

金武士蓄电池PW50-12 12V50AH UPS/EPS电源

产品名称	金武士蓄电池PW50-12 12V50AH UPS/EPS电源
公司名称	山东恒泰正宇电源厂
价格	.00/个
规格参数	品牌:金武士蓄电池 型号:PW50-12 电压/容量:12V50AH
公司地址	山东省济南市历城区工业北路60号银座万虹广场1号公寓1001-5号
联系电话	13026576995 13026576995

产品详情

金武士蓄电池PW50-12 12V50AH UPS/EPS电源

佛山市新光宏锐电源设备有限公司是一家集电源设备研发、制造、销售于一体的高新技术企业。公司成立于2002年12月，总部位于广东省佛山市高新技术开发区禅城园区华南电源创新科技园，并于2005年和2008年先后成立了佛山市新光宏锐电源设备有限公司禅城分公司和佛山市南海区力道电子科技有限公司。产品覆盖电力保护、电力转换、电力储备三大产品系列。

新光宏锐坚信只有不断创新，才能使企业持续健康发展，才能长久地服务客户，实现共赢。公司每年都会投入大量经费用于新产品的开发和完善，并致力于广东省UPS电源与新能源工程技术研发中心等创新平台的服务与推广。在不断充实自己研发实力的同时，新光宏锐也与相关高等院校、科研实验室以及同行从业者之间，开展了领域的技术合作。

直流母线电压反馈信号用来调整整流器输出电压,其电路主要由分压电阻、运算放大器IC5、IC1、隔离运算放大器IC3(ISO122)组成。电路中运算放大器IC1、IC5主要是放大功率,输入输出电压信号为1:1的关系。IC3输入端由±12V供电,输出端由±15V供电,它对直流母线电压反馈信号进行隔离。

直流母线电压反馈信号的工作过程如下:从直流母线上取得电压信号经分压电阻后,在IC5的同相端得到约8V(正常工作时直流母线反馈电压值)的直流母线电压信号,经运算放大后加在隔离运算放大器的输入端15脚,输入信号经IC3内部调制解调后,其7脚输出端得到8V与输入隔离的反馈信号,通过电压跟随器送入CN7-2口。IC3(ISO122)是利用调制解调技术的精确隔离运算放大器,输入模拟信号通过调制以数字信号的形式被发送到2pF的微分电容器,输出电路部分再通过解调后再以模拟信号输出,输入的模拟信号大小不受影响。

与一般AC/DC整流变换所不同的是,在桥式整流与大容量直流电容之间加入了PFC电路环节,其目的是使输

入电流跟随输入电压按正弦规律同相位变化。PFC环节由电感L、开关管VT和二极管VD以及相应的控制电路组成,控制电路接收输入电压波形频率和相位、输入电流波形和数值、输出直流电压幅值三种反馈信号,并以PWM方式控制开关管的导通和截止,其工作过程如下:功率开关管VT导通时,二极管VD因反向偏置而截止,输入电压通过开关管VT向电感L充磁,电感电流(即此时的输入电流) I_L 的变化规律直接取决于电感L值和此时的输入电压瞬时值,其增加值则同时与L值、此时刻输入电压的瞬时值及开关管导通时间有关。

开关管VT截止时,由于电感L的续流作用而感应一个电压叠加在输入电压上,使二极管VD正向导通,电感L将储存的磁能转化为电能向电容C2充电并向负载输出,输入电流 I_L 下降, I_L 下降速率与电感L值、此时刻输入电压瞬时值,以及负载(即直流电压 U_2 的输出负载)大小有关,其减小值除取决于以上因素外,还与开关管VT的截止时间有关。