

# 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

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。

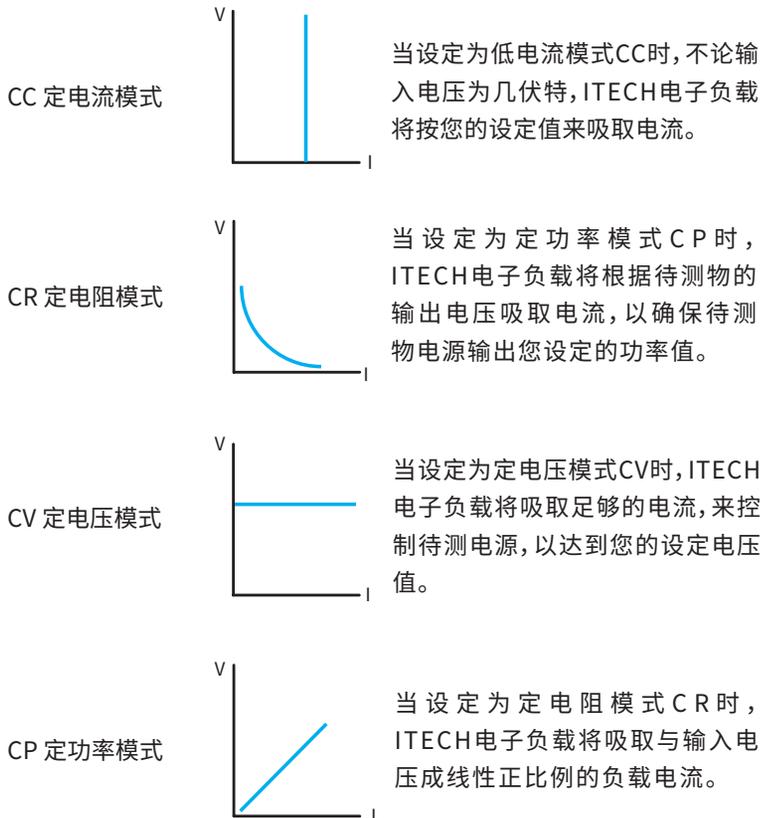
## Feature

- 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

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
IT8514F	1200W	60V	240A
IT8515B	1800W	500V	60A
IT8515C	1800W	120V	240A
IT8516B	2400W	500V	120A
IT8516C	2400W	120V	240A
IT8516E	3000W	120V	240A
IT8518B	5000W	500V	120A
IT8518C	5000W	60V	240A
IT8518E	6000W	60V	240A
IT8518F	6000W	60V	480A

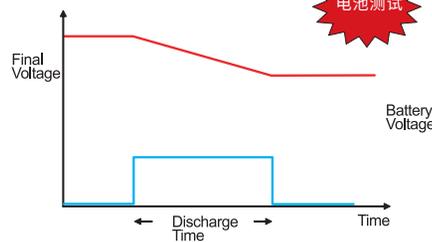
\*注：单机最高可达600KW,其他规格可接受定制

## 工作模式



## 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。



## IT8510 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