

# 美洲豹蓄电池HTS12-65 12V65AH规格及参数

产品名称	美洲豹蓄电池HTS12-65 12V65AH规格及参数
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:美洲豹 型号:HTS12-65 规格:12V65AH
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

### 美洲豹蓄电池HTS12-65 12V65AH规格及参数

美洲豹(LEOPARD)蓄电池应用领域：( Applicationfield)

蓄电池应用领域与分类：免维护无须补液； UPS不间断电源； 内阻小，大电流放电性能好；消防备用电源； 适应温度广； 安全防护报警系统； 自放电小； 应急照明系统；使用寿命长； 电力，邮电通信系统； 荷电出厂，使用方便； 电子仪器仪表； 安全防爆； 电动工具,电动玩具； 独特配方，深放电恢复性能好； 便携式电子设备； 无游离电解液，侧倒仍能使用； 摄影器材； 产品通过CE,ROHS认证,所有电池太阳能、风能发电系统；符合国家标准。 巡逻自行车、红绿警示灯等。

降低输入电流谐波，提高功率因数 谐波产生的根本原因是由于电力线路呈现一定阻抗，等效为电阻、电感和电容构成的无源网络，由于非线性负载产生的非正弦电流，造成电路中电流和电压畸变，称为谐波。谐波的危害包括:引起电气组件附加损耗和发热(如电容、变压器、电机等);电气组件温升高、效率低、加速绝缘老化、降低使用寿命;干扰设备正常工作;无功功率增加，电力设备有功容量降低(如变压器、电缆、配电设备);供电效率低;出现谐振，特别是柴油发电机发电时更严重;空开跳闸、熔丝熔断、设备无故损坏。UPS对于电网而言是一个非线性负载，在工作的时候会产生大量的谐波。以配置6脉冲整流器的UPS为例，其输入功率因数一般为0.75左右，谐波大于30%。降低UPS工作谐波的主要方法有:(1)采用12脉冲整流器。其原理是在原有6脉冲整流器基础上，在输入侧增加一个移相变压器和6脉冲整流器。采用该技术方案后，可以将谐波降低至10%左右。优点是较为简单，谐波改善明显;缺点是对功率因数改善有限，价格略高。(2)采用无源滤波器。依据LC滤波电路原理，对UPS产生的谐波进行滤除，并对功率因数进行补偿。优点是技术简单，成本较低;缺点是只能补偿特点阶次的谐波，同时受负载阻抗影响较大，无法适用于全功率段。(3)采用有源滤波器。原理是利用可控的功率半导体器件向电网注入与谐波源电流幅值相等、相位相反的电流，使电源的总谐波电流为零，达到实时补偿谐波电流的目的。优点是可以补偿多个

阶次的谐波，且不受负载阻抗大小的影响；缺点是购置成本较高。(4)采用高频IGBT整流及PFC功率因数校正电路设计整流器。原理是采用高频率PWM控制IGBT导通，对输入电压波形进行分割，使输入电流波形尽量接近正弦波，并对输入电压和电流相位差进行补偿。优点是体积小，价格便宜，效果好；缺点是技术结构复杂，不易维护，受功率器件影响，目前容量大小受到限制。

应超过半年。

### 蓄电池新的有效的维护管理方法

以往蓄电池的维护保养仅仅局限于定期测量电池的电压，或者切断市电利用蓄电池对负荷进行供电等方法，这些方法不能判断电池的可用容量、内部是否老化等问题。通过查阅资料，使用新的检测仪器开展蓄电池容量检测及劣化电池活化研究及实践，形成一套规范有效的蓄电池维护管理方法。

1. 蓄电池维护安全规定 蓄电池维护须由专业人员进行；遵守蓄电池和充电装置制造厂家的使用要求；对蓄电池进行作业或在电池附近作业时，应该使用专用护具（如面罩、护目镜、绝缘耐酸手套、耐酸围裙、胶皮靴子）；在连接或断开电池组任何连接线以前，必须确保蓄电池组与所有充电装置及负载处于断开位置；不能将工具或待连接的导线放置于电池顶部；不能直接提或拉电池外壳（如提或拉电极等）来挪动电池；不能使用化学清洗剂（如、漂白剂等）清洗电池；不能卸掉电池排气阀或向密封式电池加入任何物质；不能使用有严重过充电或过放电现象的电池（表现为剧烈膨胀、外壳变形、排气阀爆裂等）；不能随意拆除装设保护电池系统的设备，如接地、熔断器、断路器等；不能在电池系统附近吸烟或使用明火。
2. 蓄电池外观检查 蓄电池应安装平稳，固定牢固，排列整齐，极性连接正确；蓄电池外表整洁，安全排气阀完好，电池外壳无变形、破损和电解液泄露；检查环境温度宜在25℃；对有爬碱现象的蓄电池进行清理，涂抹凡士林。
3. 蓄电池容量检验

切换瞬时输出出现间断 UPS为保证输出波形连续，采用先合后断技术，即旁路通过静态开关与逆变器输出有一叠加过程，以保证输出无间断，但这两路电压必须满足频率，相位，电压幅值完全一致，否则，将有可能造成切换过程中输出的不连续。频率正常的情况下，主UPS的负载一般为感性负载。从UPS为空载，而在电网频率偏离UPS跟踪频率范围时，UPS将启动自身晶体振荡器，由于两台UPS为独立系统，无法进行“锁相”跟踪，如在此时发生切换过程，输出波形将会有更大输出间断时间。特别在主UPS逆变器发生故障，强行切换时，由于无法进行正常跟踪，将有可能出现较大的间断时间，甚至切换失败。

3. 在供电系统中，增加了两个公共故障点 一旦主UPS静态开关出现故障，此时又要求切换则会造成负载供电中断。发生过载时，主/从UPS将依次转旁路，这时UPS的静态开关如出现问题，也将造成输出中断。
4. 设备使用效率低 在整个供电过程中，始终有一台UPS长期闲置不用，使用效率低，并且备份UPS的电池长期处于浮充状态下，电池无法放电，电池寿命大大缩短。可以增加一个主、从转换装置，定期将主机与从机进行转换，对主从机的电池轮流充放电，解决此问题。但是在主从转换过程中，从机处于空载运行状态，一旦出现切换过程，负载量将从0突变到100%，整流器和逆变器将受到大电流冲击，易于损坏，影响正常输出，甚至断电。用蓄电池内阻测试仪检测蓄电池的内阻，判断蓄电池的使用容量。用控制电缆将退出运行的蓄电池组，临时空气开关，蓄电池专用放电器正确连接。将蓄电池放电仪终止电压设定为 $(1.8 \times N) V$ （以2V电池为准），放电电流设定1.0I<sub>10</sub>。启动蓄电池放电仪对蓄电池进行放电，放电初期每两个小时，放电末期每一个小时测量一次蓄电池的单体电压，只要蓄电池组中有一个电池的单体电压下降到1.8V时应停止放电。反复充放电2~3次，蓄电池的容量可以得到恢复，存在的问题也能查出，若经过3次全核对性放电，蓄电池容量达不到容量的80%以上，则此组蓄电池的使用期限到，应予更换。放电后将蓄电池、蓄电池放电仪、临时空气开关拆除，恢复充电机均充、浮充定值。放电后的蓄电池在静止1~2h后，启动充电机，用1.0I<sub>10</sub>电流对蓄电池组进行恒流限压充电、恒压充电和浮充电恢复蓄电池容量。