

## 德国offgridtec蓄电池备用船舶电源

产品名称	德国offgridtec蓄电池备用船舶电源
公司名称	狮克电源（山东）有限公司
价格	360.00/只
规格参数	品牌:offgridtec 型号:全系列 产地:德国
公司地址	北京市昌平区沙顺路88号
联系电话	13240167779 13240167779

## 产品详情

### 德国offgridtec蓄电池备用船舶电源

酸性铅蓄电池由一组充满海绵状金属铅的铅锑合金格板作为负极，由另一组充满二氧化铅的铅锑合金格板作为正极，两组格板相间浸泡在浓度为27%~37%的电解质稀硫酸中，放电时，电极反应为：

负极： $Pb+SO_4^{2-}=PbSO_4+2e^-$

正极： $PbO_2+SO_4^{2-}+4H^++2e^-=PbSO_4+2H_2O$

总反应： $Pb+PbO_2+2H_2SO_4=2PbSO_4+2H_2O$

放电后，正负极板上都沉积有一层PbSO<sub>4</sub>。放电到一定程度之后又必须进行充电，充电时用一个电压略高于蓄电池电压的直流电源与蓄电池相接，将负极上的PbSO<sub>4</sub>还原成灰色的绒状铅(Pb)，而将正极上的PbSO<sub>4</sub>氧化成棕褐色的二氧化铅(PbO<sub>2</sub>)。

传统蓄电池环境温度每降低10℃内阻约增大15%，蓄电池的内阻超过正常值25%，该容量已降低到其标称容量的80%左右，如果蓄电池内阻超过正常值的50%，该蓄电池容量已降低到其标称容量的80%以下。若有新型的蓄电池与传统蓄电池设计为并联配置的话，就可以瞬时释放大电流，从而解决因低温启动设备困难问题，同时大大延长传统蓄电池的使用寿命。 [2]