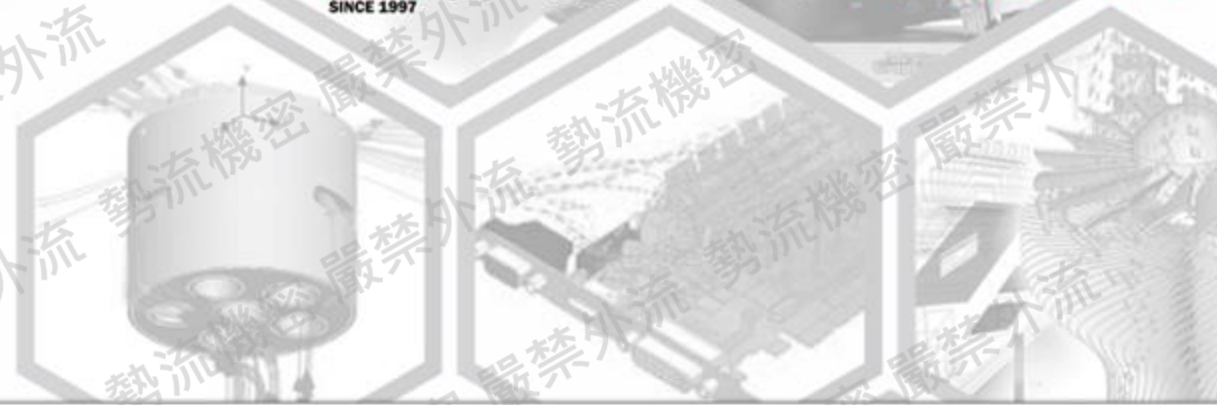




勢流科技

SIEMENS



Simcenter T3STER SI - 案例分享 -



Outline

- **Simcenter T3STER SI 介紹**
- **Flotrend Hardware - T3STER SI**
- **Simcenter T3STER SI Control Software**
- **案例分享**



Simcenter T3STER SI 介紹 (1/2)

T3STER SI



T3STER SI

- T3Ster SI 為全新設計，不同以往 T3Ster 的硬體架構和軟體操作。
- Key Benefits :
 - 軟體操作簡單
 - 更高的輸出功率及解析度
 - 靈活配置輸出通道
 - 使用瀏覽器 Chrome，並可聯結網路，隨時控制系統
 - 框架內有10個卡槽(PIU)可依需求自由配置



T3STER SI 框架



MS401 (PSU x1)



LP220 (PSU x2)

- Expansion Accessories :
 - MS401 : Measurement Unit (PIU x1)
 - ✓ 內含4組Current Source和Measurement Channel
 - LP220 : Heating Current Unit (PIU x2)
 - ✓ 內含2組Current Source或Voltage Source



Simcenter T3STER SI 介紹 (2/2)

- 在T3Stser SI 硬體框架中，最多可容納10個 Plug In Unite (PIU)
 - 靈活配置 Heating Current Output 與 Measurement Channel 數量搭配
 - 最多可設置10個 Heating Current Outputs (5*LP220)
 - 或設置40個 Measurement Channels(10*MS402)

EX :

Heating Current Outputs



Measurement Channels



MS401 (PIU x1)
可配 4個 Measurement Channels
最多可搭載 40 個

or

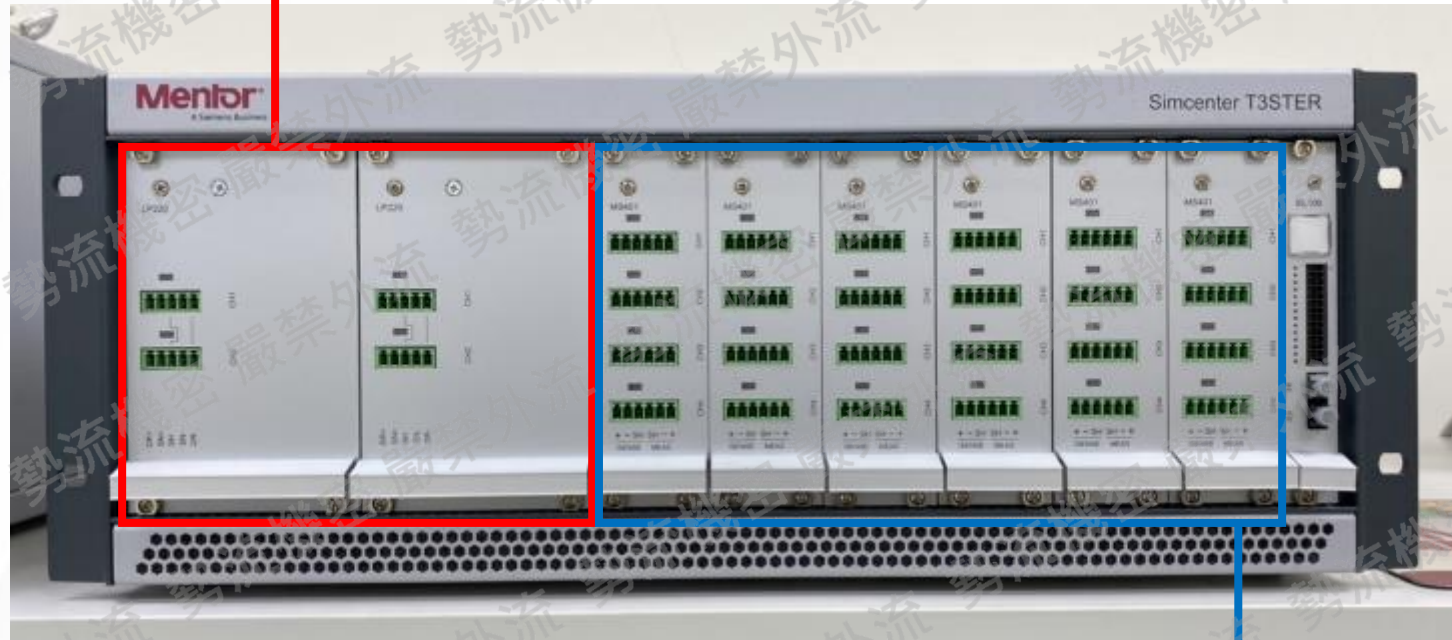


靈活配置 PIU
16個Measurement Channels
4 個Heating Current Outputs



Flotrend Hardware - T3STER SI (1/1)

- Heating Current Outputs Setting
 - LP220 x2 (PIU x4)
 - 最多可量4組Current Source或Voltage Source



- Measurement Channels Setting
 - MS401 x6 (PIU x6)
 - 最多可量24組Current Source和Measurement Channel



Simcenter T3STER SI Control Software (1/2)



Web 瀏覽器控制介紹

- Windows 8、10
- 適用瀏覽器：Chrome & Chromium
- 版本：Chrome 77 或更高

簡易操作步驟

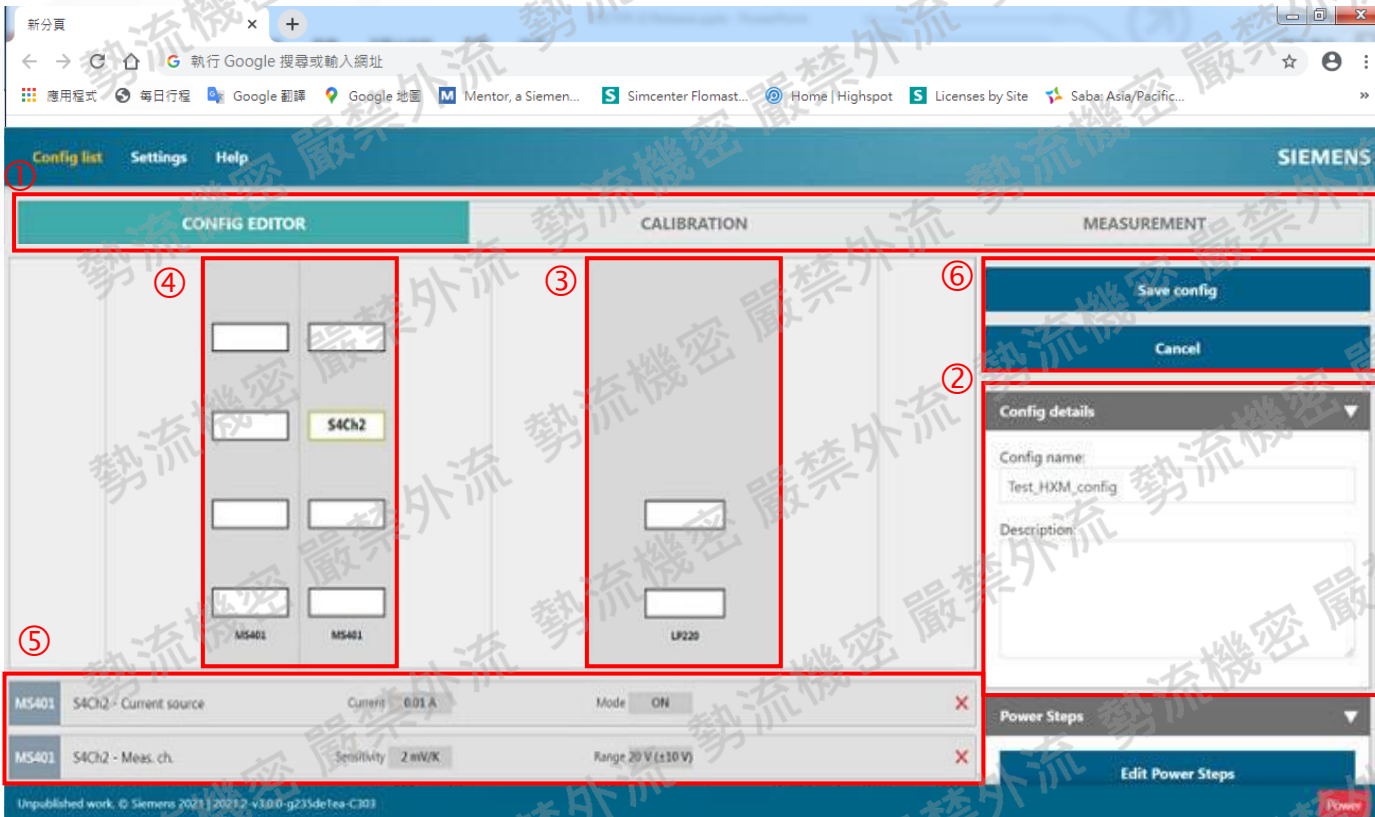
- a. Simcenter T3STER SI 連線至有線網路
- b. 啟動 Chrome or Chromium 瀏覽器，輸入設備IP位置
- c. 即可打開軟體界面列表



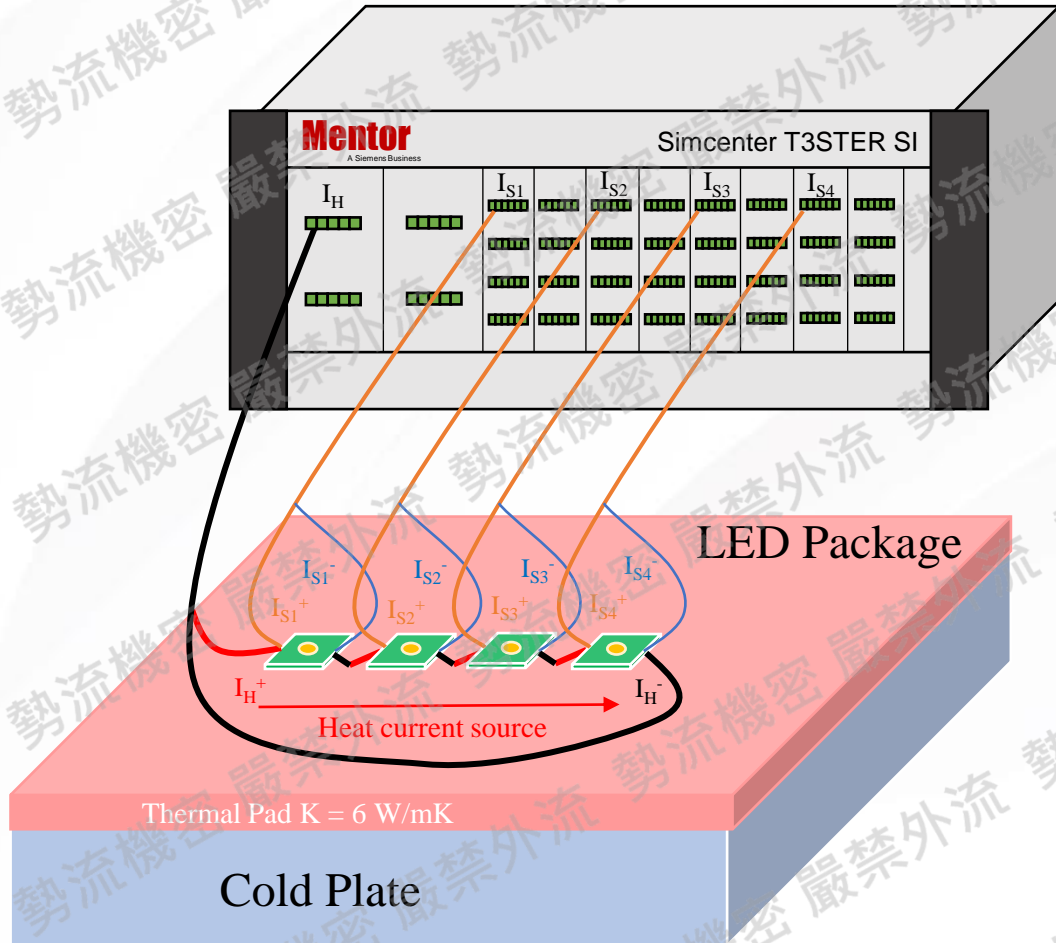
Simcenter T3STER SI Control Software (2/2)

▶ 介面介紹

- ① 選項：Config Editor/Calibration/Measurement
- ② 檔案名稱
- ③ LP220：Heat Current Source / Voltage Source
- ④ MS401：
 - Sense Current Source
 - Measurement Channel
 - Both
- ⑤ 設定元件所需條件參數
- ⑥ 存檔 / 取消



Simcenter T3STER SI 案列分享 (1/2)



➤ 在元件測試條件相同下，確認元件電壓表現與機台能力後，將多顆元件串聯同時量測，可節省許多時間以增進效益

➤ Note

- ✓ 確認元件測試條件相同
- ✓ 可同時校正 (K Factor)
- ✓ 確認串聯後元件電壓是否有超過機台能力範圍

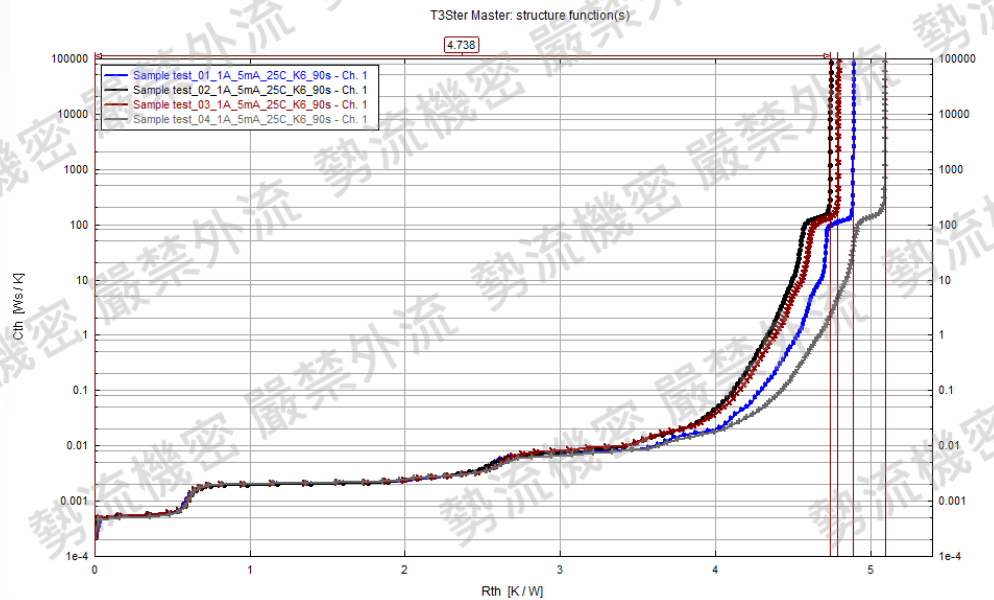
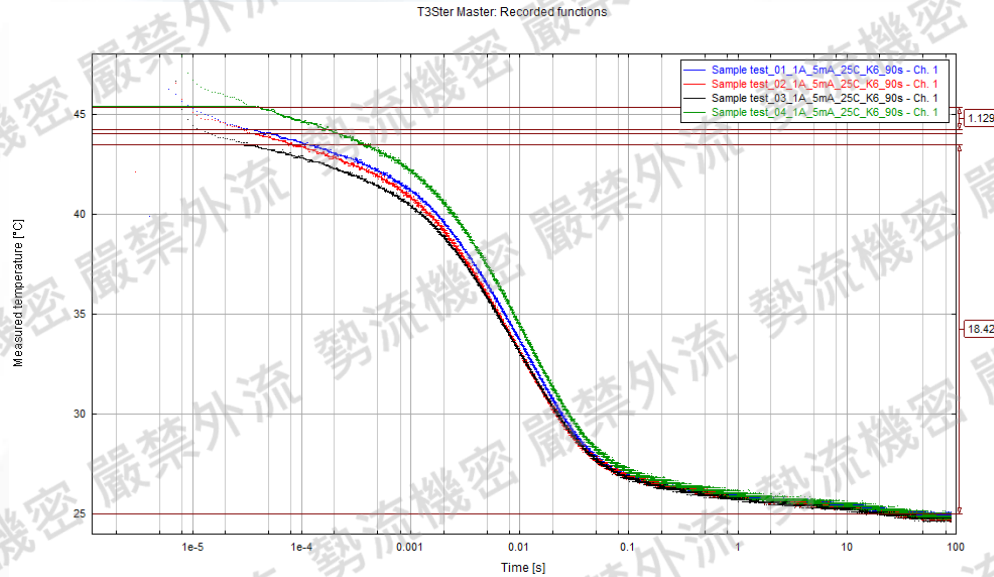
Ex. 每顆元件電壓：2.4V，機台電壓上限：10V，則最多只能串聯4顆元件

如超出範圍則可分別加熱同時量測的方式

- ✓ 測量完成的檔案可分別獨立下載存檔及匯入後處理軟體分析



Simcenter T3STER SI 案例分享 (2/2)



LED Sample Test		
Heat Current	1A	
Sense Current	5mA	
Thermal Pad	K6	
Test Time	90s	
Delta T _j	Sample 01	3.949
	Sample 02	4.049
	Sample 03	3.907
	Sample 04	4.022
R _{th-jc}	Sample 01	4.887
	Sample 02	4.738
	Sample 03	4.786
	Sample 04	5.098



If you want to know more, welcome to discuss with us
Thank You For Attending



- 勢流科技股份有限公司 Flotrend Corporation
- www.flotrend.com.tw
- 02-27266269
- Precision Instrument Division
- 13F, 550,sex.5, Chung Hsiao E.Road,

