

VERTEX蓄电池VT1217供电电量计算方法

产品名称	VERTEX蓄电池VT1217供电电量计算方法
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:VERTEX蓄电池 型号:VT1217 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

VERTEX蓄电池VT1217供电电量计算方法

VERTEX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。

VERTEX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。

VERTEX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。

VERTEX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。