

Product

IT6500寬範圍大功率直流電源

Application fields

汽車電子、汽車煞車回充測試、電池模擬、
LED、太陽能、電池測試、民用航空等相關
產品領域

»» 雙象限 »» 大功率
»» 多功能 »» 高速度



IT6500 寬範圍 大功率 直流電源

WIDE RANGE HIGH-POWER
DC POWER SUPPLY

Your Power Testing Solution

IT6500

寬範圍大功率直流電源



IT6500系列寬範圍大功率直流電源提供給用戶非常寬廣的選擇範圍，全系列包含從800W到6kW，以及高達1000V、240A的輸出範圍，同時擁有超寬的電壓、電流使用範圍。

IT6500C系列具有雙象限電流輸出能力，跨象限快速切換，在某種條件下甚至可以達到無縫切換，適用於電池快速充放電。同時內置了DIN40839、ISO-16750-2、SAEJ1113-11、LV124和ISO21848標準汽車功率網用電壓曲線，以及支援太陽電池矩陣I-V曲線類比功能，廣泛應用於汽車電子、太陽能電池、直流電機、電池等多領域的研發、製造和系統組態。

IT6500C系列支援源CV、CC、CP，載CC、CP工作模式，邊沿獨立設定；上升和下降時間可調，配合CC/CV優先順序選擇模式

可實現快速無過沖的曲線變化；同時，利用主從模式支援並聯，主動均流，擴展功率和電流的輸出能力，尤為難得的是功率擴展後，仍能保持單機優異的動態特性，從而滿足多種大功率高速應用下對I-V特性曲線測試的需求。支援輸出阻抗設定功能，具有高可靠性、高防護特性，以及豐富的設置和測量功能。

IT6500系列不但有豐富測量功能、高速回應的IT6500C系列，同時也提供高性能、穩定輸出的IT6500D系列，使用者可以根據需求，輕鬆選擇。其應用領域包括汽車、綠色能源、高速測試、大功率測試等多個方面，是一款功能豐富、性能優異、適用廣泛的直流電源。

FEATURE

- 主從模式支援並聯，主動均流，擴展高達30kW輸出能力
- 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，跨象限快速切換——無縫切換、適用於電池快速充放電^{*1}^{*3}^{*5}
- 內置DIN40839、ISO-16750-2、SAEJ1113-11、LV124和ISO21848標準汽車功率網用電壓曲線^{*2}
- 支援支援太陽電池矩陣I-V曲線類比功能^{*4}
- 支援LIST序列檔
- 支援輸出阻抗設定功能^{*1}
- 低漣波和低噪音
- 高解析度及精度
- 支援源OVP、OCP、OPP，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/LAN 通訊介面^{*6}

^{*1} 限IT6500C系列具備此功能

^{*2} 限IT6500C系列具備此功能，IT6512、IT6513內置DIN40839、ISO-16750-2標準汽車功率網用電壓曲線

^{*3} 若實現更完善的電池充放電功能，需選購IT9320充放電測試系統軟體

^{*4} 限IT6500C系列選配SAS1000軟體

^{*5} 在某種條件下，可達到快速切換，無法實現無縫切換功能

^{*6} (G)為帶有GPIB選件的型號，詳情請諮詢ITECH。

輸出阻抗可編輯

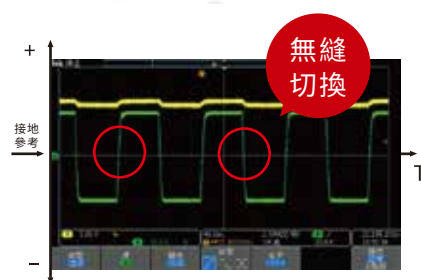
在進行電池充放電測試時，往往需要考慮到電池的內阻變化情況。為了更精確的進行電池測試，IT6500C系列電源設置了內部阻抗設置功能，可以模擬出多種電池的真實工作狀態。



類比電池的多種真實工作狀態

雙向電流無縫切換

雙象限電源，不僅僅是簡單的電源和負載相加。傳統的雙象限電源在正負電流切換時，中間會存在短暫的跳變和不連貫現象。IT6500C 系列作為一款高速的雙象限電源具有 Loop-Mode 功能，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快速切換，在某種條件下甚至可以達到無縫切換，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。



模擬電動汽車剎車電流回充電池的狀況

prius battery pack



實際測試中，需要類比電動汽車剎車回充技術，去實現高速的電流回充電池的測試，整個測試需要在 10ms 以內完成，所以測試儀器的速度就直接決定了是否能進行真實的模擬。IT6500C 搭載功率耗散器即可輕鬆達成。

- 1、使用兩個單機的方案，例如直流電源 + 電子負載，不但速度不夠快，無法滿足實際測試需求，而且配置極其複雜。
- 2、IT6500C 能夠在輸出電流和吸收電流之間進行快速連續切換，甚至無縫切換，是電動汽車剎車電流回充電池測試的優異選擇。

CC&CV優先權功能

IT6500C 提出 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-High, CC-Low, CV優先)

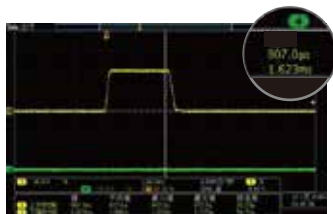


電池充放電高速無縫、無過沖切換 (CV-High, CC-High, CC優先)

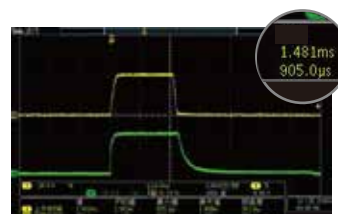
快速邊沿、支援各種模式下邊沿獨立設定

IT6500C/D系列每一款機型，不管是單機還是並機均具有相同的邊沿建立時間。以IT6522C為例：

- 在電壓 30V 以內，0-90% 帶載情況下，上升、下降時間 < 3ms



IT6522C 80V 120A 3000W
設定電壓:10V 設定電流:120A 負載電流:0A



IT6522C 80V 120A 3000W
設定電壓:10V 設定電流:120A 負載電流:100A

- 在滿電壓時，空載下降時間（不搭配功率耗散器）< 30ms，（搭配功率耗散器）< 5ms
- 動態回應時間 < 3ms；

無論是在電源還是負載模式下，IT6500都具有可調的上升沿和下降沿，各種模式下（源CV、CC、CP，載CC、CP）均支持設置上升、下降時間，設定範圍為1ms-24h。

Your Power Testing Solution

IT6500 寬範圍大功率直流電源

支援太陽能板 I-V 曲線類比功能

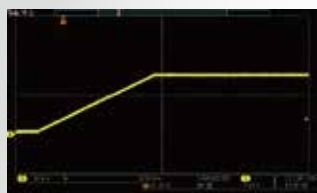
IT6500C 系列選配 SAS1000 太陽能電池矩陣模擬軟體，可以模擬太陽電池矩陣的 I-V 曲線，內建 EN50530 / Sandia / NB/T32004 / CGC/GF004 / CGC/GF035 的 SAS 模型，使用者簡單設定參數後，即可類比 I-V 曲線輸出並生成報表，用於測試光伏逆變器的靜態和動態最大功率追蹤效能。用戶還可以編輯任何遮罩最多可達 4096 個點的 I-V 曲線實現動態雲遮效果，或存儲 100 條不同光照、溫度下的 I-V 曲線於記憶體，並設定每條曲線執行時間及執行順序，以此來測試光伏逆變器在不同氣候條件下的長時間最大功率追蹤效能。

* 需選配 SAS1000 太陽能矩陣模擬軟體

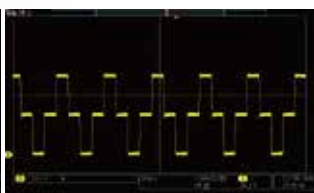


面板可程式設計 (LIST)，滿足各種測試需求

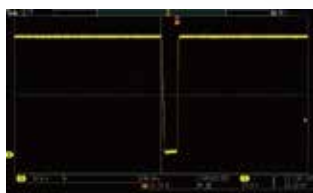
IT6500 系列無須借助軟體就可以根據客戶的測試需求，修改編輯電壓電流隨時間輸出變化的波形，當給電源提供一個觸發信號後，電源會按照預先編輯好的波形，自動變換輸出。其應用的範圍包括 DC/DC 轉換器和逆變器的壓降測試、引擎啟動類比、電池自動充電、產品壽命週期測試及民用航空測試等等。



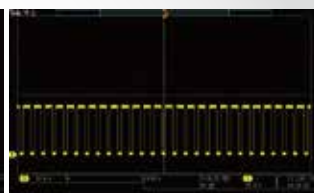
Soft Start Testing



Voltage Step Waveform



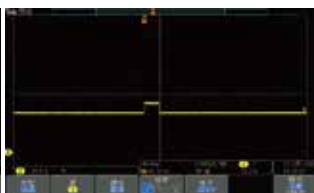
D/D Converter Cycle drop Testing



Pulse Charge of Battery



D/D Converter Sag Testing



D/D Converter Surge Testing



Life Cycle Testing

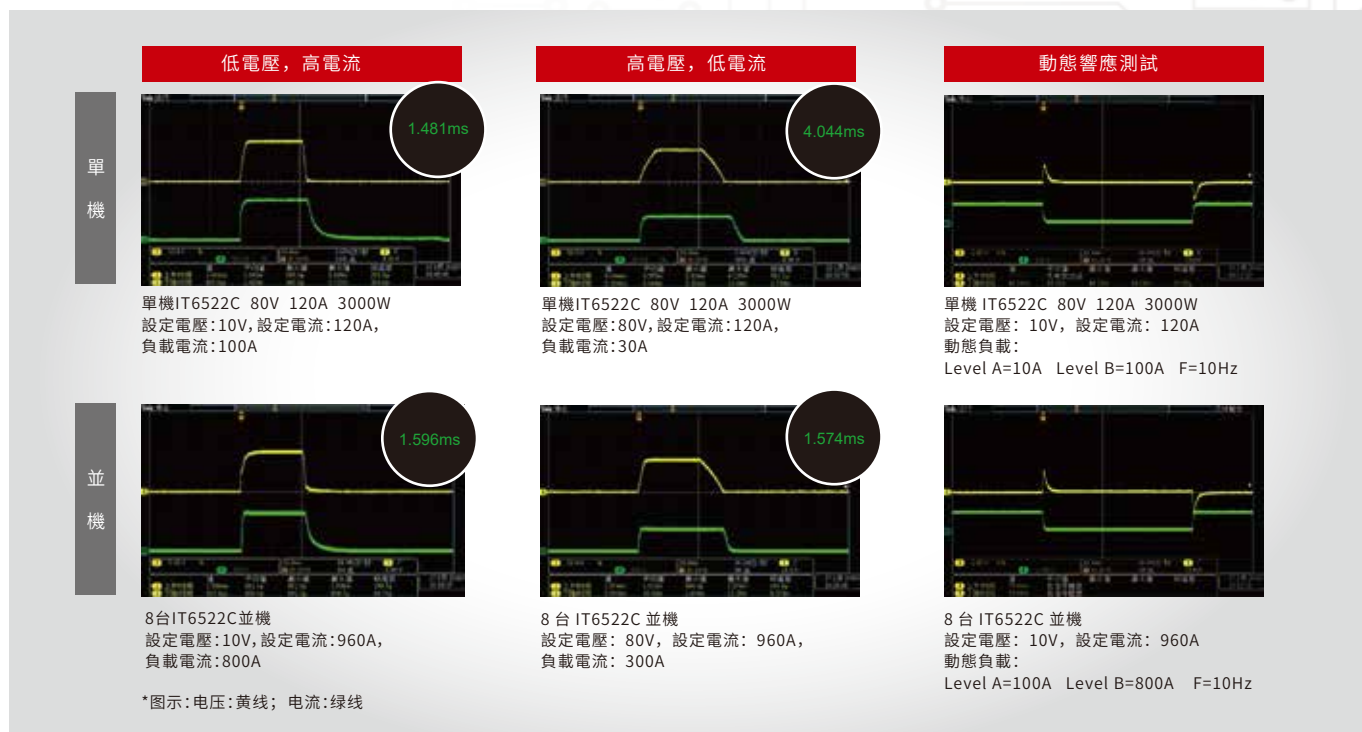


Line Regulation Testing

* 輸出空載下測試

並聯且主動均流

IT6500 系列內置並聯功能，擴展功率高達 30kW。傳統意義上多台電源並聯使用時會出現電源工作模式相異的情況。例如：兩台電源並聯，其中一台會提供大部分的電流並以 CC 模式工作，另一台則提供小部分電流以 CV 模式工作，這種相異的工作模式會導致電源的性能指標明顯下降。IT6500 增加了主動均流功能，通過標配均流網線可確保每個電源平等地分擔負載電流，從而保證了擴展功率的同時不會影響到電源的性能指標，並且並機系統能實現單機的全部功能。



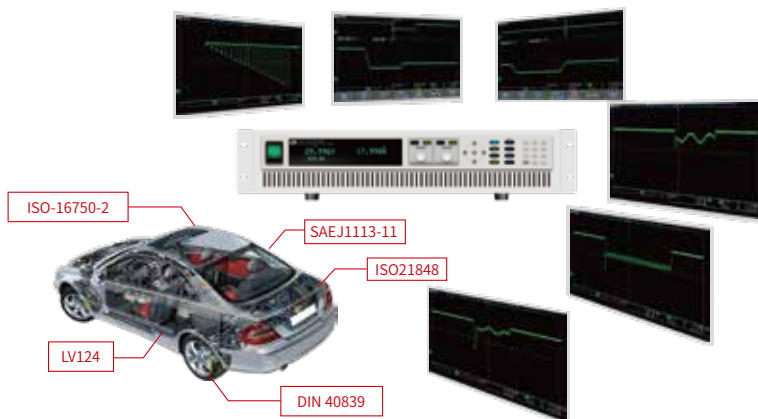
從上面的測試圖中，我們可以看到，不管在何種輸出情況下：

IT6500 系列在多台並機後，仍能保持和單機波形一樣的動態回應波形，均達到高速無延遲的同步回應

1. 下降速度：8 台並機後的下降速度和單機相比沒有明顯變化
2. 上升速度：8 台並機後的上升速度和單機相比，甚至更快
3. 動態回應波形：8 台並機和單機波形一致

內置多種標準汽車功率網用電壓曲線

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，您必須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 IT6500C 系列電源內置了 DIN40839、ISO-16750-2、SAEJ1113-11、LV124 和 ISO21848 標準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。



* IT6512、IT6513 內置 DIN40839、ISO-16750-2

Your Power Testing Solution

IT6500 寬範圍大功率直流電源

應用領域



IT6500全系列規格型號一覽

800W	IT6502D 80V/60A/800W					
1200W	IT6512/A 80V/60A/1200W	IT6513/A 150V/30A/1200W				
1800W	IT6512C/D 80V/120A/1800W	IT6513C/D 200V/60A/1800W	IT6514C/D 360V/30A/1800W	IT6515C/D 500V/20A/1800W	IT6516C/D 750V/15A/1800W	IT6517C/D 1000V/10A/1800W
3kW	IT6522C/D 80V/120A/3kW	IT6523C/D 200V/60A/3kW	IT6524C/D 360V/30A/3kW	IT6525C/D 500V/20A/3kW	IT6526C/D 750V/15A/3kW	IT6527C/D 1000V/10A/3kW
6kW	IT6532C/D 80V/240A/6kW	IT6533C/D 200V/120A/6kW	IT6534C/D 360V/60A/6kW	IT6535C/D 500V/40A/6kW	IT6536C/D 750V/30A/6kW	IT6537C/D 1000V/20A/6kW

*如需更大功率, 敬請聯繫ITECH

Your Power Testing Solution

IT6500 寬範圍大功率直流電源

特性	IT6502D IT6512A IT6513A	IT6512 IT6513	IT6500C	IT6500D
雙象限工作無縫切換			✓	
可變輸出阻抗			✓	
主從並聯	✓	✓	✓	✓
主動均流			✓	✓
支援LIST序列檔		✓	✓	✓
內置DIN40839和ISO-16750-2		✓	✓	
支援太陽能板I-V曲線類比功能			✓	
可調的上升沿和下降沿	✓	✓	✓	✓
CC、CV優先權			✓	
USB	✓	✓	✓	✓
RS232	✓	✓	✓	✓
RS485	✓	✓		
LAN			✓	✓
CAN			✓	✓

參數		IT6502D	IT6512	IT6512A	IT6513	IT6513A
額定值 (0°C~40°C)	電壓	0~80V	0~80V	0~80V	0~150V	0~150V
	電流	0~60A	0~60A	0~60A	0~30A	0~30A
	功率	0~800W	0~1200W	0~1200W	0~1200W	0~1200W
負載調節率 ±(% of Output+Offset)	電壓	<0.01%+8mV	<0.01%+8mV	<0.01%+8mV	<0.05%+30mV	<0.05%+30mV
	電流	≤0.1%+10mA	≤0.1%+10mA	≤0.1%+10mA	≤0.1%+30mA	≤0.1%+30mA
電源調節率 ±(% of Output+Offset)	電壓	<0.02%+2mV	<0.02%+2mV	<0.02%+2mV	<0.02%+20mV	<0.02%+20mV
	電流	<0.02%+2mA	<0.02%+2mA	<0.02%+2mA	<0.02%+10mA	<0.02%+10mA
設定值解析度	電壓	1mV	1mV	1mV	3mV	3mV
	電流	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA
回饋值解析度	電壓	1mV	1mV	1mV	3mV	3mV
	電流	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA
設定值精確度 *1 (12個月內, 25°C±5°C) ±(% of Output+Offset)	電壓	≤0.02%+30mV	≤0.02%+30mV	≤0.02%+30mV	≤0.05%+30mV	≤0.05%+30mV
	電流	≤0.1%+0.1%FS	≤0.1%+0.1%FS	≤0.1%+0.1%FS	≤0.2%+0.1%FS	≤0.2%+0.1%FS
回饋值精確度 *2 (12個月內, 25°C±5°C) ±(% of Output+Offset)	電壓	0.02%+30mV	0.02%+30mV	≤0.02%+30mV	<0.05%+30mV	0.05%+30mV
	電流	≤0.1%+0.1%FS	≤0.1%+0.1%FS	≤0.1%+0.1%FS	≤0.2%+0.1%FS	≤0.2%+0.1%FS
紋波 (20Hz~20MHz)	電壓	≤40mVp-p	≤40mVp-p	≤40mVp-p	≤60mVp-p	≤60mVp-p
	電流	≤20mA _{rms}	10mA _{rms}	≤20mA _{rms}	≤40mA _{rms}	40mA _{rms}
溫度係數 (0°C~40°C) ±(% of Output+Offset)	電壓	≤0.02%+30mV	0.02%+30mV	≤0.02%+30mV	<0.02%+30mV	0.02%+30mV
	電流	≤0.05%+10mA	≤0.05%+10mA	≤0.05%+10mA	≤0.05%+10mA	≤0.05%+10mA
回饋值溫度係數 ±(% of Output+Offset)	電壓	≤0.02%+30mV	0.02%+30mV	≤0.02%+30mV	<0.02%+30mV	0.02%+30mV
	電流	≤0.05%+5mA	≤0.05%+5mA	≤0.05%+5mA	≤0.05%+5mA	≤0.05%+5mA
尺寸 (mm)		415mmW×44mmH×500mmD				

*1 設定值精確度，指採用面板按鍵或者通信指令實現設定精度；當使用外部模擬量程式設計，其程式設計精度為1%。

*2 回饋值精確度，指採用面板顯示或者通信指令實現回饋精度；當使用外部類比量監視，其監視精度為1%。

Your Power Testing Solution

IT6500 寬範圍大功率直流電源

參數		IT6512C	IT6512D	IT6522C	IT6522D	IT6532C	IT6532D
額定值 (0°C~40°C)	電壓	0~80V	0~80V	0~80V	0~80V	0~80V	0~80V
	電流	0~120A	0~120A	0~120A	0~120A	0~240A	0~240A
	功率	0~1800W	0~1800W	0~3000W	0~3000W	0~6kW	0~6kW
可程式設計輸出電阻	範圍	0~3.556Ω	-	0~2.133Ω	-	0~1.067Ω	-
負載調節率 ±(% of Output+Offset)	電壓	≤0.01%+30mV				≤0.01%+30mV	
	電流	≤0.05%+120mA				≤0.05%+240mA	
電源調節率 ±(% of Output+Offset)	電壓	≤0.01%+10mV				≤0.01%+10mV	
	電流	≤0.01%+60mA				≤0.01%+120mA	
設定值解析度	電壓	10mV				10mV	
	電流	10mA				100mA	
回饋值解析度	電壓	10mV				10mV	
	電流	10mA				100mA	
設定值精確度 *1 (12個月內、25°C±5°C) ±(% of Output+Offset)	電壓	≤0.05%+30mV				≤0.05%+30mV	
	電流	≤0.2%+120mA				≤0.2%+240mA	
回饋值精確度 *2 (12個月內、25°C±5°C) ±(% of Output+Offset)	電壓	≤0.05%+30mV				≤0.05%+30mV	
	電流	≤0.2%+120mA				≤0.2%+240mA	
紋波 (20Hz~20MHz)	電壓	≤80mVp-p				≤80mVp-p	
	電流	≤0.05%+60mA Arms				≤0.05%+120mA Arms	
上升時間 (空載) *3	電壓	≤10ms	≤30ms	≤10ms	≤30ms	≤10ms	≤30ms
下降時間 (滿載) *3	電壓	≤20ms	≤40ms	≤10ms	≤20ms	≤10ms	≤20ms
功率耗散器並聯數		≤3台	-	≤3台	-	≤6台	-
尺寸 (mm)		483mmW×105.4mmH×640.8mmD				483mmW×194mmH×640.8mmD	
重量 (淨重)		17kg				35kg	

參數		IT6513C	IT6513D	IT6523C	IT6523D	IT6533C	IT6533D
額定值 (0°C~40°C)	電壓	0~200V	0~200V	0~200V	0~200V	0~200V	0~200V
	電流	0~60A	0~60A	0~60A	0~60A	0~120A	0~120A
	功率	0~1800W	0~1800W	0~3000W	0~3000W	0~6kW	0~6kW
可程式設計輸出電阻	範圍	0~22.222Ω	-	0~13Ω	-	0~6.666Ω	-
負載調節率 ±(% of Output+Offset)	電壓	≤0.01%+50mV				≤0.01%+50mV	
	電流	≤0.05%+60mA				≤0.05%+120mA	
電源調節率 ±(% of Output+Offset)	電壓	≤0.01%+20mV				≤0.01%+20mV	
	電流	≤0.01%+30mA				≤0.01%+60mA	
設定值解析度	電壓	10mV				10mV	
	電流	10mA				10mA	
回饋值解析度	電壓	10mV				10mV	
	電流	10mA				10mA	
設定值精確度 *1 (12個月內、25°C±5°C) ±(% of Output+Offset)	電壓	≤0.05%+100mV				≤0.05%+100mV	
	電流	≤0.2%+60mA				≤0.2%+120mA	
回饋值精確度 *2 (12個月內、25°C±5°C) ±(% of Output+Offset)	電壓	≤0.05%+100mV				≤0.05%+100mV	
	電流	≤0.2%+60mA				≤0.2%+120mA	
紋波 (20Hz~20MHz)	電壓	≤200mVp-p				≤200mVp-p	
	電流	≤50mA Arms				≤100mA Arms	
上升時間 (空載) *3	電壓	≤15ms	≤100ms	≤15ms	≤100ms	≤15ms	≤100ms
下降時間 (滿載) *3	電壓	≤30ms	≤40ms	≤15ms	≤20ms	≤15ms	≤20ms
功率耗散器並聯數		≤3台	-	≤3台	-	≤6台	-
尺寸 (mm)		483mmW×105.4mmH×640.8mmD				483mmW×194mmH×640.8mmD	
重量 (淨重)		17kg				35kg	

Your Power Testing Solution

IT6500 寬範圍大功率直流電源

參數		IT6514C	IT6514D	IT6524C	IT6524D	IT6534C	IT6534D
額定值 (0°C~40°C)	電壓	0~360V	0~360V	0~360V	0~360V	0~360V	0~360V
	電流	0~30A	0~30A	0~30A	0~30A	0~60A	0~60A
	功率	0~1800W	0~1800W	0~3000W	0~3000W	0~6kW	0~6kW
可程式設計輸出電阻	範圍	0~72Ω	-	0~43.2Ω	-	0~21.6Ω	-
負載調節率 ±(% of Output+Offset)	電壓	≤0.01%+135mV				≤0.01%+135mV	
	電流	≤0.05%+30mA				≤0.05%+60mA	
電源調節率 ±(% of Output+Offset)	電壓	≤0.01%+40mV				≤0.01%+40mV	
	電流	≤0.01%+15mA				≤0.01%+30mA	
設定值解析度	電壓	10mV				10mV	
	電流	10mA				10mA	
回饋值解析度	電壓	10mV				10mV	
	電流	10mA				10mA	
設定值精確度 ^{*1} (12個月內、25°C±5°C) ±(% of Output+Offset)	電壓	≤0.05%+135mV				≤0.05%+135mV	
	電流	≤0.2%+30mA				≤0.2%+60mA	
回饋值精確度 ^{*2} (12個月內、25°C±5°C) ±(% of Output+Offset)	電壓	≤0.05%+135mV				≤0.05%+135mV	
	電流	≤0.2%+30mA				≤0.2%+60mA	
紋波 (20Hz~20MHz)	電壓	≤360mVp-p				≤360mVp-p	
	電流	≤0.05%+30mA Arms				≤0.05%+60mA Arms	
上升時間(空載) ^{*3}	電壓	≤50ms	≤250ms	≤50ms	≤250ms	≤50ms	≤250ms
下降時間(滿載) ^{*3}	電壓	≤110ms	≤140ms	≤55ms	≤70ms	≤55ms	≤70ms
功率耗散器並聯數		≤3台	-	≤3台	-	≤6台	-
尺寸(mm)		483mmW×105.4mmH×640.8mmD				483mmW×194mmH×640.8mmD	
重量(淨重)		17kg				35kg	

參數		IT6515C	IT6515D	IT6525C	IT6525D	IT6535C	IT6535D
額定值 (0°C~40°C)	電壓	0~500V	0~500V	0~500V	0~500V	0~500V	0~500V
	電流	0~20A	0~20A	0~20A	0~20A	0~40A	0~40A
	功率	0~1800W	0~1800W	0~3000W	0~3000W	0~6kW	0~6kW
可程式設計輸出電阻	範圍	0~138.88Ω	-	0~83.33Ω	-	0~41.66Ω	-
負載調節率 ±(% of Output+Offset)	電壓	≤0.01%+100mV				≤0.01%+100mV	
	電流	≤0.05%+20mA				≤0.05%+40mA	
電源調節率 ±(% of Output+Offset)	電壓	≤0.01%+50mV				≤0.01%+50mV	
	電流	≤0.01%+10mA				≤0.01%+20mA	
設定值解析度	電壓	100mV				100mV	
	電流	10mA				10mA	
回饋值解析度	電壓	100mV				100mV	
	電流	10mA				10mA	
設定值精確度 ^{*1} (12個月內、25°C±5°C) ±(% of Output+Offset)	電壓	≤0.05%+200mV				≤0.05%+200mV	
	電流	≤0.2%+20mA				≤0.2%+40mA	
回饋值精確度 ^{*2} (12個月內、25°C±5°C) ±(% of Output+Offset)	電壓	≤0.05%+200mV				≤0.05%+200mV	
	電流	≤0.2%+20mA				≤0.2%+40mA	
紋波 (20Hz~20MHz)	電壓	≤500mVp-p				≤500mVp-p	
	電流	≤40mA Arms				≤80mA Arms	
上升時間(空載) ^{*3}	電壓	≤40ms	≤200ms	≤40ms	≤200ms	≤40ms	≤200ms
下降時間(滿載) ^{*3}	電壓	≤50ms	≤60ms	≤25ms	≤30ms	≤25ms	≤30ms
功率耗散器並聯數		≤3台	-	≤3台	-	≤6台	-
尺寸(mm)		483mmW×105.4mmH×640.8mmD				483mmW×194mmH×640.8mmD	
重量(淨重)		17kg				35kg	

*1 設定值精確度，指採用面板按鍵或者通信指令實現設定精度；當使用外部模擬量程式設計，其程式設計精度為1%。

*2 回饋值精確度，指採用面板顯示或者通信指令實現回饋精度；當使用外部類比量監視，其監視精度為1%。

*3 上升、下降時間指在ON狀態下，使能內部標配功率耗散器，設定值從一個值變為另一個值的建立時間。

Your Power Testing Solution

IT6500 寬範圍大功率直流電源

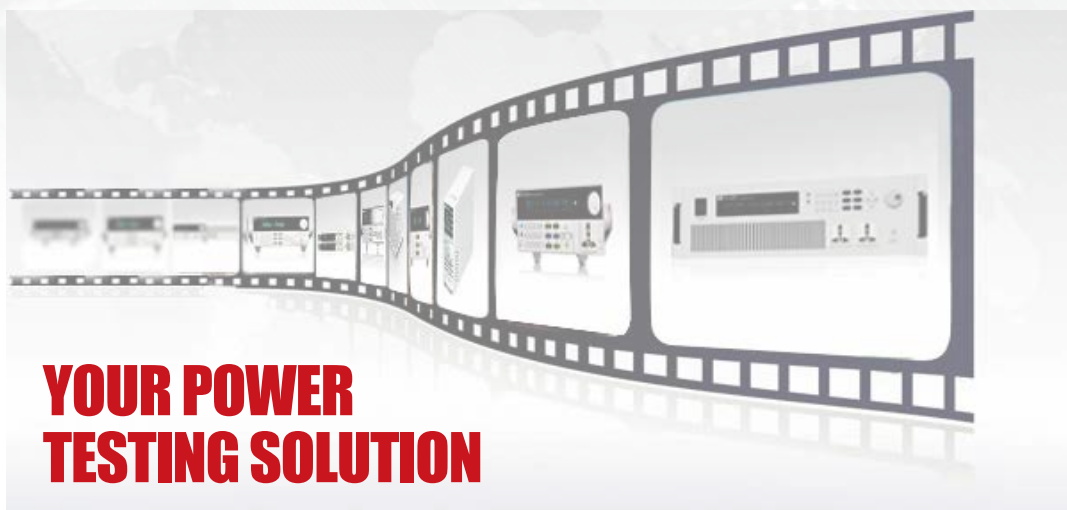
參數		IT6516C	IT6516D	IT6526C	IT6526D	IT6536C	IT6536D
額定值 (0°C~40°C)	電壓	0~750V	0~750V	0~750V	0~750V	0~750V	0~750V
	電流	0~15A	0~15A	0~15A	0~15A	0~30A	0~30A
	功率	0~1800W	0~1800W	0~3000W	0~3000W	0~6kW	0~6kW
可程式設計輸出電阻	範圍	0~312.5Ω	-	0~188Ω	-	0~93.75Ω	-
負載調節率 ±(% of Output+Offset)	電壓	≤0.01%+200mV				≤0.01%+200mV	
	電流	≤0.05%+15mA				≤0.05%+30mA	
電源調節率 ±(% of Output+Offset)	電壓	≤0.01%+75mV				≤0.01%+75mV	
	電流	≤0.1%+7.5mA				≤0.1%+15mA	
設定值解析度	電壓	100mV				100mV	
	電流	1mA				10mA	
回饋值解析度	電壓	100mV				100mV	
	電流	1mA				10mA	
設定值精確度 *1 (12個月內、25°C±5°C) ±(% of Output+Offset)	電壓	≤0.05%+300mV				≤0.05%+300mV	
	電流	≤0.2%+15mA				≤0.2%+30mA	
回饋值精確度 *2 (12個月內、25°C±5°C) ±(% of Output+Offset)	電壓	≤0.05%+300mV				≤0.05%+300mV	
	電流	≤0.2%+15mA				≤0.2%+30mA	
紋波 (20Hz~20MHz)	電壓	≤750mVp-p				≤750mVp-p	
	電流	≤30mA _{rms}				≤60mA _{rms}	
上升時間 (空載) *3	電壓	≤50ms	≤250ms	≤50ms	≤250ms	≤50ms	≤250ms
下降時間 (滿載) *3	電壓	≤40ms	≤40ms	≤20ms	≤20ms	≤20ms	≤20ms
功率耗散器並聯數		≤3台	-	≤3台	-	≤6台	-
尺寸 (mm)		483mmW×105.4mmH×640.8mmD				483mmW×194mmH×640.8mmD	
重量 (淨重)		17kg				35kg	

參數		IT6517C	IT6517D	IT6527C	IT6527D	IT6537C	IT6537D
額定值 (0°C~40°C)	電壓	0~1000V	0~1000V	0~1000V	0~1000V	0~1000V	0~1000V
	電流	0~10A	0~10A	0~10A	0~10A	0~20A	0~20A
	功率	0~1800W	0~1800W	0~3000W	0~3000W	0~6kW	0~6kW
可程式設計輸出電阻	範圍	0~555.555Ω	-	0~333.333Ω	-	0~166.666Ω	-
負載調節率 ±(% of Output+Offset)	電壓	≤0.01%+375mV				≤0.01%+375mV	
	電流	≤0.05%+10mA				≤0.05%+20mA	
電源調節率 ±(% of Output+Offset)	電壓	≤0.01%+100mV				≤0.01%+100mV	
	電流	≤0.01%+5mA				≤0.01%+10mA	
設定值解析度	電壓	100mV				100mV	
	電流	1mA				1mA	
回饋值解析度	電壓	100mV				100mV	
	電流	1mA				1mA	
設定值精確度 *1 (12個月內、25°C±5°C) ±(% of Output+Offset)	電壓	≤0.05%+375mV				≤0.05%+375mV	
	電流	≤0.2%+10mA				≤0.2%+20mA	
回饋值精確度 *2 (12個月內、25°C±5°C) ±(% of Output+Offset)	電壓	≤0.05%+375mV				≤0.05%+375mV	
	電流	≤0.2%+10mA				≤0.2%+20mA	
紋波 (20Hz~20MHz)	電壓	≤1.5Vp-p	≤1.5Vp-p	≤1.5Vp-p	≤1Vp-p	≤1.5Vp-p	
	電流	≤0.05%+10mA _{rms}				≤0.05%+20mA _{rms}	
上升時間 (空載) *3	電壓	≤70ms	≤300ms	≤70ms	≤300ms	≤70ms	≤300ms
下降時間 (滿載) *3	電壓	≤60ms	≤60ms	≤30ms	≤30ms	≤30ms	≤30ms
功率耗散器並聯數		≤3台	-	≤3台	-	≤6台	-
尺寸 (mm)		483mmW×105.4mmH×640.8mmD				483mmW×194mmH×640.8mmD	
重量 (淨重)		17kg				35kg	

*1 設定值精確度，指採用面板按鍵或者通信指令實現設定精度；當使用外部模擬量程式設計，其程式設計精度為1%。

*2 回饋值精確度，指採用面板顯示或者通信指令實現回饋精度；當使用外部類比量監視，其監視精度為1%。

*3 上升、下降時間指在ON狀態下，使能內部標配功率耗散器，設定值從一個值變為另一個值的建立時間。



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