

## Product

IT8500 系列可编程直流电子负载

## Application fields

电池测试、锂电保护板测试、电源测试、充电器测试、ATE、元器件测试等

高亮度真空荧光屏  
VFD显示

定电压/定电流/  
定电阻/定功率

具备自动测试功能,  
加快测试效率

提供电池测试功能



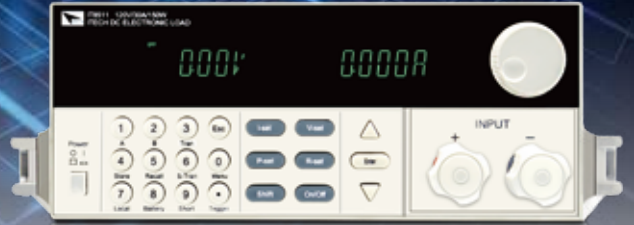
# IT8500系列 可编程直流电子负载

IT8500 Series Programmable DC Electronic Load

*Your Power Testing Solution*

# IT8500系列 可编程直流电子负载

IT8500 Series Programmable DC Electronic Load



IT8500系列分辨率最高可达1mV/0.1mA。具备可编程List输出模式，定电压、定功率、定电流、定电阻模式，远端测量、短路测试、电池测试、动态测试功能，可以满足用户多元化的测试需求。具备良好的低电压带载特性，可选配USB/RS232/GPIB通讯接口。

## 特点

- 可0-500V工作
- 高亮度真空荧光屏VFD显示
- 四种工作模式：定电压/定电流/定电阻/定功率
- 具备自动测试功能，加快测试效率
- 提供电池测试功能
- 具备远程测量功能（四线式测量），可防止电流时，因测试线内阻造成的电压误差
- 高精度度电压及电流测量
- 配合IT-253键盘可快速完成产品测试
- 支持GPIB/USB/RS232通讯接口
- 可安装于标准19寸机柜
- 免费PV8500编程软件
- 具可编程List输出模式

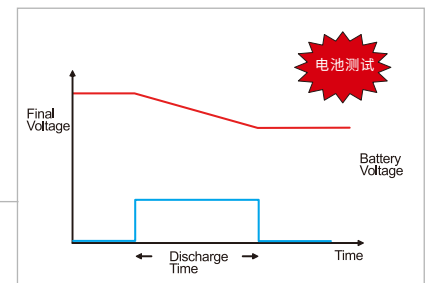
型号	电压	电流	功率	尺寸
IT8510	120V	20A	120W	1/2 2U
IT8511	120V	30A	150W	1/2 2U
IT8512	120V	30A	300W	1/2 2U
IT8512C	120V	60A	300W	1/2 2U
IT8513B	500V	30A	600W	2U

型号	电压	电流	功率	尺寸
IT8513C	120V	120A	600W	2U
IT8514C	120V	240A	1200W	2U
IT8514F	60V	240A	1200W	2U
IT8516B	500V	120A	2400W	4U
IT8518E	60V	240A	6000W	8U

\*注：单机最高可达600KW,其他规格可接受定制

## 电池测试功能

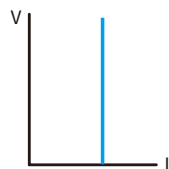
测试时可设定放电截止电压，当电压降至设定值时，自动停止放电，并计算出电池已放电容量。



## 自动测试功能

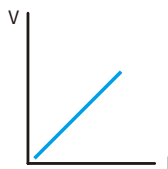
IT8500系列可配合IT-253遥控键盘，使用单个按键完成自动测试功能，可大幅降低人力成本并节省测试时间。

## 工作模式



CC 定电流模式

当设定为低电流模式CC时，不论输入电压为几伏特，ITECH电子负载将按您的设定值来吸取电流。



CR 定电阻模式

当设定为定电阻模式CR时，ITECH电子负载将吸取与输入电压成线性正比例的负载电流。



CV 定电压模式

当设定为定电压模式CV时，ITECH电子负载将吸取足够的电流，来控制待测电源，以达到您的设定电压值。



CP 定功率模式

当设定为定功率模式CP时，ITECH电子负载将根据待测物的输出电压吸取电流，以确保待测物电源输出您设定的功率值。

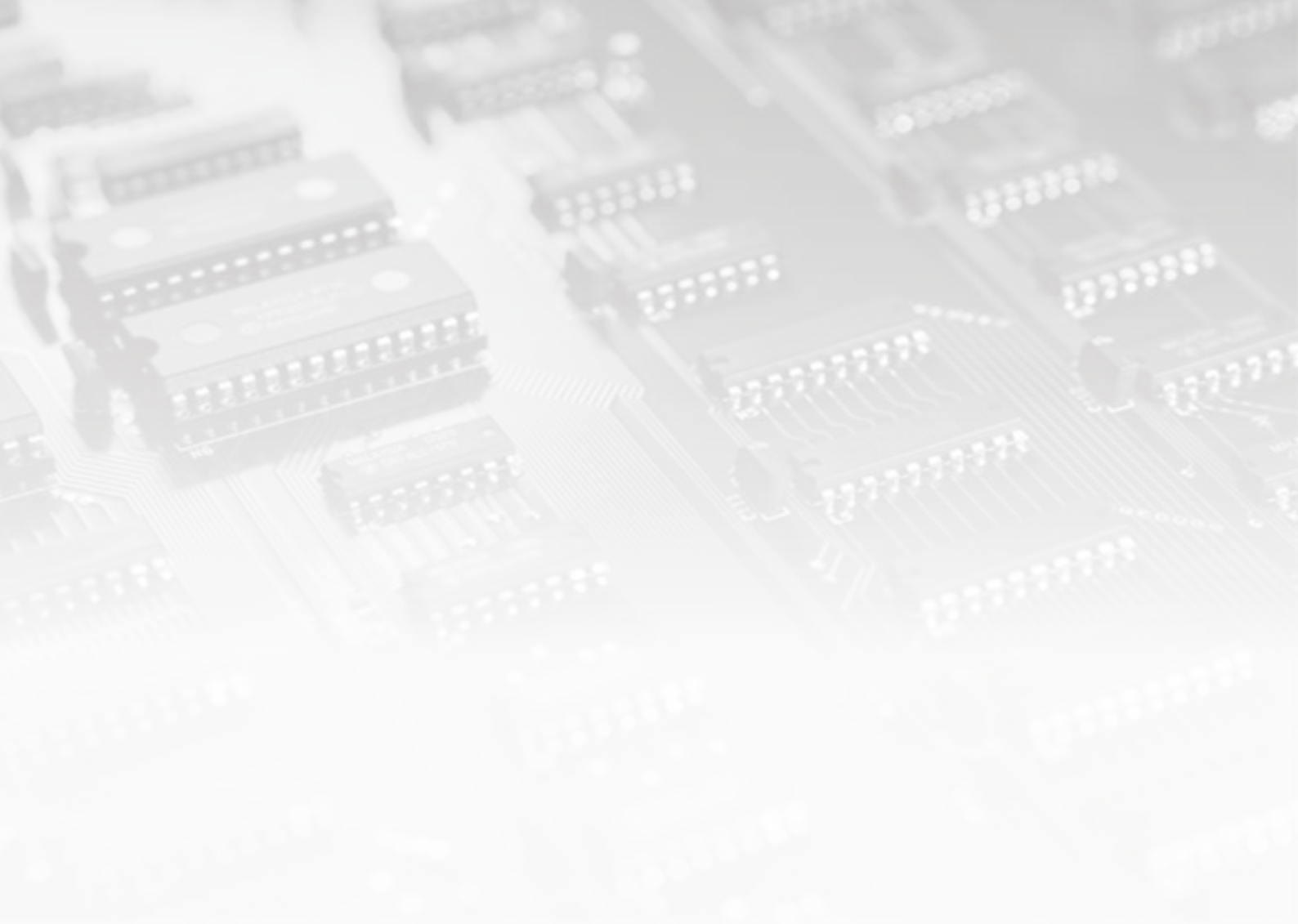
## IT8510 Specification

		IT8510	
额定值	输入电压	0~120V	
(0~40°C)	输入电流	20A	
	输入功率	120W	
定电压模式	最小操作电压	0.2V/3A	1.3V/20A
	量程	0~18V	0~120V
	分辨率	1mV	10mV
定电流模式	精度	±(0.05%+0.025%FS)	±(0.05%+0.025%FS)
	量程	0~3A	0~20A
	分辨率	0.1mA	1mA
定电阻模式 <sup>*1</sup>	精度	±(0.05%+0.1%FS)	±(0.1%+0.1%FS)
	量程	<100Ω	<4KΩ
	分辨率	0.01Ω	1Ω
定功率模式 <sup>*2</sup>	精度	±(1%+0.3%FS)	±(1%+0.8%FS)
	量程	0~100W	100~120W
	分辨率	1mW	10mW
	精度	±(0.5%+0.2%FS)	
		测量范围	
电压回读值	量程	0~18V	0~120V
	分辨率	1 mV	10 mV
	精度	±(0.025%+0.025%FS)	±(0.025%+0.025%FS)
电流回读值	量程	0~3A	0~20A
	分辨率	0.1mA	1mA
	精度	±(0.1%+0.1%FS)	±(0.2%+0.15%FS)
功率回读值	量程	0~100W	100~120W
	分辨率	1mW	10mW
	精度	±(0.5%+0.2%FS)	
		保护范围	
过功率保护		≐130W	
过电流保护		≐3.3A	≐22A
过电压保护		≐130V	
过温度保护		≐85°C	
		规格	
短路	电流(CC)	≐3.3/3A	
	电压(CV)	0V	
	电阻(CR)	≐65mΩ	
输入端子阻抗		≐300KΩ	
电池测试	容量	MAX 999AH	
动态模式	频率	0.1Hz~1KHz	
尺寸(mm)		214.5mm*88.2mm*354.6mm	
重量		5 KG	

\*1: 精确度表示规格为设定值的 %+n%FS v

\*2: 当输入电压及电流值 ≥ 满量程的 10%

\*以上规格如有更新，恕不另行通知



## 绿测科技有限公司

广州总部：广州市番禺区陈边村金欧大道83号江潮创意园A栋208室  
深圳分公司：深圳市龙华区龙华街道 油松社区东环一路1号耀丰通工业园1-2栋2栋607  
南宁分公司：广西自由贸易试验区南宁片区五象大道401号五象航洋城1号楼3519号  
广州分公司：广州市南沙区凤凰大道89号中国铁建·凤凰广场B栋1201房  
电话：020-2204 2442  
传真：020-8067 2851  
邮箱：Sales@greentest.com.cn  
官网：www.greentest.com.cn



微信视频号



绿测科技订阅号



绿测工场服务号