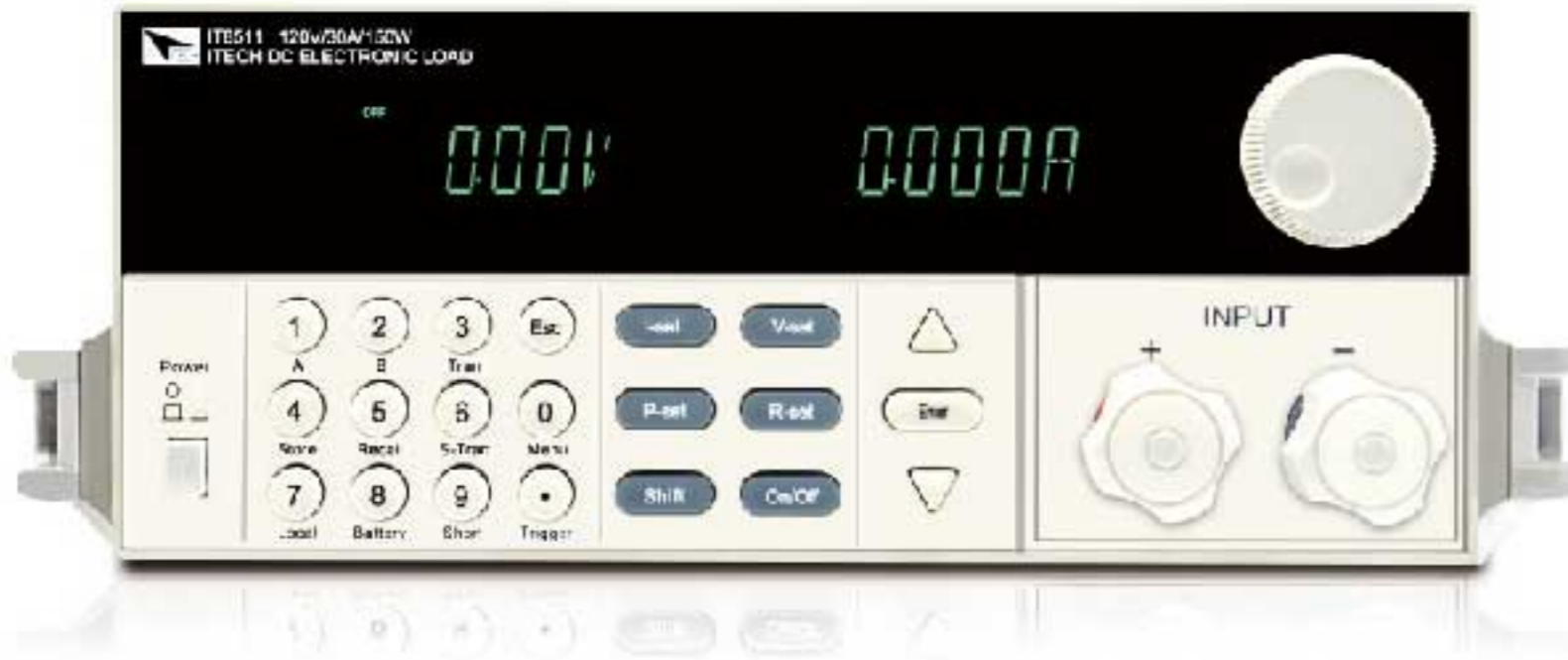


# IT8500 可编程直流电子负载



## 应用领域

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

型号	功率	电压	电流
IT8510	120W	120V	20A
IT8511	150W	120V	30A
IT8512	300W	120V	30A
IT8512B	300W	500V	15A
IT8512C	300W	120V	60A
IT8513B	600W	500V	30A
IT8513C	600W	120V	120A
IT8514B	1200W	500V	60A
IT8514C	1200W	120V	240A
IT8515B	1800W	500V	60A
IT8515C	1800W	120V	240A
IT8516B	2400W	500V	120A
IT8516C	2400W	120V	240A
IT8518B	5000W	500V	120A
IT8518C	5000W	60V	240A
IT8518E	6000W	60V	240A
IT8518F	6000W	60V	480A

\*注：单机最高可达600KW,其他规格可接受定制

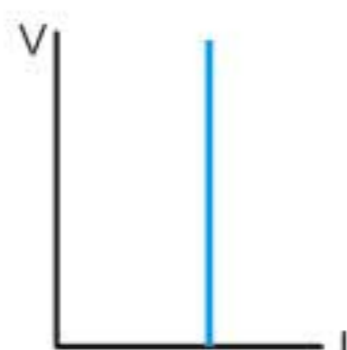
IT8500系列可编程电子负载分辨率最高可达1mV/0.1mA。具备可编程List输出模式，定电压、定功率、定电流、定电阻模式，远端测量、短路测试、电池测试、动态测试功能，可以满足用户多元化的测试需求。具备良好的低电压带载特性，可选配USB/RS232/GPIB通讯接口。

## Feature

- 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
- 免费的PV8500编程软件
- 具可编程List输出模式

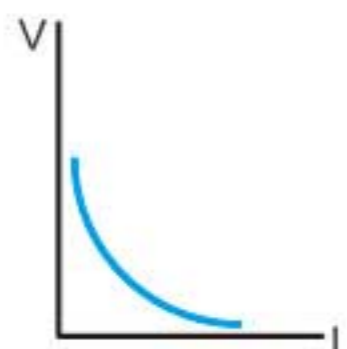
## 工作模式

CC 定电流模式



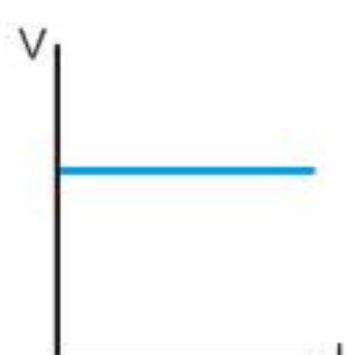
当设定为低电流模式CC时，不论输入电压为几伏特，ITECH电子负载将按您的设定值来吸取电流。

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。

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。

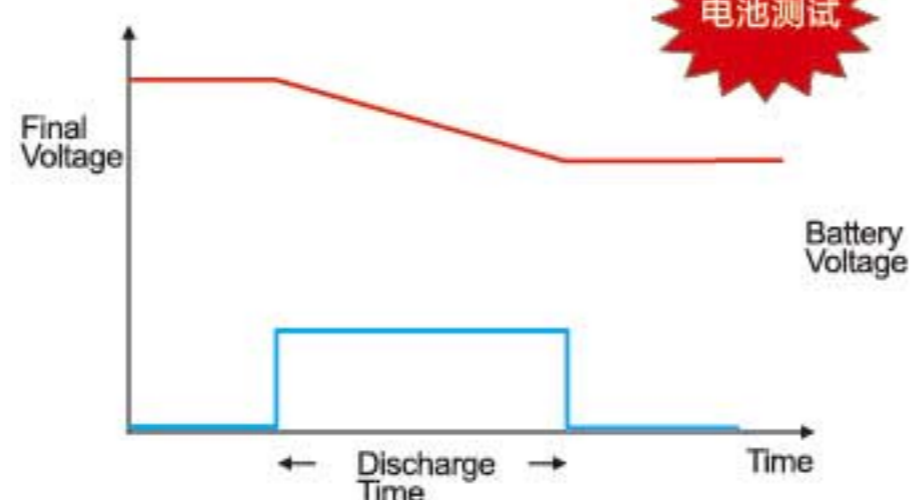
CP 定功率模式



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。

## 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。



电池测试

## 自动测试功能

IT8500系列可编程电子负载可配合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。



## IT8500 Specification

		IT8510	
额定值 (0~40°C)	输入电压	0~120V	
	输入电流		
	输入功率	120W	
	最小操作电压	0.2V/3A	
定电压模式	量程	0~18V	0~120V
	分辨率	1mV	
	精度	±(0.05%+0.025%FS) ±(0.05%+0.025%FS)	
定电流模式	量程	0~3A	
	分辨率	0.1mA	1mA
	精度	±(0.05%+0.1%FS)	
定电阻模式 <sup>*1</sup>	量程	<100Ω	<4KΩ
	分辨率	0.01Ω	
	精度	±(1%+0.3%FS) ±(1%+0.8%FS)	
定功率模式 <sup>*2</sup>	量程	0~100W	
	分辨率	1mW	10mW
	精度	±(0.5%+0.2%FS)	
测量范围			
电压回馈值	量程	0~18V	
	分辨率	1 mV	10 mV
	精度	±(0.025%+0.025%FS)	
电流回馈值	量程	0~3A	0~20A
	分辨率	0.1mA	
	精度	±(0.1%+0.1%FS) ±(0.2%+0.15%FS)	
功率回馈值	量程	0~100W	
	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	≈ 22/20A
	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	
安规		CE	

\*1: 精确度表示规格为设定值的 %+n%FS

\*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