

訪問愛德克斯網站www.itechate.com獲取更多產品資訊

Product

IT6000C系列 雙向可程式設計直流電源

Application fields

電源、工業機電、逆變器、新能源、太陽能
電池、汽車電子等

雙向能量流動
一切皆有可能



IT6000C 系列雙向可程式設計直流電源

IT6000C Bidirectional Programmable DC Power Supply

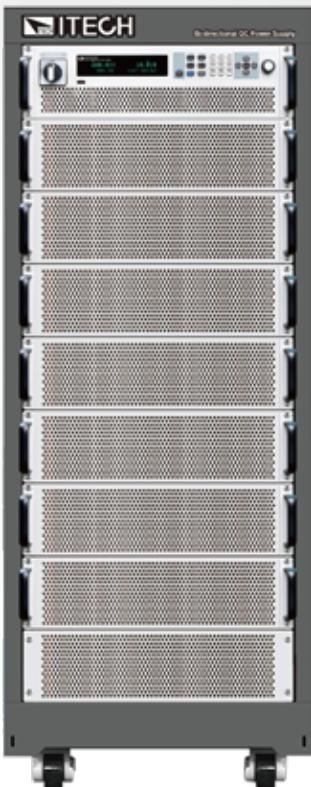
Your Power Testing Solution

IT6000C系列 雙向可編程直流電源

IT6000C系列是一款雙向可程式設計直流電源，既能實現source的功能，提供功率；又具備sink能力，不但可以吸收功率還能將消耗的能量清潔的返回至電網，具有標準的雙象限功能。

IT6000C全系列最高可至2250V。利用主從模式支援並聯，主動均流，功率最大可擴展至1.152MW。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。具有高可靠性，高效的設置功能和安全特性，豐富的測量功能使IT6000C系列廣泛應用於

汽車電子、綠色能源、高速測試、大功率測試等多個方面，是一款功能全面、性能優異、適用廣泛的直流電源。



型 號			電 流	功 率	型 號			電 流	功 率	型 號			電 流	功 率
80V	IT6005C-80-150	150A	5kW		300V	IT6006C-300-75	75A	6kW		500V	IT6006C-500-40	40A	6kW	
	IT6010C-80-300	300A	10kW			IT6012C-300-150	150A	12kW			IT6012C-500-80	80A	12kW	
	IT6015C-80-450	450A	15kW			IT6018C-300-225	225A	18kW			IT6018C-500-120	120A	18kW	
	IT6030C-80-900	900A	30kW			IT6036C-300-450	450A	36kW			IT6036C-500-240	240A	36kW	
	IT6045C-80-1350	1350A	45kW			IT6054C-300-675	675A	54kW			IT6054C-500-360	360A	54kW	
	IT6060C-80-1800	1800A	60kW			IT6072C-300-900	900A	72kW			IT6072C-500-480	480A	72kW	
	IT6075C-80-2040	2040A	75kW			IT6090C-300-1125	1125A	90kW			IT6090C-500-600	600A	90kW	
	IT6090C-80-2040	2040A	90kW			IT6108C-300-1350	1350A	108kW			IT6108C-500-720	720A	108kW	
	IT6105C-80-2040	2040A	105kW			IT6126C-300-1575	1575A	126kW			IT6126C-500-840	840A	126kW	
	IT6120C-80-2040	2040A	120kW			IT6144C-300-1800	1800A	144kW			IT6144C-500-960	960A	144kW	

型 號			電 流	功 率	型 號			電 流	功 率	型 號			電 流	功 率
800V	IT6006C-800-25	25A	6kW		1500V	IT6018C-1500-40	40A	18kW		2250V	IT6018C-2250-25	25A	18kW	
	IT6012C-800-50	50A	12kW			IT6036C-1500-80	80A	36kW			IT6036C-2250-50	50A	36kW	
	IT6018C-800-75	75A	18kW			IT6054C-1500-120	120A	54kW			IT6054C-2250-75	75A	54kW	
	IT6036C-800-150	150A	36kW			IT6072C-1500-160	160A	72kW			IT6072C-2250-100	100A	72kW	
	IT6054C-800-225	225A	54kW			IT6090C-1500-200	200A	90kW			IT6090C-2250-125	125A	90kW	
	IT6072C-800-300	300A	72kW			IT6108C-1500-240	240A	108kW			IT6108C-2250-150	150A	108kW	
	IT6090C-800-375	375A	90kW			IT6126C-1500-280	280A	126kW			IT6126C-2250-175	175A	126kW	
	IT6108C-800-450	450A	108kW			IT6144C-1500-320	320A	144kW			IT6144C-2250-200	200A	144kW	
	IT6126C-800-525	525A	126kW											
	IT6144C-800-600	600A	144kW											

*以上規格如有更新，恕不另行通知

01 IT6000C 雙向可程式設計直流電源

FEATURE

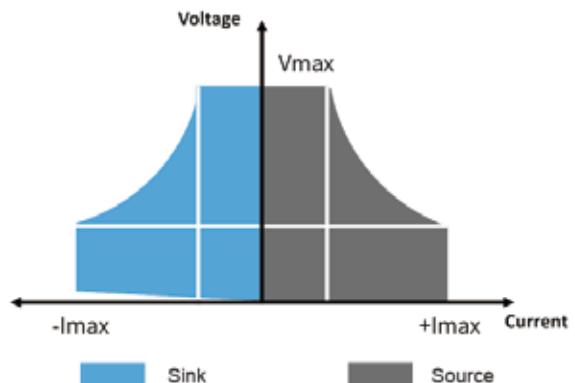
- 雙向電源,集source和sink功能於一體
- 單機可達144kW,並聯可擴展至1.152MW
- 電壓輸出範圍:0至2250V
- 電流輸出範圍:0至2040A
- 高功率密度,3U內最大可達18kW
- 雙向能量傳遞,跨象限無縫切換
- 高效的能量回饋約95%
- 內置USB/CAN/LAN/數位IO介面,選配GPIB/類比量&RS232
- 全面的保護功能,支持OVP、±OCP、±OPP、OTP、掉電、孤島保護
- 支援控制環優先模式設定,設置不同環路速度
- 內置LV123、LV148、DIN40839、ISO-16750-2、SAEJ1113-11、LV124和ISO21848等標準的部分汽車功率網用電壓曲線
- 支援太陽能電池矩陣I-V曲線類比功能
- 內置函數發生器,支援任意波形發生
- 輸出阻抗可調節
- 支援多種工作模式,上升下降時間可調
- 支援外部資料存取功能,最高實現10μs採樣間隔
- 電池模擬功能
- 高達10000000點的動態工況曲線類比功能

應用領域

01 綠色能源		太陽能充電器		微逆變器		動力電池		光伏逆變器
02 汽車		汽車電機		車載充電機		汽車電子		雙向DC/DC轉換器
03 高速測試應用		電信		功率半導體元件		高速電子測試		LED產品
04 大功率測試需求		UPS		電動機發電機		消費產品		電焊電鍍
								自動測試系統

雙向能量 無縫傳遞

IT6000C系列雙向可程式設計直流電源將雙向電源和回饋式負載功能特性集於一體。不同于傳統的電源和負載在正負電流切換時,中間會存在短暫的跳變和不連貫現象。IT6000C系列作為一款標準的高速雙向電源能夠實現高速的源和載電流模式轉換,從而在輸出和吸收電流之間進行快速連續的無縫切換,有效避免電壓或電流過沖,廣泛適用於電池、電池封裝以及電池保護板等儲能設備測試。



Your Power Testing Solution

IT6000C 雙向可程式設計直流電源

能量回饋，節能減排

IT6000C具有能量回收功能，可以回饋高達95%的能量，減小耗散熱量。它不僅可以節省電力、暖通空調和製冷設施的成本，減少噪音，而且有助於減少碳排放，保護環境。

產線:24小時/天 x 7個工作日 x 52周

功率	節省電費 (元/年)	減少CO ₂ 排放 (噸/年)
18 kW	672,235	149
36 kW	1,344,470	298
90 kW	3,361,176	745
108 kW	4,033,411	894
144 kW	5,377,882	1192

研發實驗室:8小時/天 x 5個工作日 x 52周

功率	節省電費 (元/年)	減少CO ₂ 排放 (噸/年)
18 kW	160,056	35
36 kW	320,112	71
90 kW	800,280	177
108 kW	960,336	213
144 kW	1,280,448	284

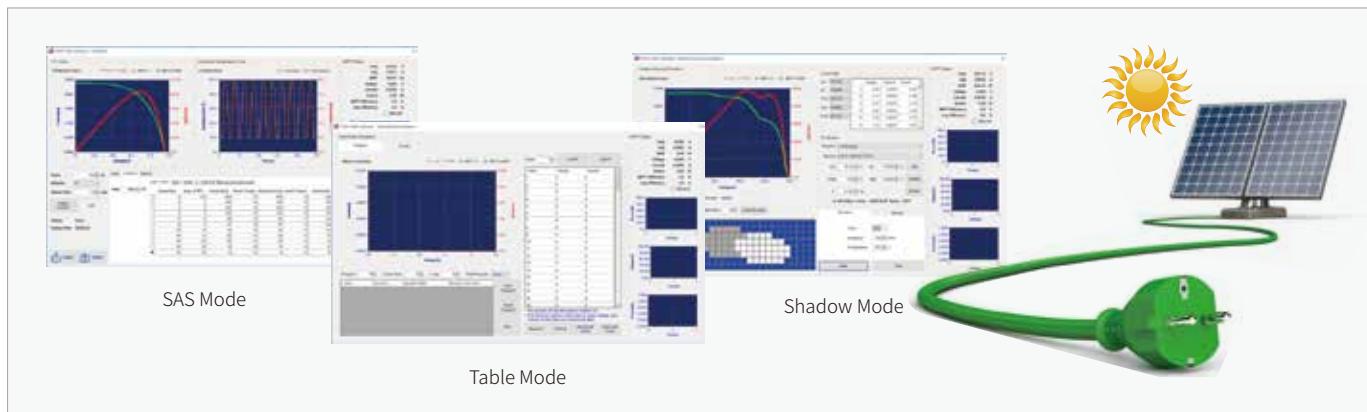
1. 臺北營業用電的近似電價為4.5 元/kWh

2. 1 kWh功耗≈ 0.997 CO₂排放

*空調的額外費用不計算在內。

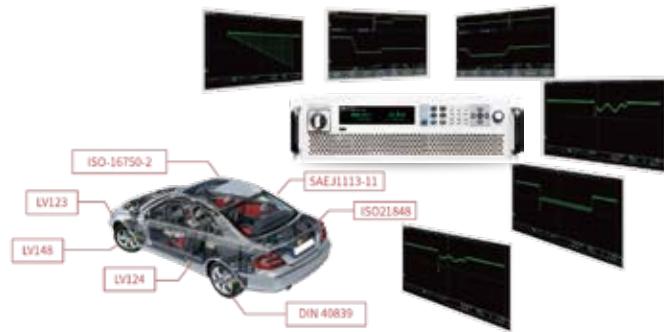
太陽電池陣列模擬

IT6000C系列選配SAS1000太陽能電池矩陣模擬軟體，可以精確地模擬太陽電池矩陣的I-V曲線，內建EN50530、Sandia、NB/T32004、CGC/GF004、CGC/GF035 的SAS 模型，使用者簡單設定參數後，即可類比I-V曲線輸出並生成報表，用於測試光伏逆變器的靜態和動態最大功率追蹤效能。用戶還可以編輯任何遮罩最多可達4096個點的I-V曲線實現動態雲遮效果，或存儲100條不同光照、溫度下的I-V曲線於記憶體，並設定每條曲線執行時間及執行順序，以此來測試光伏逆變器在不同氣候條件下的長時間最大功率追蹤效能。



內置多種標準汽車測試曲線

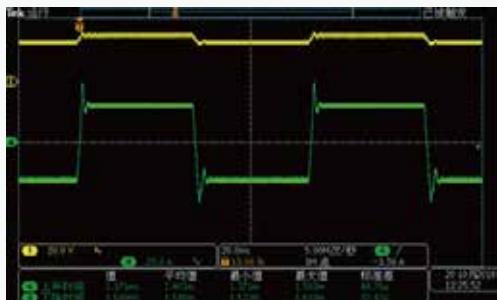
汽車電子設備在汽車啟動和運行過程中可能經常遇到電源瞬變的干擾，為確保被測件能夠經受得住這些實際瞬變，使用者需要在測試過程中模擬最壞情況功率瞬變條件。根據行業的相關標準IT6000C系列內置了LV123、LV148、DIN40839、ISO-16750-2、SAEJ1113-11、LV124和ISO21848等標準的部分汽車功率網用電壓曲線，使用者可直接調取出汽車啟動瞬間電壓跌落及多種汽車電子測試脈衝波形對相關的汽車電子產品進行性能測試，具有12V、24V和48V電壓等級可供選擇。



03 IT6000C 雙向可程式設計直流電源

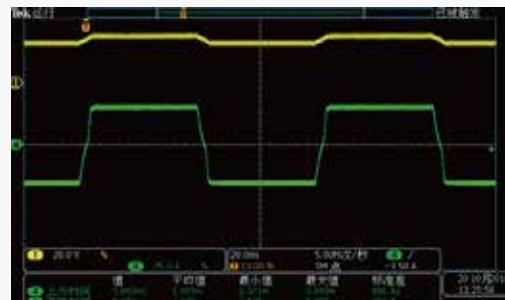
CC&CV優先權功能

IT6000C系列延續ITECH提出的業界最新的CC/CV優先權概念，持續幫助用戶解決長期測試應用中的各種嚴苛問題，使需求電源高速或者無過沖等應用，變得更加靈活。使用者可以選擇CC/CV環路的回應速度以及環路工作模式，來決定輸出是電壓高速模式還是電流無過沖模式，適用於諸如大功率積體電路的測試、充放電測試、汽車電子的電源瞬變模擬和表徵等。



CV優先

啟動浪湧電流超電流量程，高速建立電壓



CC優先

電池充放電高速無縫、無過沖切換

高效並機技術

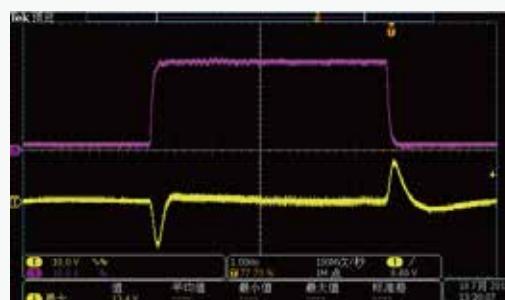
優點

- 並機後的性能參數與單機相同
- 並機後系統不需要校準
- 並機採用光纖傳輸，具有極強的抗干擾能力
- 採用數位並機方案，光纖全隔離，有效保護設備及待測物



單機

單機 IT6006C-500-40 500V 40A 6000W
設定電壓:100V 設定電流:28A 負載電流:30A



並機

2台 IT6006C-500-40並機
設定電壓:100V 設定電流:56A 負載電流:60A

* 黃色—輸出電壓 紫色—輸出電流



從上面的測試圖中，我們可以看到：

IT6000C系列在並機後，仍能保持和單機波形一樣的動態回應波形，同時達到高速無延遲的同步回應

下降速度

並機後的
下降速度和單機相比
沒有明顯變化

上升速度

並機後的
上升速度和單機相比
甚至更快

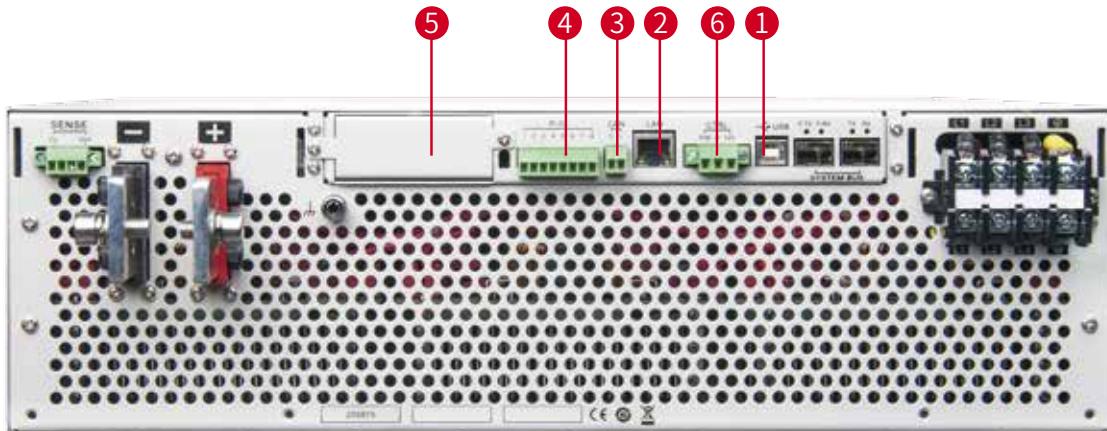
動態回應
波形

並機後
和單機波形
一致

Your Power Testing Solution

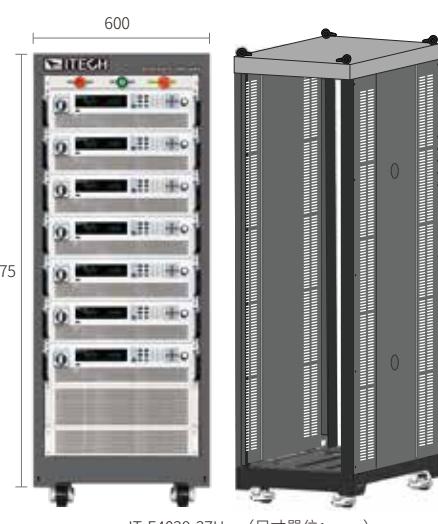
IT6000C 雙向可程式設計直流電源

豐富的介面



可選配件

類別	型號	規格	描述
並機及套件	IT-E4029-15U *1	IT15U機櫃	800mm×550mm×907.6mm
	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
功能模組	IT-E165A-250 *2	防反接模組 750V/250A	有效避免待測物反接情況的發生
	IT-E165A-400 *2	防反接模組 750V/400A	有效避免待測物反接情況的發生
	IT-E165A-500 *2	防反接模組 900V/400A	有效避免待測物反接情況的發生
	IT-E165B *3	防反電動勢模組 1200V/200A	有效避免待測物能量倒灌情況的發生
其他配件	IT-E258	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	27U機櫃電源線，5m，中國標準	AC輸入電源線
	IT-E258-37U	37U機櫃電源線，5m，中國標準	AC輸入電源線
	IT-E166	GPIB通訊卡	
	IT-E167	RS232&類比量通訊卡	
測試軟體	BSS2000	電池類比軟體	基礎版/進階版/多通道版
	FCS3000	燃料電池類比軟體	單通道
	SAS1000	太陽能電池矩陣模擬軟體	標準版/小功率版/多通道版



*1 >36kW型號已標配機櫃

*2 待測物電壓/電流需在IT-E165A額定範圍之內

*3 待測物電壓/電流需在IT-E165B額定範圍之內

Your Power Testing Solution

IT6000C 雙向可程式設計直流電源

Specification

	IT6005C-80-150	IT6010C-80-300	IT6015C-80-450
額定值範圍 (0 °C-50 °C)	輸出電壓 0~80V	0~80V	0~80V
	輸出電流 -150~150A	-300~300A	-450~450A
	輸出功率 -5000~5000W	-10000~10000W	-15000~15000W
	輸出電阻 0~0.533Ω	0~0.267Ω	0~0.178Ω
電源調節率 ±(% of Offset)	電壓 ≤0.01%FS	≤0.01%FS	≤0.01%FS
	電流 ≤0.05%FS	≤0.05%FS	≤0.05%FS
負載調節率 ±(% of Offset)	電壓 ≤0.02%FS	≤0.02%FS	≤0.02%FS
	電流 ≤0.05%FS	≤0.05%FS	≤0.05%FS
設定值解析度	電壓 0.001V	0.001V	0.001V
	電流 0.01A	0.01A	0.01A
	功率 0.001kW	0.001kW	0.001kW
	電阻 0.001Ω	0.001Ω	0.001Ω
回讀值解析度	電壓 0.001V	0.001V	0.001V
	電流 0.01A	0.01A	0.01A
	功率 0.001kW	0.001kW	0.001kW
	電阻 0.001Ω	0.001Ω	0.001Ω
設定值精確度 (12個月內、25°C±5°C) ±(% of Output+Offset)	電壓 ≤0.02%+0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS
	電流 ≤0.1%+0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
	功率 ≤0.5%+0.5%FS	≤0.5% + 0.5%FS	≤0.5% + 0.5%FS
	電阻 ≤1% + 1%FS	≤1% + 1%FS	≤1% + 1%FS
回讀值精確度 (12個月內、25°C±5°C) ±(% of Output+Offset)	電壓 ≤0.02%+0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS
	電流 ≤0.1%+0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
	功率 ≤0.5%+0.5%FS	≤0.5% + 0.5%FS	≤0.5% + 0.5%FS
	電阻 ≤1% + 1%FS	≤1% + 1%FS	≤1% + 1%FS
紋波 (20Hz-20MHz)	電壓 ≤120mVpp(MAX: ≤200mVpp)	≤120mVpp(MAX: ≤200mVpp)	≤120mVpp(MAX: ≤200mVpp)
	電流 ≤0.1%FS RMS	≤0.1%FS RMS	≤0.1%FS RMS
設定值溫漂係數 (% of Offset/°C)	電壓 ≤50PPM/°C	≤50PPM/°C	≤50PPM/°C
	電流 ≤200PPM/°C	≤200PPM/°C	≤200PPM/°C
回讀值溫漂係數 (% of Offset/°C)	電壓 ≤50PPM/°C	≤50PPM/°C	≤50PPM/°C
	電流 ≤200PPM/°C	≤200PPM/°C	≤200PPM/°C
上升時間 (空載)	電壓 ≤15ms	≤15ms	≤15ms
上升時間 (滿載)	電壓 ≤30ms	≤30ms	≤30ms
下降時間 (空載)	電壓 ≤30ms	≤30ms	≤30ms
下降時間 (滿載)	電壓 ≤15ms	≤15ms	≤15ms
動態回應時間	電壓 ≤2ms	≤2ms	≤2ms
交流輸入	198V~264V (降額50%) 342V~528V (三相四線制)		
	頻率 47Hz~63Hz	47Hz~63Hz	47Hz~63Hz
設定值穩定度-30min (% of Output +Offset)	電壓 ≤0.02%+0.02%FS	≤0.02%+0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS
	電流 ≤0.1%+0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
設定值穩定度-8h (% of Output +Offset)	電壓 ≤0.02%+0.02%FS	≤0.02%+0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS
	電流 ≤0.1%+0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
回讀值穩定度-30min (% of Output +Offset)	電壓 ≤0.02%+0.02%FS	≤0.02%+0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS
	電流 ≤0.1%+0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
回讀值穩定度-8h (% of Output +Offset)	電壓 ≤0.02%+0.02%FS	≤0.02%+0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS
	電流 ≤0.1%+0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
效率	~90%	~90%	~90%
Sense補償電壓	≤5V	≤5V	≤5V
程式設計回應時間	2mS	2mS	2mS
功率因素	0.99	0.99	0.99
最大輸入電流	L1,L2/17A;L3/0A	L1,L2/17A;L3/29A	28.42A
最大輸入視在功率	5.7kVA	11.3kVA	16.9kVA
存儲溫度	-10°C~70°C	-10°C~70°C	-10°C~70°C
工作溫度	0~50°C	0~50°C	0~50°C
尺寸 (mm)	483W*801.61D*151.3H	483W*801.61D*151.3H	483W*801.61D*151.3H
重量 (淨重)	20KG	30KG	40KG

*以上規格如有更新，恕不另行通知

Your Power Testing Solution

IT6000C 雙向可程式設計直流電源

Specification

		IT6006C-300-75	IT60012C-300-150	IT6018C-300-225
額定值範圍 (0 °C-50 °C)	輸出電壓	0~300V	0~300V	0~300V
	輸出電流	-75~75A	-150~150A	-225~225A
	輸出功率	-6000~6000W	-12000~12000W	-18000~18000W
	輸出電阻	0~1Ω	0~1Ω	0~1Ω
電源調節率 ±(% of Offset)	電壓	≤0.01%FS	≤0.01%FS	≤0.01%FS
	電流	≤0.05%FS	≤0.05%FS	≤0.05%FS
負載調節率 ±(% of Offset)	電壓	≤0.02%FS	≤0.02%FS	≤0.02%FS
	電流	≤0.05%FS	≤0.05%FS	≤0.05%FS
設定值解析度	電壓	0.01V	0.01V	0.01V
	電流	0.01A	0.01A	0.01A
	功率	0.001kW	0.001kW	0.001kW
	電阻	0.01Ω	0.001Ω	0.001Ω
回讀值解析度	電壓	0.01V	0.01V	0.01V
	電流	0.01A	0.01A	0.01A
	功率	0.001kW	0.001kW	0.001kW
	電阻	0.01Ω	0.001Ω	0.001Ω
設定值精確度 (12個月內、25°C±5°C) ±(% of Output+Offset)	電壓	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS
	電流	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
	功率	≤0.5% + 0.5%FS	≤0.5% + 0.5%FS	≤0.5% + 0.5%FS
	電阻	≤1% + 1%FS	≤1% + 1%FS	≤1% + 1%FS
回讀值精確度 (12個月內、25°C±5°C) ±(% of Output+Offset)	電壓	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS
	電流	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
	功率	≤0.5% + 0.5%FS	≤0.5% + 0.5%FS	≤0.5% + 0.5%FS
	電阻	≤1% + 1%FS	≤1% + 1%FS	≤1% + 1%FS
紋波 (20Hz -20MHz)	電壓	≤120mVpp(MAX:≤600mVpp)	≤120mVpp(MAX:≤600mVpp)	≤120mVpp(MAX:≤300mVpp)
	電流	≤0.1%FS RMS	≤0.1%FS RMS	≤0.1%FS RMS
設定值溫漂係數 (% of Offset/°C)	電壓	≤50PPM/°C	≤50PPM/°C	≤50PPM/°C
	電流	≤200PPM/°C	≤200PPM/°C	≤200PPM/°C
回讀值溫漂係數 (% of Offset/°C)	電壓	≤50PPM/°C	≤50PPM/°C	≤50PPM/°C
	電流	≤200PPM/°C	≤200PPM/°C	≤200PPM/°C
上升時間 (空載)	電壓	≤15ms	≤15ms	≤15ms
	電流	≤30ms	≤30ms	≤30ms
下降時間 (空載)	電壓	≤30ms	≤30ms	≤30ms
	電流	≤15ms	≤15ms	≤15ms
動態回應時間	電壓	≤2ms	≤2ms	≤2ms
		198V~264V (降額50%)	342V~528V (三相四線制)	
交流輸入	電壓			
	頻率	47Hz~63Hz	47Hz~63Hz	47Hz~63Hz
設定值穩定度-30min (% of Output+Offset)	電壓	≤0.02%+0.02%FS	≤0.02%+0.02%FS	≤0.02%+0.02%FS
	電流	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
設定值穩定度-8h (% of Output+Offset)	電壓	≤0.02%+0.02%FS	≤0.02%+0.02%FS	≤0.02%+0.02%FS
	電流	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
回讀值穩定度-30min (% of Output+Offset)	電壓	≤0.02%+0.02%FS	≤0.02%+0.02%FS	≤0.02%+0.02%FS
	電流	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
回讀值穩定度-8h (% of Output+Offset)	電壓	≤0.02%+0.02%FS	≤0.02%+0.02%FS	≤0.02%+0.02%FS
	電流	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
效率		~92%	~92%	~92%
Sense補償電壓		≤5V	≤5V	≤5V
程式設計回應時間		2mS	2mS	2mS
功率因素		0.99	0.99	0.99
最大輸入電流		L1,L2/20A;L3/0A	L1,L2/20A;L3/34A	33.37A
最大輸入視在功率		6.6kVA	13.2kVA	19.8kVA
存儲溫度		-10°C~70°C	-10°C~70°C	-10°C~70°C
工作溫度		0~50°C	0~50°C	0~50°C
尺寸 (mm)		483W*801.61D*151.3H	483W*801.61D*151.3H	483W*801.61D*151.3H
重量 (淨重)		20KG	30KG	40KG

*以上規格如有更新，恕不另行通知

Your Power Testing Solution

IT6000C 雙向可程式設計直流電源

Specification

	IT6006C-500-40	IT6012C-500-80	IT6018C-500-120
額定值範圍 (0 °C-50 °C)	輸出電壓 0~500V	0~500V	0~500V
	輸出電流 -40~40A	-80~80A	-120~120A
	輸出功率 -6000~6000W	-12000~12000W	-18000~18000W
	輸出電阻 0~1Ω	0~1Ω	0~1Ω
電源調節率 ±(% of Offset)	電壓 ≤0.01%FS	≤0.01%FS	≤0.01%FS
	電流 ≤0.05%FS	≤0.05%FS	≤0.05%FS
負載調節率 ±(% of Offset)	電壓 ≤0.02%FS	≤0.02%FS	≤0.02%FS
	電流 ≤0.05%FS	≤0.05%FS	≤0.05%FS
設定值解析度	電壓 0.01V	0.01V	0.01V
	電流 0.001A	0.01A	0.01A
	功率 0.001kW	0.001kW	0.001kW
	電阻 0.01Ω	0.01Ω	0.01Ω
回讀值解析度	電壓 0.01V	0.01V	0.01V
	電流 0.001A	0.01A	0.01A
	功率 0.001kW	0.001kW	0.001kW
	電阻 0.01Ω	0.01Ω	0.01Ω
設定值精確度 (12個月內、25°C±5°C) ±(% of Output+Offset)	電壓 ≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS
	電流 ≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
	功率 ≤0.5% + 0.5%FS	≤0.5% + 0.5%FS	≤0.5% + 0.5%FS
	電阻 ≤1% + 1%FS	≤1% + 1%FS	≤1% + 1%FS
回讀值精確度 (12個月內、25°C±5°C) ±(% of Output+Offset)	電壓 ≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS
	電流 ≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
	功率 ≤0.5% + 0.5%FS	≤0.5% + 0.5%FS	≤0.5% + 0.5%FS
	電阻 ≤1% + 1%FS	≤1% + 1%FS	≤1% + 1%FS
紋波 (20Hz~20MHz)	電壓 ≤200mVpp(MAX:≤500mVpp)	≤200mVpp(MAX:≤500mVpp)	≤200mVpp(MAX:500mVpp)
	電流 ≤0.1%FS RMS	≤0.1%FS RMS	≤0.1%FS RMS
設定值溫漂係數 (% of Offset/°C)	電壓 ≤50PPM/°C	≤50PPM/°C	≤50PPM/°C
	電流 ≤200PPM/°C	≤200PPM/°C	≤200PPM/°C
回讀值溫漂係數 (% of Offset/°C)	電壓 ≤50PPM/°C	≤50PPM/°C	≤50PPM/°C
	電流 ≤200PPM/°C	≤200PPM/°C	≤200PPM/°C
上升時間 (空載)	電壓 ≤15ms	≤15ms	≤15ms
上升時間 (滿載)	電壓 ≤30ms	≤30ms	≤30ms
下降時間 (空載)	電壓 ≤30ms	≤30ms	≤30ms
下降時間 (滿載)	電壓 ≤15ms	≤15ms	≤15ms
動態回應時間	電壓 ≤2ms	≤2ms	≤2ms
交流輸入	電壓 198V~264V (降額50%)	342V~528V (三相四線制)	
	頻率 47Hz~63Hz	47Hz~63Hz	47Hz~63Hz
設定值穩定度-30min (% of Output +Offset)	電壓 ≤0.02%+0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS
	電流 ≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
設定值穩定度-8h (% of Output +Offset)	電壓 ≤0.02%+0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS
	電流 ≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
回讀值穩定度-30min (% of Output +Offset)	電壓 ≤0.02%+0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS
	電流 ≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
回讀值穩定度-8h (% of Output +Offset)	電壓 ≤0.02%+0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS
	電流 ≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
效率	~92%	~92%	~92%
Sense補償電壓	≤5V	≤5V	≤5V
程式設計回應時間	2mS	2mS	2mS
功率因素	0.99	0.99	0.99
最大輸入電流	L1,I2/20A;L3/0A	L1,I2/20A;L3/34A	33.37A
最大輸入視在功率	6.6kVA	13.2kVA	19.8kVA
存儲溫度	-10°C~70°C	-10°C~70°C	-10°C~70°C
工作溫度	0~50°C	0~50°C	0~50°C
尺寸 (mm)	483W*801.61D*151.3H	483W*801.61D*151.3H	483W*801.61D*151.3H
重量 (淨重)	28KG	34KG	40KG

*以上規格如有更新，恕不另行通知

Your Power Testing Solution

IT6000C 雙向可程式設計直流電源

Specification

		IT6006C-800-25	IT6012C-800-50	IT6018C-800-75
額定值範圍 (0 °C-50 °C)	輸出電壓	0~800V	0~800V	0~800V
	輸出電流	-25~25A	-50~50A	-75~75A
	輸出功率	-6000~6000W	-12000~12000W	-18000~18000W
	輸出電阻	0~1Ω	0~1Ω	0~1Ω
電源調節率 ±(%of Offset)	電壓	≤0.01%FS	≤0.01%FS	≤0.01%FS
	電流	≤0.05%FS	≤0.05%FS	≤0.05%FS
負載調節率 ±(%of Offset)	電壓	≤0.02%FS	≤0.02%FS	≤0.02%FS
	電流	≤0.05%FS	≤0.05%FS	≤0.05%FS
設定值解析度	電壓	0.01V	0.01V	0.01V
	電流	0.001A	0.01A	0.01A
	功率	0.001kW	0.001kW	0.001kW
	電阻	0.1Ω	0.01Ω	0.01Ω
回讀值解析度	電壓	0.01V	0.01V	0.01V
	電流	0.001A	0.01A	0.01A
	功率	0.001kW	0.001kW	0.001kW
	電阻	0.1Ω	0.01Ω	0.01Ω
設定值精確度 (12個月內、25°C±5°C) ±(%of Output+Offset)	電壓	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS
	電流	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
	功率	≤0.5% + 0.5%FS	≤0.5% + 0.5%FS	≤0.5% + 0.5%FS
	電阻	≤1% + 1%FS	≤1% + 1%FS	≤1% + 1%FS
回讀值精確度 (12個月內、25°C±5°C) ±(%of Output+Offset)	電壓	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS
	電流	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
	功率	≤0.5% + 0.5%FS	≤0.5% + 0.5%FS	≤0.5% + 0.5%FS
	電阻	≤1% + 1%FS	≤1% + 1%FS	≤1% + 1%FS
紋波 (20Hz-20MHz)	電壓	≤800mVpp(MAX:≤1.2Vpp)	≤800mVpp(MAX:≤1.2Vpp)	≤320mVpp(MAX: ≤800mVpp)
	電流	≤0.1%FS RMS	≤0.1%FS RMS	≤0.1%FS RMS
設定值溫漂係數 (%of Offset/°C)	電壓	≤50PPM/°C	≤50PPM/°C	≤50PPM/°C
	電流	≤200PPM/°C	≤200PPM/°C	≤200PPM/°C
回讀值溫漂係數 (%of Offset/°C)	電壓	≤50PPM/°C	≤50PPM/°C	≤50PPM/°C
	電流	≤200PPM/°C	≤200PPM/°C	≤200PPM/°C
上升時間 (空載)	電壓	≤15ms	≤15ms	≤15ms
上升時間 (滿載)	電壓	≤30ms	≤30ms	≤30ms
下降時間 (空載)	電壓	≤30ms	≤30ms	≤30ms
下降時間 (滿載)	電壓	≤15ms	≤15ms	≤15ms
動態回應時間	電壓	≤2ms	≤2ms	≤2ms
交流輸入	電壓	198V~264V (降額50%)	342V~528V (三相四線制)	
	頻率	47Hz~63Hz	47Hz~63Hz	47Hz~63Hz
設定值穩定度-30min (%of Output+Offset)	電壓	≤0.02%+0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS
	電流	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
設定值穩定度-8h (%of Output+Offset)	電壓	≤0.02%+0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS
	電流	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
回讀值穩定度-30min (%of Output+Offset)	電壓	≤0.02%+0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS
	電流	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
回讀值穩定度-8h (%of Output+Offset)	電壓	≤0.02%+0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS
	電流	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
效率		~92%	~92%	~92%
Sense補償電壓		≤8V	≤8V	≤8V
程式設計回應時間		2mS	2mS	2mS
功率因素		0.99	0.99	0.99
最大輸入電流		L1,L2/20A;L3/0A	L1,L2/20A;L3/34A	33.37A
最大輸入視在功率		6.6kVA	13.2kVA	19.8kVA
存儲溫度		-10°C~70°C	-10°C~70°C	-10°C~70°C
工作溫度		0~50°C	0~50°C	0~50°C
尺寸 (mm)		483W*801.61D*151.3H	483W*801.61D*151.3H	483W*801.61D*151.3H
重量 (淨重)		28KG	34KG	40kg

*以上規格如有更新，恕不另行通知

Your Power Testing Solution

IT6000C 雙向可程式設計直流電源

Specification

	IT6018C-1500-40	IT6018C-2250-25
額定值範圍 (0 °C-50 °C)	輸出電壓 0~1500V	0~2250V
	輸出電流 -40~40A	-25~25A
	輸出功率 -18000~18000W	-18000~18000W
	輸出電阻 0~1Ω	0~1Ω
電源調節率 ±(% of Offset)	電壓 ≤0.01%FS	≤0.01%FS
	電流 ≤0.05%FS	≤0.05%FS
負載調節率 ±(% of Offset)	電壓 ≤0.02%FS	≤0.02%FS
	電流 ≤0.05%FS	≤0.05%FS
設定值解析度	電壓 0.1V	0.1V
	電流 0.001A	0.001A
	功率 0.001kW	0.001kW
	電阻 0.1Ω	0.1Ω
回讀值解析度	電壓 0.1V	0.1V
	電流 0.001A	0.001A
	功率 0.001kW	0.001kW
	電阻 0.1Ω	0.1Ω
設定值精確度 (12個月內、25°C±5°C) ±(% of Output+Offset)	電壓 ≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS
	電流 ≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
	功率 ≤0.5% + 0.5%FS	≤0.5% + 0.5%FS
	電阻 ≤1% + 1%FS	≤1% + 1%FS
回讀值精確度 (12個月內、25°C±5°C) ±(% of Output+Offset)	電壓 ≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS
	電流 ≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
	功率 ≤0.5% + 0.5%FS	≤0.5% + 0.5%FS
	電阻 ≤1% + 1%FS	≤1% + 1%FS
紋波 (20Hz-20MHz)	電壓 ≤600mVpp(MAX: ≤1500mVpp)	≤900mVpp(MAX: ≤2250mVpp)
	電流 ≤0.1%FS RMS	≤0.1%FS RMS
設定值溫漂係數 (% of Offset/°C)	電壓 ≤50PPM/°C	≤50PPM/°C
	電流 ≤200PPM/°C	≤200PPM/°C
回讀值溫漂係數 (% of Offset/°C)	電壓 ≤50PPM/°C	≤50PPM/°C
	電流 ≤200PPM/°C	≤200PPM/°C
上升時間 (空載)	電壓 ≤15ms	≤15ms
上升時間 (滿載)	電壓 ≤30ms	≤30ms
下降時間 (空載)	電壓 ≤30ms	≤30ms
下降時間 (滿載)	電壓 ≤15ms	≤15ms
動態回應時間	電壓 ≤2ms	≤2ms
交流輸入	電壓 198V~264V (降額50%) 342V~528V (三相四線制)	198V~264V (降額50%) 342V~528V (三相四線制)
	頻率 47Hz~63Hz	47Hz~63Hz
設定值穩定度-30min (% of Output +Offset)	電壓 ≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS
	電流 ≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
設定值穩定度-8h (% of Output +Offset)	電壓 ≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS
	電流 ≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
回讀值穩定度-30min (% of Output +Offset)	電壓 ≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS
	電流 ≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
回讀值穩定度-8h (% of Output +Offset)	電壓 ≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS
	電流 ≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
效率	~92%	~92%
Sense補償電壓	≤15V	≤22.5V
程式設計回應時間	2mS	2mS
功率因素	0.99	0.99
最大輸入電流	33.37A	33.37A
最大輸入視在功率	19.8kVA	19.8kVA
存儲溫度	-10°C~70°C	-10°C~70°C
工作溫度	0~50°C	0~50°C
尺寸 (mm)	483W*801.61D*151.3H	483W*801.61D*151.3H
重量 (淨重)	40KG	40KG

*以上規格如有更新，恕不另行通知



YOUR POWER TESTING SOLUTION

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: +86-3-6684333
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