

鸿贝蓄电池FM/BB1280T 12V80AH使用寿命长

| | |
|------|---|
| 产品名称 | 鸿贝蓄电池FM/BB1280T 12V80AH使用寿命长 |
| 公司名称 | 北京恒泰正宇科技有限公司 |
| 价格 | .00/只 |
| 规格参数 | 品牌:鸿贝蓄电池 型号:FM/BB1280T 规格:12V80AH |
| 公司地址 | 北京市通州区中关村科技园区通州园区国际种业科技园区聚和七街2号-153 |
| 联系电话 | 13520887406 |

产品详情

鸿贝蓄电池FM/BB1280T 12V80AH使用寿命长

对于SCR相控整流器，它有输入整流变压器，并且是通过控制市电电压来调压的，因此它的空载损耗大，或者说固定损耗PU点的比例大，可变损耗PI点的比例小必须在使负载率 I_d/I_{dN} 接近于1时才能使 $P_u=PI$ ，才能使 $\eta = \max$ ，如图9曲线所示，其缺点是在较宽的低负载率范围内达不到较高的效率。对于高频SPWMBBoostPFC整流器，它没有空载损耗较大的市电输入整流其变压器，并且是通过控制市电输入电流来调节直流输出电压的，PU点的比例小，PI占的比例大，所以当负载率 $I_d/I_{dN}=45\% \sim 55\%$ 时就能使 $PI=PU$ ，就能使 $\eta = \max$ ，如图9曲线所示。其优点是当负载率 $I_d/I_{dN}=30\% \sim$ 时，都能得到较高的整流效率。如果空载损耗占得比例很小，效率的高点 $\eta = \max$ 在较小的负载电流下出现如图9曲线所示。虽然额定电流 I_{dN} 的效率减小了一些，但使负载范围更宽。这是高频UPS采用高频SPWMBBoostPFC整流器主要优点之一，即效率受负载率的影响较小。传统UPS与容错UPS的大区别是什么？台达电子集团电源系统事业群再生能源暨UPS事业部专案经理杨智卿表示：“完全没有故障的UPS是不存在的，冗余而又能快速修复的UPS才是好的。因此，平均修复时间是衡量UPS产品优劣的一个重要指标。台达推出的HIFT高智能容错UPS的平均修复时间近似为零。”容错技术通常被用于服务器产品，而台达将这一概念移植到UPS上，表明HIFTUPS大的卖点在于高可用性。所谓容错UPS，就是采用冗余的资源，使UPS具有容忍故障的能力，在发生故障的情况下，仍能确保UPS系统的逆变输出。

随着各种特种功能车辆及船舶游艇业的蓬勃发展,越来越多的通信设备、日常电器、精密仪器被应用其中。但也由此带来一些必然的问题：在移动应用的过程中如何保证其正常工作不受影响呢？首先要解决的就是电力问题。没有稳定的电力供应系统，所有车载设备的应用及使用寿命都将受到极大的影响。当前好的解决方案当然是配置一套优良的UPS不间断电源系统。可是普通的UPS系统由于其针对的是普通商用或工业用途，其性能、特点都无法满足目前移动电源的需求的。首先是负载兼容性问题。普通的UPS只能带电脑、服务器及其他商用容性设备类型的负载。而在车船等移动应用领域中，较为常见负载通常是整流开关类或感性负载。如通信设备中的雷达导航仪、调频器、电台、信号收发设备等。为了使工作环

境更为舒适，一些车船上还配备了空调、冰箱、加热器、洗衣机等日用电器。如果采用普通型UPS来承担这些负载，将使UPS故障率增高数倍甚至根本无法带载，现在普遍采用放大UPS的容量来解决，但带来设备体积、重量大等缺点。从传统的单机UPS过渡到N+1冗余UPS，再到以HIFTUPS为代表的N+X容错UPS，不仅UPS的架构从塔式变为模块化，而且UPS的可靠性和可用性也得到了很大程度的提高。杨智卿举例说：“一旦出现故障，传统UPS的修复时间难以确定，而且只能采用非标准化的现场修复方式。但是对于容错UPS来说，修复的时间很短，用户只要更换损坏的UPS模块即可。”容错UPS是由多个标准化的UPS功率模块组成的。从市场上已经推出的容错UPS产品来看，每个UPS模块的功率范围是10kVA ~ 60kVA，但以10kVA和20kVA的功率模块为常见。台达HIFTUPS采用模块化设计，可以形成N+X的配置，每个功率模块为20kVA，整个系统可以从小20kVA扩展到480kVA。在系统运行时，各模块均分负载容量。举例来说，如果X等于2，表明系统在两个模块同时出现故障时，也能正常运行。容错UPS的每个功率模块都可以热插拔，一个模块出现故障时，用户只要拔出故障模块，换上新的模块即可。这一修复过程不会影响UPS系统的正常运行，普通的机房维护人员就可以操作。