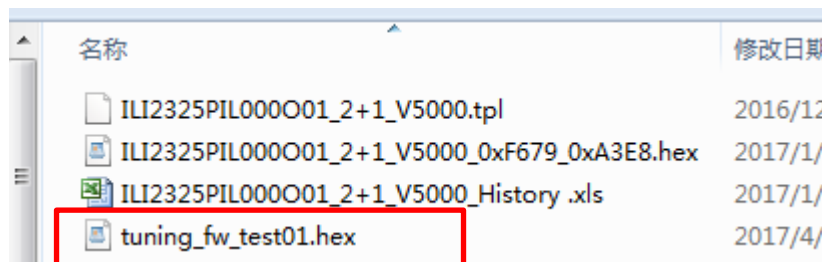
I ♥ Innovation

6、FW保存

- ② 点击保存时会弹出提示框，选择开始烧录的基版FW做合并，完成保存；



点选之前烧录
FW



可以看到刚才保
存的FW

The End
Thank You!