

# FTS4000

## 多路电源负载测试系统



### 特点

- 电子产品、电子元器件的多路动态老化实验；
- 多路加电过程及拉载过程的自动控制及连续监测；
- 电池、电容充放电测试；
- 电子产品、电子元器件的多路可靠性实验；
- 本地LCD显示，图形、用户界面简洁美观，系统外规定制化设计；
- 标准上架电源设备，通讯服务器端口可无限扩展；
- 自适应恒压或恒流输出，自动切换工作状态；
- 时序控制功能，可自定义每一路电源输出大小和时间工步；
- 独特的电池曲线充放电功能，涓流、浮充、标准充、倍率充及充电时间和终止电流门限设置，一台电源轻松实现不同电池材料种类的电池充电场景；
- 每一路电源/负载设备型号、量程范围、功率等级可任意搭配，极大的方便选型；
- 每一路设备本地和远程均具备完善的设备保护功能；
- 开放式软件，可根据需求实现硬件设备的增加、调整、配置；
- 紧凑的结构设计，智能静音风扇保障散热；
- 高性能、低纹波噪音程控电源；
- 系统开机自检，保障有故障的电源无法输出；
- RS232、RS485、LAN等丰富的通讯接口，支持SCPI和Modbus协议，方便系统扩展；
- 实时监测通道数据、图形化显示设备信息、测试数据的记录保存与调用，导出成Excel文件保存。

### 简述

FTS4000多路电源负载测试系统，是一套基于费思全方位的电源负载产品线，并结合费思自动化数据采集控制板卡系统的多路测试系统，操作基于Windows7/10 以上工作环境。系统是针对电源负载应用场景设计的专业设备，极大的简化现场操作，提高测试效率。

适用于：

- 电子器件的多路动态老化；
- 电子器件的多路可靠性实验；
- 电子产品的多路动态老化；
- 电子产品的多路可靠性实验；
- 电池、电容的充放电测试；
- 电池芯、电容芯的充放电测试；
- 各种电子产品实验、老化。

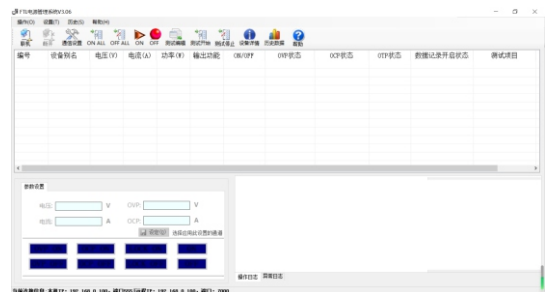
FTS4000多路电源负载系统配备高性能可编程直流电源负载系列和可靠的工业级工控设备，可本地和远程控制单个或多个电源，实现电压、电流高的精度控制与测量，输出时序控制功能，自定义实验工步，电压电流功率保护功能，电压远端补偿，图形化实时电压电流功率显示，输出数据的保存与调用等。

FTS4000多路电源负载系统的配置灵活度高，使用者可根据测试需求弹性化选择，能有效控制测试成本。

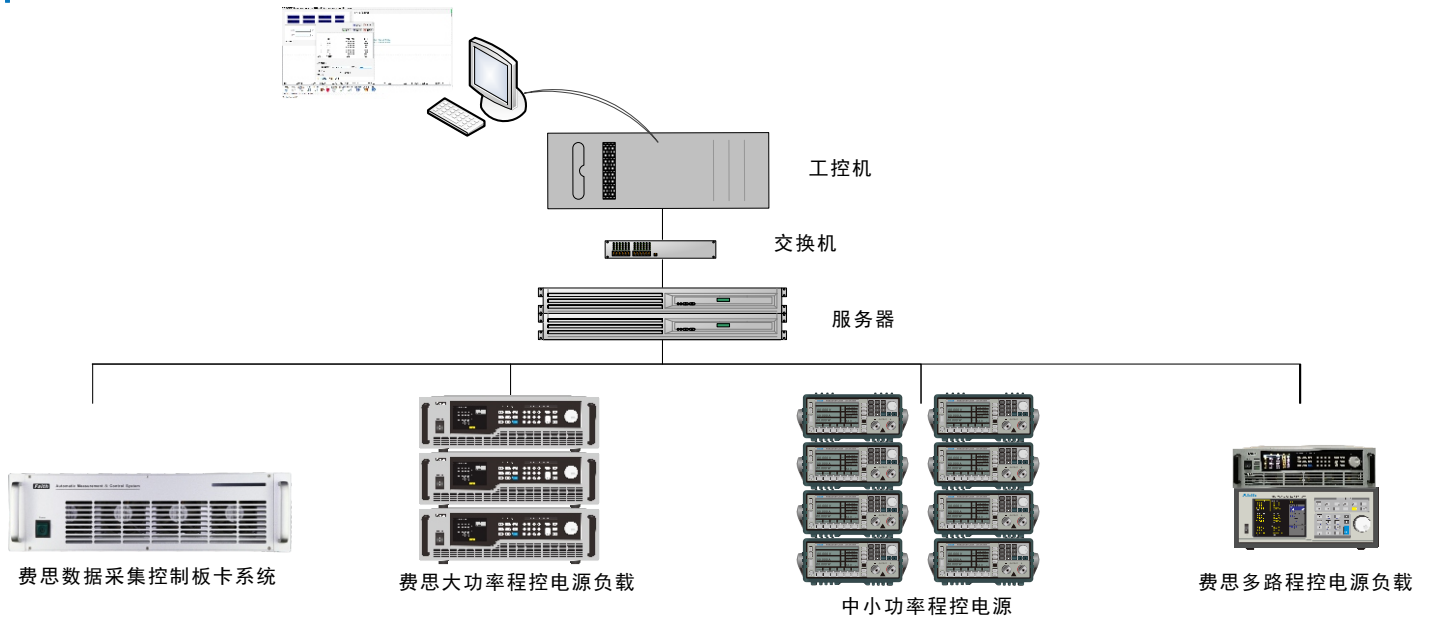
### 专业的系统软件

FTS4000系统根据客户需求，为使用者提供了一套适合于广泛应用的开放式软体架构。用户可编辑测试步骤，同时控制单台或多台电源/负载，对被测设备进行供电测试。

- 开放式软件，可根据需求实现硬件设备的增加、调整、配置；
- 可编辑每通道电源/负载的电压电流和运行时序，实现复杂带载测试；
- 可自动计算线束测试时的线压降、等效电阻及功率损耗；
- 可显示每通道的电压、电流，运行时序等实时信息；
- 可实时显示测试曲线，测试数据可导出成 Excel 文件保存。



## 测试系统架构



## 推荐测试仪器

### 直流电源

- FTL系列  
输出范围 (单机) : 0~600V/0~110A/0~1500W



- FTP3000系列  
输出范围 (单机) : 0~600V/0~80A/0~1500W



- FTP系列  
输出范围 (单机) : 0~1500V/0~240A/0~6500W



- FTG系列  
输出范围 (单机) : 0~1500V/0~12000A/0~120000W



- FT9000系列  
输出范围 (单机) : 0~2250V/0~6120A/5~180kW



- FT8330A  
单机: 2U/最多24CH  
输出范围 (单机) : 0~6V/0~1A/0~6W



### 电子负载

- FT6200系列  
输出范围 (单机) : 0~500V/0~30A/0~300W



- FT6300系列  
输出范围 (单机) : 0~500V/0~240A/0~1800W



- FT66100系列  
输出范围 (单机) : 0~500V/0~120A/0~600W



- FT6400系列  
输出范围 (单机) : 0~1200V/0~2100A/0~6kW



- FT68200系列  
输出范围 (单机) : 0~1200V/0~2400A/5~60kW



- FT6100A  
输出范围 (单机) : 0~500V/0~120A/0~1080W

