

信源蓄电池VT38-12 VT系列参数

产品名称	信源蓄电池VT38-12 VT系列参数
公司名称	山东京岛电源科技有限公司
价格	10.00/只
规格参数	品牌:V-TRUST 型号:VT38-12 规格:12V38AH
公司地址	北京市怀柔区北房镇幸福西街1号301室
联系电话	13521343686

产品详情

信源蓄电池VT38-12 VT系列参数

产品介绍 美国产品特色：绿色无污染 免保护 长寿命 密封性能好 运用安全可靠 自放电低 康复性能好 有更强的环境适应能力 信源蓄电池技术参数：信源蓄电池，信源 信源蓄电池产品特色：绿色无污染 免保护 长寿命 密封性能好 运用安全可靠 自放电低 康复性能好 有更强的环境适应能力 运用和保护 参数可在-15 ~ +45 的环境中运用，推荐运用温度为

25±5 ，在过高或过低温度环境中运用，均会降低电池运用寿命。容量和影响因素

电池在必定放电条件下所能给出的电量称为电池的容量，以符号 C

表明。常见的单位为安培小时，简称安时（Ah）。通常在 C 的下角处标明放电时率，如 C10 表明 10 小时率的放电容量；C3 表明 3 小时率的放电容量。电池的容量分为额外容量和实践容量。SST

系列电池的额外容量见表

1-1。实践容量是指电池在必定放电条件下输出的实践电量，它等于放电电流与放电时刻的乘积，单位为 Ah。蓄电池的放电容量与放电电流、停止电压及放电时的温度直接相关。总的来说，放电电流越小、停止电压越低、温度越高，电池放出的电量越大。环境温度对容量的影响 温度影响电池的容量。图 3-1 为蓄电池放出容量(10 小时率)与温度的联系曲线；例如温度从 25 降低到

0 ，容量将下降到额外容量的 80%左右，同时温度过低，使电池长时间充电缺乏，形成负极硫酸盐化，终究导致电池放不出电。假如电池放电时温度不是 25 ，按以下公式换算成 25 的容量 C25。

式中：T—放电时的环境温度 CT—温度 T 时的放电容量 k—温度系数，10 小时率放电时 $k=0.006/3$ 3 小时率放电时 $k=0.008/1$ 1 小时率放电时 $k=0.01/1$

跟着环境温度的升高，电池容量在必定范围内会添加，例如温度从 25 升高到 35 ，容量将上升到额外容量的 105%左右，但温度如持续上升，容量的添加很缓慢，终究将不会持续添加。恒压充电：恒压充电是指每只单格蓄电池均以一恒定电压（一般取单格电池乘以 2.5V）进行充电。特色是：初始充电电流相当大，松下蓄电池电动势和电解液体相对密度上升较快，跟着充电的连续，充电电流逐步削减，在充电终期只有很小的电流经过：充电时刻短、能耗低，一般充电 4~5h 蓄电池即可取得自身容量的 90%~95%；假如充电电压挑选妥当，5h 即可完结整个充电进程，且整个充电进程不需人照看，这种充电办法广泛用于弥补充电。因为初始充电初电流过大，对放电深度过大的蓄电池充电时，会引起初始充电电流急骤上升，易形成被充蓄电池过流或充电设备损坏。充电进程中因为不能调整充电电流，因而不适用于蓄电池

的初充电和去硫充电。充电进程中对蓄电池电压的改变很难补偿，所以对容量康复较慢的蓄电池完全很难完结。首要应用领域 发电厂直流电源；变电站（所）直流电源。通讯及电力设备 紧迫照明器件 警示体系 各种测距仪器 办公室电脑、微电脑处理机及 OA 设备 UPS/EPS 电源变、发电厂紧迫电源体系 医疗器械 便携式电源、录放机、收音机等 电动玩具、割草机、吸尘器等各种电动工具 摄像机 手提式测量器 照明器件 各类信号新体系 太阳能、风能储能体系 发电厂直流电源；变电站（所）直流电源。

的运转办法联系到它的运用寿命，冠军蓄电池曾有这样的规矩：为了补偿蓄电池的自放电及负荷的俄然添加（如油断路器、合闸）以及延伸蓄电池的运用寿命，和避免极板曲折、硫化等不良现象的发作，最好选用浮充电办法运转。并保证，蓄电池采纳浮充电办法运转的运用五年，选用充电—放电办法运转的运用三年。实践证明，这种说法是正确的。

电池寿命和温度的联系可参阅如下规矩，温度超越摄氏25度后，每高8.3度电池寿命将减一半。

免保护电池的规划浮充电压为2.3v/节。12v的电池为13.8v。csb公司主张每节2.25-2.3v。在120节电池串联的状况下，温度高于摄氏25度后，温度每升高一度浮充电压应下调3mv。相同温度每升高一度为避免充电缺乏电压应上调3mv。放电停止电压在满负荷（<30分钟）状况下为1.67v每节。在低放电率状况下（小电流长时刻放电）要升高至1.7v-1.8v每节，可根据负载量调理充电电压。

放电完毕后电池若在72小时内没有再次充电。硫酸盐将附着在极板上绝缘充电，而损坏电池。电池在浮充或均充时，电池内部发生的气体在负极板电解成水，然后坚持电池的容量且不用外加水。但电池极板的腐蚀将减低电池容量。相同的电池，在不同的设备条件、不同的运用条件和不同保护条件下运用寿命相差很大。这就需要在设备条件、运用条件和保护条件上寻觅其差异。而电池失效的几个首要现象是：

- a. 正极板软化；
- b. 正极板板栅腐蚀；
- c. 负极板硫化；
- d. 失水；

e. 少量电池呈现热失控包含电池鼓胀。

下面，就以电池失效模式来讨论设备条件、运用条件和保护条件对电池失效的影响及其应对办法。

蓄电池的保养内容具体概略

、坚持蓄电池的外部清洁，常常铲除蓄电池盖上的尘埃污物及溢出的电解液，有助于避免自放电。

、定时查看蓄电池盖上的小孔，使之坚持疏通；假使小孔被堵，发生的气体会把蓄电池胀破。、蓄电池装置要求可靠，机械在凹凸不平的路上波动行进时，蓄电池不得在装置座内上下左右窜动撞击，蓄电池底部应垫上橡胶防震垫片，避免壳体震裂、接线头松动和内部极板受损。除了查看装置结实外，还要留意铲除电池卡子发生的氧化物、硫酸盐等。可以用凡士林在整理刮净锈物后涂改，以防再受锈蚀。要常常查看导线接头，保证其触摸可靠。