

电源测试解决方案



电源测试解决方案



推荐测试仪器

交/直流电源

- IT7300系列 可编程交流电源
- IT6000D系列 大功率可编程直流电源
- IT6100B系列 高速高精度可编程电源
- IT7600系列 高性能可编程交流电源
- IT6500系列 宽范围可编程大功率直流电源

交/直流电子负载

- IT8912E系列 LED测试电子负载
- IT8000系列 能量回馈式直流电子负载
- IT8600系列 交/直流电子负载
- IT8900A/E系列 大功率直流电子负载
- IT8900系列 大功率可编程直流电子负载
- IT8800系列 高速高精度直流电子负载
- IT8700系列 多路输入可编程直流电子负载

测试系统

- ITS9100 老化测试系统
- ITS9500 电源测试系统

LED驱动电源测试

测试内容

LED驱动电源特性测试

测试优势

硬件LED仿真、快速、准确

推荐产品

IT8912E (500V/15A/300W) LED测试电子负载

IT8912E (500V/15A/300W) LED测试电子负载

- 提供CR-LED/CC/CV+CC/CR/CW等工作模式
- CR-LED模式, 提供PWM-LED Driver测试方案
- 简单的可编程参数设定, 可应用于仿真不同特性的LED灯
- 可根据测试参数的设定规格高/低限制, 自动判定测试结果是否有超出设定规格
- 可调频率、占空比PWM调光输出口
- pp/l-max量测功能可以测试LED恒流源的电流脉动及开启瞬间的浪涌电流
- 内置USB/RS232/GPIB通讯接口



IT7321 交流电源(300V/ 3A/ 300 VA)



IT8912E 直流电子负载 (500V/15A/300W)

DC-DC电源模块测试

上升/下降时间测试

测试对象

车载DC-DC转换器, 医疗电源, 电解电镀电源, 电动机驱动电源, 逆变焊接电源, 电动车DC-DC无级调速电源

测试优势

时间测量精度可以达到10 μ s

推荐测试仪器

- IT8900A/E系列 大功率可编程直流电子负载
- IT8800系列 高速高精度可编程直流电子负载
- IT8000系列 能量回馈式直流电子负载

IT8900A/E系列 大功率可编程直流电子负载

- 单机输入功率: 2kW-54kW
- 电压范围: 150V /600V /1200V
- 电流范围: 4u机型可达600A, 24u机型最高可达2400A
- 主/从并联控制, 最大功率扩展至384 kW
- CV环路速度可调, 匹配不同电源
- 软开机、软关机, 防止on/off时的电压波动
- 时序控制list编程
- 内置LAN/USB/RS232/GPIB/CAN/外部模拟量控制接口
- 保护功能: 过电压、过电流、过功率、过热、电流振荡保护、限电流、限功率、反向告警等

欠压/过压输入测试

测试对象

工业电源模块, 通讯电源模块

测试优势

瞬态响应时间达到ms级别, 快速上升的斜率

IT6000D系列 大功率可编程直流电源

- 电压范围: 80~2250V
- 电流范围: 20~2040A
- 功率范围: 6kW~144kW, 并联可扩展至1152KW
- 内置函数发生器, 支持任意波形发生
- 输出阻抗可调节
- 高功率密度, 3U内最大可达18KW
- 支持控制环优先模式设定, 设置不同环路速度
- 保护功能, 支持OVP、±OCP、±OPP、OTP、掉电、孤岛保护

推荐测试仪器

- IT6000D系列 大功率可编程直流电源
- IT6500系列 宽范围可编程大功率直流电源
- IT6100B 系列 高速高精度可编程电源



- 汽车发电机测试 直流电机/DC-DC转换器测试
- 内置USB/CAN/LAN/数字IO通讯接口, 选配GPIB/模拟量 & RS232

AC-DC电源模块测试

抗干扰测试

测试对象

消费电子类充电器, 车载充电器, 电源适配器

测试优势

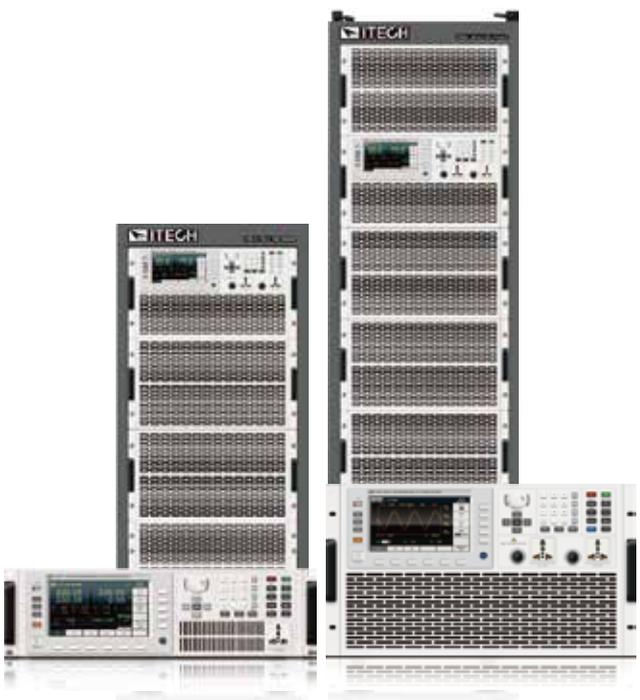
能够输出标准的交流波形, 能够模拟出电网的这些突波、陷波和频率不稳的扰动情况

IT7600系列 高性能可编程电源

- 电压可达300V/600V
- 最大功率可达54kVA
- 7" DSO 功能, 可显示单机或者并机情况下电压及电流的实时波形
- 内置单相或三相交流功率表
- 输出频率10-5000Hz, 电压或频率输出变动率可调
- 谐波模拟能力/分析能力, 最高可达50次谐波
- List 模式模拟市电再现功能, 实现瞬间电源中断仿真功能
- 标配USB/RS232/LAN/GPIB/CAN 通讯接口

推荐测试仪器

- IT7300系列 可编程交流电源
- IT7600系列 高性能可编程交流电源



动态测试

测试对象

开关电源

测试优势

CV环路速度可调,可匹配不同类型的开关电源;
高达25kHz的动态频率

IT8800系列 高速高精度可编程直流电子负载

- 150~10kW/120~800V/15~500A
- CV/CC/CR/CW模式
- 动态模式高达25kHz
- 可调电流上升速度0.001A/ μ s~2.5A/ μ s
- 短路功能,动态测试功能
- 过电压、过电流、过功率、过热、反极性保护
- 标配RS232/USB/GPIB接口

推荐测试仪器

- IT8900系列 高性能大功率可编程直流电子负载
- IT8800系列 高速高精度可编程直流电子负载
- IT8700系列 多路输入可编程直流电子负载



UPS电源测试

测试对象

使用大功率交流负载,对UPS电源交流输出端进行

测试对象

UPS电源

测试优势

使用可编程电子负载进行电源输出特性测试,测试精度高,系统稳定。在电源短路测试、负载效应测试等性能测试中可以通过面板和上位机软件进行简单操作迅速完成测试。艾德克斯可编程电子负载配置有GPIB,RS232,USB,LAN,CAN等多种主流接口,支持SCPI通讯协议,方便组建智能化测试平台。



推荐测试仪器

- IT8600系列 交/直流电子负载

IT8600系列 交/直流电子负载

- 频率范围:45~450Hz
- 功率范围:0~14.4kVA
- 电压范围:50~420Vrms、15~260Vrms
- 电流范围:0~160Arms
- 可精确测量Vrms、Irms、Ipk、Freq等数据,以波形形式显示,方便了数据分析
- 可测试UPS电源动态电压瞬变范围、输出电流峰值系数等测试项目
- 可实现单相/三相控制,可仿真负载三相不平衡
- 并联/三相控制,功率可扩展至43.2kVA
- 可量测高达50次的THD(V)参数高速高精度测试
- GPIB/LAN/USB通信接口,外部U盘接口

电源老化测试

测试内容

电源老化测试

测试对象

电源模块

测试优势

长时间稳定运行, 监控一个接口上的数百个频道, 自动记录数据和报警, 系统模块设计, 可扩展, 易维护

ITS9100老化测试系统

- 电压: 60V – 150V
- 抑制浪涌电流
- 电流精度: 0.1% + 5mA
- 高性价比
- 大数据采集
- 保护: OCP / 过压保护 / OTP

推荐测试仪器

- ITS9100老化测试系统



- CC/CV 模式
- 分辨率: 1mA、10mV
- 电流上升时间小于40毫秒
- 4 × 100组记忆
- 设计紧凑, 节省空间

电源自动测试

测试内容

输入测试	输出测试	保护测试
输入输出测试 输入电压极限测试 输入频率极限测试 输入电源扰动测试 断电保护测试 输入有效值电流测试 输入峰值电流测试	静态测试 动态测试	输出过流保护测试 输出过压欠压保护测试 短路保护测试 过功率保护测试 低电压保护测试
时序/动态测试	稳定性测试	特殊测试
开机时间测试 上升时间测试 关机时间测试 下降时间测试 过冲电压测试 浪涌电流测试	电源效应测试 负载效应测试 混合效应测试	附加量测点测试 放电测试 支持模拟量输出控制 支持PWM输出控制 支持Can bus 读/写 支持GPIB 读/写 支持RS232 读/写 支持RS485 读/写 支持I2C 读/写 支持TTL信息控制 支持继电器控制 支持条形码读取

测试对象

测试AC及DC电源供应器、电源转换器(Power Adapter)、充电器、车载充电机等

测试优势

ITS9500电源自动测试系统是针对开关电源测试设计的一款方便实用的测试系统,最小体积仅5U,可提供相比传统大型机柜测试系统性能更优异的测试结果,帮助客户大幅度节约空间并压缩成本。ITS9500电源自动测试系统可以支持最多8路电源同时进行测试,得力于ITECH丰富的电源及负载产品线,用户可根据需求挑选适合自身的仪器设备来搭建测试系统,如此为系统的架构提供了弹性与可扩展性。ITS9500电源自动测试系统可应用于测试AC及DC电源供应器、电源转换器、充电器、车载充电机等产品之测试,系统提供近20个测试大项,近百个测试参数,用户可以根据待测物的特性,选择测试项目,轻松完成测试。

治具

丰富的可选配件帮助再次提升测试效率

IT-E256	扩展键盘
IT-E181	电源测试系统治具,四路同步测试
IT-E182	电源测试系统治具,四路顺序测试
IT-E187	继电器卡
IT-E190-6A	电流传感器
IT-E190-15A	电流传感器
IT-E190-25A	电流传感器



IT-E181测试系统治具
(可配合ITS9500完成充电器等电源模块的测试)



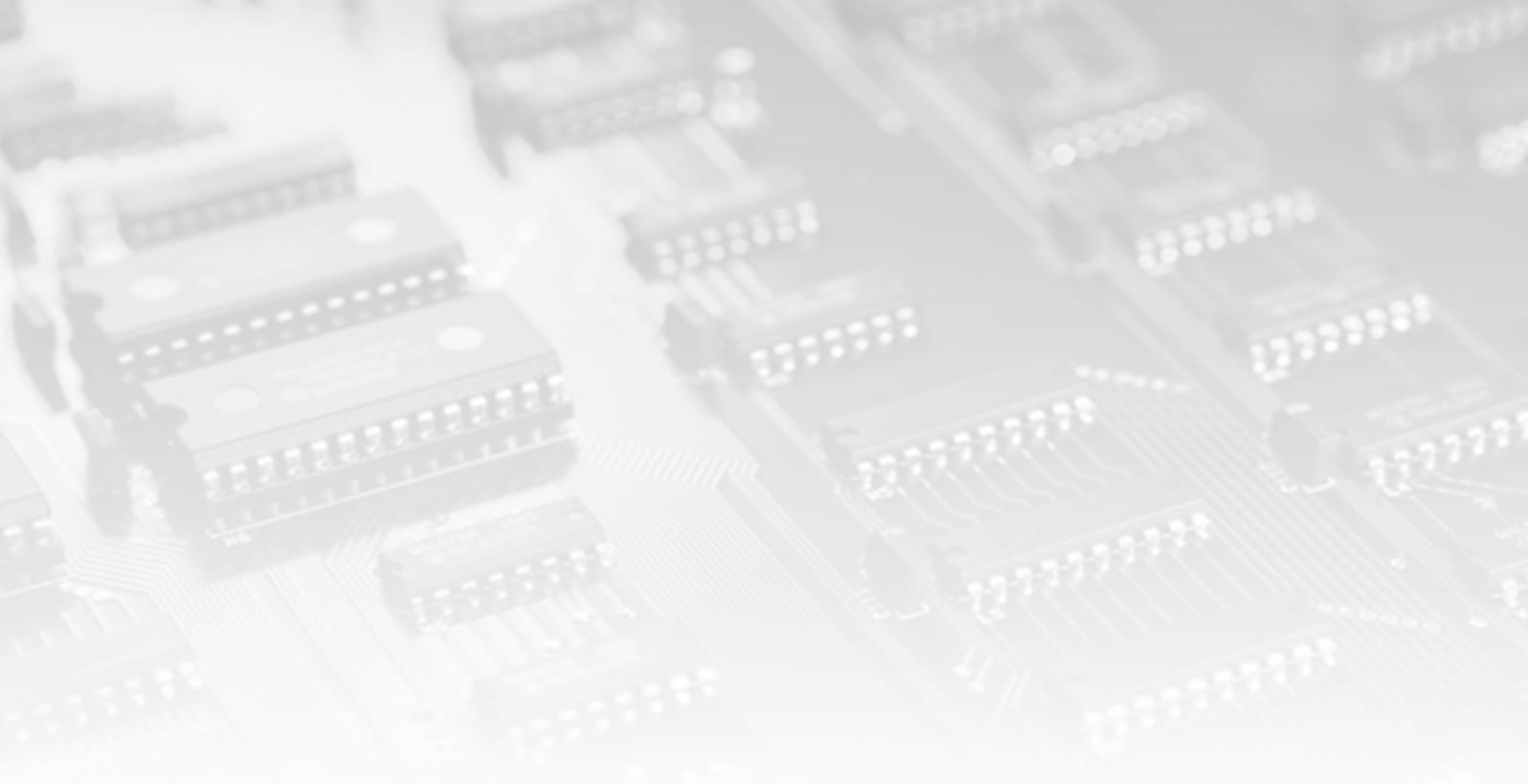
IT-254键盘(可配合电子负载完成自动化测试功能)

推荐测试仪器

- ITS9500电源测试系统
- 最小标准体积仅5U,集成了DSO,电子负载,交流电源,直流电源,噪声分析及时序分析等精密仪器功能于一体,可轻易安装于台面或标准机柜
- 高性价比
- 最多可以8路电源同时测试,当待测物输出为两路时,可同时测试4个待测物
- 模块化设计,易于维护
- 高测试精度 提供近20个测试大项,近上百个测试参数
- 测试程序管理/编辑功能
- 统计报表输出和编辑功能
- 一套软件可控制八套系统同时运行
- 多层次管理权限设定功能
- 用户权利设定
- 人员进出系统记录
- 软件支持BarCodeReader
- 可选配外接治具实现自动化测试
- 符合能源之星(ENERGY STAR)测量规范



ITS9503-S0010 多路电源测试系统



更多产品服务可查询艾德克斯官网、微信、微博了解详情www.itechate.com

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

服务专线: 4006-025-000



ITECH官网



ITECH微信