

易事特UPS电源 EA9020H 20KVA 18KW三相五线

产品名称	易事特UPS电源 EA9020H 20KVA 18KW三相五线
公司名称	山东鑫业泓盛电源科技有限公司
价格	6120.00/台
规格参数	品牌:易事特 型号:EA9020H 电源类型:三进单出
公司地址	山东省济南市历城区山大北路19号三层355室
联系电话	13621375453 13505408158

产品详情

易事特UPS电源 EA9020H 20KVA 18KW三相五线改良型接线方式。其接线方式如图所示。铁磁稳压器有三个线圈，Wt接至电网，yVz接至负载，W3接至变换器。辐正常时电网经静态开关WJ，由滤波器对负载供电，同时经W3由变换器整流后对蓄电池进行充电。当电网故障时，控制电路自动封闭静态开关，切除Wt的供电，转由蓄电池经变换器逆变后向W3供电，经稳压滤波后供应负载。变换器既可稳压又可逆变。这种方式蓄电池充放电次数少，电池寿命延长，输出电压频率较不乱（电压不乱可达到 $\pm 2\%$ ，频率可以不乱在 $\pm 1\% \sim 2\%$ ）；但线路中有铁磁元件，惯性较大。

后备式的电压输出有较大的波动，在170V-260V之间，采用高速继电器实现市电和蓄电池之间的转换，转换时间小于10毫秒。在线式始终使用逆变电路工作，其电压的不乱性高，基本上在 $220V \pm 5\%$ 范围内，对蓄电池基本不存在转换时间；与市电旁路转换采用静态开关，转换时间可以达到微秒级。在市电正常的情况下，APCUPS电源总是跳转到电池组供电模式。在此模式下，蜂鸣总是不断地鸣叫提示。马上组织技术人员检查电路，分析故障原因。发现是机房立式空调的原因，每次启动空调时间不长，就自动转为电池组供电。显然这是市电输出受到大功率空调机影响所致。

易事特UPS电源 EA9020H 20KVA 18KW三相五线绝缘栅双极型晶体管（IGBT）是一种MOSFET与双极晶体管复合的器件。它既有功率MOSFET易于驱动，控制简朴、开关频率高的长处，又有功率晶体管的导通电压低，通态电流大，损耗小的明显长处。据东芝公司资料，1200V/100A的IGBT的导通电阻是统一耐压规格的功率MOSFET的1/10，而开关时间是同

规格GTR的1/10。因为这些长处，IGBT广泛应用于不中断电源系统（UPS）的设计中。这种使用IGBT的在线式UPS具有效率高，抗冲击能力强、可靠性高的明显长处。

UPS主要有后备式、在线互动式和在线式三种结构。在线式UPS以其可靠性高，输出电压不乱，无间断时间等明显长处，广泛用于通讯系统、税务、金融、证券、电力、铁路、民航、政府机关的机房中。本文以在线式为先容对象，先容UPS中的IGBT的应用。