

EAST易事特蓄电池GM1000-2 2V1000AH直流屏

产品名称	EAST易事特蓄电池GM1000-2 2V1000AH直流屏
公司名称	山东恒泰正宇电源科技有限公司销售部
价格	.00/个
规格参数	品牌:EAST易事特蓄电池 型号:GM1000-2 产地:中国
公司地址	济南市历城区银座万虹广场1001-5号
联系电话	13290292093

产品详情

EAST易事特蓄电池GM1000-2 2V1000AH直流屏

通讯基站用易事特蓄电池运用注意事项

一、基站频频停电、停电时刻长、停电时刻无规则，使蓄电池频频充放电，是形成蓄电池容量下降过快和运用寿数缩短的一个主要原因。

依据对基站报废蓄电池解剖情况来看，导致蓄电池寿数停止的原因在于蓄电池负极板的硫酸盐化，这是蓄电池前期容量衰竭(PCL)的一种典型现象。形成蓄电池负极板发作硫酸盐化的原因或许有以下两个方面：

1)基站停电频次过高，内停电数次，乃至接连停电数天，使基站蓄电池在放电后没有足够电的情况下又放电，蓄电池呈现欠充。如接连屡次发作欠充，将形成蓄电池容量累积性亏本，则该基站的蓄电池容量将在较短时刻内下降，其运用寿数将较快停止。蓄电池容量下降的速度与该基站蓄电池接连欠充的次数成必定的正比联系。形成蓄电池容量下降的内涵原因在于，电池放电后在未足够电的情况下又放电，正、负极在放电后生成的硫酸铅未能别离彻底康复成二氧化铅和金属铅的情况下，正、负极板又放电，使蓄电池发作欠充，接连屡次欠充，使负极板逐渐硫酸盐化，发作不可逆转的结晶硫酸铅，特别是在蓄电池处于深度过放电的情况下，蓄电池负极板的硫酸盐化将更严峻，硫酸盐化的速度将更快，形成负极板外表被屏蔽，其功用逐渐下降直至失效，导致蓄电池运用寿数下降直至停止。从现有基站蓄电池实践运用情况剖析，蓄电池发作累计欠充或许性是存在的。别的，蓄电池虽存在屡次欠充，但二次欠充或屡次欠充不是有规则接连发作的，电池发作累计欠充或许性及概率有多大，有待进一步断定。

2)别的一个观念，形成基站蓄电池容量下降、运用寿数缩短的主要原因是由蓄电池负极板硫酸化引起的，蓄电池累计欠充将导致负极板硫酸化外，蓄电池充放电循环次数添加或必定时刻内充放电循环过度频频是否也将导致负极板硫酸化，或许是导致负极板硫酸化的一个重要要素。

当然形成蓄电池负极板硫酸化原因除上述原因外还有多种要素，如电解液或玻璃纤维棉杂质超支，使电池自放电速率加速。浮充或均衡电压过低，使部分硫酸铅晶体不能被溶解。常常放电过量或常常小电流深放电，使蓄电池初期充电功率下降。电池作业环境温度过高，杂质离子更为活泼，加速电池自放电。

依据现在电池生产厂家的规划、生产工艺及技术水平，形成基站蓄电池负极板硫酸化主要原因不在于产品质量，因在蓄电池正常运用情况下，蓄电池负极板硫酸化的时刻较长，然后形成蓄电池容量难以康复。别的从运用情况剖析，不同生产厂家，不论进口或国产电池，都存在该问题。所以形成基站蓄电池负极板硫酸化的主要原因在基站频频停电，常常过放电和小电流的深度过放电，形成蓄电池欠充，欠充接连屡次地发作，形成蓄电池累计欠充，基站充放电循环次数过度频频，然后形成负极板不可逆转的硫酸化。负极板的硫酸化是现在影响基站蓄电池容量下降，运用寿数缩短的主要原因所在。

二、基站停电后，蓄电池放电至停止电压，未及时进行补充电，也将导致电池容量下降和运用寿数缩短。

因为部分基站地处市郊或偏远山村等地，市电供给状况较差，市电停电的次数多且停电时刻较长，往往一旦市电停电后，蓄电池放电至停止电压，市电还未康复，这样一方面或许形成蓄电池过放电，另一方面电池放电后又不能得到及时补充电，依据相关材料表明，电池放电后如不能及时进行补充电，将使蓄电池容量逐渐下降，通过几回循环后，蓄电池运用寿数将显着缩短。

三、开关电源设置参数不合理，基站蓄电池欠压维护设置电压过低，复位电压设置过低，使蓄电池呈现过放电乃至深度过放电现象，从另一方面加重蓄电池负极板硫酸化，是使蓄电池容量下降，运用寿数缩短的另一个主要原因。

现在基站组合开关电源均设置低电压隔离维护功用或二次下电功用。当蓄电池放电至某一设定电压值时，开关电源体系将主动堵截对部分重负载供电或悉数负载的供电，以维护蓄电池不过放电，保证蓄电池运用寿数。如电池低欠压维护值设置过低，蓄电池将呈现过放电，屡次的过放电和过放电后未能及时补充电或充电缺乏都将严峻影响电池运用寿数；别的如开关电源复位电压设置过低，将使电池在放电过程中呈现重复屡次放电；详细电池低欠压维护值设置应依据负载电流巨细而设置，而现在基站蓄电池低欠压维护值一般设置在单体电池电压每只1.8V左右，有的乃至设定为每只1.75V。依据阀控式密封电池的放电功能结合基站实践负载电流（现在基站实践负载电流绝大部分均小于0.1C10A），基站电池低欠压维护值应设置在电池单体电压每只1.8V左右。因而，现在基站蓄电池欠压维护设置参阅电压过低，如基站长时刻停电，会使电池呈现过放电，乃至是小电流深度过放电，而过放电的电池要彻底足电，康复容量所需充电时刻较长，深度过放电的电池在基站现有仅有恒压充电条件下，一般是很难彻底康复其额外容量的。所以开关电源参数设置不合理，从另一方面加重电池负极板硫酸化，然后形成电池容量下降，运用寿数缩短。

四、基站运用环境较恶劣。基站停电后，因为无空调，使基站环境温度逐渐上升。或许因为空调毛病，使基站室内温度偏高，然后下降了蓄电池运用寿数。

室内基站均装备空调，装备的空调为一般柜机或分体式空调，长时刻不间断运用使部分基站空调呈现毛病而停机，空调损坏后有时得不到及时修理，而室内基站为关闭机房，空调停机后使基站室内温度大幅上升，彩钢板机房其室内温度乃至可到达70℃以上。另一方面，即使空调正常，而基站因为停电后，无交流电源，空调也无法制冷，特别在夏天，将使基站室内温度大幅上升，然后影响蓄电池正常作业。室内温度过高一方面使阀控式密封电池内部失水量加重，电解液饱和度下降（玻璃纤维棉隔膜内电解液削减）使电池容量下降和电池运用寿数缩短。另一方面因为室内温度过高，将使蓄电池热失控效应加重，然后形成蓄电池正极板腐蚀速率加重、极板变形胀大、电池外壳鼓胀乃至开裂等，终导致电池容量快速下降，电池寿数缩短，依据相关材料表明，当环境温度超越25℃时，每升高10℃，电池运用寿数将缩短1/2。

本来除尘是顺便为之，结果歪打正着终究解决了问题。如何避免这类问题，需要厂家和用户共同努力。从厂家的角度来说，对于板件应该喷涂三防漆，尽量地减少灰尘带来的危害，但这样并不能终解决问题；

从用户的角度来说，给UPS提供一个清洁的环境是基本的要求。像这种环境灰尘引发的UPS问题，很可能超出我们的常规维护经验范围，灰尘多也同样可能带来其他莫名其妙的故障。对于此次故障，如果不是先除尘，而是直接更换一块新的干净的充电板，问题照样能够解决，但也就发现不了问题的真正原因。因此，从使用的角度，如果UPS的使用环境好一些的话，很多故障说不定根本就不会发生。这也就是同样的机器，在甲客户那里从来不出现故障，在乙客户那里经常故障的原因。机房环境对于设备稳定运行的重要性，还需要我们给予更充分的重视。

UPS电源按工作原理分成后备式、在线式与在线互动式三大类。我们可能对它不会感到陌生，但是对有关它方面的研究就是不是非常清楚了，但是我们可以一起来了解下。

UPS不间断电源日常使用应注意的问题

UPS电源日常使用应注意的问题有很多，注重这些问题，不仅可以更好的使用UPS电源，还可以很好的延长UPS电源的使用寿命呢？

- 1、UPS电源的应该安装在通风良好的地方，这样有利于散热，避免了UPS电源内部因为长期使用过热而导致的损坏；
- 2、保持UPS电源周边环境的清洁，避免太多的灰尘跑到UPS电源里面去；
- 3、UPS电源的输出插座明确标识好，以免加入一些无关负载，导致短路；
- 4、冰箱、空调等这些感性负载就不适合使用UPS电源；
- 5、输出的负载控制在60%左右，这样的UPS可靠性。

这就是UPS电源日常使用应注意的问题，有的用户认为把UPS电源买回来，然后安装好，接入电就可以了，而不注意其维护，直到坏了才发现问题所在，所以UPS电源也是需要维护的。