

故障排除 SOP

Version : V1.0.0.0 Release Date : Nov.20.2023

HIGGSTEC INCORPORATED

No. 22, Dingping Rd., Su'ao Township, Yilan County 270008, Taiwan (R.O.C.) TEL : +886 (3) 990-8282 FAX : +886 (3) 990-7890 E-mail : intl.sales@higgstec.com.tw



Document Revision HISTORY

Version	Data	Author	Description	
1.0.0.0	2023/11/20	Aaron	First Release Version	



目錄

No	o Item	Note	Page	
1	確認 FW 及 PID 及相關訊息		4	
2	觸控方向相反		5	
3	劃線異常, 反應不靈敏		6	
4	安裝 Driver		7	
5	License invalid		8	7
6	如何辨別 Kernel 版本		9	
7	無法執行 Sensor Tester		<u>10</u>	
8	無法執行 Sensor Tester	NA C	<u>11</u>	
9	如何執行 Sensor Tester		12	
10) Open Test Fail		13	
11	L Short Test Fail		14	
12	2 Mutual Test Fail		15	
1	3 Log File 讀取路徑		16	
14	4 如何手動 FW 更新		17	
15	5 Resistive Solution 四點校正		18	
16	5 Resistive Driver 無動作		19	







2. 觸控方向相反

問題	觸控方向相反, TP 觸碰左上則右下報點	
步驟	1. 開啟 eGalaxTuner	
	2. 觸碰 TP 確認報點位置	
Action	請畫線並錄製影片提供給 HIGGSTEC · 進行 FW 進版	





3. 劃線異常	,反應不靈敏
問題	部分區域畫線斷線 or 觸控不靈敏
步驟	1. 執行 Sensor Tester,確認結果為 PASS (if Fail go to page 11)
	2. 開啟 eGalaxTuner
	3. Enable Touch Nosie
	4 觸碰 TP 並觀察 information 是否有紅字及 Error Code
	$FX \cdot Alg State \cdot 0x0040$ NoiseCondition · 1
	eGalaxSensorTester4 - Demo (Tx23, Rx40, VID/0EEF, PID/2002) X
	Sensor Test
	Controller Info Model Name: PCAP80H46 Series Version: 00_T0 Parameter Version: 00_T0 Bercode v1.1.65 (20221111.0.65) Eta Attraction Retor V1.1.65 (20221111.0.65) Eta
	Our Ster ung dible Image: Ster Ster Ster Ster Ster Ster Ster Ster
Action	Image: Construction of the second
—	



4. 安裝 Driver

問題	系統需要安裝 Driver	
步驟	1. EETI 官網下載所需系統之 Drivers	
	https://www.eeti.com/drivers.html	
	FETT 未瑞亞科技股份有限公司 eGalax_eMPIA Technology Inc. Products Drivers and TM+ Company 投資人專區 企業永績	
	GalaxTouch	
	eGalaxTouch Drivers Windows Windows CE Linux Android Mac OS QNX Dos Software Programming Guide V2.0	
\$		









5. 如何辨別 Kernel 版本 問題 如何辨別 Kernel 版本 步驟 1. 開啟 eGalaxTuner_80HXXX 軟體 2. 判讀 eGalaxTuner_80HXXX 軟體標頭



7. 無法執行 Sensor Tester (Can't find correct ini)





8. 無法執行 Sensor Tester (Open Log folder Error)

問題	執行 eGalaxSensorTester4 後出現	ERROR 視窗	
	Open Log folder Error	ERROR	
		Open Log folder Error !! 제코	
原因	Tool 路徑檔名過長(超過 255 字元)		
Action	修正 Tool 存放路徑	C. A	



<u>9.</u> 如何執	ក្រ៍ Sensor Tester
問題	如何確認 TP Sensor 其是否缺陷(短, 斷路)
步驟	1. 執行 eGalaxSensorTester
	eGalaxSensorTester4
	eGalaxSensorTester4 -Demo (Tx:23, Rx:40, VID:0EEF, PID:C002) X Sensor Test
	Controller Info Model Name: Orion_0065_3457 Type Name: PCAP80H46 Series
	Version: 00_T0 Parameter Version: 00.00
	Test Item Pass !!
	Open Test: PASS Short Test: PASS Mutual can Test: PASS
	Raw Data Test : OPDraw :
	Barcode Start Test !!
	v1.1.6.5 (202211)1.0.65)



問題	Open Test Fail
	Sensor Test
	Model Name: SIRIUS_1724 Type Name: PCAP31321 SERIES
	Version: 00_T2 Parameter Version: 00.00
	Tet Item Fail II
	Open Test: FAIL
	Short Test : PASS Mutual Cap Test : PASS
	OPDzaw : -
	Barcode Start Test !!
	v1.0.5.9 (160715.0.65)
原因	IC 端全 ITO Channel 間損傷 or 斷線,導致訊號無法傳輸而 Fail
	(IC 吃錫, Conn 接觸, FPC 壓合, ITO Pattern, Silver line)
步驟	1. 按壓對應 Channel 位置(使用絕緣物體)
	1-1. 按壓 COF 對應之 IC 並同步執行 eGalaxSensorTester3.exe
	1-2. 按壓 COB 對應之 Conn, 並同步執行 eGalaxSensorTester3.exe
	2. 確認原 Fail Channel 是否 PASS
	3. 外觀走線確認
	3-1. 確認 FPC 與 TP 聯接觸是否 Stripping
	3-2. 確認 BM 區 Silver line 是否斷線
	3-3. 確認 ITO Pattern 是否缺陷
Action	
Action	提供圖號, PID,FW,不良數量及比例於 HIGGSTEC 對應之業務進行



11. Short T	ſest Fail	
問題	Short Test Fail	
	eGalaxSensorTester3 -T101C-XDNB50 (Tx:16, Rx:29, VID:0EEF, PID:79FB)	
	Sensor Test	
	Controller Info	
	Type Name: PCAP3120 SERIES	
	Version: 00_T2	
	HW Signal : PASS	
	Open Test : PASS	
	Short Test : FAIL	
	Mutual Cap Test : P A S S	
	Barcode Start Test !!	
	v1.0.5.9 (160715.0.65)	
	確定 取消	
原因	Touch IC 所對應之 Pin 腳路徑相鄰 Channel 短路	
步驟	1. 需確認 IC 相對應腳位路徑是否短路(FPC, Silver line)	
Action	提供圖號, PID,FW,不良數量及比例於 HIGGSTEC 對應之業務進	
	行後續處理。	







13. Log File 讀取路徑

	※HI 確稅 « 2023112 > eGalaxWorks80H46~2	0231120-Higgstec-3457-v00_T0	× ٽ ۶	搜尋 eGalaxWorks
★ 快速存取	名稱	修改日期	類型	大小
OneDrive	eGalaxDevOp	2023/11/20下午 03:05	檔案資料夾 機 <u>案</u> 資料本	
┗ 木機	Log_3457	2023/11/20下午 03:06	檔案資料夾	
	3457_OpenTest3Base	2023/11/20下午 03:05	Microsoft Excel 逗	4 KB
₩ 網路	Declaration	2023/11/20下年 03:05	Adobe Acrobat 文	419 KB
	eGalax5960Suite	2023/8/17 下午 10:11	DAI 備秦 應用程式	2.023.KB
	🧭 eGalaxBuilder5	2023/11/20下午 03:05	應用程式	9,239 KB
	eGalaxBuilder5	2023/11/20 下午 03:22	文字文件	1 KB
	eGalaxCalibration	2023/11/20下午 03:05	應用程式	3,119 KB
	eGalaxCalibration	▼ 2023/11/20 下午 03:05	組態設定 應用程式	1 KB
	eGalax FPCTester	2023/11/20下午 03:05	組態設定	1 KB
	eGalaxSensorTester4	2023/11/20 下午 03:05	應用程式	2,587 KB
	eGalaxTestAnalyzer	2023/11/20下年 03:05	應用程式	2,170 KB
	eGalaxTuner_80HXXX	2023/11/20下午 03:05	應用程式 細能設定	2,878 KB
	GalaxUpdate2	2023/11/20下午 03:05	應用程式	4,083 KB
	EULA	2023/11/20下午 03:05	Adobe Acrobat 文	192 KB 🗸
	EX.			











16. 故障排除 SOP-EETI Resistive Solution

