



勢流科技

SIEMENS

2023年9月26日

# Simcenter MicReD T3STER Master Ver.2307 New Feature



葉元婷



精密儀器事業部/技術經理

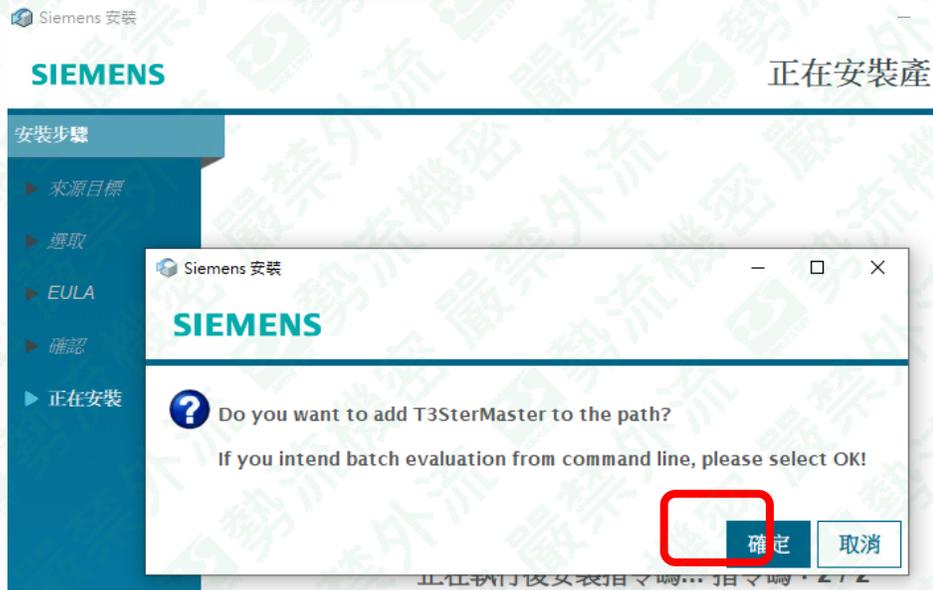


[ivy@flotrend.com.tw](mailto:ivy@flotrend.com.tw)



# 新功能簡介

- 支持T3STER Master執行應用於命令行工具中，**T3SterMasterCmd.exe**。
- T3STER Master安裝程序添加了一個新選項 “Add T3STER Master to the Path” 可以從任何目錄調用T3SterMasterCmd.exe。否則必須要提供完整路徑才能呼叫它。



無需提供完整路徑即可呼叫並執行命令

```

C:\Users\lvy>T3SterMasterCmd.exe -e
** T3STER Master ** command line tool, version 2307.0000.0000.13255
Unpublished work, (C) 2023 Siemens.
Options:
-h [ --help ]           produce this help message
-v [ --version ]       print the version number
-c [ --convert ]       convert between .parx and legacy .par formats
--clean                clean project, remove all evaluated results
-e [ --evaluate ]      evaluate project(s)
-t [ --tdim ]          determinate Rthjc using the Transient Dual Inter
--bayes arg            specify number of Bayes iteration
--ppd arg              specify points per decade of the evaluation
--duty-cycle arg       specify the duty cycle for pulse Zth or SOA calc
    
```

# 新功能說明

- Challenge:  
舊版T3STER Master無法支援命令提示字元的操作介面，因此無法自動化執行，僅能採用手動GUI介面操作。
- Benefit :  
T3STER Master Ver.2307提供了此項功能，可使用腳本執行自動化測量評估、生成TDIM項目（即計算功率封裝的Junction to case熱阻），以及創建文檔中的圖像或圖表（可以支援PNG、JPG、EMF和BMP格式的圖像）。有助於大量數據快速計算、分析。

詳細T3SterMasterCmd.exe能夠編輯的命令選項請參閱Simcenter™ Micred™ T3STER™ Master Thermal Transient Evaluation Tool User and Reference Guide, 2307 附錄E



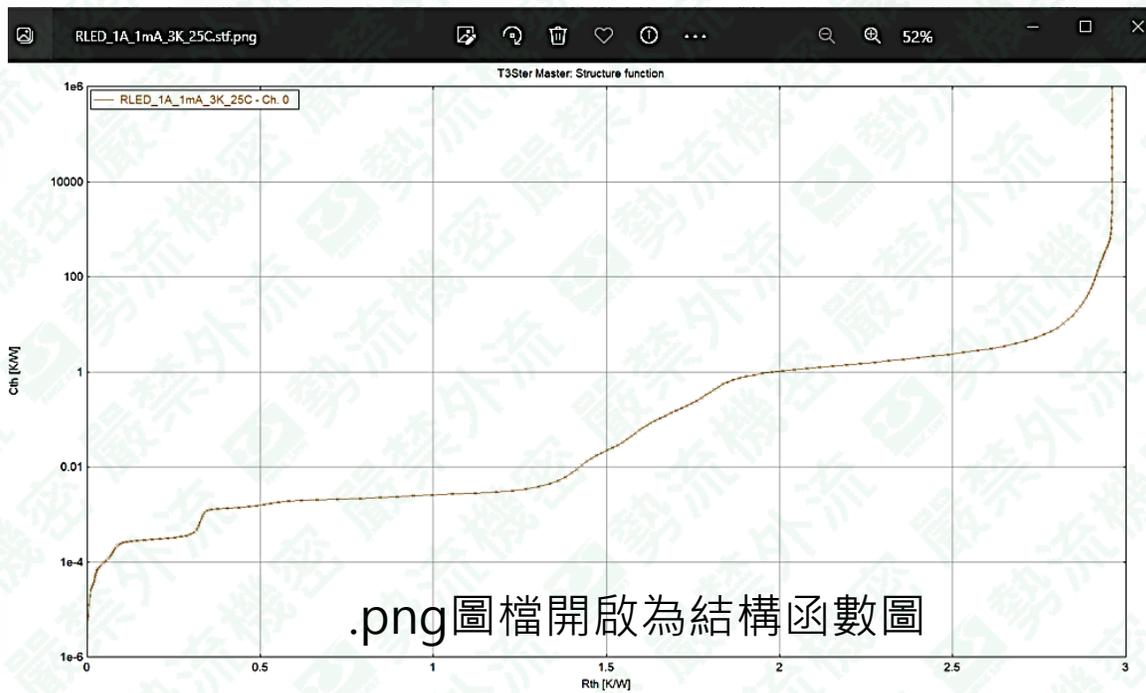
# 範例：採用命令字元執行計算 & 結構函數出圖

名稱	修改日期	類型
T3M3	2021/7/13 下午 12:47	檔案資料夾
RLED_1A_1mA_3K_25C.par	2020/9/3 下午 04:56	T3Ster Measure...
RLED_1A_1mA_3K_25C.pol	2020/9/3 下午 04:56	POL 檔案
RLED_1A_1mA_3K_25C.raw	2015/9/3 上午 10:39	RAW 檔案
RLED_1A_1mA_3K_25C.rec	2020/3/13 下午 03:00	REC 檔案

```

C:\Windows\system32\CMD.exe
C:\Users\Ivy>T3STERmastercmd.exe -e "D:\T3Ster data\2.DIY test\2015\0903-prolight RLED\test\RLED_1A_1mA_3K_25C.par"
** T3STER-Master ** command line tool, version 2307.0000.0000.13255
Unpublished work, (C) 2023 Siemens.
[INFO] Evaluating D:\T3Ster data\2.DIY test\2015\0903-prolight RLED\test\RLED_1A_1mA_3K_25C.par:0
[INFO] Saving D:\T3Ster data\2.DIY test\2015\0903-prolight RLED\test\RLED_1A_1mA_3K_25C.par - OK
** T3STER-Master ** command line tool, version 2307.0000.0000.13255
Unpublished work, (C) 2023 Siemens.
[INFO] Created D:\T3Ster data\2.DIY test\2015\0903-prolight RLED\test\RLED_1A_1mA_3K_25C.stf.png with 1 plots.
C:\Users\Ivy>
    
```

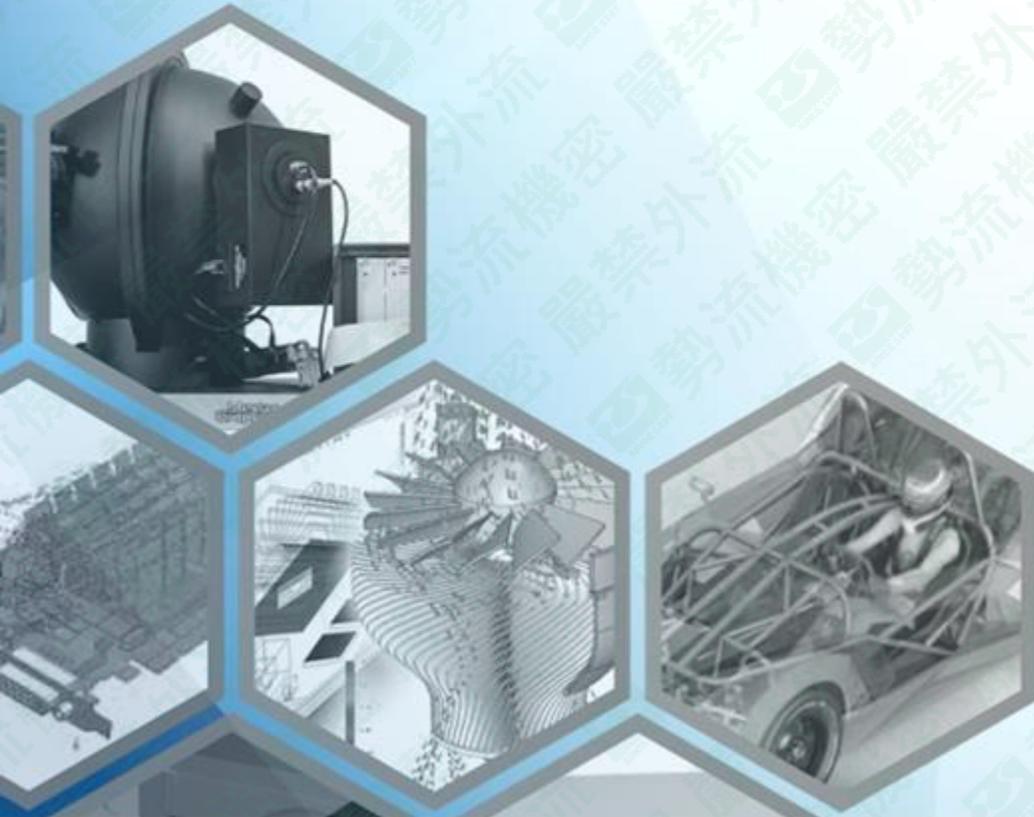
執行命令完成後，產出.png圖檔



.png圖檔開啟為結構函數圖

名稱	修改日期	類型	大小
T3M3	2021/7/13 下午 12:47	檔案資料夾	
RLED_1A_1mA_3K_25C.cauer.sp0	2023/9/26 上午 12:03	SPO 檔案	1 KB
RLED_1A_1mA_3K_25C.cx0	2023/9/26 上午 12:03	CX0 檔案	25 KB
RLED_1A_1mA_3K_25C.foster.sp0	2023/9/26 上午 12:03	SPO 檔案	1 KB
RLED_1A_1mA_3K_25C.mr0	2023/9/26 上午 12:03	MR0 檔案	21 KB
RLED_1A_1mA_3K_25C.par	2023/9/26 上午 12:03	T3Ster Measure...	1 KB
RLED_1A_1mA_3K_25C.pol	2023/9/26 上午 12:03	POL 檔案	1 KB
RLED_1A_1mA_3K_25C.raw	2023/9/26 上午 12:03	RAW 檔案	126 KB
RLED_1A_1mA_3K_25C.rec	2020/3/13 下午 03:00	REC 檔案	126 KB
RLED_1A_1mA_3K_25C.stf.png	2023/9/26 上午 12:03	PNG 檔案	37 KB
RLED_1A_1mA_3K_25C.zp0	2023/9/26 上午 12:03	ZPO 檔案	21 KB

# Thanks 謝謝



- 👤 葉元婷
- ✉ 精密儀器事業部/技術經理
- ☎ (02)2726-6269 #124
- 📍 精密儀器事業部/技術經理
- 🏠 北市信義區忠孝東路五段550號13樓

