

SA1000 系列交流变频电源

SA1000 Series AC Variable Frequency Power Supply

SA1000系列交流变频电源是我司针对电力电子设备性能检测、电网抗扰度检测、感性负载及电动机类冲击性负载可靠供电开发的一款高精度交流电源。本系列交流变频电源使用电力电子IGBT控制方式输出可调幅值、频率的正弦波交流电压，同时具备工步编辑能力，可通过上位机软件实现编程控制，最高可输出2000kVA容量。



应用产品概览 APPLICATION OVERVIEW

交直流充电桩

作为供电电源连接被测产品交流端，可进行电网适应性、故障穿越等测试，能量被充电桩消耗

电机类冲击性负载、非线性负载

作为抗冲击电源连接被测产品交流端，为被测产品供电，能量被负载消耗

电感、电容类感/容性负载

作为无功吸收电源连接被测产品交流端，为被测产品供电，能量被负载消耗

精密电子产品

作为供电电源连接产品交流端，为产品提供稳定的交流供电，能量被产品消耗

其他耗能类负载

作为供电电源连接被测产品直流端，为被测产品供电，能量被负载消耗

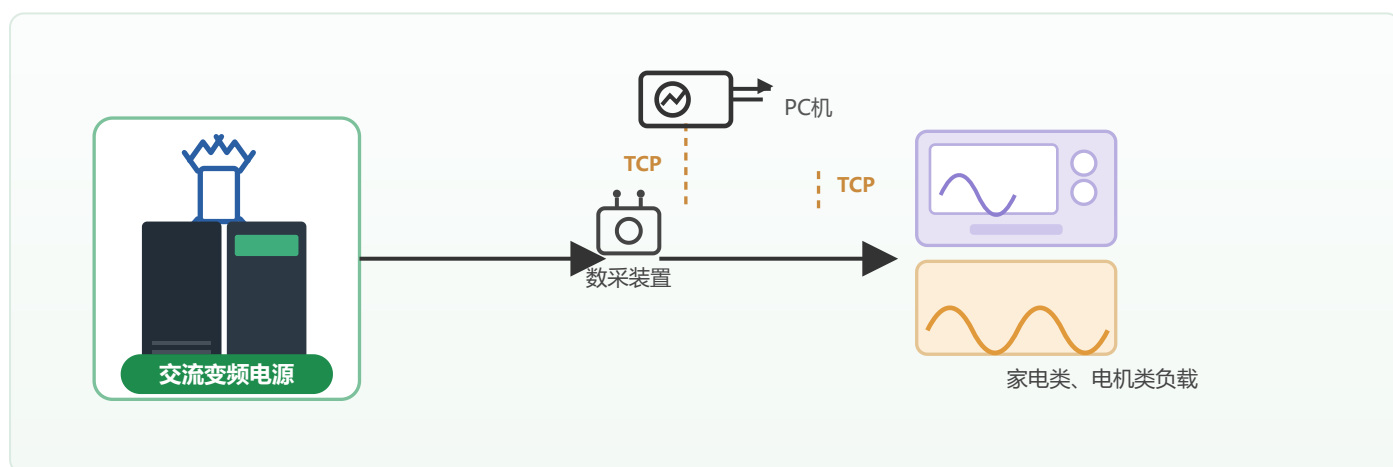
产品应用说明 APPLICATION NOTES

1 交直流充电桩测试



SA1000系列交流变频电源连接至交直流充电桩的输入端，通过模拟电网的电压变化、频率变化工况对充电桩进行供电、性能检测，测试过程中交流变频电源工作在供能模式。

2 电源抗扰度、谐波抗扰度测试



SA1000系列交流变频电源为家电类、电机类等耗能负载供电，对于电动机类冲击性负载，SA1000系列交流变频电源具备峰值比3:1应对能力。

SA1000系列交流变频电源通过改变供电电源的电压、频率对耗能负载开展电网抗扰度、谐波抗扰度测试，测试过程中交流变频电源处于供能模式。

■ 主要特点 KEY FEATURES

📦 单机大容量

通过先进的SPWM技术实现稳定可靠的电压、频率输出，同时通过大容量IGBT技术最高实现2000kVA容量输出；

📄 强大的可编程能力

通过内置List对电压、频率进行时序编程控制，支持电压/频率的步阶、渐变变化模式；

🖥️ 友好的人机界面

产品使用大屏幕液晶屏进行操作及数据监控，可在液晶屏中查看产品运行过程中的电压、电流、功率等电气参数，可通过液晶屏对产品进行启停操作、编程操作；

📈 高效率

经过严谨计算的一次电路参数以及特殊设计的热损耗控制，效率可达85%~90%；

🛡️ 保护能力

具备过压、过流、过温、过载、短路等完善的保护功能，内置的硬件断开元件在故障发生后立即切断输出；

📶 本地/远程控制

可通过软件设定本地、远程两种操作模式，远程模式下可完成产品本地模式下的所有操作，具备RS485、RJ45等多种通信接口、ModbusTCP、ModbusRTU等多种通信规约，支持二次开发。