

Product

IT8300 能量回饋式直流電子負載



IT8300 能量回饋式 直流電子負載

Regenerative DC Eletronic Load

Your Power Testing Solution

IT8300

能量回饋式直流電子負載



ITECH最新推出的IT8300系列能量回饋式直流電子負載既能模擬各種負載特性，又能將電能無污染的回饋電網。其獨特的能量回收功能可將吸收的直流電轉化成工頻交流電，然後返回給電網，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。採用高功率密度設計，3U體積內可提供高達10.5kW的功率吸收，通過主從並聯和均流功能，可將功率擴展至105kW或以上。IT8300系列可以自動檢測電網狀態、累計並網電量、提供孤島保護功能，電池測試功能、動態帶載模式以及LIST功能。內置LAN/USB/RS232/RS485/CAN通信介面，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。

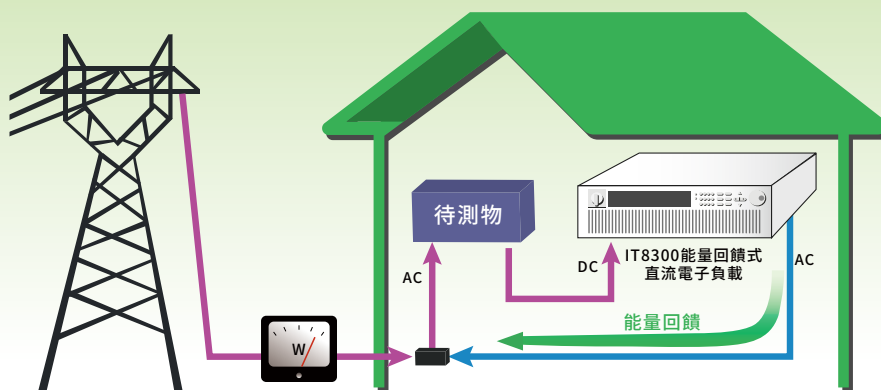
特點

- 電壓範圍：80V/800V
- 單機輸入電流高達3570A
- 單機輸入功率高達73.5KW
- 主從並聯，主動均流，可擴展至105KW或以上 *1
- 能量回收效率最高約95% *2 *3
- 3U體積高功率密度可達10.5KW
- 並網電量累計功能
- 電網狀態自動檢測，實現可靠並網功能、孤島保護功能；
- 四種放電工作模式：CC/CV/CR/CP
- 動態帶載模式
- 電池測試功能、自動測試功能，短路功能測試
- 可測量顯示多項參數：Vdc、Idc、Pdc、Vac、Pac、Fac、Wac
- 具有預充電功能，防止直流載入電流過沖
- 全面的保護功能：OVP/OCP/OPP/OTP和電網故障保護、故障存儲；
- 標配LAN/USB/RS232/RS485/CAN通信介面
- 支援SCPI協定，LabVIEW

*1 更大功率需求請諮詢 ITECH

*2 800V 機型的效率最高約 95%，80V 機型的效率最高約 94%

*3 回饋的電能是為廠內電能再利用，非公共電網



Your Power Testing Solution

IT8300 能量回饋式直流電子負載

型號	電壓	電流	功率	尺寸
IT8311	80V	170A	3.5kW	3U
IT8321	80V	340A	7kW	3U
IT8331	80V	510A	10.5kW	3U
IT8341	80V	1020A	21kW	6U
IT8351	80V	1530A	31.5kW	15U
IT8361	80V	2040A	42kW	15U
IT8371	80V	2550A	52.5kW	27U
IT8381	80V	3060A	63kW	27U
IT8391	80V	3570A	73.5kW	27U

型號	電壓	電流	功率	尺寸
IT8312	800V	20A	3.5kW	3U
IT8322	800V	40A	7kW	3U
IT8332	800V	60A	10.5kW	3U
IT8342	800V	120A	21kW	6U
IT8352	800V	180A	31.5kW	15U
IT8362	800V	240A	42kW	15U
IT8372	800V	300A	52.5kW	27U
IT8382	800V	360A	63kW	27U
IT8392	800V	420A	73.5kW	27U

應用領域

- 各種電池（鉛蓄電池、鋰電池、動力電池組、儲能電池）的放電測試
- 自然能源（太陽能電池陣列、風能發電）的虛擬負載的測試
- AC/DC, DC/DC轉換器的老化壽命測試
- 汽車高壓（如36V、42V）電動機、保險絲、繼電器的老化測試和小型電機的測試
- 自帶大容量電池的機械系統（如無人搬運車、護理電動椅等）的安全性測試
- 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或老化



電量累積，節能效果一目了然

IT8300系列能量回饋式直流電子負載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，IT8300系列可在上一次關機前的電量基礎上繼續累積。

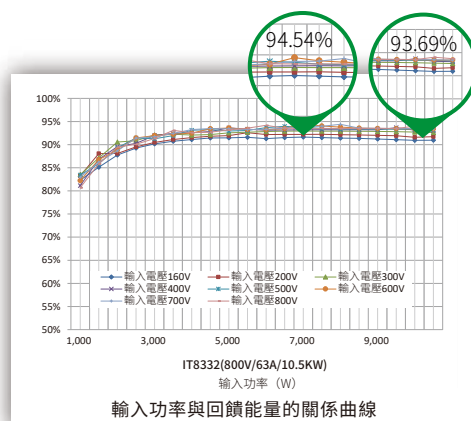


Your Power Testing Solution

IT8300 能量回饋式直流電子負載

能量回收效率可近95%

IT8300系列能量回饋式直流電子負載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。其轉換效率可近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。



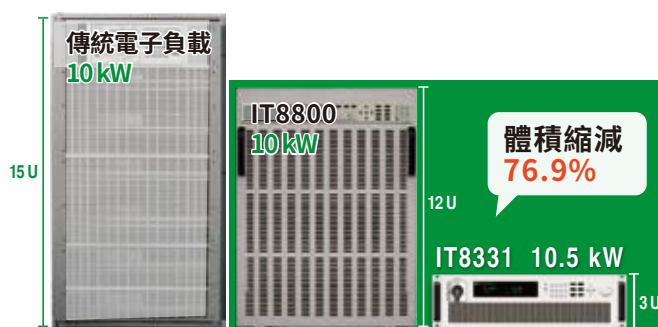
節能減排

普通型電子負載大多數是能量消耗型負載，除了用電成本高昂，發電過程中也會產生大量的二氧化碳、二氧化硫、氮氧化物等溫室氣體或有害氣體，對環境造成危害。使用IT8300系列就可以減少用電量，不但節省開支，同時也減少了溫室氣體和有害氣體的排放。據初步估算，每台10.5KW的IT8331每年可以減少約80噸的CO2排放量，符合全球節能減排的環保要求。



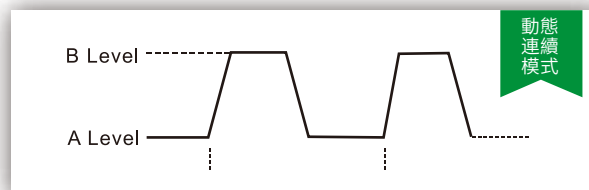
高功率密度

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。10KW的能耗型負載體積至少要12U，不但搬運困難，成本較高。IT8300系列能量回饋式直流電子負載採用高功率密度設計，3U體積內可提供高達10.5KW的功率吸收。同樣的輸出功率，體積減少了76.9%。



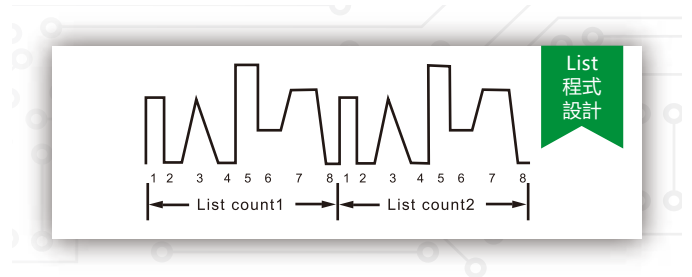
動態測試功能

IT8300系列能量回饋式直流電子負載在 CC 模式下可以進行動態測試功能，根據設定規則使電子負載在兩種設定參數間切換，用來測試電源的動態特性，查看電源在拉載電流階躍變化時自身穩定的能力。動態測試模式可分為連續模式，脈衝模式及翻轉模式。



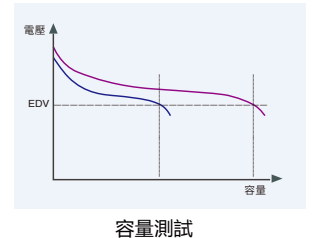
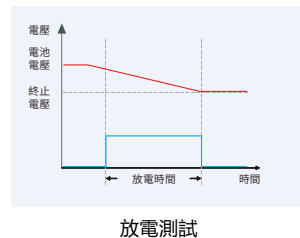
List功能

IT8300系列能量回饋式直流電子負載的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，完成多準位帶載的精密測試，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，IT8300系列可設定上升、下降沿速度。



電池測試功能

IT8300系列能量回饋式直流電子負載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。



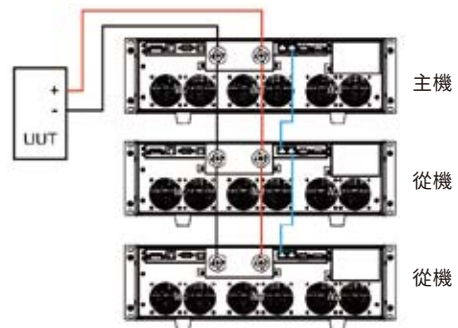
多种保護功能

IT8300系列能量回饋式直流電子負載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。IT8300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) 和過溫度保護 (OTP) 功能。



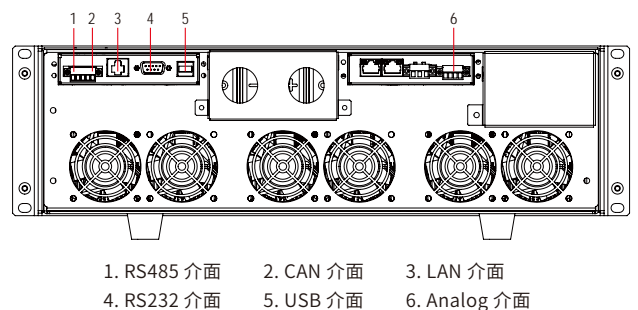
主/從並聯，主動均流

IT8300系列能量回饋式直流電子負載通過主從並聯和均流功能，可以在保證三相功率平衡的同時，並聯多台負載將功率可拓展至105KW或更高，從而滿足客戶更高功率的測試需求。



內置多種通信介面

IT8300系列能量回饋式直流電子負載標配有五種通信介面：RS232、USB、LAN、CAN和 RS485，支援SCPI協議，適合使用者進行功率拓展、電腦或PLC遠端控制、系統搭建等。IT8300系列還配有遠端量測功能、電流監控功能和外部類比量功能，便於客戶進行全面的精確測量。



Your Power Testing Solution

IT8300 能量回饋式直流電子負載

Specification

Model		IT8311	IT8321	IT8331
輸入參數				
額定值 (0~40°C)	輸入電壓	0~80V	0~80V	0~80V
	輸入電流	0~170A	0~340A	0~510A
	輸入功率	0~3.5kW	0~7kW	0~10.5kW
定電流 模式	調節範圍	0~170A	0~340A	0~510A
	解析度	100mA	100mA	100mA
	精度	<0.4% I _{max}	<0.4% I _{max}	<0.4% I _{max}
定電壓 模式	調節範圍	0~80V	0~80V	0~80V
	解析度	10mV	10mV	10mV
	精度	<0.3% U _{max}	<0.3% U _{max}	<0.3% U _{max}
定電阻 模式	調節範圍	0.01~1200Ω	0.005~500Ω	0.003~400Ω
	解析度	0.001Ω	0.001Ω	0.001Ω
	精度	R _{max} *2%: (0.01~80Ω) ; R _{max} *5%: (80~1200Ω)	R _{max} *2%: (0.005~60Ω) ; R _{max} *5%: (60~500Ω)	R _{max} *2%: (0.003~40Ω) ; R _{max} *5%: (40~400Ω)
定功率 模式	調節範圍	0~3.5kW	0~7kW	0~10.5kW
	解析度	1W	1W	1W
	精度	<1.3% P _{max}	<1.3% P _{max}	<1.3% P _{max}
輸入回饋值				
電流 回饋值	量程	0~170A	0~340A	0~510A
	解析度	100mA	100mA	100mA
	精度	<0.4% I _{max}	<0.4% I _{max}	<0.4% I _{max}
電壓 回饋值	量程	0~80V	0~80V	0~80V
	解析度	10mV	10mV	10mV
	精度	<0.3% U _{max}	<0.3% U _{max}	<0.3% U _{max}
功率 回饋值	量程	0~3.5kW	0~7kW	0~10.5kW
	解析度	1W	1W	1W
	精度	<1.3% P _{max}	<1.3% P _{max}	<1.3% P _{max}
輸入參數				
輸出電壓範圍		190VAC~260VAC	190VAC~260VAC	190VAC~260VAC
過電壓保護		260VAC	260VAC	260VAC
欠壓保護		190VAC	190VAC	190VAC
輸出頻率範圍		45Hz~65Hz	45Hz~65Hz	45Hz~65Hz
輸出電流最大值		17Aac	17Aac	17Aac
功率因數		大于0.99 (超前或滯後)	大于0.99 (超前或滯後)	大于0.99 (超前或滯後)
直流分量		-0.5A~+0.5A	-0.5A~+0.5A	-0.5A~+0.5A
諧波		小於3%	小於3%	小於3%
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
效率				
最大輸入電壓滿載功率		92.5%	92.5%	92.5%
其他				
通訊介面		RS232/USB/RS485/CAN/LAN	RS232/USB/RS485/CAN/LAN	RS232/USB/RS485/CAN/LAN
尺寸		3U	3U	3U
淨重		26kg	33kg	40kg

注：電阻回饋值的範圍：

IT8311	IT8321	IT8331
0.01~80Ω	0.005~60Ω	0.003~40Ω
下限值：1/(1/R+(1/R)*0.02+0.002)；上限值：1/(1/R-(1/R)*0.02-0.002)		

IT8311	IT8321	IT8331
80~1200Ω	60~600Ω	40~400Ω
下限值：1/(1/R+(1/R)*0.05+0.002)；上限值：1/(1/R-(1/R)*0.05-0.002)		

Specification

Model		IT8341	IT8351	IT8361
輸入參數				
額定值 (0~40℃)	輸入電壓	0~80V	0~80V	0~80V
	輸入電流	0~1020A	0~1530A	0~2040A
	輸入功率	0~21kW	0~31.5kW	0~42kW
定電流 模式	調節範圍	0~1020A	0~1530A	0~2040A
	解析度	100mA	100mA	100mA
	精度	<0.4% I _{max}	<0.4% I _{max}	<0.4% I _{max}
定電壓 模式	調節範圍	0~80V	0~80V	0~80V
	解析度	10mV	10mV	10mV
	精度	<0.3% U _{max}	<0.3% U _{max}	<0.3% U _{max}
定電阻 模式	調節範圍	0.002~200Ω	0.002~133Ω	0.001~0.1kΩ
	解析度	0.001Ω	0.001Ω	0.001Ω
	精度	R _{max} *2%: (0.002~2Ω) ; R _{max} *5%: (2~200Ω)	R _{max} *2%: (0.002~2Ω) ; R _{max} *5%: (2~133Ω)	R _{max} *2%: (0.001~2Ω) ; R _{max} *5%: (2~100Ω)
定功率 模式	調節範圍	0~21kW	0~31.5kW	0~42kW
	解析度	1W	1W	1W
	精度	<1.3% P _{max}	<1.3% P _{max}	<1.3% P _{max}
輸入回饋值				
電流 回饋值	量程	0~1020A	0~1530A	0~2040A
	解析度	100mA	100mA	100mA
	精度	<0.4% I _{max}	<0.4% I _{max}	<0.4% I _{max}
電壓 回饋值	量程	0~80V	0~80V	0~80V
	解析度	10mV	10mV	10mV
	精度	<0.3% U _{max}	<0.3% U _{max}	<0.3% U _{max}
功率 回饋值	量程	0~21kW	0~31.5kW	0~42kW
	解析度	1W	1W	1W
	精度	<1.3% P _{max}	<1.3% P _{max}	<1.3% P _{max}
輸入參數				
輸出電壓範圍		190VAC~260VAC	190VAC~260VAC	190VAC~260VAC
過電壓保護		260VAC	260VAC	260VAC
欠壓保護		190VAC	190VAC	190VAC
輸出頻率範圍		45Hz~65Hz	45Hz~65Hz	45Hz~65Hz
輸出電流最大值		34Aac	51Aac	68Aac
功率因數		大于0.99 (超前或滯後)	大于0.99 (超前或滯後)	大于0.99 (超前或滯後)
直流分量		-0.5A~+0.5A	-0.5A~+0.5A	-0.5A~+0.5A
諧波		小于3%	小于3%	小于3%
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
效率				
最大輸入電壓滿載功率		92.5%	92.5%	92.5%
其他				
通訊介面		RS232/USB/RS485/CAN/LAN	RS232/USB/RS485/CAN/LAN	RS232/USB/RS485/CAN/LAN
尺寸		6U	15U	15U
淨重		80kg	175kg	284kg

注：電阻回饋值的範圍：

IT8341	IT8351	IT8361
0.002~2Ω	0.001~2Ω	0.001~2Ω
下限值：1/(1/R+(1/R)*0.02+0.002)；上限值：1/(1/R-(1/R)*0.02-0.002)		

IT8341	IT8351	IT8361
2~200Ω	2~133Ω	2~100Ω
下限值：1/(1/R+(1/R)*0.05+0.002)；上限值：1/(1/R-(1/R)*0.05-0.002)		

Your Power Testing Solution

IT8300 能量回饋式直流電子負載

Specification

Model		IT8371	IT8381	IT8391
輸入參數				
額定值 (0~40 °C)	輸入電壓	0~80V	0~80V	0~80V
	輸入電流	0~2550A	0~3060A	0~3570A
	輸入功率	0~52.5kW	0~63kW	0~73.5kW
定電流 模式	調節範圍	0~2550A	0~3060A	0~3570A
	解析度	100mA	100mA	100mA
	精度	<0.4% I _{max}	<0.4% I _{max}	<0.4% I _{max}
定電壓 模式	調節範圍	0~80V	0~80V	0~80V
	解析度	10mV	10mV	10mV
	精度	<0.3% U _{max}	<0.3% U _{max}	<0.3% U _{max}
定電阻 模式	調節範圍	0.001~80Ω	0.001~50Ω	0.001~50Ω
	解析度	0.001Ω	0.001Ω	0.001Ω
	精度	R _{max} *2%: (0.001~1Ω) ; R _{max} *5%: (1~80Ω)	R _{max} *2%: (0.001~1Ω) ; R _{max} *5%: (1~50Ω)	R _{max} *2%: (0.001~1Ω) ; R _{max} *5%: (1~50Ω)
定功率 模式	調節範圍	0~52.5kW	0~63kW	0~73.5kW
	解析度	1W	1W	1W
	精度	<1.3% P _{max}	<1.3% P _{max}	<1.3% P _{max}
輸入回饋值				
電流 回饋值	量程	0~2550A	0~3060A	0~3570A
	解析度	100mA	100mA	100mA
	精度	<0.4% I _{max}	<0.4% I _{max}	<0.4% I _{max}
電壓 回饋值	量程	0~80V	0~80V	0~80V
	解析度	10mV	10mV	10mV
	精度	<0.3% U _{max}	<0.3% U _{max}	<0.3% U _{max}
功率 回饋值	量程	0~52.5kW	0~63kW	0~73.5kW
	解析度	1W	1W	1W
	精度	<1.3% P _{max}	<1.3% P _{max}	<1.3% P _{max}
輸入參數				
輸出電壓範圍		190VAC~260VAC	190VAC~260VAC	190VAC~260VAC
過電壓保護		260VAC	260VAC	260VAC
欠壓保護		190VAC	190VAC	190VAC
輸出頻率範圍		45Hz~65Hz	45Hz~65Hz	45Hz~65Hz
輸出電流最大值		85Aac	102Aac	119Aac
功率因數		大于0.99 (超前或滯後)	大于0.99 (超前或滯後)	大于0.99 (超前或滯後)
直流分量		-0.5A~+0.5A	-0.5A~+0.5A	-0.5A~+0.5A
諧波		小于3%	小于3%	小于3%
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
效率				
最大輸入電壓滿載功率		92.5%	92.5%	92.5%
其他				
通訊介面		RS232/USB/RS485/CAN/LAN	RS232/USB/RS485/CAN/LAN	RS232/USB/RS485/CAN/LAN
尺寸		27U	27U	27U
淨重		324kg	364kg	404kg

注：電阻回饋值的範圍：

IT8371	IT8381	IT8391
0.001~1Ω	0.001~1Ω	0.001~1Ω
下限值：1/(1/R+(1/R)*0.02+0.002)；上限值：1/(1/R-(1/R)*0.02-0.002)		

IT8371	IT8381	IT8391
1~80Ω	1~50Ω	1~50Ω
下限值：1/(1/R+(1/R)*0.05+0.002)；上限值：1/(1/R-(1/R)*0.05-0.002)		

Specification

Model		IT8312	IT8322	IT8332
輸入參數				
額定值 (0~40℃)	輸入電壓	0~800V	0~800V	0~800V
	輸入電流	0~20A	0~40A	0~60A
	輸入功率	0~3.5kW	0~7kW	0~10.5kW
定電流 模式	調節範圍	0~20A	0~40A	0~60A
	解析度	10mA	10mA	10mA
	精度	<0.4% I _{max}	<0.4% I _{max}	<0.4% I _{max}
定電壓 模式	調節範圍	0~800V	0~800V	0~800V
	解析度	100mV	100mV	100mV
	精度	<0.3% U _{max}	<0.3% U _{max}	<0.3% U _{max}
定電阻 模式	調節範圍	0.9~3000Ω	0.6~2000Ω	0.3~1000Ω
	解析度	0.001Ω (R <10Ω) ; 0.01Ω (10Ω ≤ R <100Ω) ; 0.1Ω (100Ω ≥ R <1000Ω) ; 1Ω (R ≥ 1000Ω)	0.001Ω (R <10Ω) ; 0.01Ω (10Ω ≤ R <100Ω) ; 0.1Ω (100Ω ≥ R <1000Ω) ; 1Ω (R ≥ 1000Ω)	0.001Ω (R <10Ω) ; 0.01Ω (10Ω ≤ R <100Ω) ; 0.1Ω (100Ω ≥ R <1000Ω) ; 1Ω (R ≥ 1000Ω)
	精度	R _{max} *2%: (0.9~1000Ω) ; R _{max} *5%: (1000~3000Ω)	R _{max} *2%: (0.6~600Ω) ; R _{max} *5%: (600~2000Ω)	R _{max} *2%: (0.3~300Ω) ; R _{max} *5%: (300~1000Ω)
定功率 模式	調節範圍	0~3.5kW	0~7kW	0~10.5kW
	解析度	1W	1W	1W
	精度	<1.3% P _{max}	<1.3% P _{max}	<1.3% P _{max}
輸入回饋值				
電流 回饋值	量程	0~20A	0~40A	0~60A
	解析度	10mA	10mA	10mA
	精度	<0.4% I _{max}	<0.4% I _{max}	<0.4% I _{max}
電壓 回饋值	量程	0~800V	0~800V	0~800V
	解析度	100mV	100mV	100mV
	精度	<0.3% U _{max}	<0.3% U _{max}	<0.3% U _{max}
功率 回饋值	量程	0~3.5kW	0~7kW	0~10.5kW
	解析度	1W	1W	1W
	精度	<1.3% P _{max}	<1.3% P _{max}	<1.3% P _{max}
輸入參數				
輸出電壓範圍		190VAC~260VAC	190VAC~260VAC	190VAC~260VAC
過電壓保護		260VAC	260VAC	260VAC
欠壓保護		190VAC	190VAC	190VAC
輸出頻率範圍		45Hz~65Hz	45Hz~65Hz	45Hz~65Hz
輸出電流最大值		17Aac	17Aac	17Aac
功率因數		大于0.99 (超前或滯後)	大于0.99 (超前或滯後)	大于0.99 (超前或滯後)
直流分量		-0.5A~+0.5A	-0.5A~+0.5A	-0.5A~+0.5A
諧波		小于5%	小于5%	小于5%
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
效率				
最大輸入電壓滿載功率		94.5%	94.5%	94.5%
其他				
通訊介面		RS232/USB/RS485/CAN/LAN	RS232/USB/RS485/CAN/LAN	RS232/USB/RS485/CAN/LAN
尺寸		3U	3U	3U
淨重		26kg	33kg	40kg

注：電阻回饋值的範圍：

IT8312	IT8322	IT8332
0.9~1000Ω	0.6~600Ω	0.3~300Ω
下限值：1/(1/R+(1/R)*0.02+0.002)；上限值：1/(1/R-(1/R)*0.02-0.002)		

IT8312	IT8322	IT8332
1000~3000Ω	600~2000Ω	300~1000Ω
下限值：1/(1/R+(1/R)*0.05+0.002)；上限值：1/(1/R-(1/R)*0.05-0.002)		

Your Power Testing Solution

IT8300 能量回饋式直流電子負載

Specification

Model		IT8342	IT8352	IT8362
輸入參數				
額定值 (0~40°C)	輸入電壓	0~800V	0~800V	0~800V
	輸入電流	0~120A	0~180A	0~240A
	輸入功率	0~21kW	0~31.5kW	0~42kW
定電流 模式	調節範圍	0~120A	0~180A	0~240A
	解析度	10mA	10mA	10mA
	精度	<0.4% I _{max}	<0.4% I _{max}	<0.4% I _{max}
定電壓 模式	調節範圍	0~800V	0~800V	0~800V
	解析度	100mV	100mV	100mV
	精度	<0.3% U _{max}	<0.3% U _{max}	<0.3% U _{max}
定電阻 模式	調節範圍	0.15~500Ω	0.1~333Ω	0.08~250Ω
	解析度	0.001Ω (R <10Ω) ; 0.01Ω (10Ω ≤ R <100Ω) ; 0.1Ω (100Ω ≥ R <1000Ω) ; 1Ω (R ≥ 1000Ω)	0.001Ω (R <10Ω) ; 0.01Ω (10Ω ≤ R <100Ω) ; 0.1Ω (100Ω ≥ R <1000Ω) ; 1Ω (R ≥ 1000Ω)	0.001Ω (R <10Ω) ; 0.01Ω (10Ω ≤ R <100Ω) ; 0.1Ω (100Ω ≥ R <1000Ω) ; 1Ω (R ≥ 1000Ω)
	精度	R _{max} *2%: (0.15~100Ω) ; R _{max} *5%: (100~500Ω)	R _{max} *2%: (0.1~80Ω) ; R _{max} *5%: (80~333Ω)	R _{max} *2%: (0.08~60Ω) ; R _{max} *5%: (60~250Ω) ;
定功率 模式	調節範圍	0~21kW	0~31.5kW	0~42kW
	解析度	1W	1W	1W
	精度	<1.3% P _{max}	<1.3% P _{max}	<1.3% P _{max}
輸入回饋值				
電流 回饋值	量程	0~120A	0~180A	0~240A
	解析度	10mA	10mA	10mA
	精度	<0.4% I _{max}	<0.4% I _{max}	<0.4% I _{max}
電壓 回饋值	量程	0~800V	0~800V	0~800V
	解析度	100mV	100mV	100mV
	精度	<0.3% U _{max}	<0.3% U _{max}	<0.3% U _{max}
功率 回饋值	量程	0~21kW	0~31.5kW	0~42kW
	解析度	1W	1W	1W
	精度	<1.3% P _{max}	<1.3% P _{max}	<1.3% P _{max}
輸入參數				
輸出電壓範圍		190VAC~260VAC	190VAC~260VAC	190VAC~260VAC
過電壓保護		260VAC	260VAC	260VAC
欠壓保護		190VAC	190VAC	190VAC
輸出頻率範圍		45Hz~65Hz	45Hz~65Hz	45Hz~65Hz
輸出電流最大值		34Aac	51Aac	68Aac
功率因數		大于0.99 (超前或滯後)	大于0.99 (超前或滯後)	大于0.99 (超前或滯後)
直流分量		-0.5A~+0.5A	-0.5A~+0.5A	-1A~+1A
諧波		小于5%	小于5%	小于5%
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
效率				
最大輸入電壓滿載功率		94.5%	94.5%	94.5%
其他				
通訊介面		RS232/USB/RS485/CAN/LAN	RS232/USB/RS485/CAN/LAN	RS232/USB/RS485/CAN/LAN
尺寸		6U	15U	15U
淨重		80kg	175kg	284kg

注：電阻回饋值的範圍：

IT8342	IT8352	IT8362
0.15~100Ω	0.1~80Ω	0.08~60Ω
下限值：1/(1/R+(1/R)*0.02+0.002)；上限值：1/(1/R-(1/R)*0.02-0.002)		

IT8342	IT8352	IT8362
100~500Ω	80~333Ω	60~250Ω
下限值：1/(1/R+(1/R)*0.05+0.002)；上限值：1/(1/R-(1/R)*0.05-0.002)		

09 IT8300 能量回饋式直流電子負載

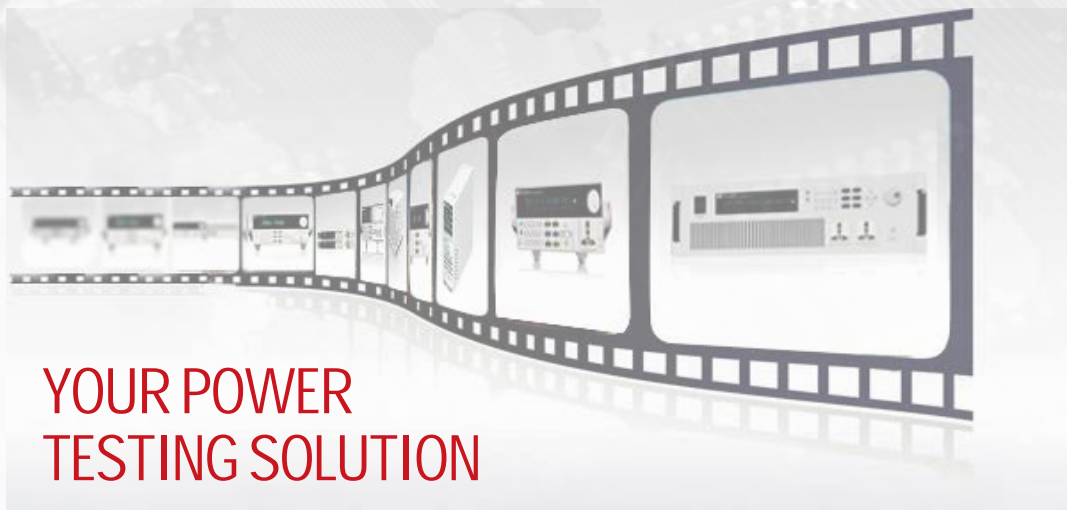
Specification

Model		IT8372	IT8382	IT8392
輸入參數				
額定值 (0~40 °C)	輸入電壓	0~800V	0~800V	0~800V
	輸入電流	0~300A	0~360A	0~420A
	輸入功率	0~52.5kW	0~63kW	0~73.5kW
定電流 模式	調節範圍	0~300A	0~360A	0~420A
	解析度	10mA	10mA	10mA
	精度	<0.4% I _{max}	<0.4% I _{max}	<0.4% I _{max}
定電壓 模式	調節範圍	0~800V	0~800V	0~800V
	解析度	100mV	100mV	100mV
	精度	<0.3% U _{max}	<0.3% U _{max}	<0.3% U _{max}
定電阻 模式	調節範圍	0.06~200Ω	0.05~160Ω	0.045~140Ω
	解析度	0.001Ω (R <10Ω) ; 0.01Ω (10Ω ≤ R <100Ω) ; 0.1Ω (100Ω ≤ R <1000Ω) ; 1Ω (R ≥ 1000Ω)	0.001Ω (R <10Ω) ; 0.01Ω (10Ω ≤ R <100Ω) ; 0.1Ω (100Ω ≤ R <1000Ω) ; 1Ω (R ≥ 1000Ω)	0.001Ω (R <10Ω) ; 0.01Ω (10Ω ≤ R <100Ω) ; 0.1Ω (100Ω ≤ R <1000Ω) ; 1Ω (R ≥ 1000Ω)
	精度	R _{max} *2%: (0.06~40Ω) ; R _{max} *5%: (40~200Ω)	R _{max} *2%: (0.05~20Ω) ; R _{max} *5%: (20~160Ω)	R _{max} *2%: (0.045~10Ω) ; R _{max} *5%: (10~140Ω)
定功率 模式	調節範圍	0~52.5kW	0~63kW	0~73.5kW
	解析度	1W	1W	1W
	精度	<1.3% P _{max}	<1.3% P _{max}	<1.3% P _{max}
輸入回饋值				
電流 回饋值	量程	0~300A	0~360A	0~420A
	解析度	10mA	10mA	10mA
	精度	<0.4% I _{max}	<0.4% I _{max}	<0.4% I _{max}
電壓 回饋值	量程	0~800V	0~800V	0~800V
	解析度	100mV	100mV	100mV
	精度	<0.3% U _{max}	<0.3% U _{max}	<0.3% U _{max}
功率 回饋值	量程	0~52.5kW	0~63kW	0~73.5kW
	解析度	1W	1W	1W
	精度	<1.3% P _{max}	<1.3% P _{max}	<1.3% P _{max}
輸入參數				
輸出電壓範圍		190VAC~260VAC	190VAC~260VAC	190VAC~260VAC
過電壓保護		260VAC	260VAC	260VAC
欠壓保護		190VAC	190VAC	190VAC
輸出頻率範圍		45Hz~65Hz	45Hz~65Hz	45Hz~65Hz
輸出電流最大值		85Aac	102Aac	119Aac
功率因數		大于0.99 (超前或滯後)	大于0.99 (超前或滯後)	大于0.99 (超前或滯後)
直流分量		-1A~+1A	-1A~+1A	-1A~+1A
諧波		小于5%	小于5%	小于5%
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
效率				
最大輸入電壓滿載功率		94.5%	94.5%	94.5%
其他				
通訊介面		RS232/USB/RS485/CAN/LAN	RS232/USB/RS485/CAN/LAN	RS232/USB/RS485/CAN/LAN
尺寸		27U	27U	27U
淨重		324kg	364kg	404kg

注：電阻回饋值的範圍：

IT8372	IT8382	IT8392
0.06~40Ω	0.06~20Ω	0.045~10Ω
下限值：1/(1/R+(1/R)*0.02+0.002)；上限值：1/(1/R-(1/R)*0.02-0.002)		

IT8372	IT8382	IT8392
40~200Ω	20~160Ω	10~140Ω
下限值：1/(1/R+(1/R)*0.05+0.002)；上限值：1/(1/R-(1/R)*0.05-0.002)		



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