

IT8700 电子负载



■ Feature

- 抽换式模块，可自由搭配所需的测试方案
- 双信道负载具动态功率分配功能，大幅度节约设备成本
- 双信道模块，可同时显示每一信道数据，无需切换
- 高达25K Hz动态模式，100K Hz List 模式设置速度
- 电压测量分辨率可达 0.1mV, 0.01mA(10uA)
- 电压,电流测量速度可达 50KHz速度
- 单个机框可达8个通道，扩展机框可达16通道
- 可调整上升/下降斜率
- 可同步执行多组电子负载模块加载的应用
- 可根据测试参数之设定规格高/低限制，自动判定测试结果是否有超出设定规格
- 电压，电流表达到5½位
- 主控单元及负载模块均采用高亮度VFD显示
- 支持USBTMC/SCPI通讯协议
- 后背板输出端子，易于配线,保证前面板整洁
- 可以模拟电源负载暂态反应并及时输出量测值
- 在LIST模式下，可仿真各种带载波形
- 内置Ether Net, GPIB, USB, RS232 通讯接口

IT8700 电子负载

IT8700系列可编程电子负载单机可实现1~16路电子负载功能，动态测试可达25KHz，提升测试效率。IT8700拥有超高分辨率和精度，让您的测试结果更加准确。具定电压，定电流和定电阻模式，远端测量、短路电流测量以及动态测试的功能让您轻松的完成各种测试。





IT8700系列可编程直流电子负载，可应用于：多路或单路输出的AC/DC电源、DC/DC变换器、充电器，电池及电源类电子组件性能的测试，为工程师于研发、生产及品管等多方面提供了快速及有效的测试方法。IT8700采用模组化设计，使用者可将所选之不同负载模块放进系统主机框，通过控制面板的键盘、以太网，USB，RS232，GPIB标准接口来控制设备的工作。

IT8700电子负载系列共有6种型号的模组，功率可从200W到600W，电流可达120A，电压量测可达500V。每个负载模组采用隔离与地浮接方式，避免短路造成设备损坏，每个负载模组均具有5 $\frac{1}{2}$ 位电流和电压量测功能。主/从接口设计，可同步执行多组电子负载模组加载的应用，负载可以在定电流CC、定电压CV、定电阻CR及定功率CW模式下工作。

IT8700系列电子负载可模拟各种动态负载状态，使用者可通过编辑负载电压、电流、上升及下降斜率，电流准位保持时间等参数来编辑负载波形。而且具有多达100组测试参数及状态的储存能力，系统可根据自动测试需求，随时从仪器内的储存单元中调出来任意使用。

IT8700负载采用多段式5 $\frac{1}{2}$ 位高精密度电压电流线路。使用时可通过前控制面板简单的键盘来测量及调整在线电压或模拟短路测试。此外，IT8700还为自动化生产线提供了可供选配遥控器。

IT8700具自我诊断系统，还具有OCP、OVP、OPP、OTP及极性反向保护功能，确保产品的可靠性，是工程测试及自动测试系统值得信赖的产品。

IT8700负载系列

*IT8700负载模块

IT8731	80V/40A/200W	单路模组
IT8732	80V/60A/400W	单路模组
IT8732B	500V/20A/300W	单路模组
IT8733	80V/120A/600W	单路模组
IT8733B	500V/30A/500W	单路模组
IT8722	80V/20A/250W*CH1 80V/20A/250W*CH2 *1	可动态分配功率双路模组

*配套机框

IT8702	四负载模块主控单元（含四种接口）
IT8703	四负载模块扩展单元

*1: IT8722双路最大总功率为300W

*2: IT8700系列模块需与IT8702主控机框配套使用

*3: 主控机框内置四种接口：RS232，USB，GPIB，Ether Net



IT8700

ITECH电子负载拥有高分辨率及高精度的电压及电流测量功能，不需再额外添加独立电压电流表，大幅度节省您宝贵的预算及工作空间。



IT8702主控单元（含四个模块）后面板图示