

# 赛特蓄电池BT-FT-70-12 12V70AH款到发货

|      |                                       |
|------|---------------------------------------|
| 产品名称 | 赛特蓄电池BT-FT-70-12 12V70AH款到发货          |
| 公司名称 | 北京恒泰正宇科技有限公司                          |
| 价格   | .00/1                                 |
| 规格参数 | 品牌:赛特<br>型号:BT-FT-70-12<br>规格:12V70AH |
| 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

### 赛特蓄电池BT-FT-70-12 12V70AH款到发货

1. 赛特蓄电池放电时，赛特蓄电池端电压不要低于终止电压，以防赛特蓄电池过度放电导致蓄电池性能下降和赛特蓄电池寿命缩短；
2. 赛特蓄电池放电后，应该及时充电不允许赛特蓄电池在放电状态下长期搁置。
3. 赛特蓄电池放电电流不宜过大，更要避免短路放电；

赛特蓄电池的检查和维修赛特蓄电池的维护工作必不可少，无论是人工操作维护，还是自动监控管理，都是为了及时检测出个别赛特蓄电池的异常故障或影响赛特蓄电池充放电性能的设备系统故障，积极采取纠正措施，确保电源系统稳定可靠地运行。赛特蓄电池的检查维护分为日常维护、季度维护和年度维护。

#### 1日常维护

保证赛特蓄电池表面清洁干燥；

经常注意赛特蓄电池系统的环境温度及赛特蓄电池外观的变化；

经常检查赛特蓄电池在线浮充电压和赛特蓄电池组浮充电压（终端总电压），并与面板显示对照，必要时加以校正；

保证赛特蓄电池柜或电池室的清洁，通风或者照明良好。

对于后备式UPS来说，一般都设置如下电位器来调整工作点：

调整UPS市电供电—逆变器供电工作转换电压的大小；调整UPS逆变器输出交流电压的大小；

调整电池充电回路的充电电压的大小。对在线式UPS来说，一般只提供一个调整UPS交流输出电压大小的电位器。具体应该调整哪个电位器，一般情况下，用户不要轻易地去调整机内的其他电位器，弄不好会造成UPS控制线路失调，机器无法正常工作。

## 2季度维护

目测检查赛特蓄电池外表面的清洁度，外壳和盖的完好情况，赛特蓄电池外观有无鼓包变形等变化，赛特蓄电池有无过热痕迹；

每季度在赛特蓄电池系统的统一检测点，检测记录蓄电池系统的环境温度和可代表系统的平均温度，当温度低于或高于25℃时，应调节温度控制系统，如没有安装温控系统，应对浮充电压进行调整；

3在赛特蓄电池端测量并记录浮充总电压，与面板电表显示值对照，如有差异及时查找原因加以纠正；

4测量并记录系统中每只赛特蓄电池的浮充电压，正常情况下应该在一定范围内波动，如发现异常，找出原因加以纠正；

5做恢复性放电试验，用假负载或实际负载放电，即切断供电电源，用赛特蓄电池供电。发现个别赛特电池容量偏低后，将赛特电池均衡充电，经均衡充电后仍不能恢复容量的，要将容量过低的赛特电池换掉。

后备式：（Standby or Off-line）后备式UPS的本质特点就是具有离线的逆变器，并且由于逆变器平时为冷备状态，因此存在较长的电池切换时间。当市电输入良好时，UPS将市电直接导通到负载侧（没有在线调压装置）。只有当市电输入失败或供电质量超出UPS正常输入范围时，才启动逆变器并切换到电池放电状态。该类UPS输入范围窄，容量小（400W~1000W之间），在线及逆变输出质量差，且切换时间较长，长延时应用能力较差，因此综合的可用性较差，只适用于单台PC等非重要场合的一般性电源保护，但结构简单体积小噪音低，普遍具有较高的工作效率，以及经济的价格。

普通交互在线式：（Line Interactive）该类UPS同样具有离线的逆变器，但为热备状态。当UPS在线工作时，逆变器作为双向变换器起到为电池充电的作用。而电池放电状态时，可快速投入逆变工作，因此可以提供更快的切换时间，确保负载在切换时不受到任何影响。同时提供相当程度的电压调整能力以及输入输出的滤波及浪涌抑制环节。从而可以提供良好的净化输出电源，对负载起到更好的保护作用。

## 3年度维护

1重复季度维护所有内容；

2检查所有赛特蓄电池间的连接点并确保连接坚固可靠；

3随意抽取几只电池进行内阻测试，由于赛特蓄电池的内阻与其容量非线性关系，因此赛特蓄电池的内阻不能用来直接表示赛特蓄电池的准确容量，但赛特蓄电池内阻可作为赛特蓄电池"健康"状态好坏的指示信号。

## 影响赛特蓄电池寿命的几个因素

1深度放电

放电深度对蓄电池的循环寿命影响很大，赛特蓄电池如果经常深度放电，循环寿命将缩短。因为同一额定容量的蓄电池深度放电就意味着经常采用大电流充电和放电，在大电流放电时或经常处于欠压状态又不能及时进行再充电，产生的硫酸盐颗粒大，极板活性物质不能被充分利用，长期下去蓄电池的实际容量将逐渐减小，影响赛特蓄电池的正常工作。由于太阳能光伏发电系统一般不太容易产生过充电的情况，所以长期处于亏电状态是太阳能光伏系统中赛特蓄电池失效和寿命缩短的主要原因。

## 2 放电速率

一般规定20小时放电率的容量为赛特蓄电池的额定容量。若使用低于规定小时的放电率，则可得到高于额定值的电池容量；若使用高于规定小时的放电率，所放出的容量要比赛特蓄电池额定容量小，同时放电速率也影响蓄电池的端电压值。蓄电池在放电时，电化学反应电流优先分布在离主体溶液近的表面，导致在电极表面形成硫酸铅而堵住多孔电极内部。在大电流放电时，上述问题更加突出，所以放电电流变大，赛特蓄电池给出的容量也就越小，端电压值下降速度加快，即放电终止电压值随着放电电流的增大而降低。但另一方面，也并非放电速率越低越好，有研究表明长期太小放电速率会因硫酸铅分子生成量显著地增加，产生应力造成极板弯曲和活性物质脱落，也会降低赛特蓄电池的使用寿命。

交互在线式：（LineInteractivePlus）除具有一般交互在线UPS性能外，又进一步拓宽了输入电压范围、缩小输出电压的波动范围（较在线式UPS稍宽），使之具有很高的可用性。同时在电池管理方面引入智能化管理，加快回充速度、延长电池寿命、并提供电池潜在故障的早期报警。因此，交互式UPS在充分考虑到UPS的可用性基础上，保持简化的结构，提供高效率及整机的高可靠性。交互在线技术在1KVA~3KVA容量范围内应用效果比较理想，对于大多数分布较分散的小型计算机网络及通讯设备而言，交互在线UPS以其独特的综合性能优势，得到广泛应用。但交互在线UPS也具有一定的局限性，除容量（1KVA~3KVA）限制外，其对频率干扰的适应性较差，因此对柴油发电机的适应能力也不如传统在线UPS好。

传统在线式：（On-Line）该类UPS的本质特征就是逆变器始终在线工作，因此在电池切换中无须切换时间。在线UPS的结构决定了其输出与市电输入的无关性。因此对输入电的适应能力更强，尤其表现在对频率变化的适应能力。输出则提供非常精准的电压稳定度、频率稳定度，同时整机在噪声抑制、浪涌保护等功能上都大大提高。与前两者相比，相同容量的在线UPS更适合于输出范围要求严格的场合或柴油机供电、电网恶劣、频率及电压波动大的场合。另外，在线UPS容量范围比后备及交互在线UPS宽的多，由于技术上的可实现性，在线UPS可提供1~3840KVA的各容量段的不同应用。并且在长期的各种场合的使用中增加了很多辅助功能，如自动旁路、手动旁路、电池管理、通讯管理、效率优选、以及各种冗余方式的应用。因此，在应用范围上也较前两者更广，无论在小型分布式或大中型集中供电方式中，都有一席之地，尤其是在大中集中供电方式中，更具有优势。对于在线UPS本身来讲，面向集中可靠供电现场的大中型UPS在包括保护、可靠性、冗余措施等诸多方面的设计上与小型在线UPS比较，有着很大的飞跃，从而确保在重要场合应用的可靠性。

## 3 外界温度过高

赛特蓄电池的额定容量是指蓄电池在25℃时的数值，一般认为阀控密封式铅酸蓄电池的工作温度在20~30℃范围内工作较为理想。当电池温度过低时，表现为蓄电池容量减小，因为在低温条件下电解液不能很好地与极板的活性物质充分反应。容量减少将不能满足预期的后备使用时间和保持在规定的放电深度内，很容易造成蓄电池的过放电。从蓄电池的外部参数来看，电压与温度有很大关系，温度每升高1℃，单格电池的电压降下降3mV。也就是说，铅酸蓄电池的电压具有负温度系数，其值为-3mV/℃。同样的道理，环境温度升高容易造成赛特蓄电池过放电。高温还会带来蓄电池失水、热失控现象。温度是影响蓄电池正常工作的一个主要因素，在太阳能光伏系统中，一般都要求控制器具有温度补偿功能。

## 4 局部放电

## 5 高温存储