

軟體指南 Software Operation Guide

HIPOT_TEST
for GPT-10000 Series

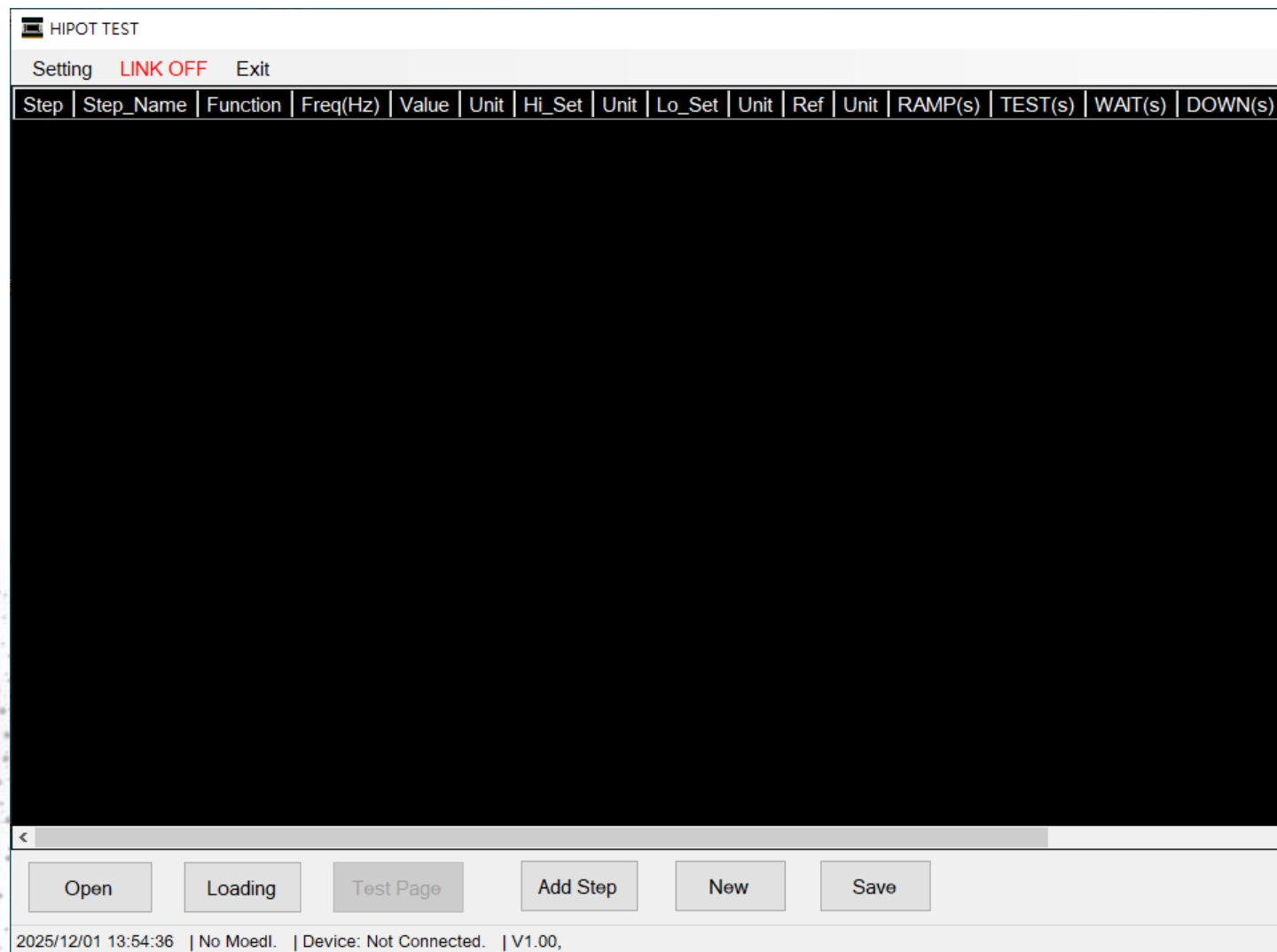
Ver. : C0



連線 (起始)

LINK OFF

按 "Setting" 進行設置



連線 (設置)

1

介面形式選擇

僅RS-232需設置

連線資訊

Interface Setting

[COM] ASRL11::INSTR: MOXA USB Serial Port[R] Connect

COM Port Settings

Baud 9600 Refresh LINK OK

Product Model

☐ ACW Only ☐ ACW + DCW ☐ ACW + DCW + IR

☒ ACW + DCW + IR + GB ☐ DCW + IR

VA Type

☐ 200VA

☒ 500VA

Command Test

☐ +CR ☐ +LF Send Read

Connected to: ASRL11::INSTR
Response: GPT-15004 ,GEY110158 ,V1.05,
Matched Model: GPT-15004, Model=4, VA Type=5
Set: ASRL11::INSTR, BaudRate : 9600

Clear Exit

2

按下 "Connect"

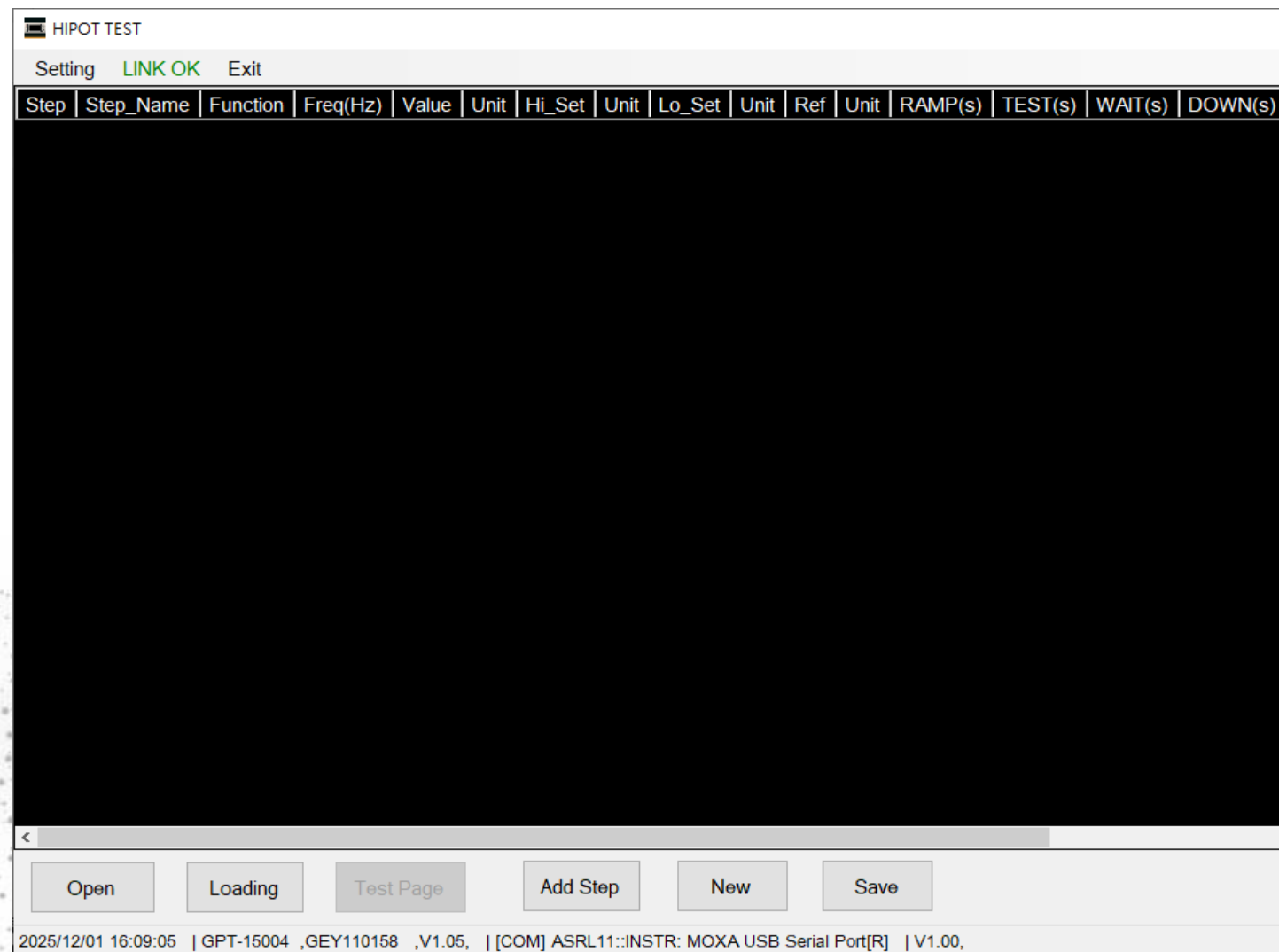
按下 "Connect" 後, 軟件會依據讀回的連線資訊自動綁定產品型號(Product Model)以及輸出容量類型(VA Type)

3

按下 "Exit" 離開設置

連線 (成功)

LINK OK

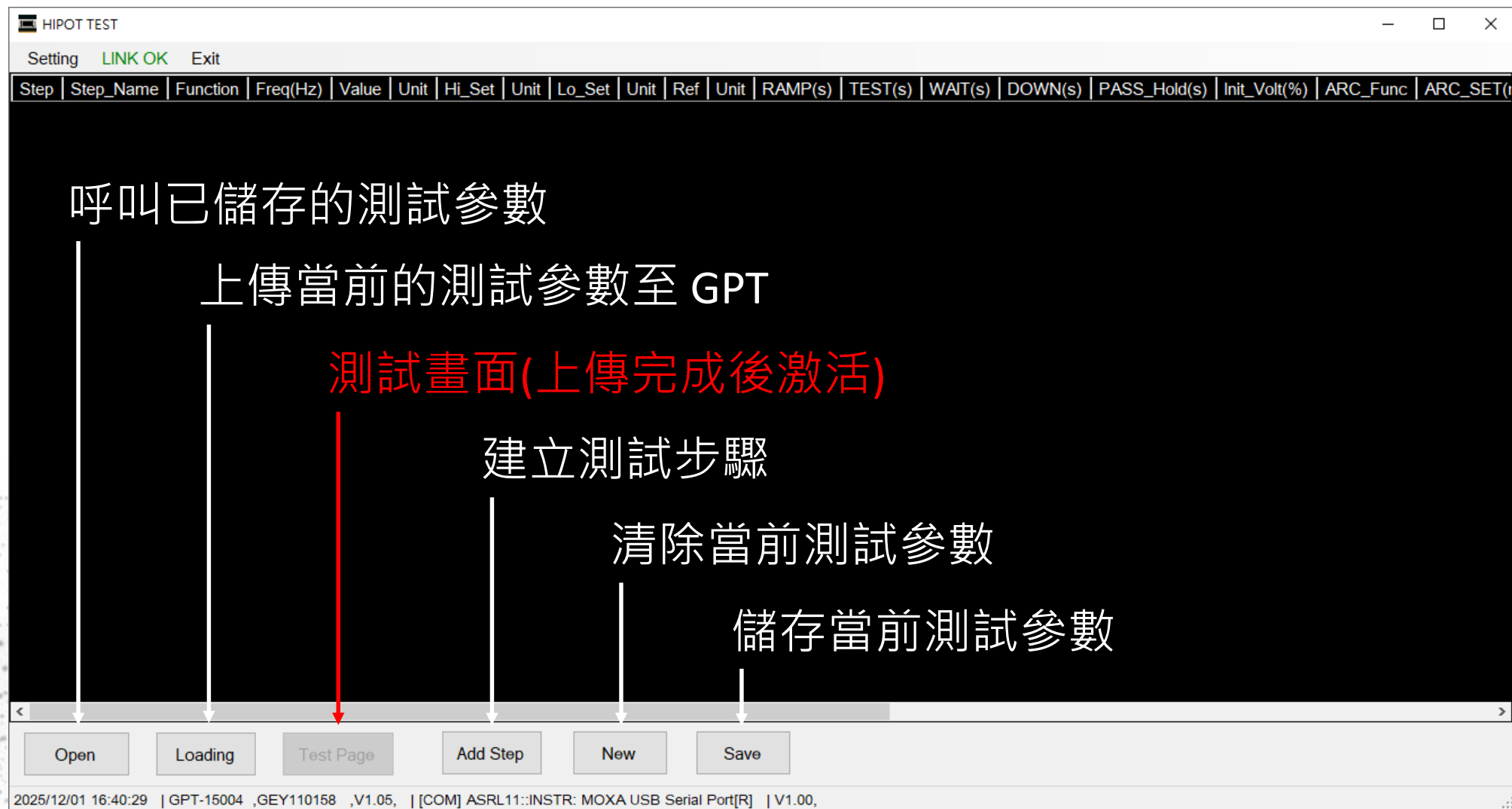


完整的連線資訊



Created by Andy H

操作 (按鍵說明)



操作 (增加步驟)

Setting LINK OK Exit

Step	Step_Name	Function	Freq(Hz)	Value	Unit	Hi_Set	Unit	Lo_Set	Unit	Ref	Unit	RAMP(s)	TEST(s)	WAIT(s)	DOWN(s)	PASS_Hold(s)	Init_Volt(%)	ARC_Func	ARC_SET
1		ACW	60	0.100	kV	1.000	mA	0.000	mA	0.000	mA	0.1	0.3	0.0	0.0	0.5	00	OFF	1.000
2		ACW	60	0.100	kV	1.000	mA	0.000	mA	0.000	mA	0.1	0.3	0.0	0.0	0.5	00	OFF	1.000
3		ACW	60	0.100	kV	1.000	mA	0.000	mA	0.000	mA	0.1	0.3	0.0	0.0	0.5	00	OFF	1.000
4		ACW	60	0.100	kV	1.000	mA	0.000	mA	0.000	mA	0.1	0.3	0.0	0.0	0.5	00	OFF	1.000
5		ACW	60	0.100	kV	1.000	mA	0.000	mA	0.000	mA	0.1	0.3	0.0	0.0	0.5	00	OFF	1.000

備註1: 只有增加步驟(最後一步), 沒有“插入”功能
備註2: 需刪除任一步驟時, 請先選定欲刪除的步驟(藍色), 然後按鍵盤上的“Delete”鍵即可
備註3: 有任何修改, 請重新上傳至GPT, 再執行測試
備註4: 僅ACW/DCW, TEST(s)可設置為1000, 代表OFF; 但限制如下

- GPT-12000 : ACW (HI SET + REF) < 30 mA
- GPT-15000 : ACW (HI SET + REF) < 80 mA

每按一次, 增加一個步驟

更多的參數

Open Loading Test Page Add Step New Save

2025/12/01 17:45:27 | GPT-15004 ,GEY110158 ,V1.05, | [COM] ASRL11::INSTR: MOXA USB Serial Port[R] | V1.00,

操作 (儲存測試參數)

HIPOP TEST

Setting LINK OK Exit

Step	Step_Name	Function	Freq(Hz)	Value	Unit	Hi_Set	Unit	Lo_Set	Unit	Ref	Unit	RAMP(s)	TEST(s)	WAIT(s)	DOWN(s)	PASS_Hold(s)	Init_Volt(%)	ARC_Func	ARC_SET
1		ACW	60	0.100	kV	1.000	mA	0.000	mA	0.000	mA	0.1	0.3	0.0	0.0	0.5	00	OFF	1.000
2		ACW	60	0.100	kV	1.000	mA	0.000	mA	0.000	mA	0.1	0.3	0.0	0.0	0.5	00	OFF	1.000
3		ACW	60	0.100	kV	1.000	mA	0.000	mA	0.000	mA	0.1	0.3	0.0	0.0	0.5	00	OFF	1.000
4		ACW	60	0.100	kV	1.000	mA	0.000	mA	0.000	mA	0.1	0.3	0.0	0.0	0.5	00	OFF	1.000
5		ACW	60	0.100	kV	1.000	mA	0.000	mA	0.000	mA	0.1	0.3	0.0	0.0	0.5	00	OFF	1.000

Note:

- 1 儲存位置：固定
- 2 檔案名稱：Config_日期_時間
- 3 檔案格式：cfg

儲存測試參數

另存新檔

1 本機 > Win10 20H2 (C:) > HIPOT_TEST > Setting

組合管理 新增資料夾

PC_Software

OneDrive - Perso

本機

3D 物件

下載

文件

音樂

桌面

圖片

影片

Win10 20H2 (C:)

檔案名稱(N): Config_251204_1006.cfg

2

3 儲存類型(T): Config Files (*.cfg)

儲存(S) 取消

Open Loading Test Page Add Step New Save

2025/12/01 17:45:27 | GPT-15004 ,GEY110158 ,V1.05, | [COM] ASRL11::INSTR: MOXA USB Serial Port[R] | V1.00,

操作 (上傳測試參數)

The screenshot displays the 'HIPOT TEST' software window. At the top, there's a menu bar with 'Setting', 'LINK OK', and 'Exit'. Below it, a status bar indicates 'Step 1 : Loading...'. The main area features a table with test parameters for two steps:

Step	Step_Name	Function	Freq(Hz)	Value	Unit	Hi_Set	Unit	Lo_Set	Unit	Ref	Unit	RAMP(s)	TEST(s)	WAIT(s)	DOWN(s)	PASS_Hold(s)	Init_Volt(%)	ARC_Func	ARC
1		IR		0.050	kV	60000	M ohm	0.1	M ohm	0.0	M ohm	0.1	0.3	0.0	0.0	0.5			
2		DCW		0.100	kV	1.000	mA	0.000	mA	0.000	mA	0.1	0.3	0.0	0.0	0.5	00	OFF	1.00

Below the table, a large black area contains a red warning message:

注意: 「上傳」操作將覆蓋 GPT 中已保留參數的對應位置。
因此，建議保留 MANU=***-001 至 MANU=***-010 以用於 GPT 軟體的程式控制。

A small white dialog box with a close button (X) is centered on the screen, displaying 'Loading Complete.' and a '確定' (Confirm) button. An arrow points from this button to the text '點擊確認並激活測試頁面'.

At the bottom of the software window, there's a toolbar with buttons: 'Open', 'Loading' (highlighted with a red box and an arrow pointing to it from the text '上傳當前測試參數至GPT'), 'Test Page', 'Add Step', 'New', and 'Save'. The status bar at the very bottom shows the date/time '2025/12/02 16:28:11', the device 'GPT-15012', and other technical details.

測試 (按鍵說明)

TEST_Form

Step | PASS/FAIL | Function | Read_V/I | Read_I/R | RAMP | TEST | WAIT | DOWN | GB_Contact | Freq(Hz) | Value | Hi_Set | Lo_Set | Ref | ARC_Func | GROUND | MAX_Hold | CONTACT | FI

注意: 回設定頁前, 請記得儲存測試數據; 否則, 所有測試數據將被清除

依據Repeat設定次數, 執行測試

中止測試

重複執行次數 (建議值:1)

儲存當前測試數據

開啟SWEEP頁面

回Setting頁面

START STOP Repeat: 1 ☐ : FAIL STOP ☐ : STEP HOLD SAVE SWEEP Clear Test Data Return

2025/12/03 11:03:08 GPT-15012 , ,V1.00, [COM] ASRL7::INSTR: USB 序列裝置[U] | V1.00,

FAIL STOP : 當測試FAIL時, 無論是否已執行所有測試項, 測試都會停止。

STEP HOLD : 測試步驟完成後暫停, 按下START鍵開始下一步。

測試 (儲存測試數據)

TEST_Form

Step	PASS/FAIL	Function	Read_V/I	Read_I/R	RAMP	TEST	WAIT	DOWN	GB_Contact	Freq(Hz)	Value	Hi_Set	Lo_Set	Ref	ARC_Func	GROUND	MAX_Hold	CO
1	PASS	IR	0.999kV	>50Gohm	0.1s	0.3s	0.0s	0.0s			1.000 kV	OFF	000.1 MΩ	000.0 MΩ		OFF	OFF	OFF
2	PASS	DCW	0.099kV	000.0 uA	0.1s	0.3s	0.0s	0.0s			0.100 kV	1.000 mA	0 μA	0 μA	OFF	ON	OFF	OFF
3	PASS	IR	0.049kV	>10Gohm	0.1s	0.3s	0.0s	0.0s			0.050 kV	OFF	000.1 MΩ	000.0 MΩ		OFF	OFF	OFF
1	PASS	IR	0.999kV	>50Gohm	0.1s	0.3s	0.0s	0.0s			1.000 kV	OFF	000.1 MΩ	000.0 MΩ		OFF	OFF	OFF
2	PASS	DCW	0.100kV	000.0 uA	0.1s	0.3s	0.0s	0.0s			0.100 kV	1.000 mA	0 μA	0 μA	OFF	ON	OFF	OFF
3	PASS	IR	0.049kV	>10Gohm	0.1s	0.3s	0.0s	0.0s			0.050 kV	OFF	000.1 MΩ	000.0 MΩ		OFF	OFF	OFF

備註:

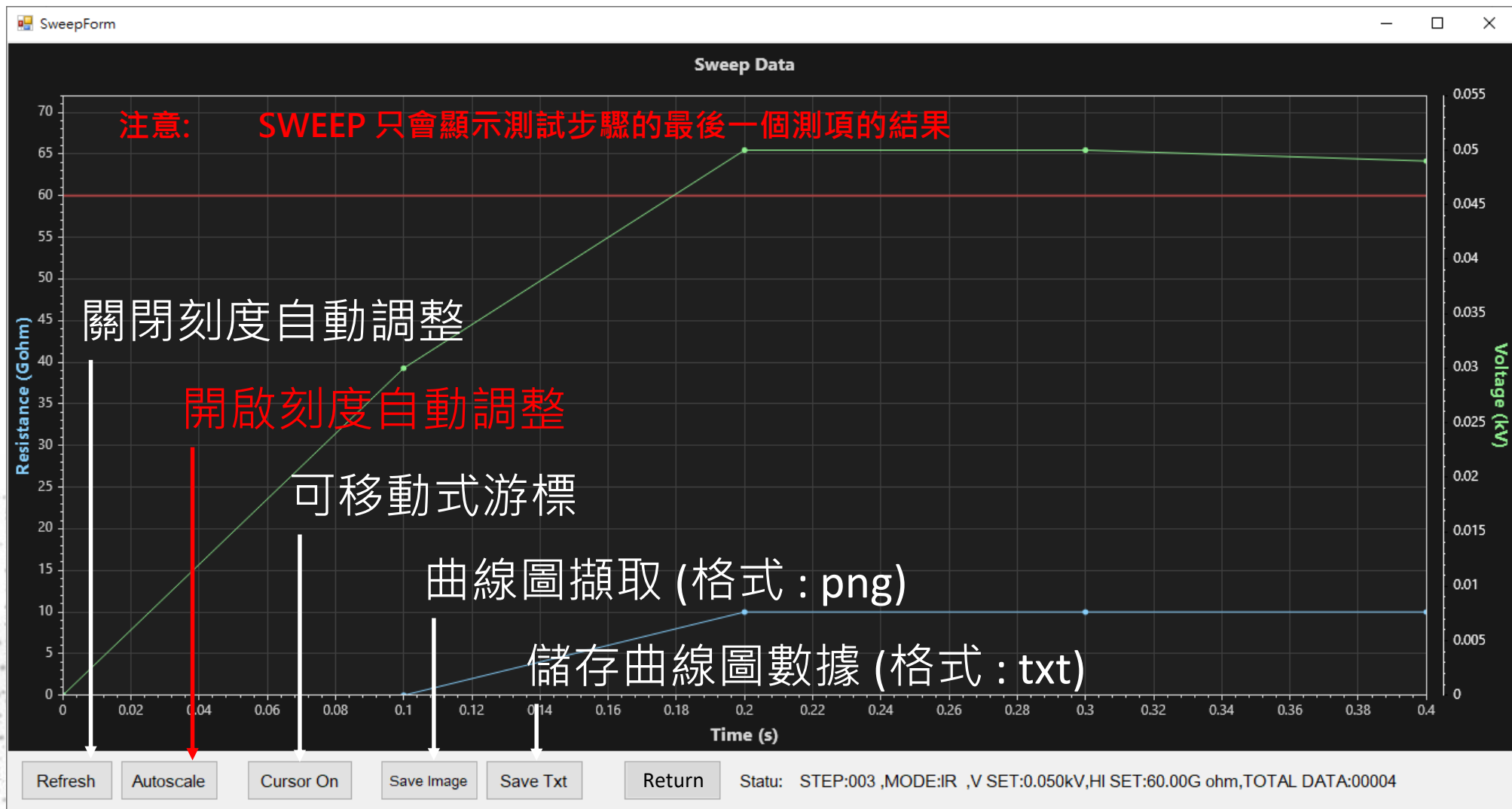
- 1 儲存位置：固定
- 2 檔案名稱：Test_日期_時間
- 3 檔案格式：csv

儲存當前測試數據

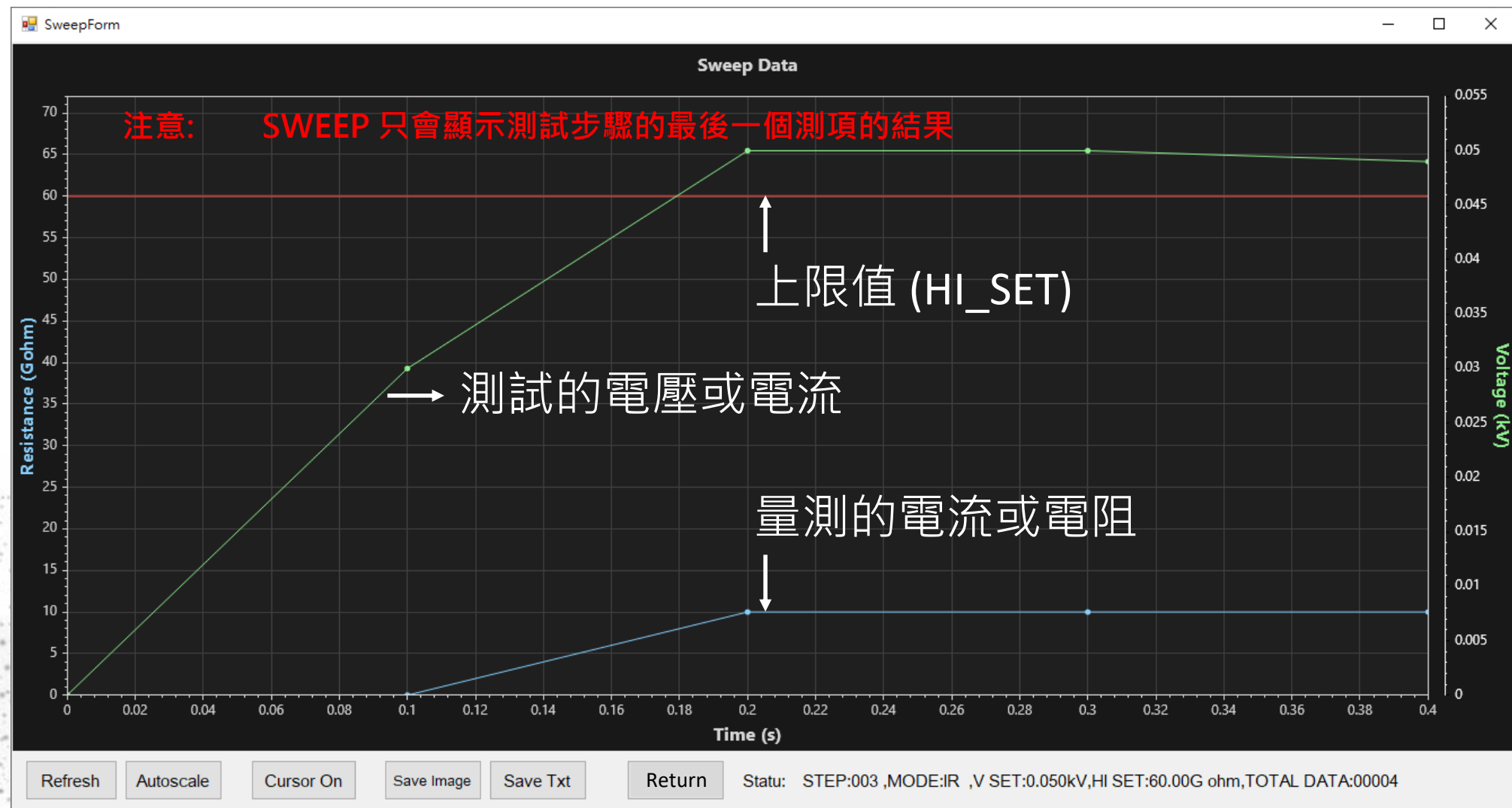
START STOP Repeat: 1 ☐ : FAIL STOP ☐ : STEP HOLD SAVE SWEEP Clear Test Data Return

2025/12/04 09:23:05 GPT-15012 , .V1.00, [COM] ASRL7::INSTR: USB 序列裝置[U] | V1.00,

曲線圖 (按鍵說明)

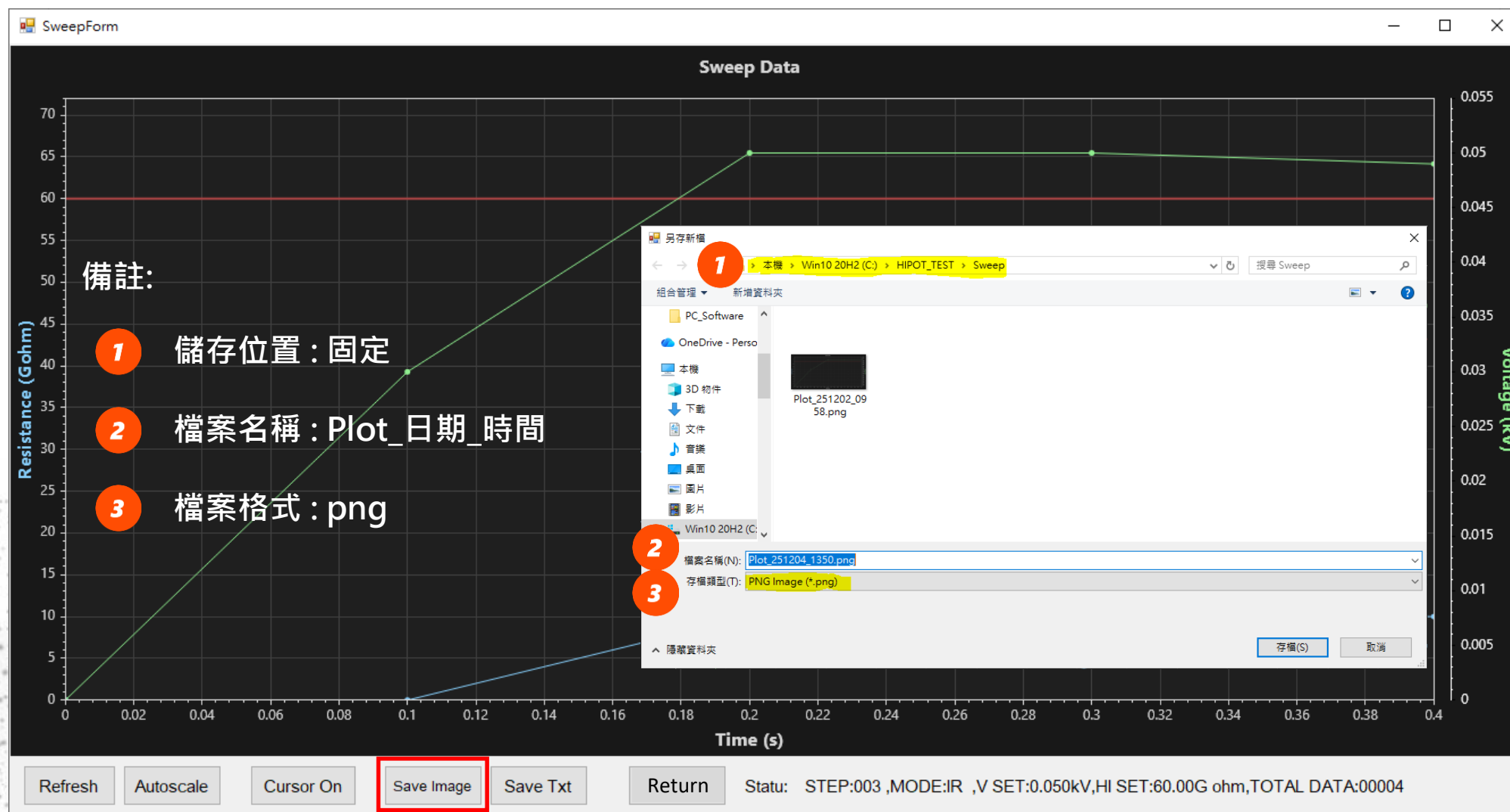


曲線圖 (顯示說明)



曲線圖

(儲存曲線圖)



曲線圖

(儲存曲線數據)

