

# YUASA汤浅蓄电池SWL4300FR 12V400AH风力发电厂设备

产品名称	YUASA汤浅蓄电池SWL4300FR 12V400AH风力发电厂设备
公司名称	德尔森电源青岛有限公司
价格	300.00/只
规格参数	品牌:YUASA 型号:SWL4300FR 规格:12V400AH
公司地址	城阳区正阳中路216号泰盛城建大厦312-2室
联系电话	15020022798

## 产品详情

### YUASA汤浅蓄电池SWL4300FR 12V400AH风力发电厂设备

#### 蓄电池特点：

免维护：采用独特的气体再化合技术（GASRECOMBINATION）不必定期不加水或硫酸，整个寿命期无需补液维护。寿命长：在20℃环境下，FM系列电池浮充寿命可达3—5年，BP系列电池浮充寿命可达10—15年。方便经济：蓄电池放不需要有耐酸防腐措施，可与电子仪器设备同致一室。安全：采用可自动开启、关闭的安全阀（VRLA），防止外部气体被吸入蓄电池内部而破坏蓄电池性能，同时可防止因充电等产生气体而造成内压异常使蓄电池遭到破坏。去密闭电池在正常浮充状态下不会有电解液及酸雾排出，对人体无害。任意方向性：特别隔膜（AGM）牢固吸附电解液使之不流动，电池无论立方还是卧放能正常使用。

#### 使用和保养方法：

1) 电池安装 电池应尽可能安装在清洁、阴凉、通风、干燥的地方，并要避免受到阳光、加热器或其他辐射热源的影响。电池应正立放置，不可倾斜角度。每个电池间端子连接要牢固。

2) 环境温度 环境温度对电池的影响较大，环境温度过高，会使电池过充电产生气体，环境温度过低，则会使电池充电不足，这都会响电池的使用寿命。因此一般要求环境温度在25℃左右，山特UPS浮充电压值也是按此温度来设定的。

3) 充放电电流 电池充放电电流一般以C来表示，C的实际值与电池容量有关。举例来讲，如果是100AH的电池：C=100A。松下铅酸免维护电池的\*充电电流为0.1C左右，充电电流决不能大于0.3C。充电电流过大或过小都会影响电池的使用寿命。放电电流一般要求在0.05~3C,UPS在正常使用中都能满足此要求，但也要防止意外情况的发生，如电池短路。

4) 充电电压由于UPS电池属于备用工作方式，市电正常情况下处于充电状态，只有停电时才会放电。为延长电池的使用寿命，山特UPS的充电器一般采用恒压限流的方式控制，电池充满后即转为浮充状态，每节浮充电压设置为13.7V左右。如果充电电压过高就会使电池过充电，反之会使电池充电不足。充电电压异常，可能是由电池配置错误引起，或因充电器故障造成，因此在安装电池时，一定要注意电池的规格和数量的正确性，不同规格、不同批号的电池不要混用。外加充电器不要使用劣质充电器，而且安装时要考虑散热问题。

5) 放电深度对电池使用寿命的影响也非常大，电池放电深度越深，其循环使用次数就越少，因此在使用时应避免深度放电。虽然山特UPS都有电池低电位保护功能，一般单节电池放电至10.5V左右时，UPS就会自动关机，但是如果UPS处于轻载放电或空载放电的情况下，也会造成电池的深度放电。

6) 定期保养电池在使用一定时间后应进行定期检查，如观察其外观是否异常、测量各电池的电压是否平均等；如果长期不停电，电池会一直处于充电状态这样会使电池的活性变差，因此即使不停电，UPS也需要定期进行放电试验以便电池保持活性。放电试验一般可三个月进行一次，做法是UPS带载--在50%以上，然后断开市电，使UPS处于电池放电状态，放电持续时间视电池容量而言一般为几分钟至几十分钟，放电后恢复市电供电，继续对电池充电。

上述是对使用和保养方法做出的分析，影响电池使用寿命的因素有以下几点：安装、温度、充放电电流、充电电压、放电深度和长期充电等。

凝胶电解质——采用日本高纯度气相二氧化硅配制的胶体电解液，在电池内部各部分分布均匀，不存在酸液分层现象；——采用过量的电解质，电池散热性好，电池在高温及过充电的条件下，日本汤浅蓄电池不易出现干涸和热失控现象。隔板——采用欧洲AMER-SIL公司PVC-SiO<sub>2</sub>微孔隔板，内阻小，孔率高，与胶体电解质亲合度高，电池循环使用寿命长；安全阀——迷宫式双层防爆滤酸阀体结构，安全阀开闭灵敏，滤酸装置防止了排气过程中的酸雾逸出，并可防止外部明火引入电池内部。——安全阀采用低压设计，使蓄电池使用更加安全可靠。使用寿命长——正负板栅采用耐蚀铅钙锡多元合金，气体再化合技术；——极低的胶体电解液浓度，降低了对极板的腐蚀；——高温高湿极板固化工艺，4BS铅膏配方；——高效的化成工艺，保证了极板质量。深放电性能好——电池抗深放电能力强，100%放电后仍可继续接在负载上，在四星期内充电可恢复原容量；——电池深放电后再充电的恢复能力强，在欠充电状态下，有很好的循环耐久能力。自放电率低——板栅采用重负载铅钙锡多元合金，电池自放电率极低，自放电率 1.5%/月；——高纯度的凝胶状电解液，电池在20℃环境中存放两年，剩余容量仍在50%以上；密封性能好——极柱采用多层O形密封圈高压密封，不会出现端子渗液现象；——电池具有良好的密封反应性能，使用过程中无酸雾溢出，\*设备，可随设备安装使用。工作温度范围广

——内部过量电解质，在高温及过充情况下工作可靠，电池不会“干化”。

## 蓄电池使用条件及环境

1. 充电电流(浮充使用):0.15CA以下  
2. 放电电流范围:0.05CA ~ 3CA  
3. 环境温度:0 ~ 40 (适宜的温度是25)  
4. 充电电压:(12V电池推荐值)

注: 1. 当浮充使用时,充电电流超过0.15CA时,请预先同本公司商量。 2. 0.15CA=0.15 × 电池容量,0.05CA和3CA以此类推。

存贮充电条件保存温度范围为-15 ~ 40 ,蓄电池要定期充电:不充电能够保管的期间和温度的关系如下: 20 以下:9个月 20 ~ 30 以下:6个月 30 ~ 40 以下:3个月

安装注意事项(1)按上下方向正立放置为原则,禁止倒立使用电池。(2)不要在蓄电池上给予异常的振动与撞击。(3)在安装过程中要注意绝缘。(4)不要把机器安装成密闭形结构。(5)在安装过程中要注意让电池之间保持一定的间距,以保证空气流通。(6)请不要把不同种类的蓄电池混合使用。

使用注意事项(1)确认使用条件符合厂家的规格要求。(2)初次使用或长期放置后使用一定要充电。(3)UPS用的电池是用于浮充使用,如果频繁使用蓄电池(类似循环使用),将严重影响蓄电池的涓流寿命。(4)定期进行蓄电池检查。(5)如发现电槽变形及漏液等现象,请不要使用,应以更换。(6)端子处如果连线不紧,有引发火灾的危险性。(7)建议如无断电情况可3~6月做一次放电,如发现蓄电池的充电电压或放电特性等有异常时,请更换此蓄电池。(8)电池容量低于初期容量的50%时,应及时更换电池。(9)电池更换时要注意电池的荷电状态与成组使用的电池荷电状态!