

6-GFM-65有利阀控式铅酸蓄电池12V65AH安防系统

产品名称	6-GFM-65有利阀控式铅酸蓄电池12V65AH安防系统
公司名称	北京恒泰正宇电源科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:有利阀控式铅酸蓄电池 型号:6-GFM-65 参数:12V65AH
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	13176655076 15810034631

产品详情

6-GFM-65有利阀控式铅酸蓄电池12V65AH安防系统

文隆蓄电池-影响不间断电源UPS电池可靠性的因素

UPS电源作为不间断电源的应急产品，在各行各业中起着至关重要的作用。UPS电源在使用的使用怎么保证他的可靠性呢？就详细的介绍一下影响不间断电源UPS电池的四个因素。1、电池温度影响电池可靠性 温度对电池的自然老化过程有很大影响。详细的实验数据表明温度每上升摄氏5度，电池寿命就下降10%，所以UPS的设计应让电池保持尽可能的温度。所有在线式和后备 / 在线混合式UPS比后备式或在线互动式UPS运行时发热量要大（所以前者要安装风扇），这也是后备式或在线互动式UPS蓄电池更换周期相对较长的一个重要原因。2、电池充电器设计影响电池可靠性 电池充电器是UPS非常重要的一部分，电池的充电条件对电池寿命有很大影响。如果电池一直处于恒压或“浮”型电器充电状态，则UPS电池寿命能大程度提高。事实上电池充电状态的寿命比单纯储存状态的寿命长得多。因为电池充电能延缓电池的自然老化过程，所以UPS无论运行还是停机状态都应让电池保持充电。

3、电池电压影响电池可靠性 电池是个单个的“原电池”组成，每一个原电池电压大约2伏，原电池串联起来就形成了电压较高的电池，一个12伏的电池由6个原电池组成，24伏的电池由12个原电池组成等等。UPS电池充电时，每个串联起来的原电池都被充电。原电池性能稍微不同就会导致有些原电池充电电压比别的原电池高，这部分电池就会提前老化。只要串联起来的某一个原电池老人性能下降，则整个电池的性能就将同样下降。试验证明电池寿命和串联的原电池数量有关，电池电压就越高，老化的就越快。4、电池纹波电流影响电池可靠性 理想情况下，为了延长UPS电源蓄电池寿命，应让电池总保持在“浮”充电或恒压充状态。这种状态下电状态，充满电的电池会吸收很小的充电器电流，它称为“浮”或“自放电”电流。尽管电池厂商如此推荐，有些UPS的设计（很多在线式）使电池承受一些额外的小电流，称为纹波电流。纹波电流是当电池连续地向逆变器供电时产生的，因为据能量守恒原理，逆变器必须有

输入直流电才能产生交流输出。这样电池形成了小充放电周期，充放电电流的频率是UPS输出频率（50或60Hz）的两倍。

不要认为工频UPS永远比高频UPS差,不要认为工频UPS永远都不可能赶上或超过高频UPS,这种成见的看法不利于UPS技术的发展。发表本文的目的是试图改变这种看法,说明工频UPS是可以赶上或超过高频UPS的。两种UPS各有特点,相互促进相互竞争对UPS技术的发展会更有利。比一边倒地只支持某一种UPS要好些。当前的UPS机型有两种,即工频UPS与高频UPS。两种UPS的主要区别是所用整流器型式的不同,前者用的是多相工频整流器,后者用的是高频开关式整流器。前两年曾出现过工频与高频UPS之争,多数人支持高频UPS,致使工频UPS从原来的热销机型变成了不受欢迎的机型。这就迫使喜欢工频UPS的人发奋去研发新的改进方式。我是支持高频UPS的,但我更支持研发新的工频UPS,目的是形成竞争,互相促进,以推动UPS技术的不断发展。老式工频UPS有三大缺点:一是市电输入功率因数低,二是体积重量大,三是调节特性是非线性的,有位移因数存在。因此对工频UPS的改进就必须从两个方面入手:一是将老式12脉波晶闸管多相相控整流器改成24相自耦变压器整流器,二是采用Boost阻抗源逆变器,用PWMDC/DCBoost变换器取代晶闸管多相相控整流器。经过这两项改进可以使工频整流变压器的体积重量减少85%,使市电输入功率因数提高到0.9994,使控制特性线性化,去掉了位移因数的影响,满足了市电电压波动 $\pm 30\%$ 的控制要求,同时也使UPS的生产成本降低、效率提高。