

Product

IT8500 系列可程式設計直流電子負載

Application fields

電池測試、鋰電保護板測試、電源測試、
充電器測試、ATE、元器件測試等

高亮度真空螢光屏
VFD顯示

定電壓/定電流/
定電阻/定功率

具備自動測試功能，
加快測試效率

提供電池測試功能



IT8500 系列可程式設計直流電子負載

IT8500 Series Programmable DC Electronic Load



利法國際有限公司
LIFA International Co., Ltd.

Your Power Testing Solution

IT8500系列 可程式設計直流電子負載

IT8500 Series Programmable DC Electronic Load



IT8500系列解析度可達1mV/0.1mA。具備可程式設計List輸出模式，定電壓、定功率、定電流、定電阻模式，遠端測量、短路測試、電池測試、動態測試功能，可以滿足用戶多元化的測試需求。具備良好的低電壓帶載特性，可選配USB/RS232/GPIB通訊介面。

特點

- 可0-500V工作
- 高亮度真空螢光屏VFD顯示
- 四種工作模式：定電壓/定電流/定電阻/定功率
- 具備自動測試功能，加快測試效率
- 提供電池測試功能
- 具備遠端測量功能（四線式測量），可防止大電流時，因測試線內阻造成的電壓誤差
- 高精確度電壓及電流測量
- 配合IT-253鍵盤可快速完成產品測試
- 支援GPIB/USB/RS232通訊介面
- 可安裝於標準19寸機櫃
- 免費的PV8500程式設計軟體
- 具可程式設計List輸出模式

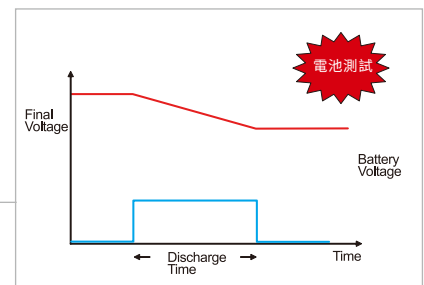
型號	電壓	電流	功率	尺寸
IT8510	120V	20A	120W	1/2 2U
IT8511	120V	30A	150W	1/2 2U
IT8512	120V	30A	300W	1/2 2U
IT8512B	500V	15A	300W	1/2 2U
IT8512C	120V	60A	300W	1/2 2U
IT8513B	500V	30A	600W	2U
IT8513C	120V	120A	600W	2U
IT8514B	500V	60A	1200W	2U
IT8514C	120V	240A	1200W	2U
IT8514F	60V	240A	1200W	2U

型號	電壓	電流	功率	尺寸
IT8515B	500V	60A	1800W	4U
IT8515C	120V	240A	1800W	4U
IT8516B	500V	120A	2400W	4U
IT8516C	120V	240A	2400W	4U
IT8516E	120V	240A	3000W	4U
IT8518B	500V	120A	5000W	8U
IT8518C	60V	240A	5000W	8U
IT8518E	60V	240A	6000W	8U
IT8518F	60V	480A	6000W	8U

*注：單機最高可達600KW,其他規格可接受定制

電池測試功能

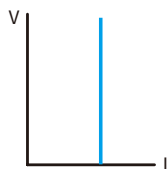
測試時可設定放電截止電壓，當電壓降至設定值時，自動停止放電，並計算出電池已放電容量。



自動測試功能

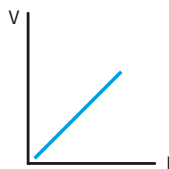
IT8500系列可配合IT-253遙控鍵盤，使用單個按鍵完成自動測試功能，可大幅降低人力成本並節省測試時間。

工作模式



CC 定電流模式

當設定為低電流模式CC時，不論輸入電壓為幾伏特，ITECH電子負載將按您的設定值來吸取電流。



CR 定電阻模式

當設定為定電阻模式CR時，ITECH電子負載將吸取與輸入電壓成線性正比例的負載電流。



CV 定電壓模式

當設定為定電壓模式CV時，ITECH電子負載將吸取足夠的電流，來控制待測電源，以達到您的設定電壓值。



CP 定功率模式

當設定為定功率模式CP時，ITECH電子負載將根據待測物的輸出電壓吸取電流，以確保待測物電源輸出您設定的功率值。

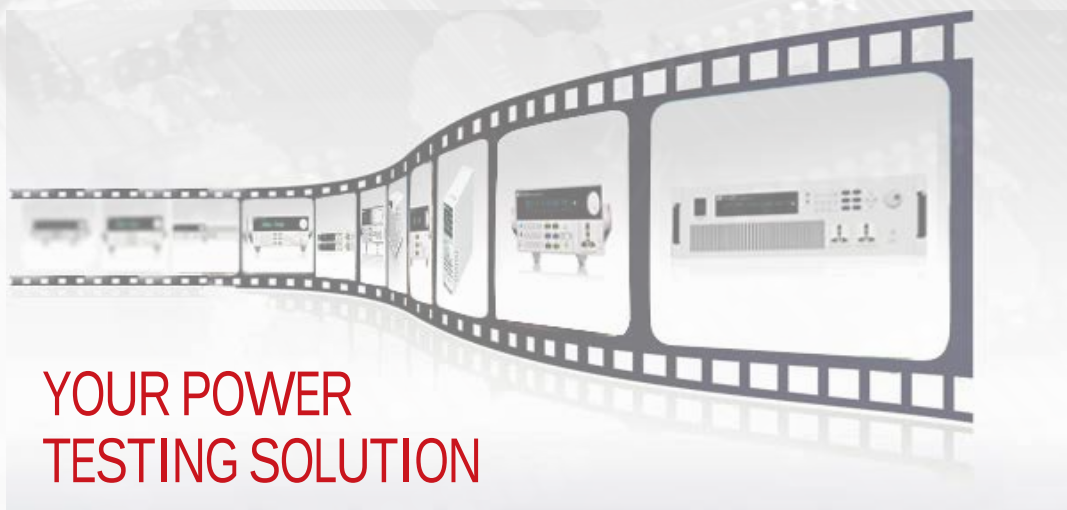
IT8510 Specification

IT8510			
額定值	輸入電壓	0~120V	
(0~40°C)	輸入電流	20A	
	輸入功率	120W	
定電壓模式	最小操作電壓	0.2V/3A	1.3V/20A
	量程	0~18V	0~120V
	解析度	1mV	10mV
定電流模式	精度	±(0.05%+0.025%FS)	±(0.05%+0.025%FS)
	量程	0~3A	0~20A
	解析度	0.1mA	1mA
定電阻模式 ^{*1}	精度	±(0.05%+0.1%FS)	±(0.1%+0.1%FS)
	量程	<100Ω	<4KΩ
	解析度	0.01Ω	1Ω
定功率模式 ^{*2}	精度	±(1%+0.3%FS)	±(1%+0.8%FS)
	量程	0~100W	100~120W
	解析度	1mW	10mW
	精度	±(0.5%+0.2%FS)	
		測量範圍	
電壓回饋值	量程	0~18V	0~120V
	解析度	1 mV	10 mV
	精度	±(0.025%+0.025%FS)	±(0.025%+0.025%FS)
電流回饋值	量程	0~3A	0~20A
	解析度	0.1mA	1mA
	精度	±(0.1%+0.1%FS)	±(0.2%+0.15%FS)
功率回饋值	量程	0~100W	100~120W
	解析度	1mW	10mW
	精度	±(0.5%+0.2%FS)	
		保護範圍	
過功率保護		≒130W	
過電流保護		≒3.3A	≒22A
過電壓保護		≒130V	
過溫度保護		≒85°C	
		規 格	
短路	電流(CC)	≒3.3/3A	≒22/20A
	電壓(CV)	0V	
	電阻(CR)	≒65mΩ	
輸入端子阻抗		≒300KΩ	
電池測試	容量	MAX 999AH	
動態模式	頻率	0.1Hz~1KHz	
尺寸(mm)		214.5mm*88.2mm*354.6mm	
重量		5 KG	

*1: 精確度表示規格為設定值的 %+n%FS v

*2: 當輸入電壓及電流值 ≥ 滿量程的 10%

*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。



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