

# 圣阳蓄电池GFD-300 2V300AH太阳能储能电池

产品名称	圣阳蓄电池GFD-300 2V300AH太阳能储能电池
公司名称	北京泰达蓝天电源设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:圣阳 型号:GFD-300 类型:铅酸蓄电池
公司地址	北京市昌平区回龙观镇西大街85号2层219
联系电话	13716151989 13716151989

## 产品详情

### 圣阳蓄电池GFD-300 2V300AH太阳能储能电池

圣阳铅酸蓄电池的公称电压为2V。理论上,圣阳蓄电池的端电压会随着充电和放电过程而变化。圣阳铅酸蓄电池在充电终止后,端电压很快降落至2.5V左右。放电终止时电压为1.7~1.8V。若再继续放电,电压会急剧降落,将影响圣阳蓄电池的寿命。圣阳铅酸蓄电池的运用温度范围为-40~+40°C。圣阳铅酸蓄电池的安时效率为85%~90%,瓦时效率为70%,两者均随放电率和温度而改动。凡需求较大功率并有充电设备可以使圣阳蓄电池长期循环运用的,均可采用蓄电池。圣阳铅酸蓄电池价钱低廉,原材料易得,但维护手续多,而且能量低。碱性圣阳蓄电池,维护容易,寿命较长,结构稳定,不易损坏,但价钱昂贵,制造艺复杂。从技术和经济方面综合思索,目前光伏电站应主要以采用圣阳铅酸蓄电池作为储能装置为宜。

### 圣阳蓄电池GFD-300 2V300AH太阳能储能电池

定型防酸式圣阳蓄电池1-防酸栓;2-接线端子;3-固定螺母;4-电池盖;5-封口胶;6-电池槽;7-隔板;8-负极组;9-衬板;10-正极组;11-电解液比重计圣阳铅酸蓄电池是经过充电将电能转换为化学能储存起来,运用时再将化学能转换为电能释放出来的化学电源装置。它是用两个分别的电极浸在电解质中而成:恢复态物质构成的电极为负极;由氧化态物质构成的电极为正极。当外电路接通两极时,氧化恢复反响就在电极上中止,电极上的活性物质分别被氧化还原,从而释放出电能,这一过程称为放电过程。放电之后,若有反方向电流流入电池时,就可以使两极活性物质恢复到原来的化学状态。圣阳铅酸蓄电池按其工作环境,可分为固定式和移动式两大类。固定式圣阳铅酸蓄电池又可按电池槽结构分为半密封式和密封式两类。半密封式又有防酸式及消氢式两种方式。圣阳铅酸蓄电池在充放电过程中化学反响:放电 $Pb + PbO_2 + 2H_2SO_4 \rightarrow 2PbSO_4 + 2H_2O$ 充电过程中伴随着的副反响: $2H_2O \rightarrow 2H_2 + O_2$   $2Pb + O_2 \rightarrow 2PbO + H_2SO_4 \rightarrow PbSO_4 + H_2O$ 圣阳铅酸蓄电池的公称电压为2V。理论上,圣阳蓄电池的端电压会随着充电和放电过程而变化。山东圣阳GFD-300长寿命蓄电池电力工程储能。

储能电池是指电能的储存，储存的能量可以用做应急能源，也可以用于在电网负荷低的时分储能，在电网高负荷的时分输出能量，用于削峰填谷，减轻电网动摇。常见的储能圣阳蓄电池为圣阳铅酸蓄电池（目前磷酸铁锂为正极材料的锂离子电池正在逐渐\*\*\*，长远来看有取代铅酸的趋向）。这两种常用的储能电池都属于电化学储能。（1）铅酸电池：是一种电极主要由铅及其氧化物制成，电解液是硫酸溶液的圣阳蓄电池。目前在世界上应用普遍，循环寿命可达1000次左右，效率能抵达80%-90%，xingjiabigao，常用于电力系统的事事故电源或备用电源。缺乏之处：假定深度、快速大功率放电时，可用容量会降落。其特性是能量密度低，寿命短。（2）磷酸铁锂电池：是指用磷酸铁锂作为正极材料，石墨作为负极材料的锂离子电池。短命命铅酸电池的循环寿命在300次左右，也就500次。而磷酸铁锂电池，循环寿命抵达2000次以上，运用寿命可抵达7~8年。缺乏之处：磷酸铁锂电池的运用窗口范围有限，在低温下动力学性能缺乏，高温下寿命衰减也会加速。