

无法想象停电会发生什么？！



我们的交流电，
无论是日常用的**单项220V**，
还是**三相动力电**，
真是想象的那么简单吗？



首先，有众多不同的供电标准：

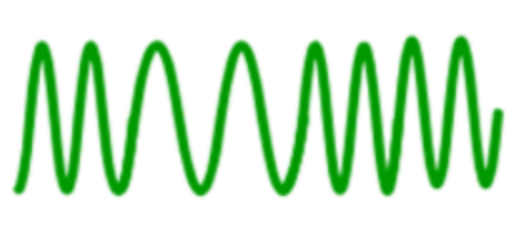
- 中国和欧洲是220V/50Hz，或380V/50Hz三相；
- 美国和日本是110V/60Hz或208V三相；
- 航空航天是115V，400Hz 单项或三相。



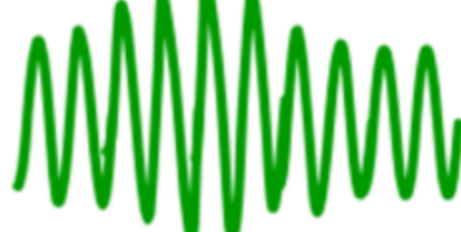
其次，电网中众多不同的负载和电能的接入，特别是近年来，电动汽车的大功率充电站，储能电站、光伏、风电等新能源行业飞速增长，使电网系统超级庞大，同时，也由于负载形式多种多样，导致供电系统标准的正弦波形也只有实验室可见。



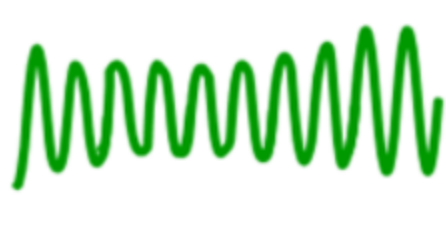
这样，我们就不得不面对供电系统的不确定性。你知道电源插头上的电是什么样子的吗？



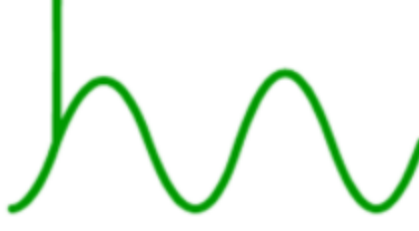
频率不稳



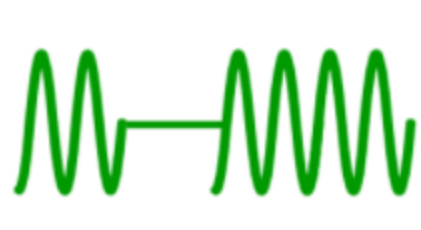
电压上涌



电压下陷



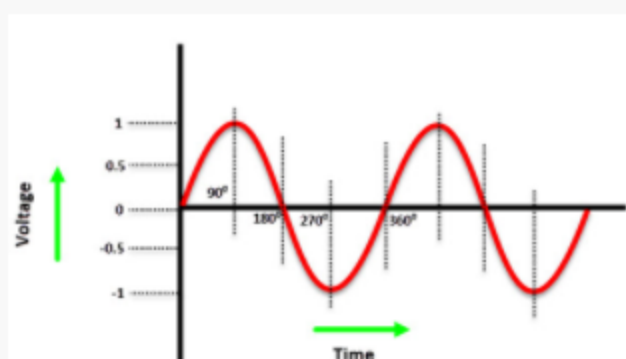
“切换瞬变”尖峰



周期中断

为交流供电的设备测试，如家电、电源适配器、充电桩以及航空航天等电力电子产品，为了验证他们在各种标准或极限的交流供电时的工作状态，通常会采用具备**频率、幅值、相位等可编程控制的交流源和分析仪**，模拟各种电网扰动或异常的电压波形。

在以往的20多年中，是德科技6800系列交流源和分析仪，提供了功率500VA至4KVA，频率1000Hz，单相交流供电测试和分析能力。



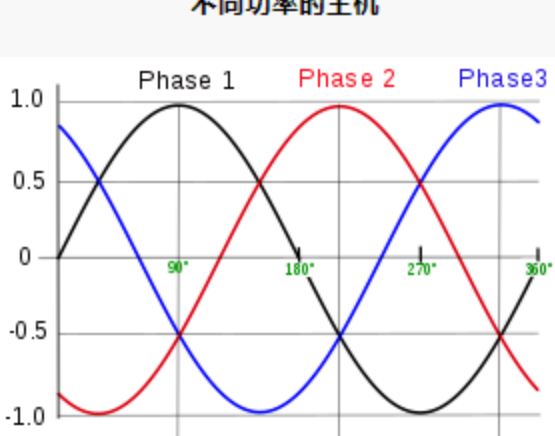
而今，最新发布的AC6900系列三相交流电源，功率3KVA至18KVA，频率最高5KHz，直流源模式功率3KW至18KW，支持4台并机至72KVA，可覆盖上述家电，照明，航空，电源适配器，充电桩等行业的大部分应用场合。



不同功率的主机



显示面板



型号	AC6903L/H	AC6906L/H	AC6912L/H	AC6918L/H
交流功率	3KVA	6KVA	12KVA	18KVA
交流电压Vrms	320VAC			
交流电流Irms	10A	20A	40A	60A
频率	DC-550Hz/5KHz			
频率分辨率	0.01Hz (<100Hz)			
THD 失真度	0.3% (<100Hz)			
相位设置范围	0-360°			
相位分辨率	0.1° (<500Hz)			
交流电压测量精度	0.03% + 0.1V			
交流电流测量精度	0.15% + 0.2% FS			
直流电压	3KV	6KV	12KV	18KV
直流电流	30A	60A	120A	180A
面板操作和显示	5英寸彩屏 和 数字按键			
输出波序列和波形编辑	前面板 或 软件			
谐波测量	前面板 或 软件			
程控接口	LAN/USB, GPIB (可选)			
并机 数量	4台			
尺寸/高度	3U	6U	9U	12U
上位机 软件	AC 源虚拟面板控制软件 DO-160 / MIL-STD-704 (即 GBJ-181)			

在仪器操作和控制方面，你如果把AC6900接入互联网，在全球任何位置操控或监测，譬如我们坐在北京的办公室，就可以操控远在国外的研发部门的**AC6906H**，为大家展示测试过程和结果。

AC6900系列交流源支持软件和AC交流源虚拟面板，通过USB/LAN即可实现上位机控制，进行包括频率、幅值设定和实时测量，以及电压、电流谐波分析，甚至电压和电流长时间数据记录。更是让这套系统的可用性如虎添翼。

