

# LEOPARD蓄电池HTS12-100 12V100AH直流通信

产品名称	LEOPARD蓄电池HTS12-100 12V100AH直流通信
公司名称	山东恒泰正宇电源科技有限公司销售部
价格	.00/只
规格参数	品牌:LEOPARD蓄电池 型号:HTS12-100 产地:广东
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

### LEOPARD蓄电池HTS12-100 12V100AH直流通信

美洲豹电池LEOPARD，蓄电池生产公司是一家集科研、开发、生产、商贸、服务于一体的蓄电池专业厂家，成立于1994年，已有十七年的生产历史。公司拥有固定资产3.5亿人民币，总占地面积305亩。公司拥有行业先进的生产、检测、试验等精良设备，严格遵循ISO9001管理体系，产品性能指标完全达到或超过国际GB5008.1-92、GB5008-91、TB/G4282-92、TB/T6457.2-92标准的要求。后镉镍电池被采用

公司以满足客户需求为已任，采用独特的铅膏配方及电阻较低的电解质，高端的银合金材料，独特的板栅设计，使电池具有更好的低温起动性能和良好的使用性能。优化的设计，使能量比更高，寿命更长，能够真正满足汽车起动和现代车辆电子设备的需要。产品分为五大系列：免维护汽车蓄电池；免维护摩托车蓄电池；阀控式密闭型蓄电池；免维护动力用电池；免维护胶体蓄电池；产品分别应用于汽车、卡车、挖掘机、柴油发电机组；摩托车；程控电话交换机、发电厂与变电站的开关控制、应急照明、太阳能系统、警报系统、不间断电源供应系统；动力用电池用于电动自行车、电动摩托车、电动叉车、高尔夫球车等。产品范围有2V、6V、12V，容量从1.2Ah—3000Ah。公司拥有国际品牌LEOPARD（已在美国注册）。产品以其高容量，大功效，超长使用寿命和环保的显著性能效果赢得了广大终用户和客商的充分信赖，产品远销国内外，享有一定盛誉。

关于铅酸蓄电池的消耗功率比，一直是用户比较关注的问题。铅酸蓄电池在同样时间消耗功率越大的消耗能量也越大。因为在这个世界上，任何的物体都有阻抗，在阻抗两端加上一电位差则会产生电荷流过该阻抗，阻抗越大则单位时间内（一秒）流过的电荷量越小，阻抗越小则单位时间内流过的电荷量越多。若将电位差增大则单位时间内流过的电荷量越多，将电位差减小则单位时间内流过的电荷量越少。此电位差称之为电压（V），单位为伏特（V），单位时间内流过的电荷量多寡称之为电流（I），单位为安培（A），阻抗称为电阻（R），单位为欧姆（ $\Omega$ ）。电流（I）强度越大表示单位时间内流过的电荷数目越多，那么在在T秒内流过电阻的电荷数目总共有 $I \times T$ ，用以描述此电荷量多寡的名词为电荷量（Q），俗称称电量，单位为库仑（C）。电阻消耗的功率（P）为 $I \times V$ ，单位为瓦特（W），消耗功率越大代表越耗电，消耗的能量（W）为 $P \times T$ ，单位为焦耳（J），时间越久消耗能量越大，同样时间消耗功率越大的消耗能量也越大。这些都是铅酸蓄电池存在的消耗功率比，也是不可避免的，

在使用时，要注意维护与保养，才能更好的减少功率消耗，使铅酸蓄电池寿命更长。

产品特点：

- 1、维护简单：充电时电池内部产生的气体基本被吸收还原成电解液，基本没有电解液减少。
- 2、持液性高电解液被吸收于特殊的隔板中，保持不流动状态。
- 3、安全性能优越：由于极端过充电操作失误引起过多的气体时可以放出，防止电池的破裂。
- 4、自放电极小：用特殊铅钙合金生产板栅，把自放电控制在小。
- 5、寿命长（设计寿命3~6年）经济性好：电池板栅采用耐腐蚀性好的特种铅钙合金，同时采用特殊隔板能保住电解液，再同时用强力压紧正板活性物质，防止脱落，所以是一种寿命长、经济的电池。
- 6、内阻小：由于内阻小，大电流放电特性好。
- 7、深放电后有优良的恢复能力：万一出现长期放电，只要充分充电，基本不出现容量降低，很快可以恢复。

UPS电源使用过程中，蓄电池起着很大的作用，所以我们应该要非常重视UPS电池的使用，那我们应该怎么样去判断UPS蓄电池是否能用呢？1.借助专业食品测量电压,正常时12V电池在充电时能达到13.3~13.5V,一般经验判断在12.8V以下电池可用容量很小了。2.通过直接看外观,电池壳体开裂或壳体膨胀,说明好多活性物质没能还原,都电离成气体了,造成电池体积膨胀。

3.观察电池温度,放完电后充电,摸外壳,接线柱明显发热,说明内部有部分短路。

槽式化成保证电池达到容量,并使电池均衡性达到优化。

高可靠的极柱密封压紧结构，其抗冲击性能及密封性能大大提高，杜绝了蓄电池在寿命期内爬酸现象产生，确保产品的可靠性。

安全可靠，内置国内先进单体双层防爆虑酸安全阀，具有精确的开闭阀压力及防爆、过滤酸雾功能，一旦过充，可释放出多余气体，不会使电池胀裂、酸雾逸出。

采用超纯原辅材料、特殊设计的板栅结构及嵌铜芯端子设计，具有内阻小，高倍率特性好及充电接受能力强的特点。

采用先进的工艺技术（合金工艺、铅膏工艺、电解液配方、环氧封结工艺），确保产品良好性能。

美洲豹蓄电池-参数-价格-

技术美洲豹蓄电池密封式铅酸蓄电池性能优越、质量可靠、阀控式密闭型蓄电池；免维护铅酸

蓄电池是UPS电源主要的储能部分，它的好坏直接影响整个供电系统的可靠性。一般UPS电源的外接电池系统为两组电池，在机器内部串联，中间点接零，两组电池不经过升压或转换就形成半桥逆变系统的正负直流。主逆变器同时对电池充电，正负半周对应两组电池充电，充电电流不一定完全相同，但正常时基本一致。如果蓄电池出现异常，会对UPS电源有什么影响？、如果蓄电池的容量降低至不足以承受当前的负载，一般情况下，用户不易发现。当市电中断，UPS企图用电池放电时，系统会电池低电压关机，负载宕掉；当在前面板做电池容量测试时，系统会报batweak等报警，负载不会宕掉；如果市电有波动，情况比较复杂。一般UPS会在市电波动时转电池供电，随即电池低电压关机，负载宕掉；第二、如果两组电池的开路电压不一致（都是32\*N串联，单节12V电池），有高有低，差距不大时，反映为两组电池的充电电流不同，差距过大时，表现为充电噪音过大。

## · 产品简介

美洲豹系列控密封式铅酸蓄电池专为UPS应用设计，性能优越、技术成熟，具有安全、可靠、维护省力等特点，能为用户提供周全的保护。

## 适用范围

电力直流系统机房 通信直流系统机房 UPS机房

## · 产品特点

### 免维护的专业设计

高可靠的专业阀控密封式设计，有效确保电池不漏（渗）液、无酸雾、不腐蚀

充电时产生的气体基本被回收还原成电解液，使用时无需加水、补液和测量电解液比重

### 超长的使用寿命

独有配方，有效抵抗极板腐蚀；卓越的大电流放电特性，可靠的快速充电性能，优越的深度放电恢复能力，确保电池的使用寿命

浮充设计寿命可达8年以上（25℃）

### 极小的自放电电流

优质高纯度材料，每月小于4%的自放电电流，减轻客户电池维护工作

### 极宽的工作温度范围

可在-15℃ ~ +40℃ 的温度条件下工作.电池内阻小于常规电池.可进行大电流放电

### 合理的安装和结构设计

采用新国际化结构设计，安装方便，易于维护

### 电池充电注意事项

具有稳定标准的充电电压

长时间未使用电池应进行均充调整电池

均充至90%以上容量时应进入浮充使电池达到大容量

发电机与UPS不匹配会出现的问题：1)、电流震荡：即使在UPS所带非线性负载工作稳定的情况下，油机输出电流依然在+/-20%-50%的范围内震荡,且吃震荡无法调整。2)、频率震荡:频率震荡的范围通常小于电压及电流的震荡幅度，但它的影响更大，从而直接导致UPS在市电及电池供电状态间频繁切换。同时由于柴油机根据负载变换导致其自身的振动加剧，从而加速机械磨损，造成机件的提前老化甚至损坏。3)、发电机组输出电压震荡，甚至高达+/-10%-20%，即使调整到佳状态，输出的震荡依然会高于至少2%以上，对UPS的正常工作状态产生影响，极端的情况是UPS无法转入市电状态运行，直接耗干电池能量。4)、一般情况下，为了保证发电机与UPS电源的完美配合,需要考虑到UPS电源本身正常运行的需要，对

柴油机的配比要求是UPS自身容量的6-8倍(对在线互动式UPS而言),这样的配比却造成了柴油机本身所带负载过轻而产生的大马拉小车现象,长期燃油不充分导致积炭严重,汽缸磨损加剧,降低了柴油机工作的可靠性。

产品技术参数:

美洲豹系列阀控密封式铅酸蓄电池专为UPS应用设计,性能优越、技术成熟,具有安全、可靠、维护省力等特点,广泛应用于金融、通信、电力、铁路、保险、交通、教育、政府、军队、制造、企业等系统。

尽管铅酸蓄电池在结构与使用原材料方面比过去有了很大的改进,性能有了相当大的提高,许多设计和用料精良的免维护铅酸蓄电池浮充使用的理论寿命为15~20年以上,但真正能在使用中达到如此寿命的电池恐怕是少之又少。拿汽车与摩托车广泛使用的干荷电少维护起动用铅酸蓄电池来说,设计使用寿命为4~5年以上,通过调查发现,很少能达到以上水平,大部份几个月至一年就夭折了,究其原因,我们认为有以下几点: 1) 充电设备的设计不够完善,使用也不方便。

2) 铅酸蓄电池放电后得不到及时的补充充电,特别是过放电对电池造成致命之伤。

3) 少数厂家的产品质量低劣,以次充好。以上原因,我们认为2)、3)从技术上是比较容易预防和做好的,唯1)牵涉比较难以解决的技术问题,下面着重谈谈这方面存在的问题。厂家提供的铅酸蓄电池保证使用寿命的技术指标是在环境温度为25℃下给出的。由于单体铅酸蓄电池电压具有温度每上升1℃下降约4mV的特性,那么一个由6个单体电池串联组成的12V蓄电池,25℃时的浮充电压为13.5V;当环境温度降为0℃时,浮充电压应为14.1V;当环境温度升至40℃时,浮充电压应为13.14V。同时铅酸蓄电池还有一个特性,当环境温度一定,充电电压比要求的电压高100mV,充电电流将增大数倍,因此,将导致电池的热失控和过充损坏。当充电电压比要求电压低100mV时,又将使电池充电不足,也会导致电池损坏。另外铅酸蓄电池的容量也和温度有关,大约是温度每降低1℃,容量将下降1%,所以厂家要求铅酸蓄电池的使用者在夏天电池放出额定容量的50%后,冬天放出25%后就应及时充电。显然,日常使用中的铅酸蓄电池不可能长期处在25℃的环境中,一日中尚有早、中、晚的温差变化,更何况一年中还有春、夏、秋、冬四季更大的温差,因此目前市面上普遍使用的各种晶闸管整流型、变压器降压整流型、以及一般的开关稳压电源型的铅酸蓄电池充电器,以恒压或恒流方式对电池进行的充电,是无法达到铅酸蓄电池补充充电所需要满足的严格技术要求的。纵观过去所采用的这些对铅酸蓄电池充电的方法,以及根据这些方法开发的铅酸蓄电池充电器,我们不难看出,其技术是不够完善的,用这些产品给铅酸蓄电池充电,势必直接影响铅酸蓄电池的使用寿命,同时这些充电器还存在着工作电压适应范围窄、体积小、效率低、安全系数差等问题。