

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

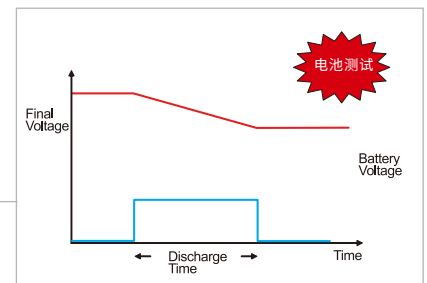
型号	电压	电流	功率	尺寸
IT8510	120V	20A	120W	1/2 2U
IT8511	120V	30A	150W	1/2 2U
IT8512	120V	30A	300W	1/2 2U
IT8512C	120V	60A	300W	1/2 2U

型号	电压	电流	功率	尺寸
IT8513B	500V	30A	600W	2U
IT8513C	120V	120A	600W	2U
IT8514C	120V	240A	1200W	2U
IT8514F	60V	240A	1200W	2U

*注：单机最高可达600KW,其他规格可接受定制

电池测试功能

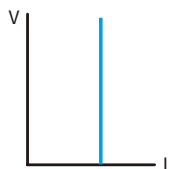
测试时可设定放电截止电压，当电压降至设定值时，自动停止放电，并计算出电池已放电容量。



自动测试功能

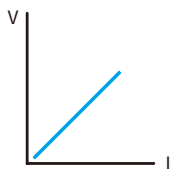
IT8500系列可配合IT-253遥控键盘，使用单个按键完成自动测试功能，可大幅降低人力成本并节省测试时间。

工作模式



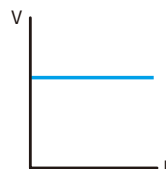
CC 定电流模式

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。

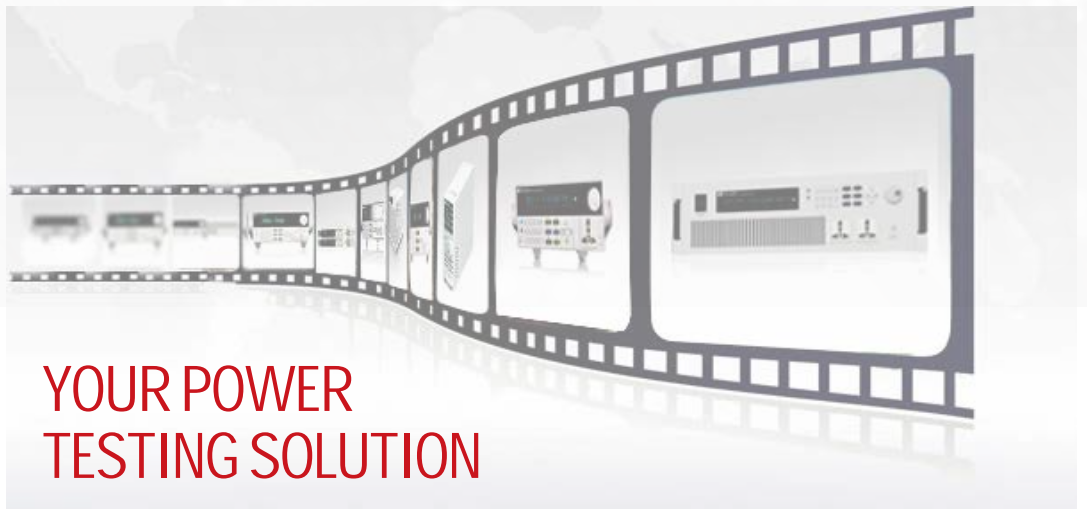
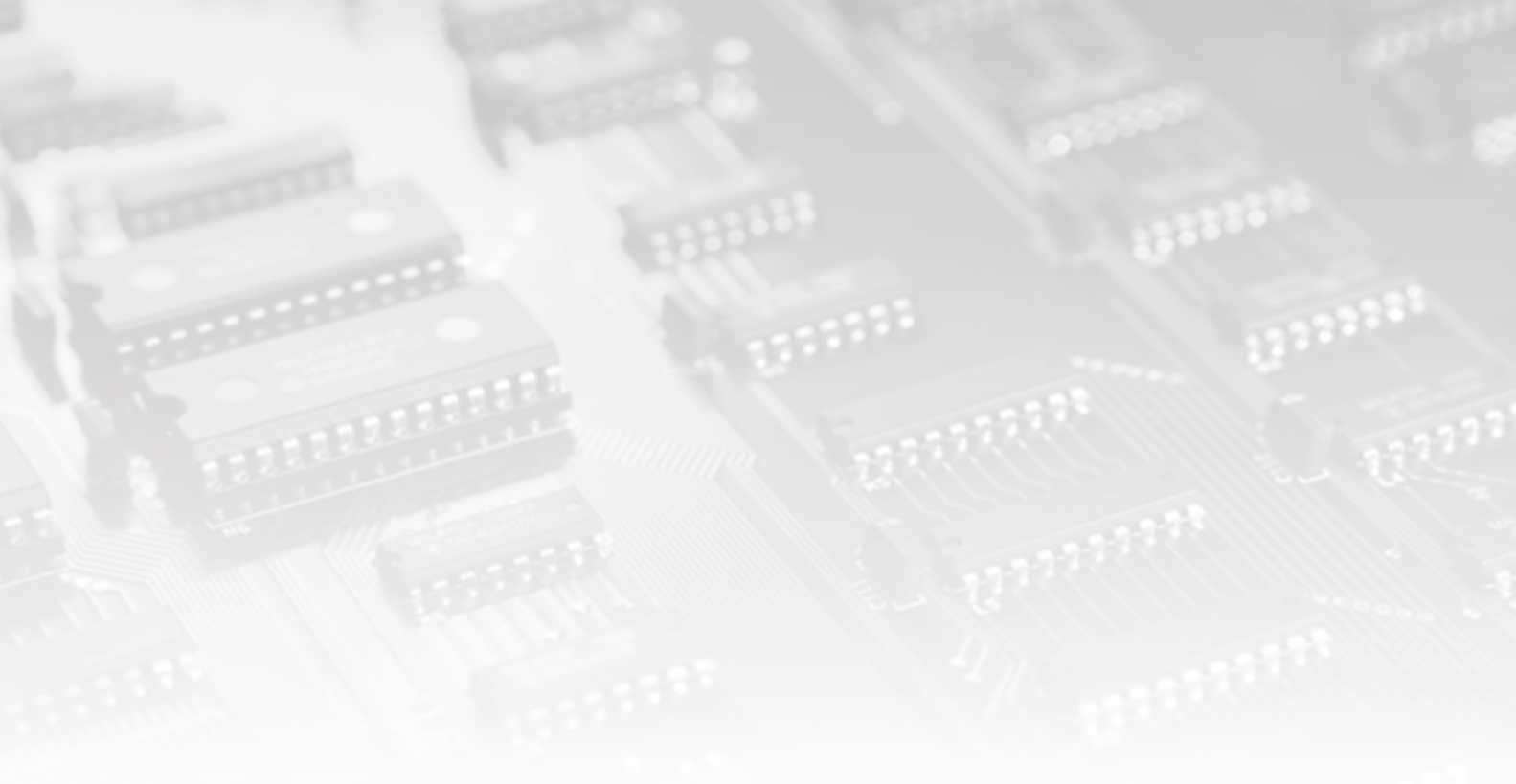
IT8510 Specification

		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 ^{*1}	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 ^{*2}	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



此样本提供的产品概述仅供参考，既不是相关的建议和推荐，也不是任何合同的一部分，由于本公司产品不断更新，因此我们保留对技术指标变更的权利、产品规格变更的权利，恕无法另行通知，请随时访问www.itechate.com官网、登陆艾德克斯微信、微博了解其他产品并参与活动。

中国部

ADD: 中国江苏省南京市雨花台区西善桥南路108号

TEL: 86-25-52415098

FAX: 86-25-52415268

E-mail: sales@itechate.com

技术QQ: 4000-025-888

服务专线: 4006-025-000



ITECH官网



ITECH微信