

SANTAK山特蓄电池12V系列参数详情说明

产品名称	SANTAK山特蓄电池12V系列参数详情说明
公司名称	北京盛达绿能科技有限公司销售三部
价格	.00/件
规格参数	品牌:SANTAK山特蓄电池 适用范围:ups/直流屏蓄电池 电池类型:阀控式密封铅酸蓄电池
公司地址	北京市平谷区滨河街道南小区甲4号303室-20227(集群注册)
联系电话	17812762067 17812762067

产品详情

SANTAK山特蓄电池12V系列参数详情说明

SANTAK山特蓄电池12V系列参数详情说明

电池特点：
· 采用电池槽盖、极柱双重密封设计，确保不漏酸。
· 吸附式的玻璃的氧复合效率有效地控制了电池内部水分的损失，因此在整个电池的使用过程中无需补水或补酸维护。
· 安全可靠，特殊的密封结构，阻燃单向排气系统，在使用过程中不会产生泄漏，更不会发生火灾。
· 使用计算机精设计的低钙铅合金板栅，限度降低了气体的产生，并可方便循环使用，大大延长了电池的使用寿命。
· 粗壮的极板、槽盖的热封黏结，多元格的电池设计使电池的安装和维护更经济。
· 体重比能量高，内阻小，输出功率高。
· 充放电性能高，自放电控制在每个月2%以下（20℃）。
· 恢复性能好，在深放电或者充电器出现故障时，短路放置30天后，仍可充电恢复其容量。
· 温度适应性好，可在-40~50℃下安全使用。
· 无需均衡充电，由于单体电池的内阻、容量、浮充电压一致性好，确保电池在使用期间无需均衡充电。
· 电解液被吸附于特殊的隔板中，不流动，防涌出，可坚立、旁侧、或端侧放置。
· 满荷电出厂，无游离电解液，可以以无危险材料进行水、陆运输。

产品性能:放电（1）电池不宜放电至低于预定的终止电压，否则将导致过放电，而反复的过放电则会导致容量难以恢复，为达到的工作效率，放电应0.05-3C之间，放电终止电压如下表1所示（表1）
放电电流和放电终止电压
放电电流 (A) 放电终止电压 (V/ 单体) (A) < 0.1C 1.90 (A) < 0.2C 1.800.2C < (A) < 0.5C 1.700.5 < (A) < 1.0C 1.601C < (A) < 2C 1.503C < (A) 1.30（2）放电容量

放电容量与放电电流的关系，图1为FM、JFM系列电池在不同的放电率条件下放出的容量，从图中可看出，放电倍率越大，电池所能放出的容量越小。温度作用电池容量亦受温度的影响，过低温度（低于15℃，5℃）则会降低有效容量，过高温度（高于122℃，50℃）则会导致热失控并损害电池。
充电（1）浮充（限制电压，控制电流）使用：浮充电压2.25V~2.30V/单体，电流不得大于0.25C10，电池浮充电流调到小于2mA/AH。（25℃）。请参见表（2）。（充电方法与充电时间）
充电方法 充电时间 (h) 周围温度 (℃)
() 恒压充电 6-125 -35 恒流充电 6-12 (2) 循环使用（充电即停，放完电即充）：充电电压2.4V/单体，充电

电流不得大于 $0.25C_{10}$ 。(3)温度补偿电池在 $5 \sim 35$ 范围内工作时，不必对充电电压进行补偿，当温度低于 5 或者高于 35 时，建议对充电电压作适当的调整，调整标准为浮充时 3mV/单体 ，循环使用时 4mV/单体 （温度以 25 为基准）。（3）过充电电池充足电后再补充电则称为过充电，持续的过充电将会缩短电池的寿命。使用寿命以下因素将可能缩短电池的使用寿命：重复的深放电 重复的浅充电后的深放电 外界温度过高 过充电—特别是涓涓浮充充电 过大的充电电流 当充好电的电池如果长时间未使用，特别是在高温环境下，将会导致自放电和容量的减少。容量保持和储存|自放电（1）当一经充电之电池若经长期储存，则其容量将逐渐减少，并成为放电状态，此种现象称为自放电，且这现象是无法避免的。即使电池未使用过，也会因电池内部起化学及电化学反应而造成自行放电，现将铅酸蓄电池的自行放电之情况分述如下：A．化学因素不论是阳极(PbO_2)还是阴极(Pb)的活化物质，都需经分解或逐步与硫酸反应(电解液)，而转变成较稳定之硫酸铅，这个过程也就是自行放电。B．电化学因素由于不纯物质的存在，电池内部会形成局部电路或与两极发生氧化还原反应，而造成自行放电。力能电池电解质因杂质含量极低，因而自放电量非常小，这源于电池的超强保持特性。（2）电池的自放电与储存温度有着密切的关系电池放电后应立即充电，不可将电池在放电后长期搁置；不需要用的电池搁置一段时间后应进行重复补充电，直至容量恢复到储存前的水平。当容量仅为或低于额定容量的40%时（开路电压 25 时低于 $6.3\text{V}/12.63\text{V}$ ），应用均衡充电以使容量恢复。常温下应三个月对电池进行补充电，（补充方法请参见表3）低温下电池可储存更长的时间，例如电池储存于 15 ，无潮湿，干净及无阳光照射的地方，在进行必要的补充电前，可保持12个月以上。储存温度建议补充电间隔补充电方式低于 25 （ 77 ）每三个月定电压充电 $2.3\text{V}/\text{cell}$ 充 16 至 24小时定电压充电 $2.45\text{V}/\text{cell}$ 充 5 至 8 小时定电流为 0.05CA 充 5 至 8小时 25 （ 77 ）每三个月 30°C 尽量避免储存