



SHINING
順英有限公司

LED多點測試機

機台特色

採用NI PXI SMU模組，提供高速、穩定與精準的測量
快速的測試速度，可達35顆/秒

提供大範圍且精準的電流源：
最多可供應 20 W DC，高達 200 V 或 3A
高達 10 A 的脈波產生範圍，脈波功率為 500 W
100 fA 或 100 nV 解析度
1.8 MS/s 取樣率與 100 kS/s 更新率

SourceAdapt 技術可提供更快、更穩定的量測效能

機台規格

可支援6吋wafer、8吋Ring
Index time 約80ms(50mils die size)

電性範圍:20W、200V、10A

可量測電學、光學、熱學特性(選購):

順向電壓(Vf)	峰值波長(λ_p)
逆向電壓(Ir)	主波長(λ_d)
Thyristor現象	中心波長(λ_c)
逆向崩潰電壓(Vrs)	光譜半高波寬
ESD(選購)	色度座標
光學特性量測	光強度
亮度(Luminance)	

*可根據客戶需求，選擇不同範圍SMU、光譜卡、
光偵測器及規劃量測功能





NI SMU，與BOX SMU比較

SMU NI PXIe-4137

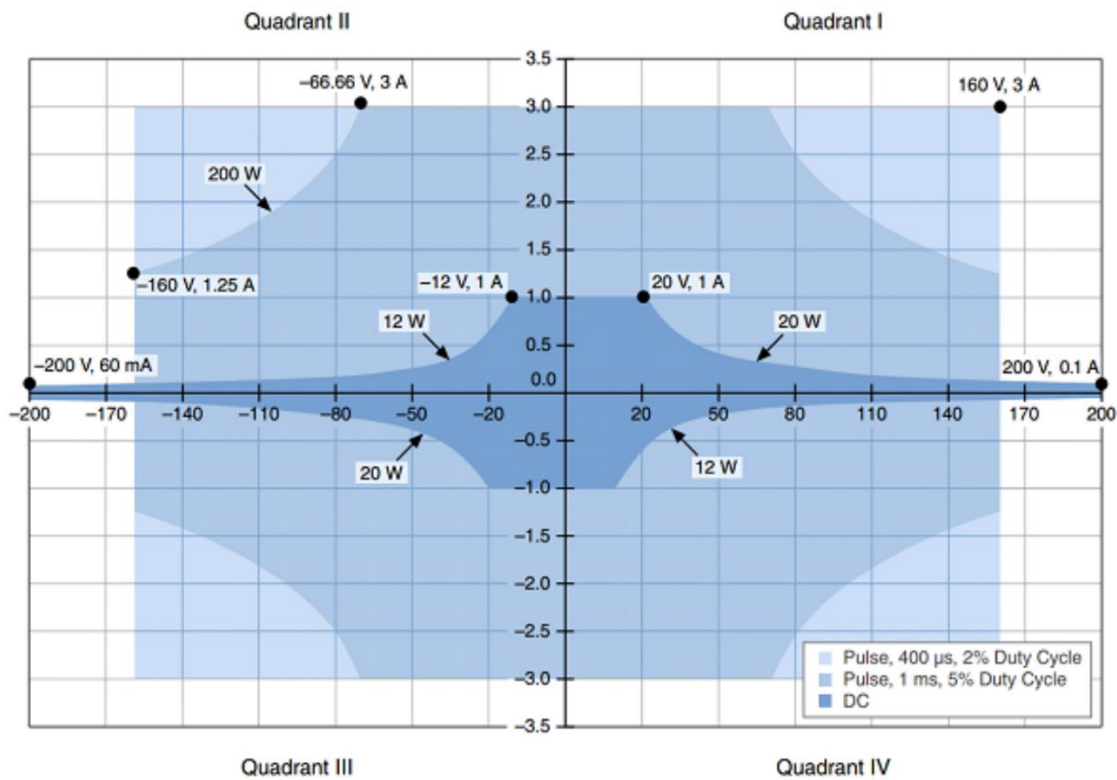
最多可供應 20 W DC，高達 200 V 或 3A

高達 10 A 的脈波產生範圍，脈波功率為 500 W

100 fA 或 100 nV 解析度

1.8 MS/s 取樣率與 100 kS/s 更新率

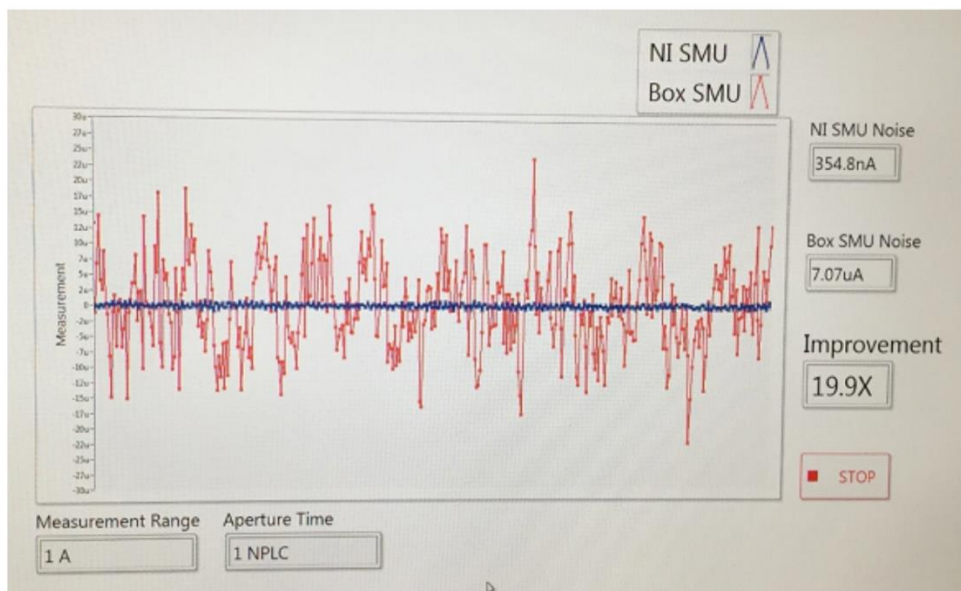
SourceAdapt 技術可提供更快、更穩定的量測效能



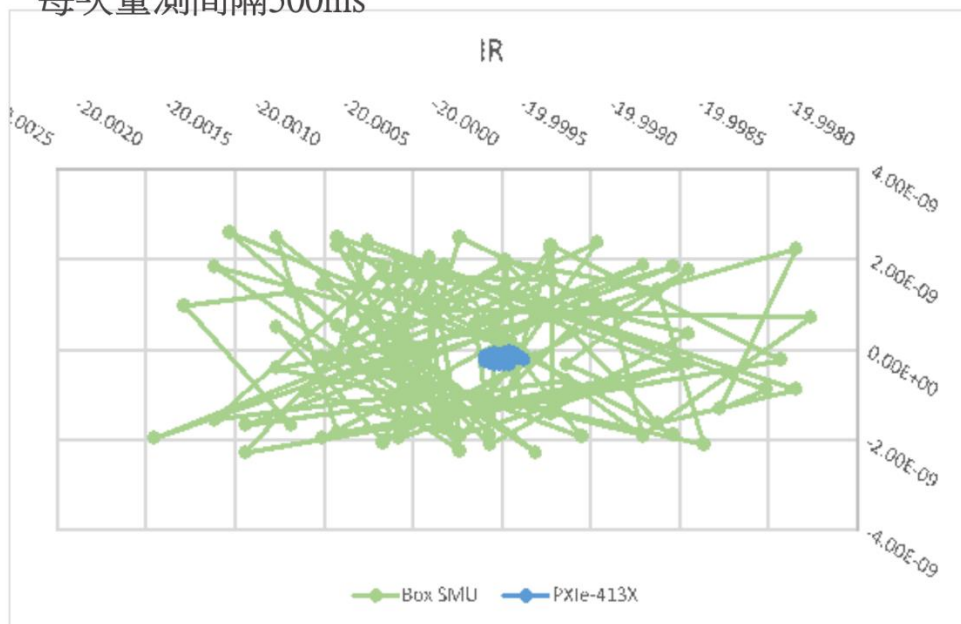


重複性與穩定性比較 NI SMU，與BOX SMU比較

1A的檔位，1NPLC，空載進行量測

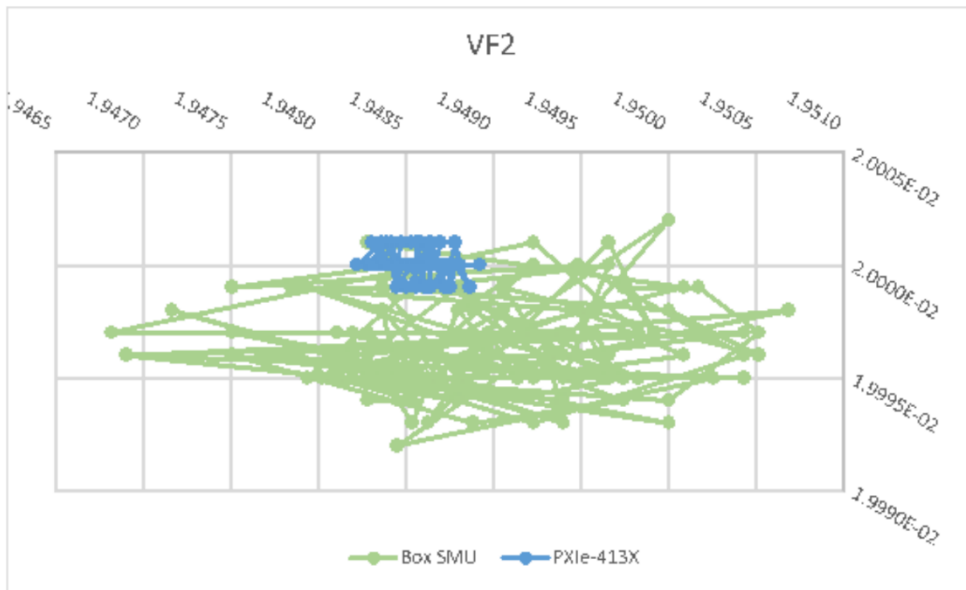


用同一顆LED去量測IR(-20V)與VF2(20mA)，點測100次，每次量測間隔500ms

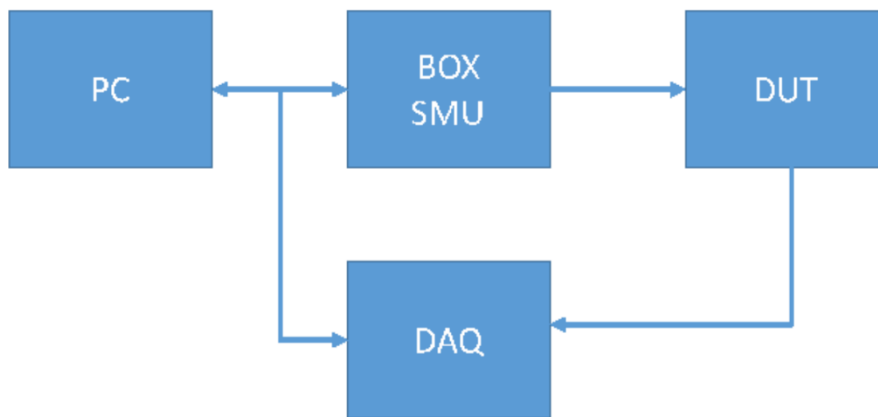




SHINING
順英有限公司



傳統 Thyristor量測



NI SMU Thyristor量測優勢





SHINING
順英有限公司

精確與穩定的光學量測

同wafer 測試3次 進行同點比較:

$\Delta\lambda p < \pm 0.4\text{nm}$

$\Delta\lambda d < \pm 0.15\text{nm}$

$\Delta\text{Luminance} < \pm 1.25\%$

順英有限公司
新竹市建新路26號7F
電話:03-5734828 傳真:03-5734827
順英網站:www.shiningt.com.tw
2016年9月

順英多年來專精於自動化測試領域，累積了無數寶貴的經驗，
讓我們可以成為您最可信賴的夥伴。