

SNDVR动态电压恢复器

产品名称	SNDVR动态电压恢复器
公司名称	杭州西耐科技有限公司
价格	1.00/台
规格参数	西耐科技:SNDVR SNDVR:SNDVR 杭州:SNDVR
公司地址	浙江省杭州市西湖区文三路404号2单元314室（注册地址）
联系电话	0571-86808628 15394238977

产品详情

电压暂降的技术指标

暂降幅值：定义为暂降时的电压有效值与额定电压有效值的比值

暂降持续时间：定义为暂降从发生到结束之间的时间；

暂降发生频率：定义为单位时间内（评估时通常一年）发生电压暂降的次数。

电压暂降的危害

电压暂降会引起敏感控制器的误动作（引起跳闸），造成包括计算机系统失灵、自动化装置停顿或误动、变频调速器停顿等；引起接触器脱扣或低压保护启动，造成电动机、电梯等停顿；引起高温光源（碘钨灯）熄灭，造成公共场所失去照明，引发公共安全事故等。

电压暂降对诸多行业都会造成巨大的经济损失。一些连续性生产企业因为电压暂降导致生产中断；生产过程中所使用设备的控制单元如PLC及变频器的等运转参数中对电压暂降的忽略或延时功能未激活导致设备停机，供给生产设备所必须的气体、化学、纯水、冷却水、排气、制程真空等厂务系统当发生电压暂降停机时，制程设备由于对这些系统的压力等参数有连锁功能因此也会停机。如半导体行业硅片损坏及浪费，汽车零部件，发动机的产品报废，显示器产品报废，流水生产线的中断或紊乱等等。

电压暂降不仅造成经济损失，还可能造成人员伤亡和重大安全生产事故。例如医院中用计算机控制的脑外科、心血管外科、眼科手术等，电压跌落而造成的设备不能正常工作时带来严重后果；在石油化工行业，由于电压的暂降，引发控制系统误动作，造成压力流量的短时间失控危险等等。

工作原理

采用电力电子技术，当系统发生电压暂降时，能够实现对电压的快速调节，同时消除电压

三相不平衡，且具有调节电压偏差，保证输出电压无缝连接达到额定值，保护负载正常运行。

串联在供电电源和受保护的负载之间，它会持续监测输入侧电源电压，一旦发现供电电压偏离额定电压水平，通过IGBT逆变器系统产生一个合适的补偿电压注入系统，保证输出侧（即负载侧）电压稳定，确保受保护的负载不受电压变化的影响。

系统电压在限值内

电网为负载供电（在线模式）时，逆变器休眠，但保持与电网电压同步，以便在电网扰动时立即动作。

可靠性高，专为工业负载设计

多级保护，电路简洁，可靠性高，免维护。

系统效率高，响应速度快

效率高达99%；切换时间不大于2ms；单相、两相、三相跌落至0%均可治理。

优越的整流器性能，无谐波注入

采用第四代绝缘栅双极型晶体管（IGBT）功率器件和多重保护技术保证设备的可靠，先进的IGBT绿色整流技术，无谐波注入污染，提高电能利用率。

基于DSP的全数字控制技术，可靠性高

采用32位先进DSP（数字信号处理器），使DVR可由先进的柔性的逻辑算法实现极高的性能和可靠性。

先进的并联扩容功能，模块化设计

并联扩容功能在增加DVR系统容量的同时互为冗余备份，更进一步提高了电源的可靠性。

配置图形TFT真彩显示器的多功能面板

DVR的多功能面板配有8吋图形TFT显示器。通过图形显示和界面友好的菜单操作系统，用户容易浏览输入，输出，负载和运行参数。

安全免维护，运行成本低

储能器件可靠性高，无易损件，自耗极小，设计寿命20年。

无需冷却设备

储能单元适应绝大多数运行环境，无需冷却强迫散热系统。

紧凑的结构设计，占地面积小

紧凑的结构设计极大的减小了对安装空间和地板承重的要求，使用户节省了空间和投资，占地面积是传统UPS的1/2~1/3。