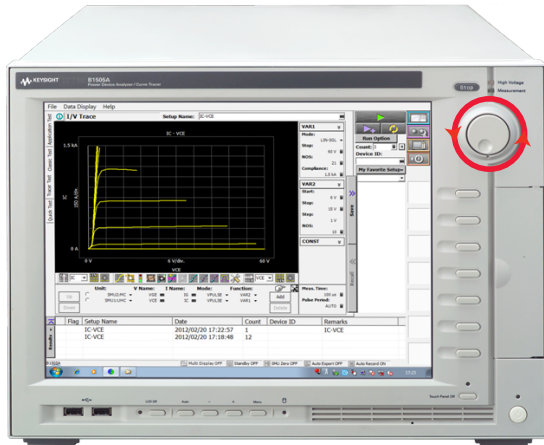
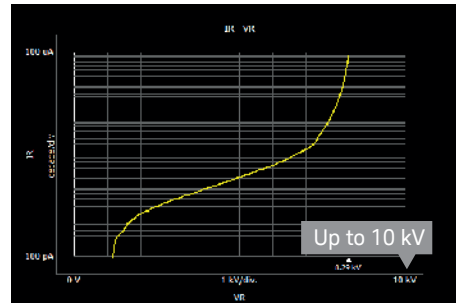
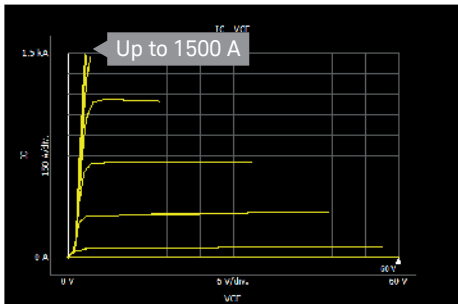


有效評估功率元件、加速完成技術創新！



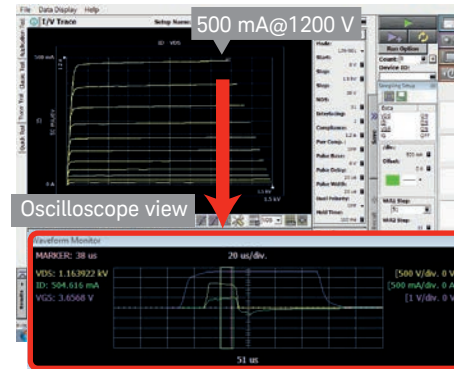
Keysight B1505A 主要特色

- 1500 A/10 kV 的寬廣電流與電壓範圍
- 準確的漏電流量測 (sub-pA 功能)
- 精準的導通電阻特性分析 (高達 $\mu\Omega$ 的解析度)
- 快達 10 μs 的脈衝量測
- 可在 1200 V 下輸出 500 mA 電流，以便在高壓偏壓下進行中電流量測
- 支援高功率晶圓探量，可在大於 200 A 電流和 10 kV 電壓下執行晶圓上 (on-wafer) 測試
- 提供真正的旋鈕掃描式曲線追蹤儀功能
- 提供執行溫度量測所需的整合式熱耦輸入
- 示波器電流電壓檢視功能方便您監測輸出波形
- 全自動量測與資料分析功能
- 可追溯至國際標準的大電流與電壓量測
- 擴充式平台與架構，可在需求改變時輕易新增功能

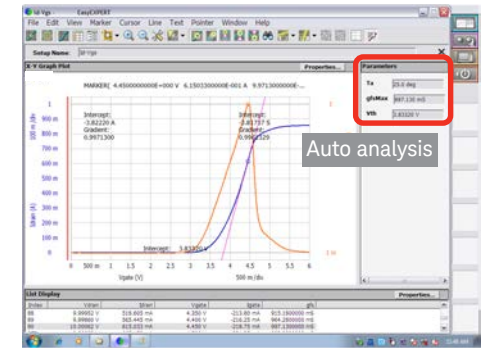


您可使用超大電流模組，在高達 1500 A 的集電極電流 (collector current) 位準下，準確量測絕緣閘雙極電晶體 (IGBT) 模組的 I_c - V_{ce} 特性。

超高電壓模組可準確量測高達 10 kV 的崩潰電壓 (breakdown voltage)，並且量測高達 10 kV、解析度達 pA 級的微小漏電流。



高電壓中電流模組可精準無比地描繪 I_d - V_d 曲線 (例如在 1200 V 電壓下輸出 500 mA 的電流)。利用示波器檢視功能，您無需擁有示波器，便可驗證您所量測的脈衝與時序。



功能強大的自動分析功能可輕易、準確地萃取元件參數，例如功率 MOSFET 跨導 (Gm) 和臨界電壓。

主要規格

資源	必備的模組 / 擴充器	主要規格
高功率 SMU	B1510A HPSMU	最高 200 V 電壓、1 A 電流、10 fA 電流解析度
中功率 SMU	B1511A MPSMU	最高 100 V 電壓、100 mA 電流、10 fA 電流解析度
大電流 SMU	B1512A HCSMU	20 A/20 V (脈衝) ; 1 A/40 V (直流) ¹
高電壓 SMU	B1513B HVCMU	1500 V/8 mA ; 3000 V/4 mA (脈衝和直流)
中電流 SMU	B1514A MCSMU	1 A/30 V (脈衝) ; 100 mA/30 V (直流)
高電壓中電流設備	N1266A HVSMU 電流擴充器、B1513B HVSMU 和兩個 B1514A MCSMU/ B1512A HCSMU 模組	± 1500 V/2.5 A (脈衝) ; ± 2200 V/1.1 A (脈衝)
超大電流設備	N1265A 超大電流擴充器 / 測試夾具，以及兩個 B1514A MCSMU/ B1512A HCSMU 模組	± 1500 A/60 V, 22.5 kW 峰值功率 ± 500 A/60 V, 7.5 kW 峰值功率
超高電壓設備	N1268A 超高電壓擴充器和兩個 B1514A MCSMU 模組，或是一個 B1512A HCSMU 和一個 B1514A MCSMU 的組合	10 kV/10 mA (直流) ; 10 kV/20 mA (脈衝)
多頻電容量測模組 (MFCMU)	B1520A MFCMU	1 kHz 至 5 MHz 0 至 ± 25 V，採用 MFCMU 內部直流偏壓 0 至 ± 3000 V，採用 HVSMU 和高電壓 T 型偏壓器

1. 可使用兩個 HCSMU 和雙 HCSMU 轉接器，將電流範圍延伸到 40 A/20 V (脈衝) 和 2 A/40 V (直流)

Keysight B1505AP 預先配置套件 (B1505A 配備模組與測試夾具)

Keysight B1505AP 預先配置套件為現成可用的解決方案，可滿足各種功率元件特性分析需求。每一個選項均備有所有必備的 B1505A 硬體與軟體，包含主機、纜線、測試夾具等，以便測試獨立的功率元件。

選項	最大電壓	最大電流	電容	說明
H20	3 kV	20 A		3 kV/20 A/ 測試夾具套件
H21	3 kV	20 A	有	3 kV/20 A/C-V/ 測試夾具套件
H50	3 kV	500 A		3 kV/500 A/ 測試夾具套件
H51	3 kV	500 A	有	3 kV/500 A/C-V/ 測試夾具套件
H70	3 kV	1500 A		3 kV/1500 A/ 測試夾具套件
H71	3 kV	1500 A	有	3 kV/1500 A/C-V/ 測試夾具套件
U50	10 kV	500 A		10 kV/500 A/ 測試夾具套件
U70	10 kV	1500 A		10 kV/1500 A/ 測試夾具套件

典型應用與元件：

應用

- 功率元件評估
- 進料檢測
- 故障分析
- GaN 電流崩陷評估

元件

- SiC/GaN 元件
- 絕緣閘雙極電晶體 (IGBT)
- 功率 MOSFET
- 雙極電晶體
- 閘流體
- 功率管理 IC
- 高電壓二極體

Keysight.com 網站提供詳細而豐富的產品資訊、應用說明，以及其他資訊，請上網至：

- www.keysight.com/find/b1505a
- www.keysight.com/find/b1505ap



三年保固

是德科技的卓越產品與長達 3 年保固服務的完美結合，助您一臂之力達成業務目標：增強操作便利性，降低持有成本，增強量測信心。



五年保固延長計劃

www.keysight.com/find/AssurancePlans

是德科技提供經濟實惠的五年保固保證，確保儀器的運作達到規格要求，您可持續信賴儀器的量測準確度。