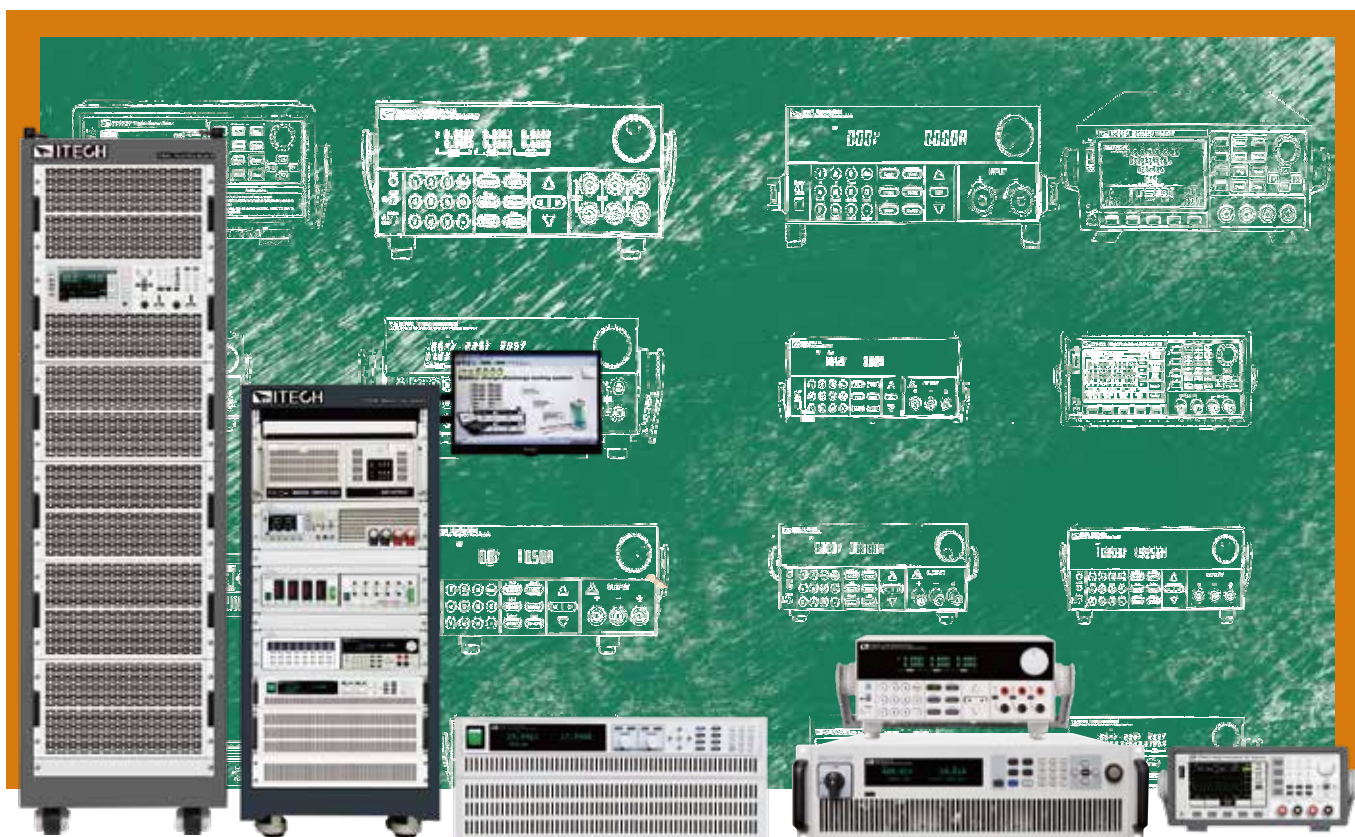


教育行業應用解決方案



教育行業應用解決方案



優質的教育是社會發展和技術進步的重要基礎,高等學府中需要建立各種專業實驗室,為學生提供專業學習及實踐的環境。現代的大學,在傳授知識、培養人才的同時,也承擔著科學研究創新技術的作用,所使用的測試設備及試驗儀器同樣需求更高的性能及參數。ITECH專注於功率電子測試產品研發及生產,為上百所高校提供優秀的測試儀器,應用遍及電力、新能源、交通、電子、自動化、通信、材料、物理、醫療、環境等眾多研究領域。

| 基礎實驗室及電子競賽



推薦測試儀器

- IT6300系列 高性能三路可程式設計直流電源
- IT8500+系列 可程式設計直流電子負載

測試優勢

IT6300系列 優勢

IT6300系列高性能三路可程式設計直流電源每路輸出電壓和電流均可設定為從零到最大額定輸出值。提供了通道的串聯、並聯以及同步功能。該系列具有最高可達1mV/1mA的高解析度、高精度以及高穩定性的特徵,並且配備了遠端測量的功能,可以使測試更加精準。部分機型內置標準的USB/RS232/GPIB通訊介面,大大提升了通訊速度。本系列是高校及科研院所廣泛應用的基礎電源產品。



IT6300系列

IT8500+系列優勢

IT8500+系列可程式設計直流電子負載擁有高密度體積，高解析度和高精度，同時具有動態測試、短路功能和電池測試等多種測試功能，可選配USB、RS232、RS485介面。也可提供標準SCPI通訊協定，方便組建智慧化測試平臺。



IT8500+系列

創新實驗室

電池



推薦測試儀器

- ITS5300 電池充放電測試系統

測試優勢

可應用於鋰電池、鉛酸、鎳氫、超級電容等各種二次電池的測試。可測試電芯、電池模組及電池包等各種形式的電池產品。

- 系統硬體成熟，針對動力電池行業，電池測試功率最大支持到1152 kW
- 功率密度大，目前功率密度最大的系列，18KW的source和sink一體機，體積3U即可完成電池充放電，適合應用於實驗室
- 無縫切換功能，滿足道路行駛工況模擬應用
- 針對大功率的電池應用，提供能源回饋式測試方案，具備防孤島保護功能，回饋效率達95%。
- 硬體自身具備過壓，過功率，過溫，過電流等保護功能
- 電池系統硬體部分的源載延續高精度，高解析度的性能
- BMS通信功能，支援.dbc檔方式導入協定

控制功能

- 恒流、恒壓、恒功率，恒流轉恒壓、斜坡、脈衝充電模式
- 恒功率、恒電流，脈衝放電模式

- 靜置（自放電測試）
- 工況模擬模擬

- 迴圈嵌套



ITS5300

| 電池充放電測試



推薦測試儀器

- IT6000B系列 回饋式源載系統



IT6000B系列

測試優勢

IT6000B系列將雙向電源和回饋負載集成到了3U體積的一台儀器內。不僅可以作為一台獨立的雙向電源使用，實現source的功能，提供功率；也可以作為一台獨立的回饋負載使用。內置函數發生器，可以自由的產生任意波形，並通過USB介面導入LIST檔生成波形。電壓、電流、功率覆蓋範圍廣，單機即可實現電池的充電、放電測試，直流阻抗測試，快速迴圈充放電測試等測試項目。

- 單機可達144kW，並聯可擴展至1.152MW
- 電壓輸出範圍：0至2250V，電流輸出範圍：0至2040A
- 高功率密度，3U內最大可達18kW
- 雙向能量傳遞，跨象限無縫切換
- 支援控制環優先模式設定，設置不同環路速度
- 高效的能量回饋近95%
- 內置函數發生器，支援任意波形發生
- 輸出阻抗可調節
- 內置USB/CAN/LAN/數位IO通訊介面，選配GPIB/類比量&RS232
- 支援外部資料存取功能，最高實現10μs採樣間隔

| 燃料電池放電測試



推薦測試儀器

- IT8300系列 能量回饋式直流電子負載



IT8300系列

測試優勢

IT8300系列既能類比各種負載特性，又能將電能無污染的回饋電網。其能量回收功能可將吸收的直流電轉化成工頻交流電，然後返回給電網，不但為用戶節省了用電和散熱成本，同時也符合節能環保的需求。在科研院所及實驗室中使用IT8300回饋式電子負載，可完成燃料電池放電測試的各項要求，同時在電池長時間大功率放電測試中產生的噪音小熱量小，體積小，使用環境更加友好。

- 能量回收效率最高約95%
- 3U體積高功率密度可達18kW
- 並網電量累計功能
- 電網狀態自動檢測，實現可靠並網功能、孤島保護功能
- 四種放電工作模式：CC/CV/CR/CP
- 動態帶載模式
- 電池測試功能、自動測試功能，短路功能測試
- 可測量顯示多項參數：Vdc、Idc、Pdc、Vac、Pac、Fac、Wac
- 具有預充電功能，防止直流載入電流過沖
- 標配LAN/USB/RS232/RS485/CAN通信介面，支援SCPI協定，LabVIEW

新能源汽车 车载DC/DC控制器



推薦測試儀器

- IT6000B系列 回饋式源載系統
- IT6000C 系列雙向可程式設計直流電源
- IT6000D系列大功率可程式設計直流電源
- IT6500系列 寬範圍大功率可程式設計直流電源
- IT8900A/ E系列 大功率直流電子負載
- IT8800系列 高速高精度可程式設計直流電子負載



IT6000B系列



IT6000C 系列



IT6000D 系列



IT6500系列

測試優勢

新能源汽車中在電池、電機等系統中都使用到DC/DC模組，需要根據其功率需求選擇不同的直流電源及直流電子負載進行輸入、輸出、保護、可靠性等測試。IT6000B、IT6000C、IT6000D、IT6500、IT8900A/E、IT8800系列直流電源能滿足新能源汽車高壓範圍，可實現動力電池類比、再生能量回饋系統測試。

微電網



推薦測試儀器

- | | |
|----------------------------|-------------------------|
| • IT6000B系列 回饋式源載系統 | • IT7600系列 高性能可程式設計交流電源 |
| • IT6000C系列 雙向可程式設計直流電源 | • IT8600系列 直/交流電子負載 |
| • IT6500系列 寬範圍大功率可程式設計直流電源 | • IT9100系列 功率分析儀 |
| • IT8900A/E系列 大功率直流電子負載 | |



IT6000B系列



IT6000C 系列



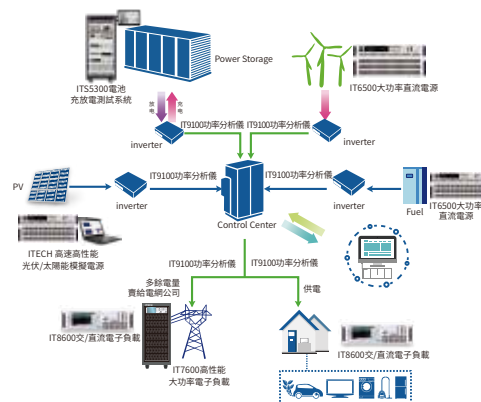
IT6000D 系列



IT8600系列

測試優勢

ITECH 依託自身豐富的交直流電源、負載及測試儀器產品線，構建了微電網模擬測試方案，可實現類家用電器負載（如電燈、電腦、空調、電冰箱...等）、模擬再生能源（太陽能、風能）和對燃料電池、儲能系統如鋰電池、電力轉換設備的測試等等。ITECH 的各款產品還具有可程式設計控制功能，在高校微電網實驗室中可以作為微電網系統的功能單元，受到能量路由器的控制，完成系統類比實驗。



醫療 CT設備



推薦測試儀器

- IT7600系列 高性能可程式設計交流電源



IT7600系列

測試優勢

CT設備需要高頻、純淨的交流供電電源，IT7600高性能可程式設計交流電源為CT設備正常運行提供保障。

- 7" DSO 功能，可顯示單機或者並機情況下電壓及電流的即時波形
- 內置單相或三相交流功率表
- 輸出頻率10-5000Hz，電壓或頻率輸出變動率可調
- 最大功率可達54kVA
- 電壓可達300V/600V
- 可實現AC、DC、AC+DC 輸出模式
- 可模擬任意波形輸出，支援CSV 檔導入波形
- 內建豐富的波形資料庫
- 主從並機功能，實現多模組同步均流輸出

腫瘤治療設備



推薦測試儀器

- IT6000D系列大功率可程式設計直流電源

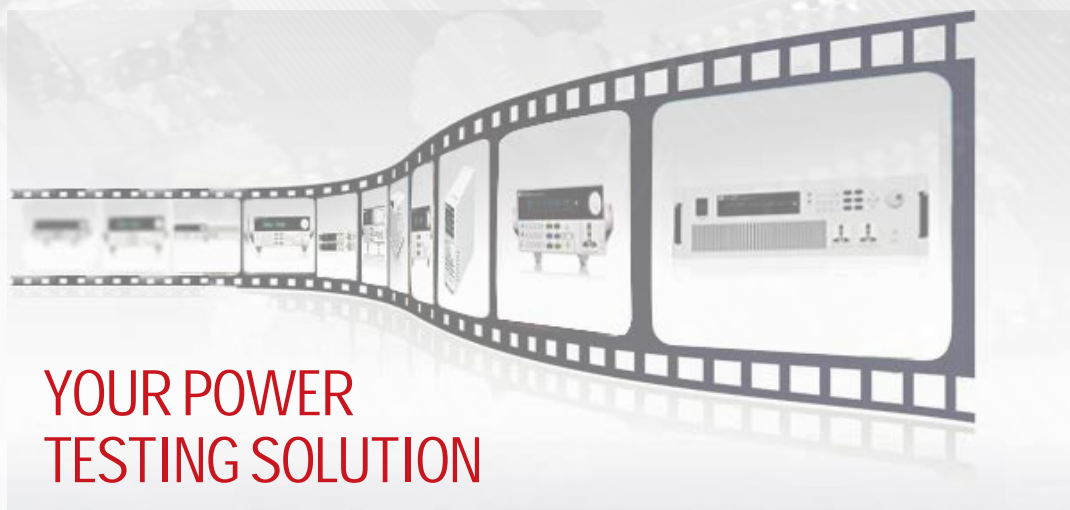


IT6000D 系列

測試優勢

在一些醫療設備系統中，可選用IT6500D做為直流電源，產生系統需要的脈衝直流電。此類醫療設備系統的程式設計系統，需要通過RS232等通訊介面進行來通信控制，IT6500D內置多種常用介面，且具有SCPI指令，系統集成能力高。

- 主從模式支援並聯，主動均流
- 支援各種模式（源CV/CC/CP，載CC/CP），邊沿獨立設定，
- 上升和下降時間可調
- 雙向限電流輸出能力
- 支援LIST序列檔
低漣波和低噪音
- 高解析度及精度
- 支援源OVP/OCP/OPP/OTP，載 OCP/OPP/OTP，Vsense反接保護，
- 掉電及輸入欠壓保護
- 遠端量測功能
- 類比量控制介面
內置USB/RS232/CAN/GPIB/LAN 通訊介面



此樣本提供的產品概述僅供參考，既不是相關的建議和推薦，也不是任何合同的一部分，由於本公司產品不斷更新，因此我們保留對技術指標變更的權利、產品規格變更的權利，恕無法另行通知，請隨時訪問www.itechate.com官網、登陸愛德克斯臉書瞭解其他產品並參與活動。

台灣部

Add: 新北市中和區中正路918號8樓
Tel: +886-3-6684333
E-mail: taiwan@itechate.com.tw
Web: www.itechate.com.tw

西善橋部

Add: 中國江蘇省南京市雨花臺區西善橋南路108號
Tel: +86-25-52415098
E-mail: sales@itechate.com
Web: www.itechate.com

梅山部

Add: 江蘇省南京市雨花臺區梅山村姚南路150號
Tel: +86-25-52415099
E-mail: sales@itechate.com
Web: www.itechate.com



ITECH Facebook



ITECH 官網