



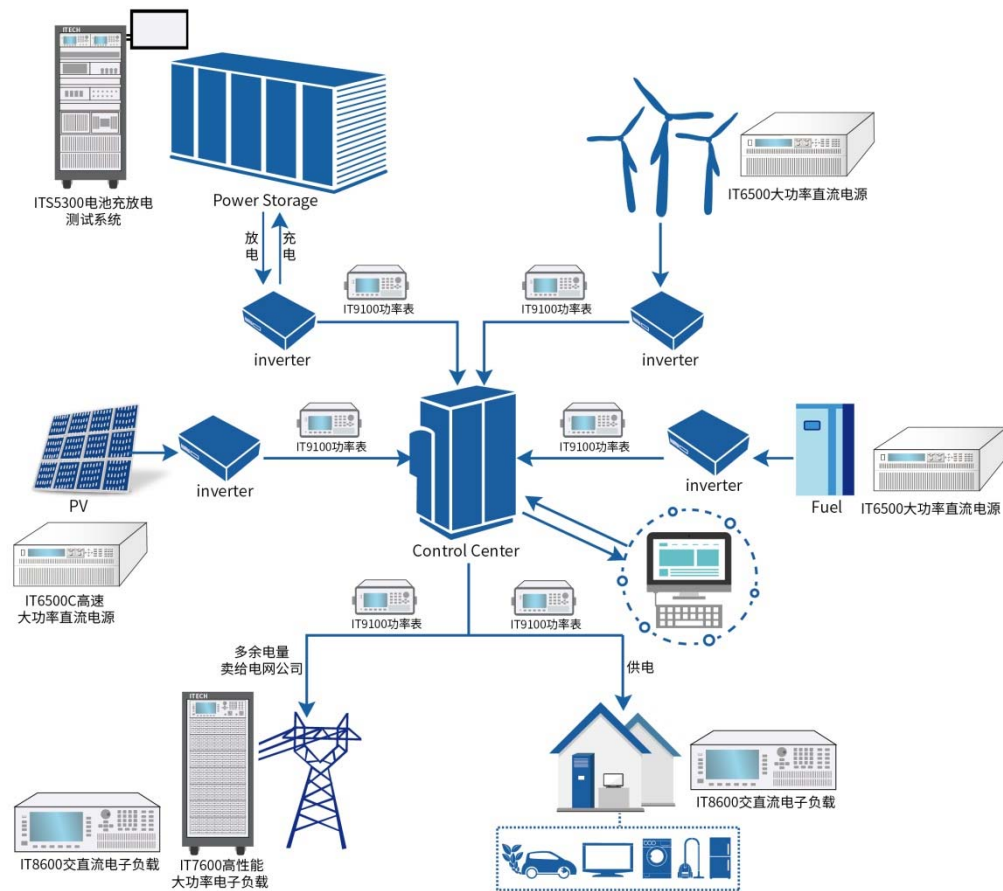
ITECH 微电网测试解决方案

当今社会，环境保护和能源枯竭已经成为了全球共同的重要课题，新能源的运用也成了当下之急，微电网以其接在用户侧，成本低、电压低以及污染小等特点而开始被大家所重视。2017年4月，Facebook和微软就先搭了一个微电网融资加速平台“MIA”，旨在促进全球能源服务水平低下地区的可再生能源微电网投资。中国发改委也正式指出未来五年国内微电网工程将建设逾300座，项目投资将达到5亿元。中国首个微电网也于近日得售电许可，说明我国微电网也正逐步进入越来越广泛的应用阶段。

微电网是一种新型的分布式能源组织方式，是将分布式电源、储能装置、能量转换装置、相关负荷和监控、保护装置汇集而成的小型发配电系统。可看做是小型的电力系统，同时也是一个典型的分布式发电功能系统，因此无论是设备生产商还是专业的电网研究实验室，都需要去建立模拟测试需求。



ITECH 艾德克斯电子作为专业的仪器制造商，提供给客户具有竞争力的完整的微电网测试解决方案。方案包括模拟家用电器负载（如电灯、电脑、空调、电冰箱…等）、模拟再生能源（太阳能[PV]、风能[Wind Power]）的和燃料电池[Fuel Cell]、储能系统（如锂电池[Lithium Battery]）、电力转换设备的测试等等。



高速高性能光伏/太阳能仿真电源

采用 IT6500C 高速高性能大功率直流电源搭载 SAS1000 太阳能电池矩阵仿真软件，可以精确地仿真太阳电池矩阵的 I-V 曲线，内建 EN50530、Sandia、NB/T32004、CGC/GF004、CGC/GF035 的 SAS 模型。可以编辑任何屏蔽的 I-V 曲线实现动态云遮效果，也可以编辑多达 4096 个点的矩阵，或者存储 100 条不同光照、温度下的 I-V 曲线，并设定每条曲线执行时间及执行顺序，以此来实现 24 小时真实环境参数下的太阳能电池矩阵输出模拟，为微电网、分布式光伏等电源系统的系统仿真及核心设备检测提供支持。

ITS5300 电池充放电测试系统

ITS5300 电池充放电测试系统专门用于各种动力电池进行性能检测，通过对单体电池的电压、内阻、温度等参数的实时监测，实现系统对单体电池的过压、欠压、过流、过热保护以及电池组的均衡充放电。弹性的工步编辑和完善的保护功能，灵活应对多变的测试需求。支持 CC/CP/CR 放电模式，CC/CV 充电模式，脉冲放电充电模式及交直流内阻测试功能。同时，可描绘充放电曲线，保存内阻，容量，电压，电流等参数，对电池进行全面的分析。

IT7600 系列高性能可编程交流电源

IT7600 系列采用先进数字信号处理技术，功率高达 54kVA，频率高达 5kHz。内置全方



微信号：itechelectronics

微信名称：艾德克斯电子



位的功率表及大屏幕示波器功能，支持主从并联，可提供大容量的交直流输出。IT7600 内建任意波型产生器，可模拟谐波及各种任意波形输出，同时具有强大的交流测量及分析功能，可广泛应用于新能源、家电产品、电力电子、航空电子设备、军事与 IEC 标准测试的开发和运用等多个领域。