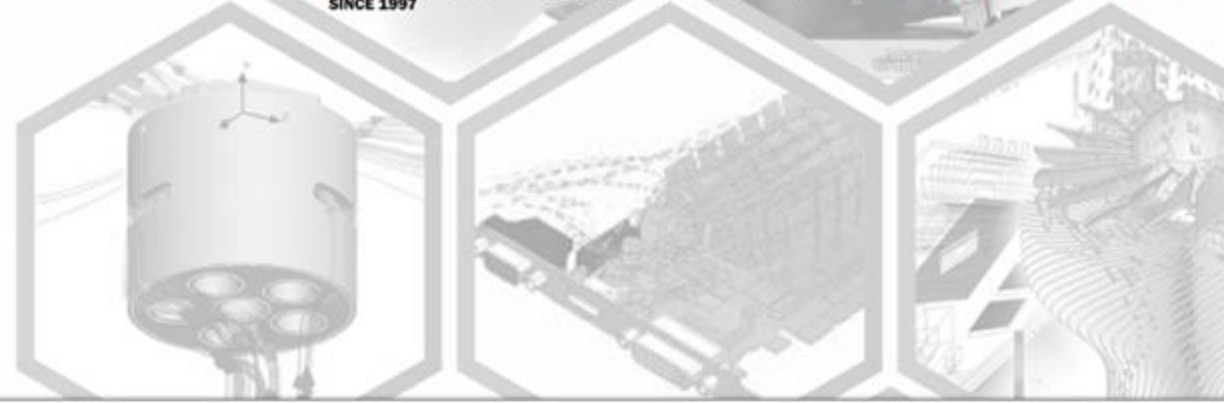




勢流科技

SIEMENS



Siemens 熱測試解決方案簡介



-  Angel/Willy
-  PID / Assistant Engineer,
Product Engineer
-  angel@flotrend.com.tw
willy@flotrend.com.tw
02-27266269 ext. 227, 225



Outline

- **Flotrend & Simcenter MicReD 系列產品**
- **Simcenter MicReD 系列產品簡介**
- **勢流科技熱特性測試實驗室介紹**



Flotrend & Simcenter MicReD 系列產品

勢流引入Simcenter MicReD產品
 公司內部建置T3STER
 +100V/10A Booster Demo

POWERTESTER 1500A



勢流內部建置
 30V/50A Booster Demo

T3STER SI POWERTESTER 2400A



Booster 240A



T3STER



Booster 200A



勢流內部建置
 TERALED Demo
 DynTIM Demo



POWERTESTER 600A



POWERTESTER 1800A
 POWERTESTER 3 600A



DynTIM



TERALED



Simcenter MicReD 系列產品簡介

Simcenter T3STER – Thermal Transient Tester 暫態熱阻量測系統

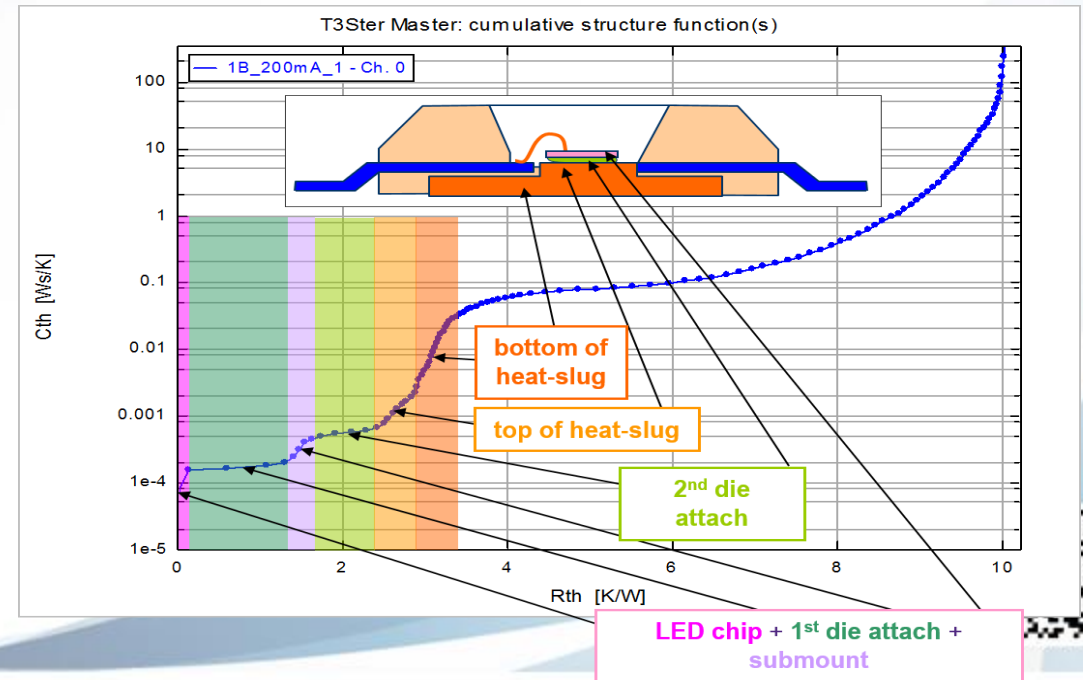
- 規範符合 JEDEC 國際標準規範
- 電流切換速度：1 μ s
- 最高數據擷取速率：1sample / μ s
- 可結合熱模擬軟體 Flotherm Calibration
- 產生高準度結構函數，行非破壞性失效分析
- 設備擴充性佳，適用於多數半導體封裝元件或模組
- 可因應客戶需求進行客製化
- 可查看 T_j 溫度變化曲線、結構函數、 Z_{th} 、Pulse R_{th} ...etc
- 產品型號：T3STER、T3STER SI
- 產品擴充：T3STER Booster \rightarrow 150V/10A、280V/10A、40V/38A、30V/50A、240A/11V...etc



T3STER



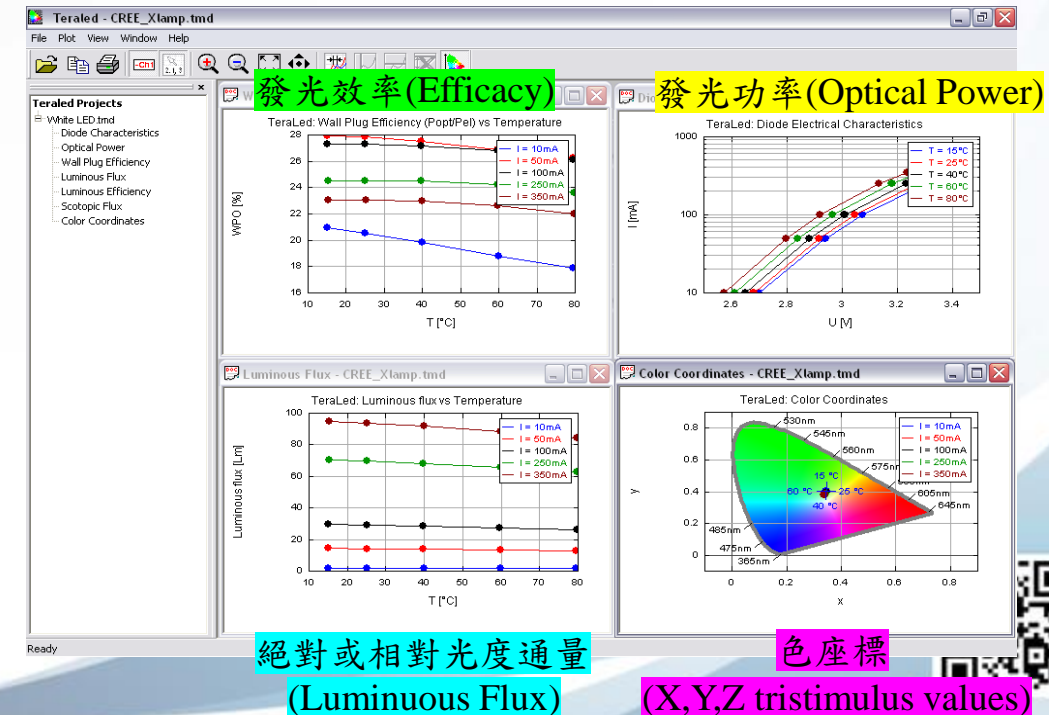
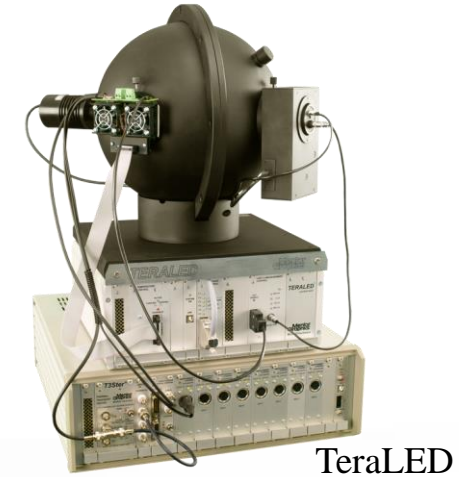
T3STER SI



Simcenter MicReD系列產品簡介

Simcenter TERALED - LED光熱耦合量測系統

- 符合規範 CIE 127-2007 及 JEDEC51-51,52 規範
- 自動化量測發光二極體(LED)之L-I-V特性曲線，
- 具有溫控平台 (0~90°C)
- 可自動量測電流與環境溫度的組合
- 可量測“可見光”波段之LED光特性(色度. 亮度. 輻射能...)
- 連結 T3STER，並能獲得LED真實熱阻($R_{th\ real}$)
- 產品型號: TERALED 30P、TERALED 50L



Simcenter MicReD 系列產品簡介

Simcenter DynTIM - 材料熱傳導係數量測系統

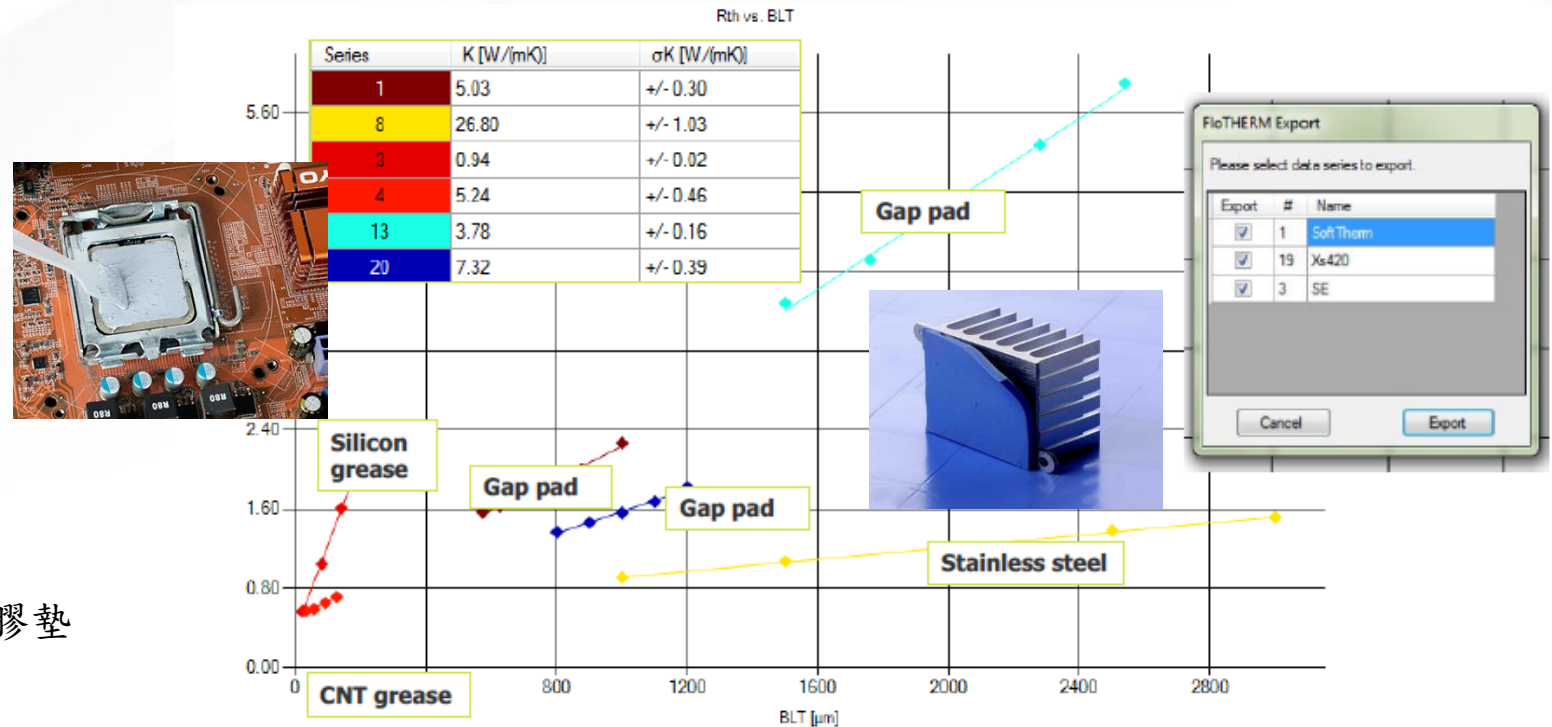
DynTIM



- 規範符合 ASTM D-5470
- 量測材料的熱傳導係數
- 可量測熱阻範圍 0.01K/W ~10 K/W
- 步進馬達壓力控制 1060kPa~3600kPa
- 環境冷板溫度可承受 5 ~ 90 °C
- 可與 Flotherm Simulation
- 量測種類分三種

- ① Type I : 膏狀 Ex : 散熱膏
- ② Type II : 黏彈體 Ex : 散熱墊片
- ③ Type III : 固體 EX : 金屬、塑膠墊

- 產品型號: DynTIM、DynTIM S

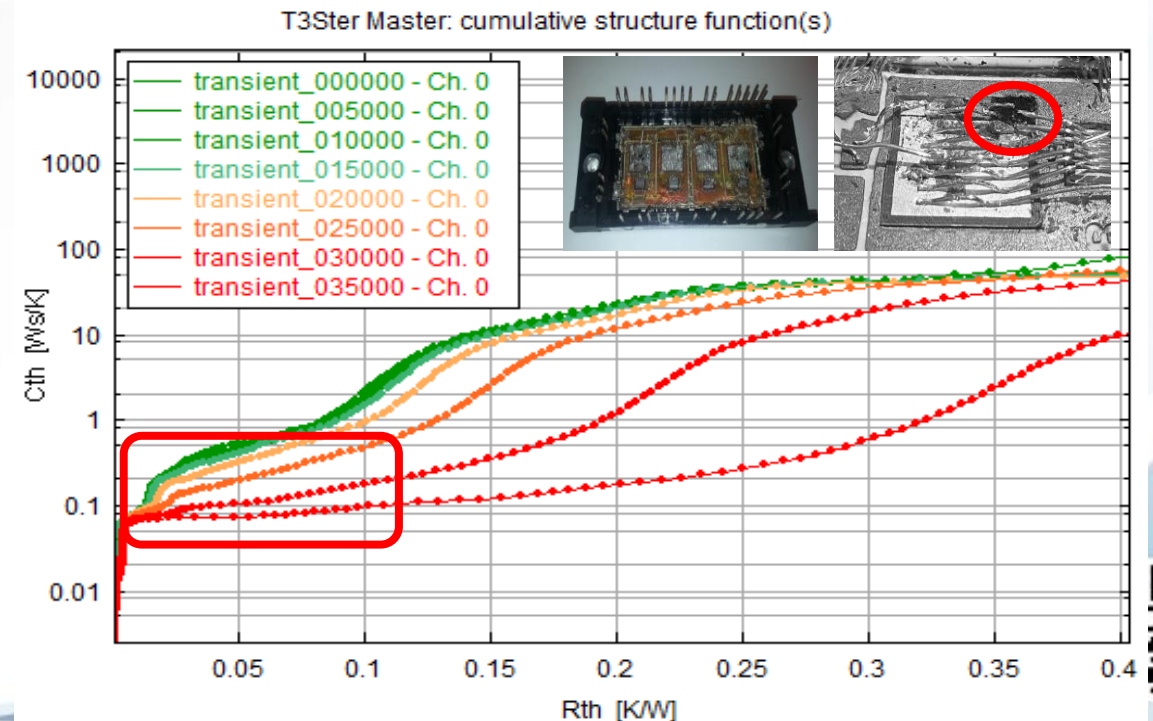


Simcenter MicReD系列產品簡介

Simcenter POWERTESTER - 功率元件可靠度熱測試設備

- 符合規範JEDEC國際標準規範 & MIL-STD 750E
- 分析測試各種電子設備：
 - ① 金屬氧化物半導體場效應晶體管 (MOSFET)
 - ② 絕緣柵雙極晶體管 (IGBT) 功率二極管
- 不需使用破壞性分析：

例如：X射線，超聲波或是昂貴的破壞性故障分析
- 可利用結構函數判斷元件中哪個部分受損
- 節省人力，**自動化之功率迴圈可靠度測試**與**暫態熱阻量測**，直到元件損壞，並同時記錄所有量測資訊
- 多種測試條件可進行可靠度測試
- 產品型號：PWT600A、1500A、1800A、2400A、3600A



勢流科技熱特性測試實驗室介紹



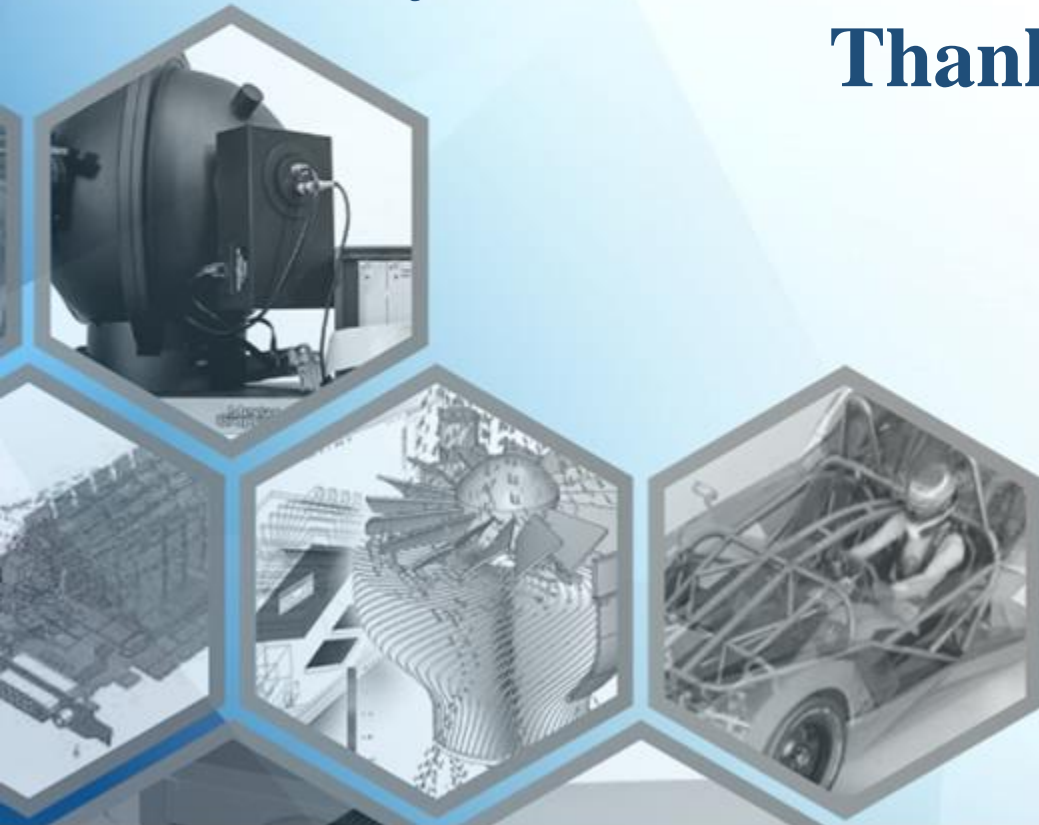
實驗室設備：

- ① Booster 240A
- ② T3STER SI
- ③ Booster
- ④ T3STER
- ⑤ Cold Plate
- ⑥ DynTIM
- ⑦ TERALED
- ⑧ Chiller (Julabo)

歡迎參觀~如有需求，請洽勢流科技！



**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,

