

IT6600D

大功率可程式設計直流電源

High Power Programmable DC Power Supply



利法國際有限公司
LIFA International Co., Ltd.

Your Power Testing Solution

访问艾德克斯网站www.itechate.com 获取更多产品信息

IT6600D 系列

大功率可程式設計直流電源



資料中心



伺服器電源



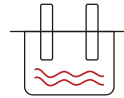
高壓UPS



儲能系統



自動化測試系統
(ATE)



精密電鍍、濺鍍、
表面處理



IT6600D系列引領了新一代圖形化的可程式設計直流電源，通過整合觸控式螢幕設計和直觀的圖形操作介面，不僅簡化了參數設置和波形編輯過程，而且顯著提高了用戶操作的便捷性。採用了先進的第三代SiC技術。僅3U的機框內實現了雙通道各21kW的高功率密度設計，獨立的兩個通道通過串聯&並聯，輸出更可高達42kW，一台設備就能競品3~5台的輸出範圍，滿足多種高電壓和大電流應用需求，提高了測試和開發的靈活性與效率。

IT6600D系列具有CC (恒流)/CV (恒壓) 優先權的特性允許使用者根據被測物的特定需求來選擇輸出模式，這種靈活性在進行精密測量時尤其重要。配合高精高速的產品特性以及多種標準通訊介面，簡化和加快了測試開發，廣泛適用於在實驗室、生產線和自動測試系統用滿足多元的測試應用。

01 IT6600D系列 大功率可程式設計直流電源

Your Power Testing Solution

IT6600D系列 大功率可程式設計直流電源

產品型號	最大輸出電壓(V)	最大輸出電流(A)	最大輸出功率(kW)	可實現的規格			高度
IT6642D-1200-200	1200	200	42	600V/100A/21kW*2ch	600V/200A/42kW*1ch	1200V/100A/42kW*1ch	3U
IT6684D-1200-400	1200	400	84	600V/200A/42kW*2ch	600V/400A/84kW*1ch	1200V/200A/84kW*1ch	15U
IT66126D-1200-600	1200	600	126	600V/300A/63kW*2ch	600V/600A/126kW*1ch	1200V/300A/126kW*1ch	15U
IT66168D-1200-800	1200	800	168	600V/400A/84kW*2ch	600V/800A/168kW*1ch	1200V/400A/168kW*1ch	27U
IT66210D-1200-1000	1200	1000	210	600V/500A/105kW*2ch	600V/1000A/210kW*1ch	1200V/500A/210kW*1ch	27U
IT66252D-1200-1200	1200	1200	252	600V/600A/126kW*2ch	600V/1200A/252kW*1ch	1200V/600A/252kW*1ch	27U
IT66294D-1200-1400	1200	1400	294	600V/700A/147kW*2ch	600V/1400A/294kW*1ch	1200V/700A/294kW*1ch	27U
IT66336D-1200-1600	1200	1600	336	600V/800A/168kW*2ch	600V/1600A/336kW*1ch	1200V/800A/336kW*1ch	37U
IT66378D-1200-1800	1200	1800	378	600V/900A/189kW*2ch	600V/1800A/378kW*1ch	1200V/900A/378kW*1ch	37U
IT66420D-1200-2000	1200	2000	420	600V/1000A/210kW*2ch	600V/2000A/420kW*1ch	1200V/1000A/420kW*1ch	37U

產品型號 New!	最大輸出電壓(V)	最大輸出電流(A)	最大輸出功率(kW)	可實現的規格			高度
IT6642D-1600-140	1600	140	42	800V/70A/21kW*2ch	800V/140A/42kW*1ch	1600V/70A/42kW*1ch	3U
IT6684D-1600-280	1600	280	84	800V/140A/42kW*2ch	800V/280A/84kW*1ch	1600V/140A/84kW*1ch	15U
IT66126D-1600-420	1600	420	126	800V/210A/63kW*2ch	800V/420A/126kW*1ch	1600V/210A/126kW*1ch	15U
IT66168D-1600-560	1600	560	168	800V/280A/84kW*2ch	800V/560A/168kW*1ch	1600V/280A/168kW*1ch	27U
IT66210D-1600-700	1600	700	210	800V/350A/105kW*2ch	800V/700A/210kW*1ch	1600V/350A/210kW*1ch	27U
IT66252D-1600-840	1600	840	252	800V/420A/126kW*2ch	800V/840A/252kW*1ch	1600V/420A/252kW*1ch	27U
IT66294D-1600-980	1600	980	294	800V/490A/147kW*2ch	800V/980A/294kW*1ch	1600V/490A/294kW*1ch	27U
IT66336D-1600-1120	1600	1120	336	800V/560A/168kW*2ch	800V/1120A/336kW*1ch	1600V/560A/336kW*1ch	37U
IT66378D-1600-1260	1600	1260	378	800V/630A/189kW*2ch	800V/1260A/378kW*1ch	1600V/630A/378kW*1ch	37U
IT66420D-1600-1400	1600	1400	420	800V/700A/210kW*2ch	800V/1400A/420kW*1ch	1600V/700A/420kW*1ch	37U

產品型號	最大輸出電壓(V)	最大輸出電流(A)	最大輸出功率(kW)	可實現的規格			高度
IT6642D-2250-100	2250	100	42	1200V/50A/21kW*2ch	1200V/100A/42kW*1ch	2250V/50A/42kW*1ch	3U
IT6684D-2250-200	2250	200	84	1200V/100A/42kW*2ch	1200V/200A/84kW*1ch	2250V/100A/84kW*1ch	15U
IT66126D-2250-300	2250	300	126	1200V/150A/63kW*2ch	1200V/300A/126kW*1ch	2250V/150A/126kW*1ch	15U
IT66168D-2250-400	2250	400	168	1200V/200A/84kW*2ch	1200V/400A/168kW*1ch	2250V/200A/168kW*1ch	27U
IT66210D-2250-500	2250	500	210	1200V/250A/105kW*2ch	1200V/500A/210kW*1ch	2250V/250A/210kW*1ch	27U
IT66252D-2250-600	2250	600	252	1200V/300A/126kW*2ch	1200V/600A/252kW*1ch	2250V/300A/252kW*1ch	27U
IT66294D-2250-700	2250	700	294	1200V/350A/147kW*2ch	1200V/700A/294kW*1ch	2250V/350A/294kW*1ch	27U
IT66336D-2250-800	2250	800	336	1200V/400A/168kW*2ch	1200V/800A/336kW*1ch	2250V/400A/336kW*1ch	37U
IT66378D-2250-900	2250	900	378	1200V/450A/189kW*2ch	1200V/900A/378kW*1ch	2250V/450A/378kW*1ch	37U
IT66420D-2250-1000	2250	1000	420	1200V/500A/210kW*2ch	1200V/1000A/420kW*1ch	2250V/500A/420kW*1ch	37U

Your Power Testing Solution

IT6600D系列 大功率可程式設計直流電源

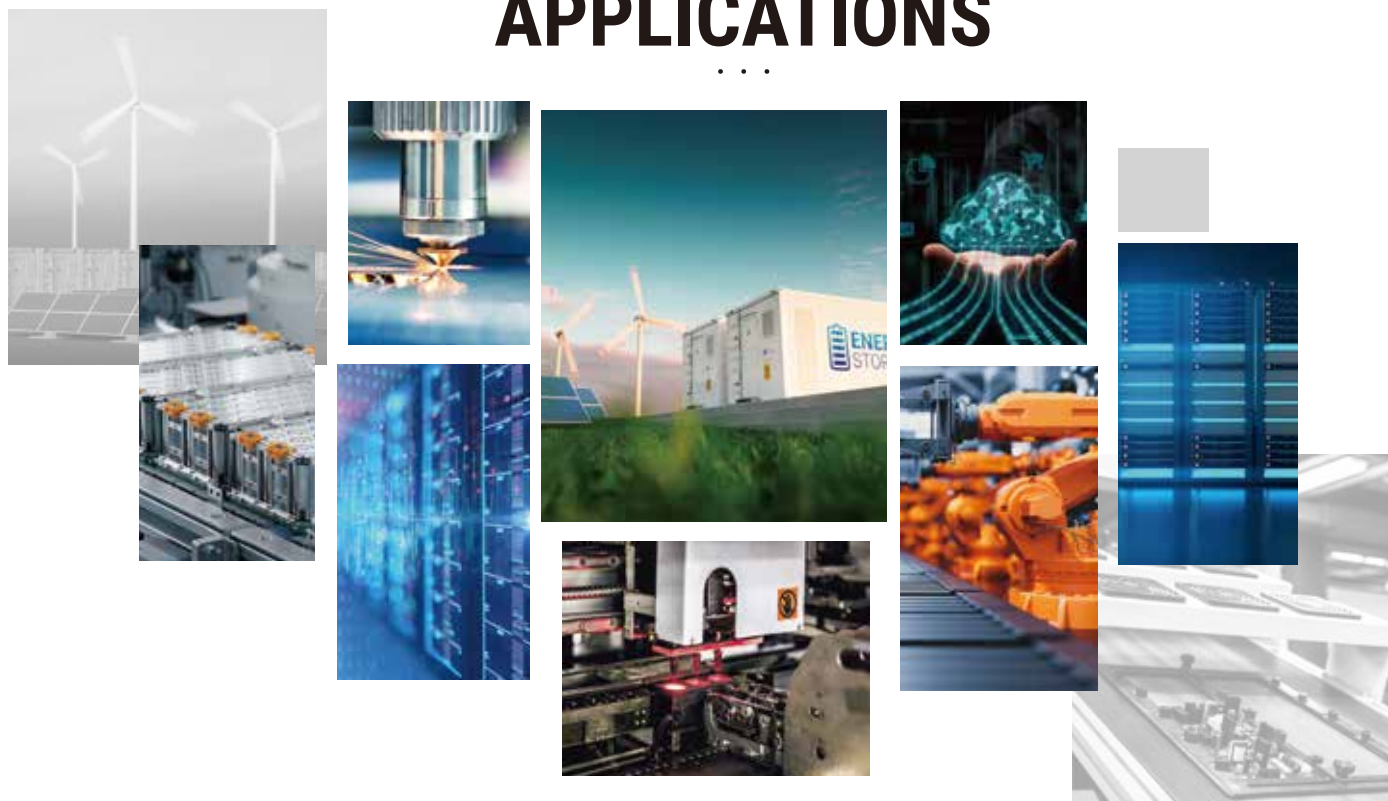
特性

- 高功率密度, 3U內最大可達42kW
- 3U內實現完全獨立的雙通道設計, 通道之間可串、並聯
- 主從均流, 並機可達10MW
- 5寸觸控式螢幕, 圖形化的操作介面
- 資料記錄功能, 詳細觀測趨勢走向
- 示波功能, 無需示波器就可以進行暫態分析和保存
- CC/CV優先權設置功能
- List功能, 千萬點的動態工況曲線類比
- 冗餘功能, 可以觀測各單機或者機櫃運行情況, 保證整體平滑輸出
- 標配通訊介面
 - USB (USB-TMC/USB-VCP)
 - LAN (Rawsocket/Modbus-TCP/Profinet/VNC/VXI-11/Web/Telnet)
 - CAN 2.0B (CANopen/CAN2.0)
 - 數字IO
- 選配通訊介面: GPIB/EtherCAT/Analog&RS232
- 支援上位機軟體



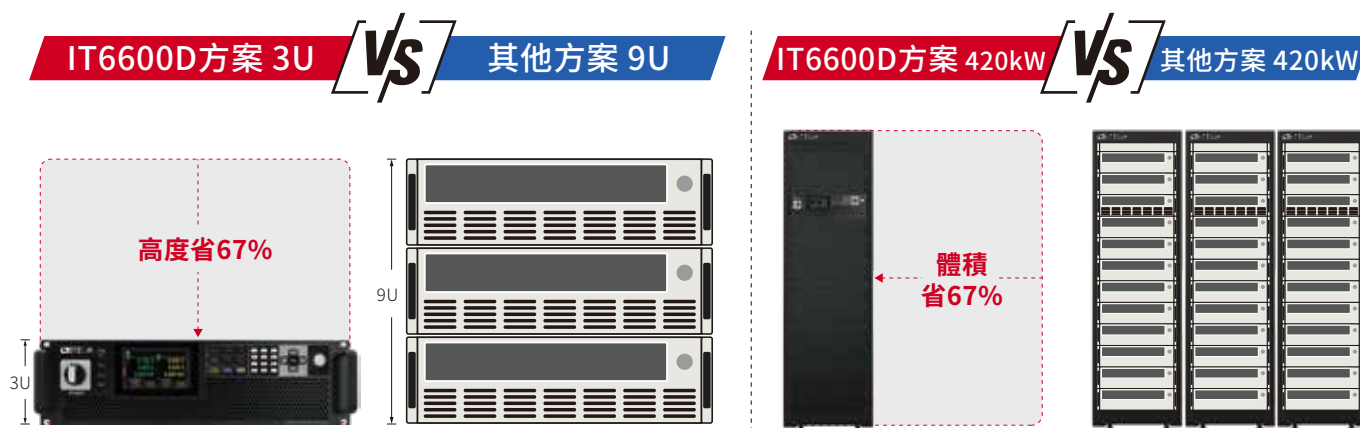
APPLICATIONS

...



高功率密度

IT6600D系列在緊湊的3U機框內提供了高達42kW的供電功率，不但大幅節約實驗室空間，更為用戶帶來了便利性與效率。它允許直接放置在實驗桌上，與傳統的笨重設備形成鮮明對比，適配高功率測試的同時，還兼顧了工作環境的整潔與組織。對於空間利用要求高的集成系統，IT6600D系列顯得尤為合適。它不僅減少了設備佔用的物理空間，還通過高效的電力管理和精準的控制，為複雜的測試需求提供了簡潔的解決方案。



完全獨立的雙通道

IT6600D系列以其3U機身內部，雙通道各自獨立的21kW輸出功率展示了電源技術的創新。每個通道均採用完全獨立的隔離設計，可以單獨控制和測量，實際上就像兩台獨立的機器一樣操作，提供真正意義上雙倍的使用價值。

此外，這兩個通道還能進行串聯或並聯，靈活擴展IT6600D系列的輸出能力，從而輕鬆應對各種複雜多樣的測試需求。這一系列產品的靈活性和功能性，使其成為實驗室和工業應用中理想的高效測試解決方案。

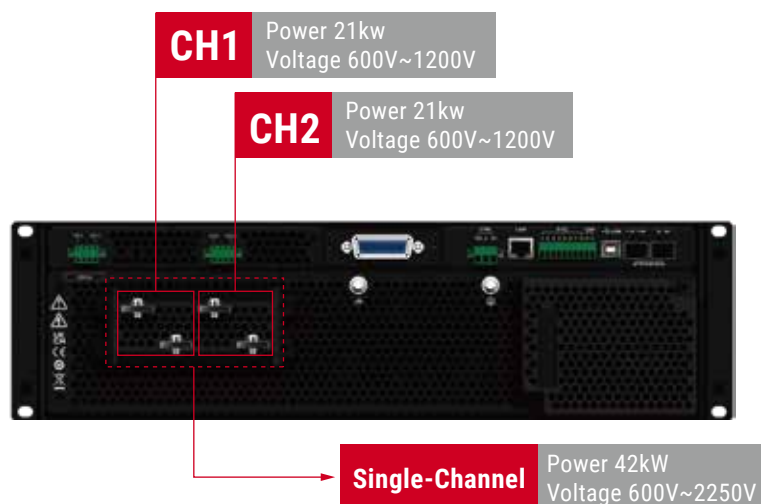
通道配置

Two-Channel

- 電壓範圍：600V~1200V
- 通道可以並聯和串聯
- 3U/15U/27U/37U.....所有配置均可以實現雙通道

Single-Channel

- 電壓範圍：600V~22500V
- 3U內可以輸出高達42kW的功率
- 3U/15U/27U/37U.....所有配置均可以實現單通道

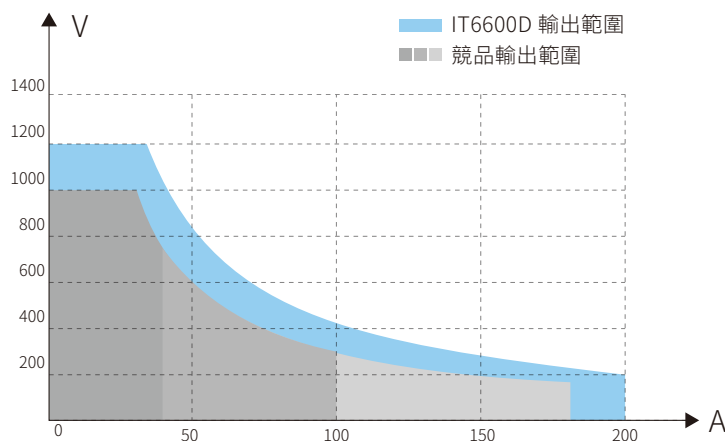


Your Power Testing Solution

IT6600D系列 大功率可程式設計直流電源

寬範圍輸出，一機多用

IT6600D系列的設計理念超越了傳統直流電源的限制，帶來了一種創新的寬範圍輸出解決方案。3U機框內支持雙通道、通道串聯、通道並聯等多種輸出組合方式，猶如將多個普通直流電源融為一體，擴展了IT6600D系列的功率曲線，從而能夠應對更加複雜和多變的測試需求。



如圖所示，一台IT6642D-1200-200的輸出範圍可以覆蓋競品多台的輸出範圍，這意味著無論待測物是低電壓高電流還是高電壓低電流，IT6600D系列均能靈活滿足各種測試需求。一台即可以取代多台傳統直流電源，不僅適用於ATE自動測試系統和產線，也適用於實驗室環境，在滿足測試要求的同時，實現了成本和空間的節省，簡化了接線操作。這些特點使IT6600D系列成為了實驗室和產線上，對電源性能和靈活性要求高使用者的理想選擇。

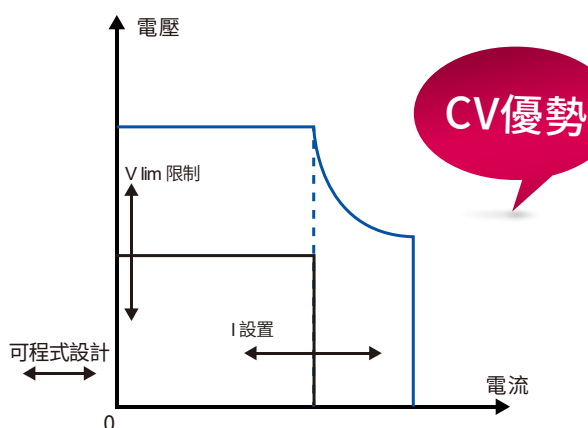
測試場景 工廠生產線

工廠的產線往往需要生產不同的規格的产品，測試設備也要隨之不斷匹配，也就需要頻繁的接線換線操作，這不僅降低了工作效率，還增加了操作錯誤的風險。IT6600D系列的寬廣輸出範圍，可以覆蓋傳統3~5台測試設備的輸出範圍，一台即能滿足生產測試需求，提高效率，增加產能。

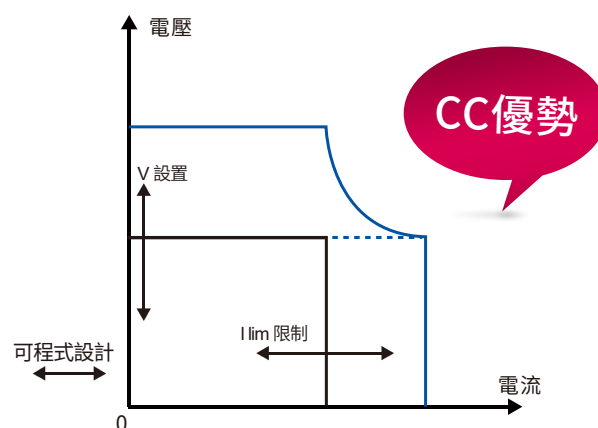


CC & CV優先權功能

IT6600D系列的CC (恒流) /CV (恒壓) 優先權功能，增強了在需要高速回應或無過沖輸出的應用中的靈活性。允許使用者根據具體的測試需求，自主選擇CC或CV模式的回應速度和工作模式，這一點在需要快速回應或避免輸出過沖的應用中尤為重要。特別適合於那些對電源的穩定性和響應性有著嚴格要求的場景，比如在大功率積體電路的測試、電池的充放電過程、汽車電子電源瞬變模擬及其表徵等應用中，IT6600D系列能夠確保電源輸出快速且精準地適應負載的變化，為長時間的嚴苛測試提供了一個更加可靠的測試工具。



啟動浪湧電流超電流量程，高速建立電壓
(CV-High, CC-Low, CV優勢)



電池充放電高速無縫，無過沖切換
(CV-High, CC-High, CC優勢)

圖形化的觸控式螢幕設計

IT6600D系列提供了廣泛的操作方式以及功能，可以讓用戶直接通過5寸觸控式螢幕、鍵盤和旋鈕來進行方便快捷的操作。簡潔直觀的UI介面，可以直接顯示各項參數的設定和量測，並提供輸出波形預覽等。

IT6600D系列的中英文雙語介面設計，考慮到了全球用戶的需求，無論使用者習慣哪種語言，都能夠輕鬆地進行設備操作和資料讀取，提高了其適用性和用戶友好度。人性化的設置及多種測量需求的滿足，進一步證明了IT6600D系列在設計時對使用者體驗的高度重視。



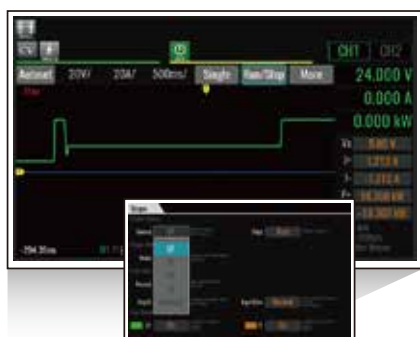
Your Power Testing Solution

IT6600D系列 大功率可程式設計直流電源

示波功能

IT6600D系列提供基於採樣資料顯示波形功能，有效地取代了傳統示波器的需求。能夠即時顯示多達四條電壓和電流曲線，提供了清晰的視覺體驗和即時的資料分析能力。用戶可以便捷地自訂顯示設定，選擇隱藏或只顯示特定的必要波形，從而使得觀測更加集中和高效。

IT6600D系列的這一特性簡化了電源測試過程，允許使用者在單一的介面上直接監測、分析和記錄電源輸出的暫態波動。色彩鮮明的圖形介面不僅提升了使用者操作的直觀性，也模擬了使用傳統示波器的體驗。這樣的設計使得IT6600D系列不僅在功能上，而且在用戶體驗上都具有明顯的優勢，為工程師在進行電源測試和驗證時提供了更加高效和精確的工作方式。



資料記錄

IT6600D系列提供資料記錄功能，旨在為使用者提供一段時間內電源參數的趨勢分析能力。用戶能夠選擇1至6條觀測線，以便詳細查看不同通道上的電壓、電流和功率等關鍵參數的平均值、最小值和最大值。這種靈活的資料觀測選項讓使用者能夠根據具體的測試需求，對電源性能進行全面的分析和評估。

IT6600D系列支援通過垂直捲動、水準滾動以及放大等多種視圖操作方式，使使用者能夠精確地觀測到特定時刻的資料和波形。不僅提高了資料分析的效率和精確性，也使得用戶能夠更好地理解 and 判斷電源輸出的穩定性和性能變化，特別是在長期測試和監測場景下尤為重要。



主從並聯可達10MW

當面對更高功率需求時，IT6600D系列允許使用者將多台相同規格的設備進行並聯操作，以實現高達10MW的輸出功率。這種擴展能力不僅讓電源系統的搭建變得更加迅速和靈活，而且為應對各種高功率應用場景提供了可行的解決方案，滿足從實驗室測試到工業級大規模應用的廣泛電源需求。提高了測試和生產過程的效率，減少了系統搭建的複雜度，並降低了整體成本。

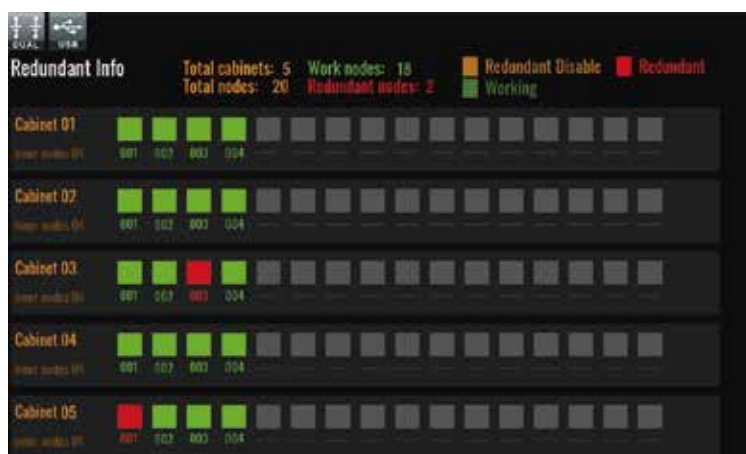
- 主從並聯，主動均流
- 操作簡單，不需拆機櫃
- 光纖全隔離，有效保護設備及待測物
- 並機後系統不需要校準



冗餘功能

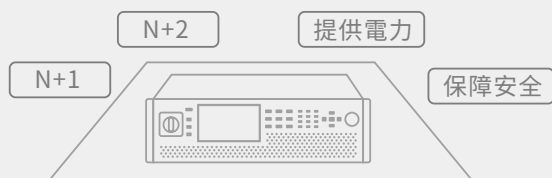
IT6600D系列配備了冗餘功能，可以在並機狀態下觀測各機櫃、單機的工作運行情況。當有機器發生故障時，IT6600D電源系統會自動判別，讓此冗餘機器退出測試，並在總容量範圍內進行調配，保證整體平滑的對外輸出。

這就意味著只要剩餘的電力可以滿足測試需要，即使其中一台機器出現故障，IT6600D電源系統也將繼續為其電源匯流排提供全部電力，這也就是所謂的100% 電源可用性，此功能尤其適用於電源可靠性要求高的場合。



應用場景

某些需要長時間供電工作或者連續進行測試的現場，對電源系統的穩定度要求很高，要求電源系統可以長時間的無故障運行，如果供電中斷不但會造成長時間的測試作廢，甚至會引發安全隱患。客戶在用IT6600D配置電源系統時，可以採用N+1, N+2的配置方式，當電源系統有任一模組發生故障時，IT6600D都可以繼續為測試提供全部電力，確保測試的平穩進行，保證生產的安全。



完善的保護機制

針對昂貴的待測物，IT6600D配備了多種保護功能來保證測試的安全性，包括OVP、OCP、OPP、UVP、UCP等，同時還新增了最大電壓限制、最大電流限制和最大功率限制等保護功能來確保研發及產線長時間的測試使用。機櫃式的電源系統，使用者還可以選配緊急停止按鈕裝置應對突發的測試狀況。



Your Power Testing Solution

IT6600D系列 大功率可程式設計直流電源

多樣的通訊介面和配件

IT6600D系列標配USB/CAN/LAN/數位IO多種介面，同時也開放使用者選配GPIB/ EtherCAT/類比量&RS232介面，讓使用者通過電腦與IT6600D系列通訊時更富有彈性。同時IT6600D也可以搭配多種收費軟體，去完成更專業的測試。

類別	型號	規格	描述
並機及套件	IT-E4029-15U* ¹	IT15U機櫃	800mm×550mm X907.6mm
	IT-E4029-27U* ¹	IT27U機櫃	800mm×600mm×1362.75mm
	IT-E4029-37U* ¹	IT37U機櫃	800mm×600mm×1764.35mm
	IT-E168	並機光纖套件	單機並聯運行時使用
	IT-E169	並機光纖套件	機櫃並聯運行時使用
其他配件	IT-E260	3U單機電源線, 5m, 中國標準	AC輸入電源線
	IT-E258-15U	15U機櫃電源線, 5m, 中國標準	AC輸入電源線
	IT-E258-27U*2	27U機櫃電源線, 5m, 中國標準	AC輸入電源線
	IT-E258-37U*2	37U機櫃電源線, 5m, 中國標準	AC輸入電源線
	IT-E1601-black	支持 EtherCAT	
	IT-E176	GPIB通訊卡	
	IT-E177	RS232&類比量通訊卡	
	IT-E179	繼電器板卡	
	IT-E183	串並聯盒子	機櫃配置, 直接切換串並聯

*1 84kW型号已标配机柜



通訊介面

- ☑ USB (USB-TMC/USB-VCP)
- ☑ LAN (Rawsocket/Modbus-TCP /Profinet/VNC/VXI-11/Web/Telnet)
- ☑ CAN 2.0B (CANopen/CAN2.0)
- ☑ 數字IO
- ☑ GPIB
- ☑ EtherCAT
- ☑ Analog&RS232

直觀的上位機軟體, 嵌入式Web伺服器, 支援VNC傳屏

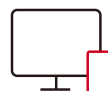
IT6600D系列為使用者提供多種通過PC或者移動端去控制機器的方式。



免費的上位機軟體
PV6600, 提供給用戶更為
直觀的圖形化使用者介面

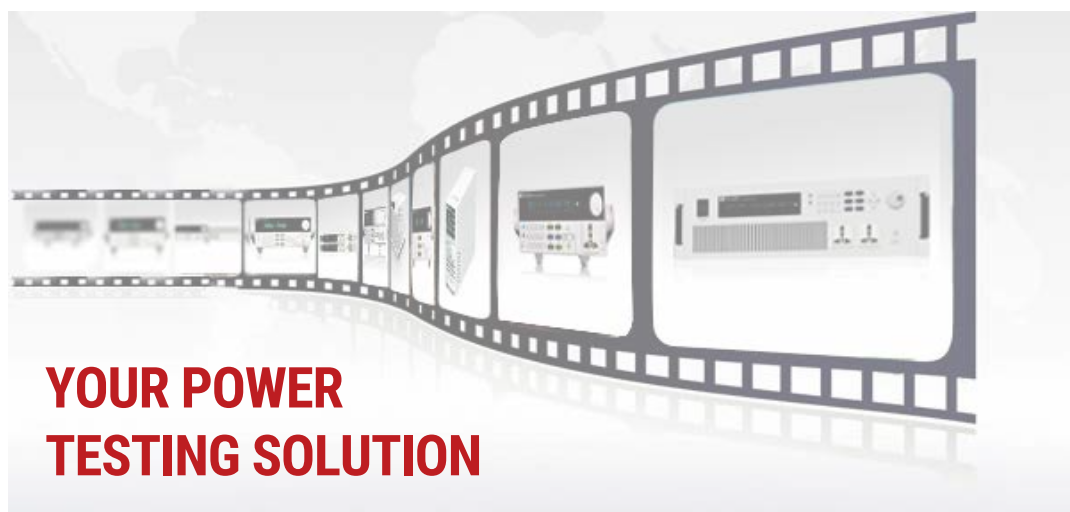


內置 Web 介面, 使用
者可以使用 Web 流覽
器遠端控制 IT6600D



支援Virtual Network
Computing (VNC)傳屏,
允許遠端存取觸控式螢幕





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。



業務部

張紀宇 Arvin Zhang

0913-111-922

利法國際有限公司

台北市信義區信義路5段5號5樓

TEL/FAX: 02-29407485

arvin@lifa-tw.com

統一編號: 90722871

System • Measurement • Automotive solution