

贝迪克蓄电池WP-12120铅酸系列产品简介

产品名称	贝迪克蓄电池WP-12120铅酸系列产品简介
公司名称	埃克塞德电源设备（山东）有限公司
价格	100.00/个
规格参数	品牌:贝迪克蓄电池 型号:WP-12120 类型:阀控式免维护
公司地址	山东省济南市天桥区药山街道金蓉花园（秋天） 1号楼2单元202室
联系电话	18500100400 18500100400

产品详情

贝迪克蓄电池WP-12120铅酸系列产品简介

在线交互式（HYBIRD）

在线交互式又称混合式或三端口式。

1) 原理：

市电正常时，市电经稳压后，由转化开关输出负载，一起经整流器将沟通电转化为直流电给电池充电，此时逆变器现已激活，但未输出。

当市电缺点，由电池供给电力，经逆变器输出负载。

2) 特征：

功率规划：1~800KVA

作业特征：市电经过整流转化为直流，由逆变器调制出安稳的正弦波。

优点：负载端与市电输入端处于优异的“电隔绝”情况之中、输出波形好、输出电压质量高、不论负载突变或负载安稳时均出现优异的带载特性。

缺点：功率低、本钱高

首要运用政策：核算机及网络体系、精密仪器表面、工业体系的断电维护。

2.3 在线式 (ON - LINE) :

当市电正常时,市电经整流器将沟通电改动为直流电给电池充电,一起输出到逆变器将直流电转化为正弦沟通电,经转化开关输出到负载。

当市电输入不正常时,由电池经逆变器输出到负载。

当逆变器发生缺点或输出功率短少(因为过载、过热等原因)时,转化开关将自动切换至静态旁路由市电持续供电。若旁通是因为过载引起的,UPS将在负载低于100%时,跳回逆变器正常输出。若旁通是因为过热引起的,UPS将在温度低于报警点时跳回正常输出。

不论是市电供电正常时,仍是市电间断由电池逆变供电期间,逆变器一贯处于作业情况,这就从根柢上消除了来自电网的电压不坚定和对负载的影响。

因为往常逆变器与市电以同步方法进行作业,所以逆变器与市电之间经由转化开关自动互相切换的时间均应小于2ms,故其可靠度高,适宜电源质量要求较高的场所。

从原理上来说,UPS不连续电源是一种集数字和仿照电路,自动控制逆变器与免维护贮能设备于一体的电力电子设备;

从功用上来说,UPS不连续电源可以在市电出现失常时,有用地净化市电;还可以在市电遽然间断时持续一守时间给电脑等设备供电,使你能有充裕的时间唐塞;

从用途上来说,跟着信息化社会的来临,UPS不连续电源广泛地运用于从信息收集、传送、处理、储存在运用的各个环节,其重要性是跟着信息运用重要性的日益前然后增加的。

UPS不连续电源按照作业原理可以分为在线式,后备式和在线互动式三类。

1. 后备式UPS:在市电正常时直接由市电向负载供电,当市电超出其作业规划或停电时,经过转化开关转为电池逆变供电。其特征是:结构简略,体积小,本钱低,但输入电压规划窄,输出电压安稳差,有切换时间,且输出波形一般为方波

2. 在线互动式UPS:在市电正常时直接由市电向负载供电,当市电偏低或偏高时,经过UPS内部稳压线路稳压后输出,当市电失常或停电时,经过转化开关转为电池逆变供电。其特征是:有较宽的输入电压规划,噪音低,体积小等特征,但相同存在切换时间

3. 在线式UPS在市电正常时,由市电进行整流供给直流电压给逆变器作业,由逆变器向负载供给沟通电,在市电失常时,逆变器由电池供给能量,逆变器一贯处于作业情况,保证无连续输出。其特征是,有极宽的输入电压规划,无切换时间且输出电压安稳高,特别适宜对电源要求较高的场合,但是本钱较高。现在,功率大于3KVA的UPS几乎都是在在线式UPS。

分析 : 铅酸蓄电池失水的首要原因

铅酸电池中的电解质与人体内的血液相同有价值。一旦电解液消失,就意味着电池报废。电解液由稀酸和水组成。充电进程中,很难防止失水,充电方法不相同,失水量也不相同。一般的三段式充电方法,充电进程中的水丢掉是智能脉冲方法的两倍以上!除了电池的天然寿数还有一个丢掉的生命:单个电池逾越90克的水分丢掉,电池报废。在室温(25)下,一般充电器失水量约为0.25克,智能充电脉冲为0.12克。在高温(35)下,通用充电器丢掉0.5克水,智能充电脉冲为0.23克。点击这儿核算,一般充电器经过250次水充电单调循环后,600次循环后水循环中新的三相脉冲将充电单调。因此,智能脉冲可以延伸电池寿数一倍以上。

铅酸电池在充电进程中是的问题。

根据美国科学家 (J. A. Mas) 对铅酸蓄电池充电进程中气体开释的原因和规则的研讨，铅酸蓄电池可接受的充电电流如下，以抵达的气体开释速率：

临界冲气曲线公式为： $I = I_0 e^{-at\%h^2}$

在充电进程中，充电电流逾越临界放气曲线的部分只能使电池与水发生反应发生气体并升温，不能增加电池的容量

恒流充电阶段，充电电流坚持安稳，布满功率快速增加，电压升高；

恒压充电阶段，充电电压坚持安稳，充电电力持续增加，充电电流减小；

电池布满，电流低于浮充转化电流，充电电压降至浮充电压；

浮充电阶段，充电电压坚持浮充电压；

一般三相充电的阶段是恒流充电，首要是考虑到电路规划更便利，而不是的电池功用规划。

根据铅酸蓄电池充入气体的演化进程，三相充电进程中一般的气体开释进程如下：恒流充电的一个周期和恒压充电的预充电，电流逾越临界气体的演化规划，导致电池的气体放出，导致寿数下降。

逾越临界开释规划的电流只会导致电池发生气体和温度升高，而不会转化为电池能量，然后下降了充电功率。

处理方：脉冲处理失水问题

智能脉冲安稳速度的阶段比一般充电器的恒流 + 恒压阶段缩短近一个小时，而这一个小时的高压充电是水分分配的要害时间。智能脉冲在翻开电压参数的基础上，把光线转化成智能脉冲是十分准确的，而一般的充电器以电流参数为转向灯，一旦电池硫化，内阻增大，充电电流也增大，很难转灯电流，很简略构成高压段长时间充电，加快水解。

贝迪克蓄电池WP-12120铅酸系列产品简介贝迪克蓄电池WP-12120铅酸系列产品简介