

Prostar蓄电池GP17-12宝星新能源12v17ah技术参数

产品名称	Prostar蓄电池GP17-12宝星新能源12v17ah技术参数
公司名称	埃克塞德电源设备（山东）有限公司
价格	100.00/只
规格参数	品牌:Prostar蓄电池 型号:GP17-12 产地:广东
公司地址	山东省济南市天桥区药山街道金蓉花园（秋天） 1号楼2单元202室
联系电话	18500100400 18500100400

产品详情

Prostar蓄电池GP17-12宝星新能源12v17ah技术参数Prostar蓄电池GP17-12宝星新能源12v17ah技术参数

蓄电池供电电量的计算方法：

电池供电时间主要受负载大小、电池容量、环境温度、电池放电截止电压等因素影响。一般计算

UPS电池供电时间，可以计算出电池放电电流,然后根据电池放电查出其放电时间。电池放电电

流可以按以下计算：放电电流=UPS容量(VA) × 功率因数/电池放电平均电压 × 效率

如要计算实际负载放电时间，只需将UPS容量换为实际负载容量即可。从以上的公式 $780/0.6=1300W=1.3KVA$,山特C3KS是3KVA容量的应该能维持2小时电力，如果还怕不够的话可以选容量5KVA的,当然价格要比3KVA的贵一些。如果您对以上计算稍嫌复杂，还有一个简单的方法：你要计算的话要把实际负载W转换为VA.服务器等设备一般功率因素是0.8(如果是8000W的话就是 $8000/0.8=10000VA$)。电池包的选型，现在主流电池都是12V的不同的是'AH数',也是就'安时数',一般UPS的电池要求都是12的倍数.说到这不知道你理解了没有，打个比方如果电池包是24V的话那就要用两组12V的串联(道理你应该清楚吧?)另外AH数是电池上标的,有很多种。然后我们就算每组电池的电池数，一个很简单的算法,但是并不是非常精确(电池包电压数*AH*电池个数=负载功率*延时时间)根据这个你算出电池个数来就可以了。

蓄电池充电原理：

蓄电池的充电原理：充电是放电的反向过程。充电时在电池的正、负极板之间外接直流电源(发电机或整流器)，使正、负极板在放电时消耗了的活性物质还原，并把外接电流的正极电流从蓄电池的正极板流入，经电解液和负极板流回外接电源负极，在电池内部产生如下反应：因获得电子，铅离子被中和为铅并

以固体状态的而且可以离解的二氧化铅，附着正极板上，在正极板失去的电子则由电液中位于极板附近而处于游离状态的铅离子不断的放出两个电子来补充并立刻和电解液中的氢正离子和氧离子结合，生成过渡状态的而且可以离解的二氧化铅，附着在正极板上，这就是奥克松蓄电池的充电原理。

蓄电池技术性能判断

1) 一般技术状态良好的蓄电池，用高率放电计检查时，单格电压在1.5 V 以上，且能保持5 s 稳定，图电解液密度的检查各单格电压不应相差0.1 V; 电压稍低于1.5 V，但5 s内尚能稳定者，属于放电过多，应及时进行充电;若5 s 内电压迅速下降，则表示有故障;若单格无电压指示，则说明其内部有严重短路、断路或严重硫化故障。用高率放电计不应测量正在充电和刚充完电的蓄电池，应在停止充电一会后再进行测量，以防测量时触针接触不良产生火花，点燃蓄电池内散出的氢气、氧气，发生爆燃而损坏蓄电池和造成人身伤亡。(2) 在汽车上通过起动机放电来判断蓄电池的放电程度。在发动机正常工作温度下，将一只电压表接在蓄电池的正、负极之间，拔出分电器盖上的中央高压线并搭铁，启动发动机连续运转15 s，及时观察电压表的读数。在起动机和线路连接良好的情况下，对于12 V 电压的蓄电池，若电压表读数大于等于9.6 V，说明蓄电池技术状态良好;若电压低于9.6 V，说明技术状态不好。

蓄电池广泛的应用范围：

电话交换机 办公自动化系统

电器设备、医疗设备及仪器仪表 无线电通讯系统

计算机不间断电源 应急照明

输变电站、开关控制和事故照明 便携式电器及采矿系统

消防、安全及报警监测 交通及航标信号灯

电池及船用起动

蓄电池优越的性能特点：

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。

蓄电池性能的优越性：

寿命长：采用耐腐蚀性好的特殊铅钙合金制成的极板，可以具有较长的浮充寿命；

采用特殊胶体电解液，增加电解液酸量，防止电解液分层，阻止极板支晶短路，确保电池使用寿命长。

胶体电池是在阀控式密封铅酸蓄电池技术的基础上实现了长寿命化。所以12V系列胶体电池设计寿命为6~8年（25℃）；2V系列胶体电池设计寿命为10~15年（25℃）。

自放电少：使用特殊铅钙合金制成的板栅，将自放电量限制到小，可长期保存。

维护容易：由于浮充电时，电池内部产生的氧气大部分被阴极板吸收还原成电解液，基本上没有电解液的减少，所以完全不必象一般蓄电池那样测量电解液的比重和补水。

安装简单：电池立式、侧卧安装使用均可，无电解液渗漏之患，而且在正常充电过程中电池不会产生酸雾。因此可将电池安装在办公室或配套设备房内，而无需另建专用电池房，降低工程造价。

安全性高：为预防产生过多的气体，电池装有安全阀。另外，还装有防爆过滤器，在构造上即使有火花接近，亦能防止引火至电池内部。

使用方便：电池出厂时已经完全充电，用户拿到电池后即可安装投入使用。

蓄电池供电设备的正确使用方法：

定期检查各单元电池的端电压和内阻。对12V单元电池来说，在检查中如果发现各单元电池间的端电压差超过0.4V以上或电池的内阻超过80mΩ以上时，应该对各单元电池进行均衡充电，以恢复电池的内阻和消除各单元电池之间的端电压不平衡。均衡充电时充电电压取13.5~13.8V即可。经过良好均衡充电处理的电池绝大多数都可将其内阻恢复到30mΩ以下。UPS电源在运行过程中，由于各单元电池特性随时间变化而产生的上述不均衡性是不可能再依靠UPS电源内部的充电回路来消除的，所以对这种特性已发生明显不均衡性的电池组，若不及时采取脱机均充处理的话，其不均衡度就会越来越严重。电池的使用寿命与它被放电的深度密切相关。UPS电源所带的负载越轻，市电供电中断时，蓄电他的可供使用容量与其额定容量的比值越大，在此情况下，当UPS电源因电池电压过低而自动关机时电池被放电的深度就比较深。实际过程如何减少电池被深度放电的事情发生呢？方法很简单：当UPS电源处于市电供电中断，改由蓄电池向逆变器供电状态时，绝大多数UPS电源都会以间隔4s左右响一次的周期性报警声，通知用户现在是由电池提供能量。当听到报警声变急促时，就说明电源已处于深度放电，应立即进行应急处理，关闭UPS电源。

蓄电池性能的影响因素：

电压影响：电池是个单个的“原电池”组成，每一个原电池电压大约1.2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的电池充电时，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。UPS容量一定时，设计时应尽可能让电池电压低，这样UPS电池寿命就越长，对于电池电压一定时，应选择数量少电压原电池串联的电池，不要选择数量多电压低的原电池串联的电池。有些厂家UPS的电池电压比较高，这是因为容量一定时，电压越高，电流就越小，就可选用较细的导线和功率较小的半导体，

从而降低UPS成本。容量1KVA左右的UPS的电池电压一般为24 ~ 96V。