

# 苏尔特蓄电池SRT24-12技术参数

产品名称	苏尔特蓄电池SRT24-12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:苏尔特蓄电池 型号:SRT24-12 化学类型:铅酸
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

### 苏尔特蓄电池SRT24-12技术参数

#### 苏尔特性能结构特点：

一般的蓄电池铅酸蓄电池是由正负极板、隔板、壳体、电解液和接线桩头等组成，其放电的化学反应是依靠正极板活性物质(二氧化铅和铅)和负极板活性物质(海绵状纯铅)在电解液(稀\*溶液)的作用下进行，其中极板的栅架，传统蓄电池用铅锑合金制造，免维护蓄电池是用铅钙合金制造，前者用锑，后者用钙，这是两者的根本区别点。不同的材料就会产生不同的现象：传统蓄电池在使用过程中会发生减液现象，这是因为栅架上的锑会污染负极板上的海绵状纯铅，减弱了完全充电后蓄电池内的反电动势，造成水的过度分解，大量氧气和氢气分别从正负极板上逸出，使电解液减少。用钙代替锑，就可以改变完全充电后的蓄电池的反电动势，减少过充电流，液体气化速度减低，从而减低了电解液的损失。由于免维护蓄电池采用铅钙合金栅架，充电时产生的水分解量少，水份蒸发量低，加上外壳采用密封结构，释放出来的\*气体也很少，所以它与传统蓄电池相比，具有不需添加任何液体，对接线桩头、电线腐蚀少，抗过充电能力强，起动电流大，电量储存时间长等优点。从铅酸蓄电池化学反应方程式可见,正极板上是 $PbO_2$ ，负极板上是 $Pb$ 。这两种物质的导电性能和物理性质都随温度变化极小，因此，可以说，铅酸电池放电性能的温度效应是由于\*所致，因为只有它的活化性能(离解程度和离子迁移速度)与温度相关。

#### 苏尔特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 $780/0.6=1300W=1.3K$

VA,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不同的是'AH数',也就是'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。

苏尔特蓄电池充电原理：

苏尔特蓄电池的充电原理：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,这就是苏尔特蓄电池的充电原理。

苏尔特蓄电池SRT24-12技术参数苏尔特蓄电池SRT24-12技术参数