

Product

IT6000D 系列大功率可程式設計直流電源

Application fields

民用航空、資料中心、伺服器電源、高壓UPS、
電信電力、太陽能電池板、車載充電機等



靈活機動

廣泛應用



IT6000D 系列大功率可程式設計直流電源

High Power Programmable DC Power Supply

Your Power Testing Solution



IT6000 系列 大功率直流電源



IT6000D系列單路輸出可程式設計直流電源，適用於在實驗室和自動測試系統中提供大功率、穩定的直流供電。IT6000D系列電源的自動量程輸出特性，可在整個功率範圍內提供更為寬泛的電壓和電流組合。

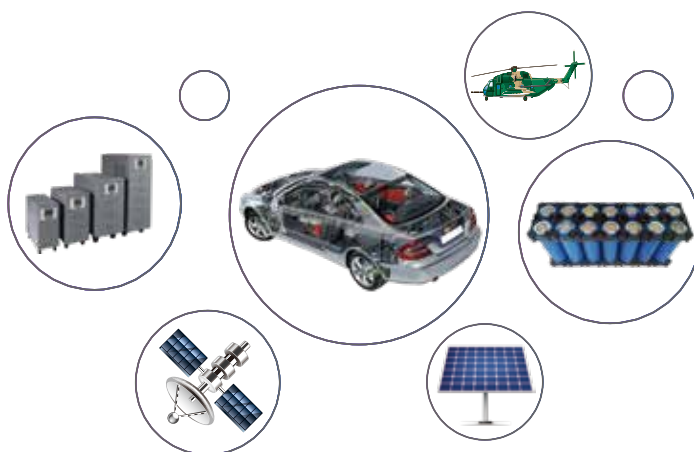
IT6000D系列應用範圍寬廣，單機範圍5kW到144kW，具有電流範圍高達2040A及電壓範圍高達2250V。同時，電源提供多種標準通訊介面，簡化和加快測試開發；緊湊的3U設計有效節省機架空間。如需更高的輸出功率，可通過簡易並聯多台相同規格設備，以搭建總功率高達1.152MW的電源系統。

FEATURE

- 主從並聯，功率可擴展至1.152MW
- 並聯操作最大電流達 2040A
- 採用高頻率開關式結構，支援定電壓(CV)、定電流(CC)自動切換功能
- 3U/18kW高功率密度
- 電源效率高達92%
- 各種保護功能(支持OVP、OCP、OPP、OTP，掉電及輸入欠壓保護)
- 支援資料記錄器功能，可連續記錄輸出電壓和電流的最大值、最小值、平均值參數，並可自動依序執行
- 支援外部資料記錄功能，內部緩衝，PC定期向機器讀取測量資料，最高實現10μs採樣間隔
- 標配USB/CAN/LAN/數位IO通訊介面，以及選配GPIB/類比量&RS232控制介面
- 支援SCPI協定，內置Web伺服器
- 支援多種工作模式，上升和下降時間可調

應用領域

- 資料中心
- 伺服器電源
- 高壓UPS
- 電信電力
- 太陽能電池板
- 車載充電機
- 電池Pack
- 儲能系統
- 電動車充電站
- 燃料電池
- 自動化測試系統(ATE)
- 精密電鍍、濺鍍、表面處理



Your Power Testing Solution

IT6000D 系列大功率直流電源

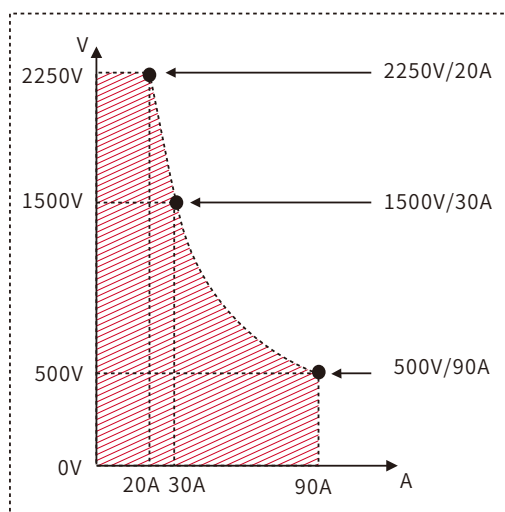
3U/18kW高功率密度

IT6000D系列電源供應器提供3U高18kW的高功率密度，具有低輸出噪音及漣波、很好的市電擾動調節、負載調節與快速暫態回應。其具有大範圍的電壓80V~2250V，電流450A-25A的組合，適合從設計到產品測試生產流程的每一測試驗證用電源。

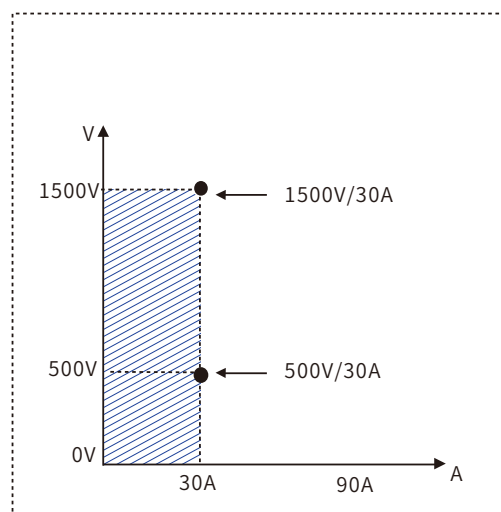


輸出特性

相較於傳統固定範圍輸出直流電源，IT6000D在功率區間內，各種電壓、電流的組合都能夠以全功率輸出，單台電源涵蓋傳統電源3~5台的應用，三台電源則可覆蓋傳統10~13台，大幅降低電源系統搭建的複雜度及佔用空間。



IT6000D恒功率曲線

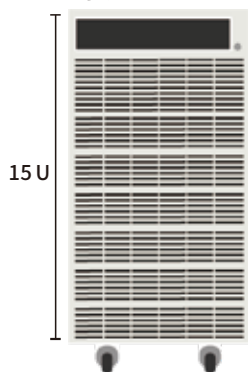


傳統電源輸出特性



技術再升級

傳統電源 15kW



體積減少
83.33%



IT6000D 18kW



電壓擴展至**187.5%**



功率擴展至**1152%**



效率增加至**92%**



體積只有 **1/6**

Your Power Testing Solution

IT6000D 系列大功率直流電源

簡易主從並聯

當有更大功率需求，可選擇相同規格電源，進行多台並聯，讓電源系統的搭建更快速、更有彈性。

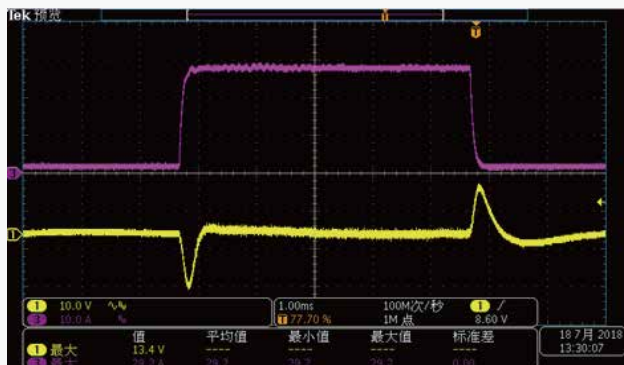
- 並聯數量高達 64 台
- 並聯功率達 1.152MW
- 並聯電流達 2040A
- 簡易並聯，操作簡單，不需拆機櫃
- 零間隙堆疊並機，高功率密度
- 系統級同步，達成整個電源系統同步



主從並聯，主動均流

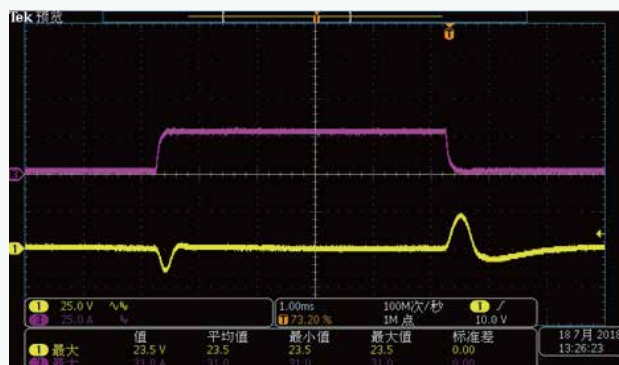
- 並機後的性能參數與單機相同
- 並機後系統不需要校準
- 並機採用光纖傳輸，具有強抗干擾能力
- 採用數位並機方案，光纖全隔離，有效保護設備及待測物

並機



2 台 IT6006D-500-40 並機
設定電壓：100V，設定電流：56A
負載電流：60A

單機



單機 IT6006D-500-40 500V/40A/6kW
設定電壓：100V，設定電流：28A
負載電流：30A

* 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：

IT6000D 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

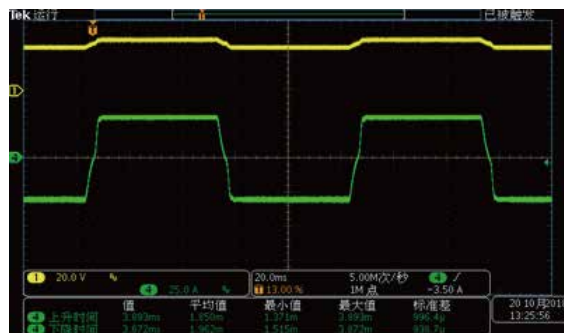
CC&CV優先權功能

IT6000D系列延續愛德克斯的CC/CV優先權概念，可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。

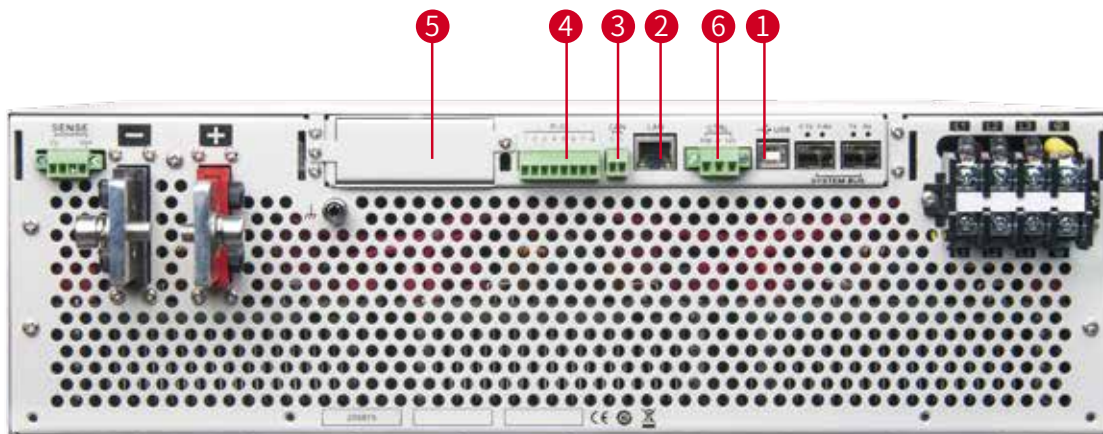


啟動浪湧電流超電流量程，高速建立電壓
CV優先



電池充放電高速無縫、無過沖切換
CC優先

豐富的介面



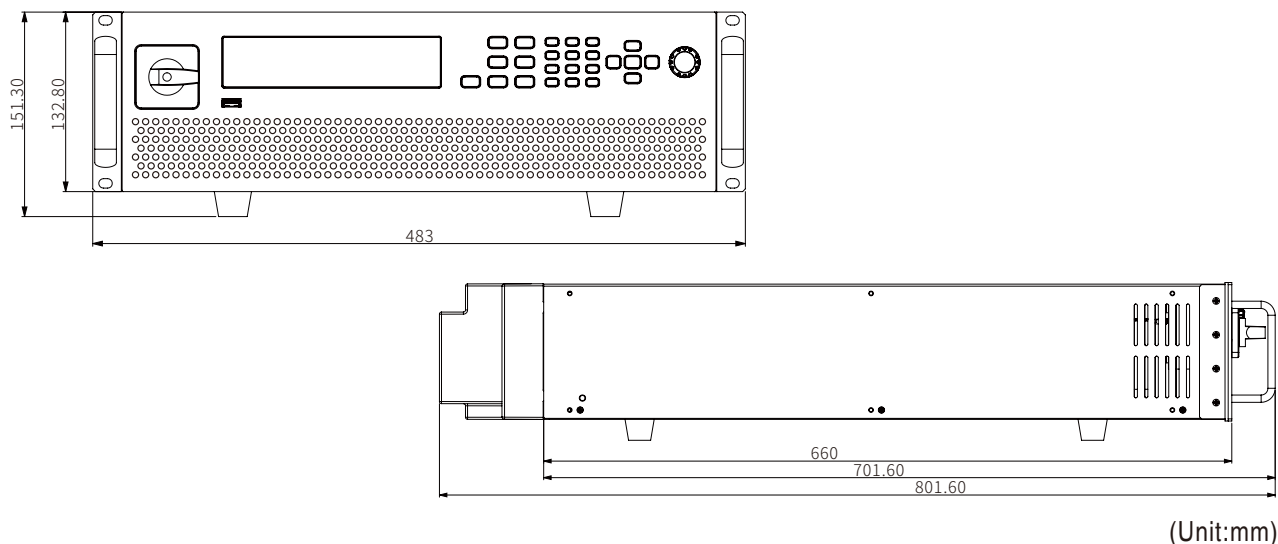
- | | | | | | |
|----------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|
| 1 標配USB介面
 | 2 標配LAN口
 | 3 標配CAN口
 | 4 標配數字I/O口
 | 5 選配GPIB介面*
 | 6 外部控制介面
 |
|----------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|

* 可選GPIB或可選RS232 & Analog卡

Your Power Testing Solution

IT6000D 系列大功率直流電源

3U/18kW 單機外觀尺寸圖(mm)



IT6000D系列規格型號一覽表

型號	電 流	功 率	型號	電 流	功 率	型號	電 流	功 率
80V	IT6005D-80-150	150A 5kW	300V	IT6006D-300-75	75A 6kW	500V	IT6006D-500-40	40A 6kW
	IT6010D-80-300	300A 10kW		IT6012D-300-150	150A 12kW		IT6012D-500-80	80A 12kW
	IT6015D-80-450	450A 15kW		IT6018D-300-225	225A 18kW		IT6018D-500-120	120A 18kW
	IT6030D-80-900	900A 30kW		IT6036D-300-450	450A 36kW		IT6036D-500-240	240A 36kW
	IT6045D-80-1350	1350A 45kW		IT6054D-300-675	675A 54kW		IT6054D-500-360	360A 54kW
	IT6060D-80-1800	1800A 60kW		IT6072D-300-900	900A 72kW		IT6072D-500-480	480A 72kW
	IT6075D-80-2040	2040A 75kW		IT6090D-300-1125	1125A 90kW		IT6090D-500-600	600A 90kW
	IT6090D-80-2040	2040A 90kW		IT6108D-300-1350	1350A 108kW		IT6108D-500-720	720A 108kW
	IT6105D-80-2040	2040A 105kW		IT6126D-300-1575	1575A 126kW		IT6126D-500-840	840A 126kW
	IT6120D-80-2040	2040A 120kW		IT6144D-300-1800	1800A 144kW		IT6144D-500-960	960A 144kW

型號	電 流	功 率	型號	電 流	功 率	型號	電 流	功 率
800V	IT6006D-800-25	25A 6kW	1500V	IT6018D-1500-40	40A 18kW	2250V	IT6018D-2250-25	25A 18kW
	IT6012D-800-50	50A 12kW		IT6036D-1500-80	80A 36kW		IT6036D-2250-50	50A 36kW
	IT6018D-800-75	75A 18kW		IT6054D-1500-120	120A 54kW		IT6054D-2250-75	75A 54kW
	IT6036D-800-150	150A 36kW		IT6072D-1500-160	160A 72kW		IT6072D-2250-100	100A 72kW
	IT6054D-800-225	225A 54kW		IT6090D-1500-200	200A 90kW		IT6090D-2250-125	125A 90kW
	IT6072D-800-300	300A 72kW		IT6108D-1500-240	240A 108kW		IT6108D-2250-150	150A 108kW
	IT6090D-800-375	375A 90kW		IT6126D-1500-280	280A 126kW		IT6126D-2250-175	175A 126kW
	IT6108D-800-450	450A 108kW		IT6144D-1500-320	320A 144kW		IT6144D-2250-200	200A 144kW
	IT6126D-800-525	525A 126kW						
	IT6144D-800-600	600A 144kW						

*以上規格如有更新，恕不另行通知

Your Power Testing Solution

IT6000D 系列大功率直流電源

Specification

		IT6005D-80-150	IT6010D-80-300	IT6015D-80-450
額定值範圍 (0 °C~40 °C)	輸出電壓	0~80V	0~80V	0~80V
	輸出電流	0~150A	0~300A	0~450A
	輸出功率	0~5000W	0~10000W	0~15000W
電源調節率 ±(%of Output+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 Output+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
回饋值解析度	電壓	0.001V	0.001V	0.001V
	電流	0.01A	0.01A	0.01A
	功率	0.001kW	0.001kW	0.001kW
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
回饋值精確度 (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
紋波 (20Hz ~20MHz)	電壓	≤32mVpp(MAX: ≤80mVpp)	≤32mVpp(MAX: ≤80mVpp)	≤32mVpp(MAX: ≤80mVpp)
	電流	≤0.1%FS RMS	≤0.1%FS RMS	≤0.1%FS RMS
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	≤1s	≤1s	≤1s
下降時間 (滿載)	電壓	≤100ms	≤100ms	≤100ms
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)	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	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
回饋值穩定度-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
回饋值穩定度-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		2V	2V	2V
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		5.6kVA	11.2kVA	16.8kVA
存儲溫度		-10°C~70°C	-10°C~70°C	-10°C~70°C
保護功能		OVP、OCP、OPP、OTP、Vsense反接保護	OVP、OCP、OPP、OTP、Vsense反接保護	OVP、OCP、OPP、OTP、Vsense反接保護
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

IT6000D 系列大功率直流電源

Specification

		IT6006D-300-75	IT6012D-300-150	IT6018D-300-225
額定值範圍 (0°C~40°C)	輸出電壓	0~300V	0~300V	0~300V
	輸出電流	0~75A	0~150A	0~225A
	輸出功率	0~6000W	0~12000W	0~18000W
電源調節率	電壓	≤0.01%FS	≤0.01%FS	≤0.01%FS
	±(%of Output+Offset) 電流	≤0.05%FS	≤0.05%FS	≤0.05%FS
負載調節率	電壓	≤0.02%S	≤0.02%S	≤0.02%FS
	±(%of Output+Offset) 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
回饋值解析度	電壓	0.01V	0.01V	0.01V
	電流	0.001A	0.01A	0.01A
	功率	0.001kW	0.001kW	0.001kW
設定值精確度 (12個月內、25°C±5°C)	電壓	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS
	±(%of Output+Offset) 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
回饋值精確度 (12個月內、25°C±5°C)	電壓	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS
	±(%of Output+Offset) 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
紋波 (20Hz~20MHz)	電壓	≤120mVpp(MAX:≤300mVpp)	≤120mVpp(MAX:≤300mVpp)	≤120mVpp(MAX:≤300mVpp)
	電流	≤0.1%FS RMS	≤0.1%FS RMS	≤0.1%FS RMS
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	≤1s	≤1s	≤1s
下降時間 (滿載)	電壓	≤100ms	≤100ms	≤100ms
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)	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	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
回饋值穩定度-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
回饋值穩定度-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		≤3V	≤3V	≤3V
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	12.8kVA	19.8kVA
存儲溫度		-10°C~70°C	-10°C~70°C	-10°C~70°C
保護功能		OVP、OCP、OPP、OTP、Vsense反接保护	OVP、OCP、OPP、OTP、Vsense反接保护	OVP、OCP、OPP、OTP、Vsense反接保护
工作溫度		0~50°C	0~50°C	0~50°C
尺寸 (mm)		483mm(W)*801.61mm(D)*151.3mm(H)	483mm(W)*801.61mm(D)*151.3mm(H)	483mm(W)*801.61mm(D)*151.3mm(H)
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

IT6000D 系列大功率直流電源

Specification

		IT6006D-500-40	IT6012D-500-80	IT6018D-500-120
額定值範圍 (0°C~40°C)	輸出電壓	0~500V	0~500V	0~500V
	輸出電流	0~40A	0~80A	0~120A
	輸出功率	0~6000W	0~12000W	0~18000W
電源調節率 ±(%of Output+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 Output+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	0.001A	0.01A
	功率	0.001kW	0.001kW	0.001kW
回饋值解析度	電壓	0.01V	0.01V	0.01V
	電流	0.001A	0.001A	0.01A
	功率	0.001kW	0.001kW	0.001kW
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
回饋值精確度 (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
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
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	≤1s	≤1s	≤1s
下降時間 (滿載)	電壓	≤100ms	≤100ms	≤100ms
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)	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	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
回饋值穩定度-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
回饋值穩定度-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	12.8kVA	19.8kVA
存儲溫度		-10°C~70°C	-10°C~70°C	-10°C~70°C
保護功能		OVP、OCP、OPP、OTP、Vsense反接保護	OVP、OCP、OPP、OTP、Vsense反接保護	OVP、OCP、OPP、OTP、Vsense反接保護
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

IT6000D 系列大功率直流電源

Specification

	IT6006D-800-25	IT6012D-800-50	IT6018D-800-75
額定值範圍 (0 °C-40 °C)	輸出電壓 0~800V 輸出電流 0~25A 輸出功率 0~6000W	0~800V 0~50A 0~12000W	0~800V 0~75A 0~18000W
電源調節率	電壓 $\leq 0.01\%FS$	$\leq 0.01\%FS$	$\leq 0.01\%FS$
±(%of Output+Offset)	電流 $\leq 0.05\%FS$	$\leq 0.05\%FS$	$\leq 0.05\%FS$
負載調節率	電壓 $\leq 0.02\%S$	$\leq 0.02\%FS$	$\leq 0.02\%FS$
±(%of Output+Offset)	電流 $\leq 0.05\%FS$	$\leq 0.05\%FS$	$\leq 0.05\%FS$
設定值解析度	電壓 0.01V 電流 0.001A 功率 0.001kW	0.01V 0.001A 0.001kW	0.01V 0.001A 0.001kW
回饋值解析度	電壓 0.01V 電流 0.001A 功率 0.001kW	0.01V 0.001A 0.001kW	0.01V 0.001A 0.001kW
設定值精確度 (12個月內、25°C±5°C)	電壓 $\leq 0.02\% + 0.02\%FS$ 電流 $\leq 0.1\% + 0.1\%FS$ 功率 $\leq 0.5\% + 0.5\%FS$	$\leq 0.02\% + 0.02\%FS$ $\leq 0.1\% + 0.1\%FS$ $\leq 0.5\% + 0.5\%FS$	$\leq 0.02\% + 0.02\%FS$ $\leq 0.1\% + 0.1\%FS$ $\leq 0.5\% + 0.5\%FS$
±(%of Output+Offset)	電壓 $\leq 0.02\% + 0.02\%FS$ 電流 $\leq 0.1\% + 0.1\%FS$ 功率 $\leq 0.5\% + 0.5\%FS$	$\leq 0.02\% + 0.02\%FS$ $\leq 0.1\% + 0.1\%FS$ $\leq 0.5\% + 0.5\%FS$	$\leq 0.02\% + 0.02\%FS$ $\leq 0.1\% + 0.1\%FS$ $\leq 0.5\% + 0.5\%FS$
回饋值精確度 (12個月內、25°C±5°C)	電壓 $\leq 0.02\% + 0.02\%FS$ 電流 $\leq 0.1\% + 0.1\%FS$ 功率 $\leq 0.5\% + 0.5\%FS$	$\leq 0.02\% + 0.02\%FS$ $\leq 0.1\% + 0.1\%FS$ $\leq 0.5\% + 0.5\%FS$	$\leq 0.02\% + 0.02\%FS$ $\leq 0.1\% + 0.1\%FS$ $\leq 0.5\% + 0.5\%FS$
±(%of Output+Offset)	電壓 $\leq 800mVpp(MAX:\leq 1.2Vpp)$ 電流 $\leq 0.1\%FS RMS$	$\leq 800mVpp(MAX:\leq 1.2Vpp)$ $\leq 0.1\%FS RMS$	$\leq 320mVpp(MAX:\leq 800mVpp)$ $\leq 0.1\%FS RMS$
紋波 (20Hz -20MHz)	電壓 $\leq 15ms$	$\leq 15ms$	$\leq 15ms$
上升時間 (空載)	電壓 $\leq 30ms$	$\leq 30ms$	$\leq 30ms$
上升時間 (滿載)	電壓 $\leq 1s$	$\leq 1s$	$\leq 1s$
下降時間 (空載)	電壓 $\leq 100ms$	$\leq 100ms$	$\leq 100ms$
下降時間 (滿載)	電壓 $\leq 2ms$	$\leq 2ms$	$\leq 2ms$
動態回應時間	電壓 198V~264V (降額50%) 342V~528V (三相四線制) 頻率 47Hz~63Hz	198V~264V (降額50%) 342V~528V (三相四線制) 47Hz~63Hz	198V~264V (降額50%) 342V~528V (三相四線制) 47Hz~63Hz
交流輸入	電壓 $\leq 0.02\%+0.02\%FS$ 電流 $\leq 0.1\% + 0.1\%FS$	$\leq 0.02\%+0.02\%FS$ $\leq 0.1\% + 0.1\%FS$	$\leq 0.02\% + 0.02\%FS$ $\leq 0.1\% + 0.1\%FS$
設定值穩定度-30min (%of Output +Offset)	電壓 $\leq 0.02\%+0.02\%FS$ 電流 $\leq 0.1\% + 0.1\%FS$	$\leq 0.02\%+0.02\%FS$ $\leq 0.1\% + 0.1\%FS$	$\leq 0.02\% + 0.02\%FS$ $\leq 0.1\% + 0.1\%FS$
設定值穩定度-8h (%of Output +Offset)	電壓 $\leq 0.02\%+0.02\%FS$ 電流 $\leq 0.1\% + 0.1\%FS$	$\leq 0.02\%+0.02\%FS$ $\leq 0.1\% + 0.1\%FS$	$\leq 0.02\% + 0.02\%FS$ $\leq 0.1\% + 0.1\%FS$
回饋值穩定度-30min (%of Output +Offset)	電壓 $\leq 0.02\%+0.02\%FS$ 電流 $\leq 0.1\% + 0.1\%FS$	$\leq 0.02\%+0.02\%FS$ $\leq 0.1\% + 0.1\%FS$	$\leq 0.02\% + 0.02\%FS$ $\leq 0.1\% + 0.1\%FS$
回饋值穩定度-8h (%of Output +Offset)	電壓 $\leq 0.02\%+0.02\%FS$ 電流 $\leq 0.1\% + 0.1\%FS$	$\leq 0.02\%+0.02\%FS$ $\leq 0.1\% + 0.1\%FS$	$\leq 0.02\% + 0.02\%FS$ $\leq 0.1\% + 0.1\%FS$
效率	~92%	~92%	~92%
Sense補償電壓	$\leq 8V$	$\leq 8V$	$\leq 8V$
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
保護功能	OVP、OCP、OPP、OTP、Vsense反接保護	OVP、OCP、OPP、OTP、Vsense反接保護	OVP、OCP、OPP、OTP、Vsense反接保護
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

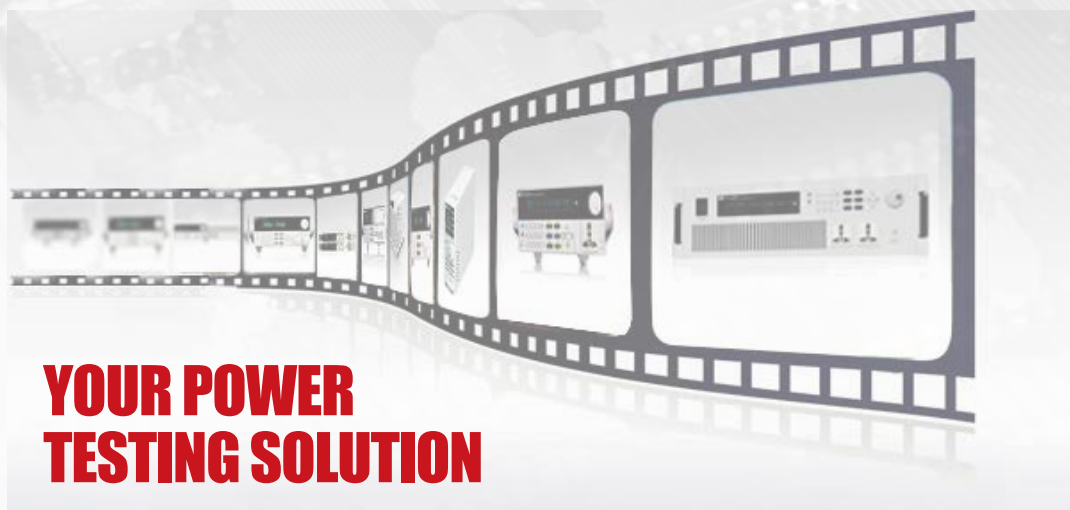
Your Power Testing Solution

IT6000D 系列大功率直流電源

Specification

IT6018D-1500-40		IT6018D-2250-25
額定值範圍 (0°C~40°C)	輸出電壓	0~1500V
	輸出電流	0~40A
	輸出功率	0~18000W
電源調節率	電壓	≤0.01%FS
	電流	≤0.05%FS
±(%of Output+Offset)	電壓	≤0.02%FS
	電流	≤0.05%FS
負載調節率	電壓	≤0.02%FS
	電流	≤0.05%FS
設定值解析度	電壓	0.1V
	電流	0.001A
	功率	0.001kW
回讀值解析度	電壓	0.1V
	電流	0.001A
	功率	0.001kW
設定值精確度 (12個月內、25°C±5°C)	電壓	≤0.02% + 0.02%FS
	電流	≤0.1% + 0.1%FS
	功率	≤0.5% + 0.5%FS
回讀值精確度 (12個月內、25°C±5°C)	電壓	≤0.02% + 0.02%FS
	電流	≤0.1% + 0.1%FS
	功率	≤0.5% + 0.5%FS
紋波 (20Hz~20MHz)	電壓	≤600mVpp(MAX: ≤1500mVpp)
	電流	≤0.1%FS RMS
上升時間 (空載)	電壓	≤15ms
上升時間 (滿載)	電壓	≤30ms
下降時間 (空載)	電壓	≤1s
下降時間 (滿載)	電壓	≤100ms
動態回應時間	電壓	≤2ms
交流輸入	電壓	198V~264V (降額50%) 342V~528V (三相四線制)
	頻率	47Hz~63Hz
設定值穩定度-30min (%of Output +Offset)	電壓	≤0.02% + 0.02%FS
	電流	≤0.1% + 0.1%FS
設定值穩定度-8h (%of Output +Offset)	電壓	≤0.02% + 0.02%FS
	電流	≤0.1% + 0.1%FS
回讀值穩定度-30min (%of Output +Offset)	電壓	≤0.02% + 0.02%FS
	電流	≤0.1% + 0.1%FS
回讀值穩定度-8h (%of Output +Offset)	電壓	≤0.02% + 0.02%FS
	電流	≤0.1% + 0.1%FS
效率		~92%
Sense補償電壓		≤15V
程式設計回應時間		2mS
功率因素		0.99
最大輸入電流		33.37A
最大輸入視在功率		19.8kVA
存儲溫度		-10°C~70°C
保護功能		OVP、OCP、OPP、OTP、Vsense反接保護
工作溫度		0~50°C
尺寸 (mm)		483W*801.61D*151.3H
重量 (淨重)		40KG

*以上規格如有更新，恕不另行通知



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