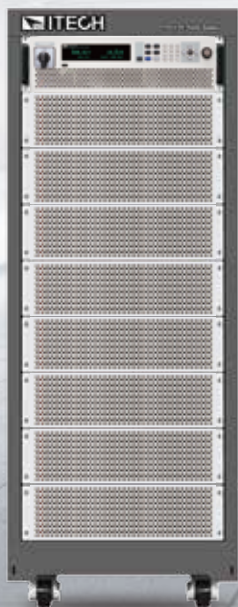


Product

IT8000系列 回饋式直流電子負載

Application fields

各種電池、自然能源、大型直流電源測試、電力
電子設備的檢測與老化等



回流節能 饋由芯生

IT8000系列 回饋式直流電子負載

IT8000 Energy-regenerative DC Electronic Load



利法國際有限公司
LIFA International Co., Ltd.

Your Power Testing Solution

IT8000

回饋式直流電子負載



IT8000系列是一款緊湊型大功率能量回饋式直流電子負載，既能類比各種負載特性，又能將電能無污染的回饋電網，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。採用模組化高功率密度設計，3U體積內可提供高達18kW的功率吸收，通過主從並聯、主動均流，可將功率擴展至1.152MW，特別適用於大功率電源、蓄電池、光伏電池、電動汽車、儲能系統等測試領域。

型號	電流	功率	型號	電流	功率	型號	電流	功率
80V	IT8005-80-150	150A 5kW	300V	IT8006-300-75	75A 6kW	500V	IT8006-500-40	40A 6kW
	IT8010-80-300	300A 10kW		IT8012-300-150	150A 12kW		IT8012-500-80	80A 12kW
	IT8015-80-450	450A 15kW		IT8018-300-225	225A 18kW		IT8018-500-120	120A 18kW
	IT8030-80-900	900A 30kW		IT8036-300-450	450A 36kW		IT8036-500-240	240A 36kW
	IT8045-80-1350	1350A 45kW		IT8054-300-675	675A 54kW		IT8054-500-360	360A 54kW
	IT8060-80-1800	1800A 60kW		IT8072-300-900	900A 72kW		IT8072-500-480	480A 72kW
	IT8075-80-2040	2040A 75kW		IT8090-300-1125	1125A 90kW		IT8090-500-600	600A 90kW
	IT8090-80-2040	2040A 90kW		IT8108-300-1350	1350A 108kW		IT8108-500-720	720A 108kW
	IT8105-80-2040	2040A 105kW		IT8126-300-1575	1575A 126kW		IT8126-500-840	840A 126kW
	IT8120-80-2040	2040A 120kW		IT8144-300-1800	1800A 144kW		IT8144-500-960	960A 144kW

型號	電流	功率	型號	電流	功率	型號	電流	功率
800V	IT8006-800-25	25A 6kW	1500V	IT8018-1500-40	40A 18kW	2250V	IT8018-2250-25	25A 18kW
	IT8012-800-50	50A 12kW		IT8036-1500-80	80A 36kW		IT8036-2250-50	50A 36kW
	IT8018-800-75	75A 18kW		IT8054-1500-120	120A 54kW		IT8054-2250-75	75A 54kW
	IT8036-800-150	150A 36kW		IT8072-1500-160	160A 72kW		IT8072-2250-100	100A 72kW
	IT8054-800-225	225A 54kW		IT8090-1500-200	200A 90kW		IT8090-2250-125	125A 90kW
	IT8072-800-300	300A 72kW		IT8108-1500-240	240A 108kW		IT8108-2250-150	150A 108kW
	IT8090-800-375	375A 90kW		IT8126-1500-280	280A 126kW		IT8126-2250-175	175A 126kW
	IT8108-800-450	450A 108kW		IT8144-1500-320	320A 144kW		IT8144-2250-200	200A 144kW
	IT8126-800-525	525A 126kW						
	IT8144-800-600	600A 144kW						

*以上規格如有更新，恕不另行通知

FEATURE

- 可將直流電量回饋至本地電網，回饋效率近95%*1
- 單機功率可達144kW，主從並聯可擴展至1.152MW
- 單機輸入電壓高達2250V
- 單機輸入電流高達2040A
- 高功率密度，18kW僅3U高度
- 內置函數發生器，支援任意波形發生
- 支持LIST功能，並通過USB可導入LIST檔
- 並網電量累計功能
- CC/CV/CP/CR/CC+CV/CV+CR/CR+CC/CC+CV+CP+CR 操作模式
- 電池測試功能、自動測試功能，短路功能測試
- 具有預充電功能，防止直流載入電流過沖
- 各種保護功能（支持OVP、OCP、OPP、OTP、Vsense反接保護，掉電及輸入欠壓保護）
- 標配USB / CAN / LAN / 數位IO 通訊介面，以及選配 GPIB/模擬量&RS232控制介面
- 支援SCPI協定，LabVIEW

*1 回饋的電能是為本地電能再利用，非公共電網

應用領域

各種電池的放電測試

鉛蓄電池、鋰電池、動力電池組、儲能電池

自然能源的虛擬負載的測試

太陽能電池陣列、風能發電

自帶大容量電池的機械系統的安全性測試

如無人搬運車、護理電動椅等

汽車高壓電動機、保險絲、繼電器的老化測試和小型電機的測試

AC/DC、DC/DC轉換器的老化壽命測試

大型直流電源如地面電源的測試

燃料電池或電池堆的評價測試

電力電子設備的檢測與老化



Your Power Testing Solution

IT8000 回饋式直流電子負載

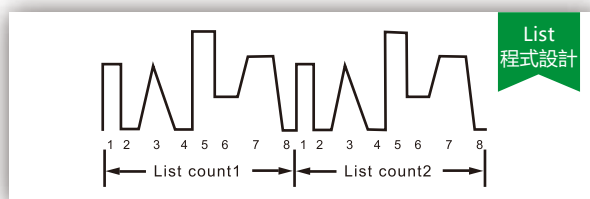
電量累積，節能效果一目了然

IT8000系列利用電力電子變換技術在完成測試功率實驗的前提下，將被測電源的輸出能量迴圈再生利用。通過內部高速電壓、電流的採樣，使用者可以在儀器面板中直接查看當前的電能參數，包括每相的電壓、頻率和功率。還可以查看總功率、當前回饋總電量和歷史回饋總電量，節能效果一目了然。斷電重新開機後，IT8000系列可在上一次關機前的電量基礎上繼續累積。



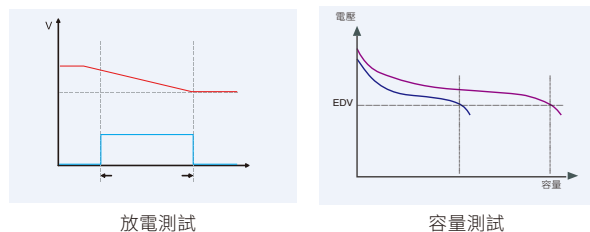
List功能

IT8000系列的List模式可以準確高速的完成複雜的任意電流變化模式，並且與內部或者外部信號同步，完成多准位帶載的精密測試，幫客戶大大的節約成本。通過編輯每一步的步值、脈寬和斜率，可以生成多種複雜序列，讓用戶完成各種帶載波形的測試。並且在CC模式下，IT8000系列可設定上升、下降沿速度。



電池測試功能

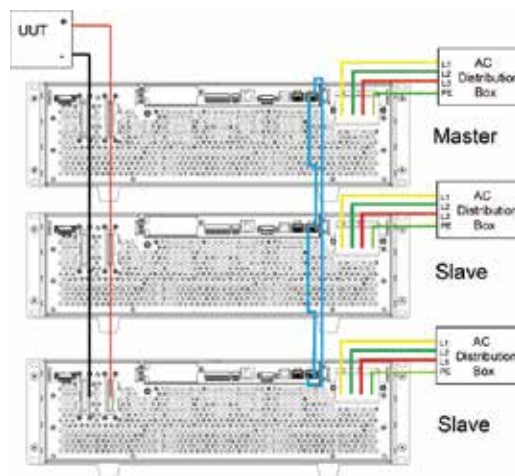
IT8000系列可以使用恒流模式來進行電池放電測試，可自行設置放電截止條件：關斷電壓、關斷容量及放電時間。當三者中任一條件滿足時，系統自動中斷測試。在測試過程中可以觀測電池的電壓，放電時間和電池已放電容量，反映電池的可靠度及其剩餘壽命。



專利並機技術

優點

- IT8000全系列均採用ITECH專利並機技術
- 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



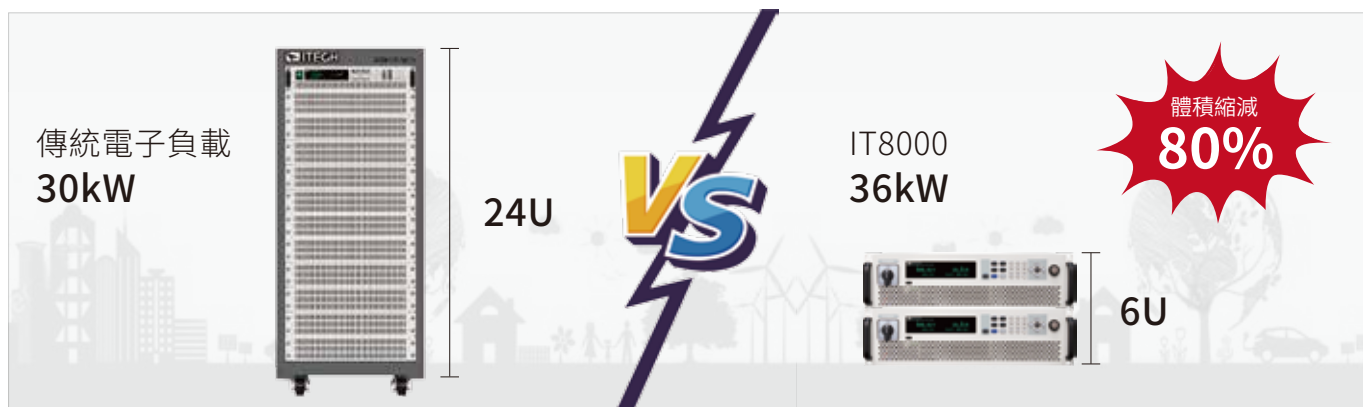
能量回收效率約95%

IT8000系列不同於能量消耗型的普通電子負載，其最主要的特點是提供獨特的能量回收功能，可以回收電能然後廠內直接利用，而非以熱能的形式消耗掉。其轉換效率最高約95%，不但大大降低了用戶的用電成本，同時也避免使用空調或昂貴的製冷系統，減少噪音。



高功率密度

普通的能耗性電子負載不僅耗能耗電，本身的體積和重量也非常大。30kW的能耗型負載體積至少要24U，不但搬運困難，成本較高。IT8000系列採用高功率密度設計，3U體積內可提供高達18kW的功率吸收。同樣的輸出功率，體積減少了80%。



全面保護功能

IT8000系列具有電網狀態自動檢測功能，遇到電網連線突然斷開時會關閉產品，可以實現可靠並網功能、孤島保護功能。IT8000系列還可以監控DC輸入的電壓和頻率，具有過壓保護 (OVP)、過流保護 (OCP)、過功率保護 (OPP)、過溫度保護 (OTP)



Your Power Testing Solution

IT8000 回饋式直流電子負載

Specification

		IT8005-80-150	IT8010-80-300	IT8015-80-450
額定值範圍 (0°C-40°C)	輸入電壓	0~80V	0~80V	0~80V
	輸入電流	0~150A	0~300A	0~450A
	輸入功率	0~5000W	0~10000W	0~15000W
	輸入電阻	0.001~1067Ω	0.01~333Ω	0.001~356Ω
	最小操作電壓	0.45V at 150A	0.45V at 300A	0.45V at 450A
設定值解析度	電壓	0.001V	0.001V	0.001V
	電流	0.001A	0.01A	0.01A
	功率	0.001kW	0.001kW	0.001kW
	電阻	0.01Ω	0.001Ω	0.0001Ω
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
	電阻	0.001Ω	0.001Ω	0.0001Ω
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	≤2%Rmax,0~10%Rmax;≤5%Rmax,10%~Rmax	≤1% + 1%FS	≤1% + 1%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
	電阻	≤2%Rmax,0~10%Rmax;≤5%Rmax,10%~Rmax	≤1% + 1%FS	≤1% + 1%FS
設定值溫漂係數 (%of Output/°C+Offset)	電壓	≤50PPM/°C	≤50PPM/°C	≤50PPM/°C
	電流	≤200PPM/°C	≤200PPM/°C	≤200PPM/°C
回饋值溫漂係數 (%of Output/°C+Offset)	電壓	≤50PPM/°C	≤50PPM/°C	≤50PPM/°C
	電流	≤200PPM/°C	≤200PPM/°C	≤200PPM/°C
動態回應時間	上升速率	150A/ms	300A/ms	450A/ms
	下降速率	150A/ms	300A/ms	450A/ms
	動態頻率	500Hz	500Hz	500Hz
	最小建立時間	≤1ms	≤1ms	≤1ms
輸出參數	輸出電壓範圍	198V~264V (降額50%) 342V~528V (三相四線制)		
	輸出頻率範圍	47Hz~63Hz	47Hz~63Hz	47Hz~63Hz
	最大輸出電流	L1,L2/17A;L3/0A	L1,L2/17A;L3/29A	L1,L2/17A;L3/29A
	功率因數	≥0.99	≥0.99	≥0.99
	孤島保護	主動式孤島保護	主動式孤島保護	主動式孤島保護
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
輸入阻抗靜態電流		<10mA at Vmax	<10mA at Vmax	<10mA at Vmax
效率		~90%	~90%	~90%
Sense補償電壓		≤2V	≤2V	≤2V
程式設計回應時間		2Ms	2ms	2ms
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		
通訊介面		標配USB、CAN、LAN、VCP 選配GPIB、模擬量卡 (包含RS232)、光纖插座		
耐壓 (輸入對大地)		500V	500V	500V
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

IT8000 回饋式直流電子負載

Specification

		IT8006-300-75	IT8012-300-150	IT8018-300-225
額定值範圍 (0 °C-40 °C)	輸入電壓	0~300V	0~300V	0~300V
	輸入電流	0~75A	0~150A	0~225A
	輸入功率	0~6000W	0~12000W	0~18000W
	輸入電阻	0.001~7500Ω	0.001~4000Ω	0.001~2667Ω
	最小操作電壓	1.6V at 75A	1.6V at 150A	1.6V at 225A
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	0.001Ω	0.001Ω
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
	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	≤2%Rmax,0~10%Rmax;≤5%Rmax,10%~Rmax		
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
	電阻	≤2%Rmax,0~10%Rmax;≤5%Rmax,10%~Rmax		
設定值溫漂係數 (%of Output/°C+Offset)	電壓	≤50PPM/°C	≤50PPM/°C	≤50PPM/°C
	電流	≤200PPM/°C	≤200PPM/°C	≤200PPM/°C
回饋值溫漂係數 (%of Output/°C+Offset)	電壓	≤50PPM/°C	≤50PPM/°C	≤50PPM/°C
	電流	≤200PPM/°C	≤200PPM/°C	≤200PPM/°C
動態回應時間	上升速率	75A/ms	150A/ms	225A/ms
	下降速率	75A/ms	150A/ms	225A/ms
	動態頻率	500Hz	500Hz	500Hz
	最小建立時間	≤1ms	≤1ms	≤1ms
輸出參數	輸出電壓範圍	198V~264V (降額50%) 342V~528V (三相四線制)		
	輸出頻率範圍	47Hz~63Hz	47Hz~63Hz	47Hz~63Hz
	最大輸出電流	L1,L2/20A;L3/0A	L1,L2/20A;L3/34A	28A
	功率因數	≥0.99	≥0.99	≥0.99
	孤島保護	主動式孤島保護	主動式孤島保護	主動式孤島保護
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
輸入阻抗靜態電流		<4mA at Vmax	<7mA at Vmax	<10mA at Vmax
效率		~92%	~92%	~92%
Sense補償電壓		≤3V	≤3V	≤3V
程式設計回應時間		2Ms	2Ms	2Ms
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		
通訊介面		標配USB、CAN、LAN、VCP 選配GPIB、模擬量卡 (包含RS232) 、光纖插座		
耐壓 (輸入對大地)		1000V	1000V	1000V
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

IT8000 回饋式直流電子負載

Specification

		IT8006-500-40	IT8012-500-80
額定值範圍 (0°C-40°C)	輸入電壓	0~500V	0~500V
	輸入電流	0~40A	0~80A
	輸入功率	0~6000W	0~12000W
	輸入電阻	0.001~7500Ω	0.001~7500Ω
	最小操作電壓	2.4V at 40A	2.4V at 80A
設定值解析度	電壓	0.01V	0.01V
	電流	0.001A	0.001A
	功率	0.001kW	0.001kW
	電阻	0.01Ω	0.01Ω
回饋值解析度	電壓	0.01V	0.01V
	電流	0.001A	0.001A
	功率	0.001kW	0.001kW
	電阻	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
	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	≤2%Rmax,0~10%Rmax; ≤5%Rmax,10%~Rmax	≤2%Rmax,0~10%Rmax; ≤5%Rmax,10%~Rmax
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
	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	≤2%Rmax,0~10%Rmax; ≤5%Rmax,10%~Rmax	≤2%Rmax,0~10%Rmax; ≤5%Rmax,10%~Rmax
設定值溫漂係數 (%of Output/°C+Offset)	電壓	≤50PPM/°C	≤50PPM/°C
	電流	≤200PPM/°C	≤200PPM/°C
回饋值溫漂係數 (%of Output/°C+Offset)	電壓	≤50PPM/°C	≤50PPM/°C
	電流	≤200PPM/°C	≤200PPM/°C
動態回應時間	上升速率	40A/ms	80A/ms
	下降速率	40A/ms	80A/ms
	動態頻率	500Hz	500Hz
	最小建立時間	≤1ms	≤1ms
輸出參數	輸出電壓範圍	198V~264V (降額50%) 342V~528V (三相四線制)	198V~264V (降額50%) 342V~528V (三相四線制)
	輸出頻率範圍	47Hz~63Hz	47Hz~63Hz
	最大輸出電流	L1,L2/20A;L3/0A	L1,L2/20A;L3/34A
	功率因數	≥0.99	≥0.99
	孤島保護	主動式孤島保護	主動式孤島保護
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
回饋值穩定度-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
回饋值穩定度-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
輸入阻抗靜態電流	<10mA at Vmax		<10mA at Vmax
效率	~92%		~92%
Sense補償電壓	≤5V		≤5V
程式設計回應時間	2Ms		2Ms
存儲溫度	-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
通訊介面	標配USB、CAN、LAN、VCP 選配GPIB、模擬量卡（包含RS232）、光纖插座		
耐壓（輸入對大地）	1000V		1000V
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）	28KG		34KG

*以上規格如有更新，恕不另行通知

Your Power Testing Solution

IT8000 回饋式直流電子負載

Specification

		IT8018-500-120	IT8006-800-25
額定值範圍 (0 °C~40 °C)	輸入電壓	0~500V	0~800V
	輸入電流	0~120A	0~25A
	輸入功率	0~18000W	0~6000W
	輸入電阻	0.001~7500Ω	0.001~7500Ω
	最小操作電壓	2.4V at 120A	2.1V at 25A
設定值解析度	電壓	0.01V	0.01V
	電流	0.01A	0.001A
	功率	0.001kW	0.001kW
	電阻	0.01Ω	0.1Ω
回饋值解析度	電壓	0.01V	0.01V
	電流	0.01A	0.001A
	功率	0.001kW	0.001kW
	電阻	0.01Ω	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	≤2%Rmax,0~10%Rmax;≤5%Rmax,10%~Rmax	≤2%Rmax,0~10%Rmax;≤5%Rmax,10%~Rmax
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
	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	≤2%Rmax,0~10%Rmax;≤5%Rmax,10%~Rmax	≤2%Rmax,0~10%Rmax;≤5%Rmax,10%~Rmax
設定值溫漂係數 (%of Output/°C+Offset)	電壓	≤50PPM/°C	≤50PPM/°C
	電流	≤200PPM/°C	≤200PPM/°C
回饋值溫漂係數 (%of Output/°C+Offset)	電壓	≤50PPM/°C	≤50PPM/°C
	電流	≤200PPM/°C	≤200PPM/°C
動態回應時間	上升速率	120A/ms	25A/ms
	下降速率	120A/ms	25A/ms
	動態頻率	500Hz	500Hz
	最小建立時間	≤1ms	≤1ms
輸出參數	輸出電壓範圍	198V~264V (降額50%) 342V~528V (三相四線制)	198V~264V (降額50%) 342V~528V (三相四線制)
	輸出頻率範圍	47Hz~63Hz	47Hz~63Hz
	最大輸出電流	28A	L1,L2/20A;L3/0A
	功率因數	≥0.99	≥0.99
	孤島保護	主動式孤島保護	主動式孤島保護
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
回饋值穩定度-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
回饋值穩定度-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
輸入阻抗靜態電流		<10mA at Vmax	<10mA at Vmax
效率		~92%	~92%
Sense補償電壓		≤5V	≤8V
程式設計回應時間		2Ms	2Ms
存儲溫度		-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
通訊介面		標配USB、CAN、LAN、VCP 選配GPIB、模擬量卡 (包含RS232)、光纖插座	
耐壓 (輸入對大地)		1000V	1500V
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	28KG

*以上規格如有更新,恕不另行通知

Your Power Testing Solution

IT8000 回饋式直流電子負載

Specification

		IT8012-800-50	IT8018-800-75
額定值範圍 (0℃-40℃)	輸入電壓	0～800V	0～800V
	輸入電流	0～50A	0～75A
	輸入功率	0～12000W	0～18000W
	輸入電阻	0.001～7500Ω	0.001～7500Ω
	最小操作電壓	2.1V at 50A	2.1V at 75A
設定值解析度	電壓	0.01V	0.01V
	電流	0.001A	0.001A
	功率	0.001kW	0.001kW
	電阻	0.01Ω	0.01Ω
回饋值解析度	電壓	0.01V	0.01V
	電流	0.001A	0.001A
	功率	0.001kW	0.001kW
	電阻	0.01Ω	0.01Ω
設定值精確度 (12個月內、25℃±5℃) ±(%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	≤2%Rmax,0～10%Rmax;≤5%Rmax,10%～Rmax	≤2%Rmax,0～10%Rmax;≤5%Rmax,10%～Rmax
回饋值精確度 (12個月內、25℃±5℃) ±(%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	≤2%Rmax,0～10%Rmax;≤5%Rmax,10%～Rmax	≤2%Rmax,0～10%Rmax;≤5%Rmax,10%～Rmax
設定值溫漂係數 (%of Output/℃+Offset)	電壓	≤50PPM/℃	≤50PPM/℃
	電流	≤200PPM/℃	≤200PPM/℃
回饋值溫漂係數 (%of Output/℃+Offset)	電壓	≤50PPM/℃	≤50PPM/℃
	電流	≤200PPM/℃	≤200PPM/℃
動態回應時間	上升速率	50A/ms	75A/ms
	下降速率	50A/ms	75A/ms
	動態頻率	500Hz	500Hz
	最小建立時間	≤1ms	≤1ms
輸出參數	輸出電壓範圍	198V～264V（降額50%） 342V～528V（三相四線制）	198V～264V（降額50%） 342V～528V（三相四線制）
	輸出頻率範圍	47Hz～63Hz	47Hz～63Hz
	最大輸出電流	L1,L2/20A;L3/34A	28A
	功率因數	≥0.99	≥0.99
	孤島保護	主動式孤島保護	主動式孤島保護
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
回饋值穩定度-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
回饋值穩定度-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
輸入阻抗靜態電流		<10mA at Vmax	
效率		～92%	
Sense補償電壓		≤8V	
程式設計回應時間		2Ms	
存儲溫度		-10℃～70℃	
保護功能		OVP、OCP、OPP、OTP、Vsense反接保護	
通訊介面		標配USB、CAN、LAN、VCP 選配GPIOB、模擬量卡（包含RS232）、光纖插座	
耐壓（輸入對大地）		1500V	
工作溫度		0～50℃	
尺寸（mm）		483W*801.61D*151.3H	
重量（淨重）		34KG	
		40KG	

*以上規格如有更新，恕不另行通知

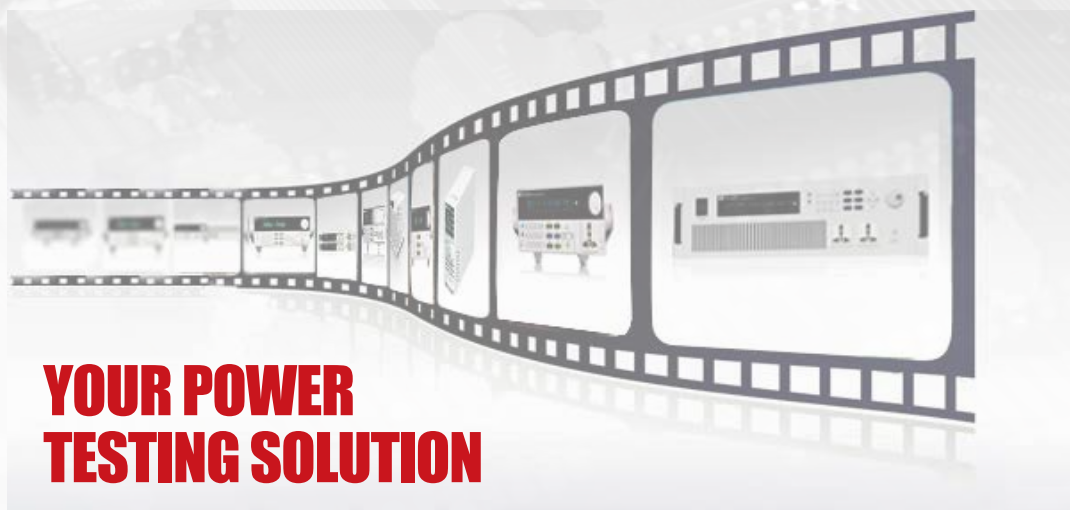
Your Power Testing Solution

IT8000 回饋式直流電子負載

Specification

		IT8018-1500-40	IT8018-2250-25
額定值範圍 (0 °C~40 °C)	輸入電壓	0~1500V	0~2250V
	輸入電流	0~40A	0~25A
	輸入功率	0~18000W	0~18000W
	輸入電阻	0.001~7500Ω	0.001~7500Ω
	最小操作電壓	7.2V at 40A	6.25V at 25A
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
回饋值解析度	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	≤2%Rmax,0~10%Rmax; ≤5%Rmax,10%~Rmax	≤2%Rmax,0~10%Rmax; ≤5%Rmax,10%~Rmax
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
	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	≤2%Rmax,0~10%Rmax; ≤5%Rmax,10%~Rmax	≤2%Rmax,0~10%Rmax; ≤5%Rmax,10%~Rmax
設定值溫漂係數 (%of Output/°C+Offset)	電壓	≤50PPM/°C	≤50PPM/°C
	電流	≤200PPM/°C	≤200PPM/°C
回饋值溫漂係數 (%of Output/°C+Offset)	電壓	≤50PPM/°C	≤50PPM/°C
	電流	≤200PPM/°C	≤200PPM/°C
動態回應時間	上升速率	40A/ms	25A/ms
	下降速率	40A/ms	25A/ms
	動態頻率	500Hz	500Hz
	最小建立時間	≤1ms	≤1ms
	輸出電壓範圍	198V~264V (降額50%) 342V~528V (三相四線制)	198V~264V (降額50%) 342V~528V (三相四線制)
輸出參數	輸出頻率範圍	47Hz~63Hz	47Hz~63Hz
	最大輸出電流	28A	28A
	功率因數	≥0.99	≥0.99
	孤島保護	主動式孤島保護	主動式孤島保護
	設定值穩定度-30min (%of Output +Offset)	電壓 ≤0.02% + 0.02%FS 電流 ≤0.1% + 0.1%FS	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	≤0.02% + 0.02%FS
	電流	≤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
	電流	≤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
	電流	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
輸入阻抗靜態電流		<10mA at Vmax	<10mA at Vmax
效率		~92%	~92%
Sense補償電壓		≤15V	≤22.5V
程式設計回應時間		2Ms	2Ms
存儲溫度		-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
通訊介面		1800V 標配USB、CAN、LAN、VCP 選配GPIB、模擬量卡 (包含RS232)、光纖插座	
耐壓 (輸入對大地)		0~50°C	3000V
工作溫度		483W*801.61D*151.3H	0~50°C
尺寸 (mm)		40KG	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、登陸愛德克斯微信、微博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