许继逆变电源装置 ZNB-23

产品名称	许继逆变电源装置 ZNB-23
公司名称	许昌华继电气有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:许继 型号:ZNB-23 产地:中国
公司地址	许昌市瑞祥路西段5736号
联系电话	15537408000

产品详情

1、应用范围　　ZNB23采用了**的采用了**的控制技术、抗偏磁技术、限流技术，装置可适用于整流性负载、变压器负载、马达类负载等容性或感性负载。因一般变电站都配有蓄电池作为直流操作电源，所以该装置不必像常规UPS那样单设蓄电池组，而直接取直流系统中的电源，避免了蓄电池的重复投资，减少系统维护，降低运行成本。成为变电站的专用不间断电源，向微机、通讯、载波、事故照明及其它不能停电的设备供电。　　该产品适用于电力系统、通讯系统，配合原有的直流系统，为电力通信、检测及监控系统等提供在线连续可靠的交流不间断电源。2、技术特点◆ 输入输出工频隔离，安全性高，干扰抑制力强，具有较高的抗短路及冲击能力。◆ 广泛的负载适应性，适用于纯容性至纯感性的任意种类负载。◆ 采用瞬时电压外环、瞬时电流内环和抗偏磁等多种控制技术，标准的正弦波输出，输出波形动态性好，谐波失真小。◆
能自动跟踪市电电网相位和频率，具有高精度的数字锁相功能。◆ 具有自启动、软启动和故障后自诊断自复位等多种功能。当逆变器过流保护5秒以后，装置将重新启动逆变，如果再一次过流，5秒后再启动，连续3次过流后如果还过流则不再启动，自动停机，排除故障后再按复位键才能启动逆变运行。复位以后如果在逆变输出正常以前又发生过流现象则会停机，并且不再自启动，仍然需要手动复位。◆
具有标准的RS485通讯口和开出接点，能方便地把信息上传给后台监控系统。◆
高峰值系数：4：1，抗冲击能力强。◆
高速双CPU微处理器，快速的控制，完善的监控，友好的人机接口。◆
直观的LED工作流程图指示，清晰的LED数码管显示。◆ 具有完善的故障声光报警功能，包括交流市电输入电压异常、交流旁路输入电压异常、直流输入电压过高、直流输入电压过低、逆变输出过载、直流母线电压异常、装置过温、装置过流。◆ 及时、可靠、完善的保护功能3、工作原理　　该装置为在线式不间断逆变电源，采用双CPU来进行控制，DSP(TMS320F240)快速数字信号处理芯片负责该装置的控制，微处理器89C52负责该装置的检测、通信和人机接口，两CPU合理分工，紧密配合，共同来完成该装置的各种功能。图 1 系统结构框图其系统结构框图如图1所示，主要由输入隔离变压器、整流、LC滤波、逆变、输出隔离变压器、输出交流滤波、输出切换、驱动、控制和监控几部分构成。输入输出全部采用工频变压器隔离，整流电路为全桥二极管整流，将输入交流市电整流成逆变所需的直流电压，逆变部分主要是把直流转化成交流，靠DSP等控制部分产生可变的SPWM波来控制逆变输出电压的大小，同时DSP还对交流旁路输入的频率和相位具有跟踪的功能，输出切换是微处理器89C52根据不同的情况对继电器进行切换，达到交流不间断输出的目的。正常工作情况下，交流市电经输入隔离变压器整流

后变为直流，该直流电经IPM逆变转换为高质量的交流向负载供电，若交流市电输入失电时，自动由直流输入向逆变器无间断供电，交流市电输入恢复时，自动转为交流市电输入整流后逆变供电。若交流旁路输入正常但逆变故障时，则自动通过输出切换开关将负载切向旁路供电，其中切换时间小于4ms。等故障排除后又恢复至逆变供电。由于该装置具有交流旁路输入相位跟踪的功能，所以能达到交流不间断连续的输出。