

## 7-HKAM-182电瓶,免维护铅酸蓄电池

产品名称	7-HKAM-182电瓶,免维护铅酸蓄电池
生产厂家	天津瑞卡特航空设备有限公司
价格	1000.00/1000
规格参数	品牌:瑞卡特电源 型号:7-HKAM-182 类型:免维护
公司地址	白堤路246号技术物理研究所
联系电话	17611312792

## 产品详情

### 7-HKAM-182电瓶,免维护铅酸蓄电池

#### 电池结构说明

本品每只由

七个电池单体组成,每个电池单体标称电压为2V,用户如有特殊需要,可根据用电器的实际使用情况自行组合,详见下图示意(一般不推荐自行组合的使用方式)。

#### 注意事项

尊敬的顾客你好,感谢您使用瑞卡特航空设备产品。请您在使用本产品前,务必认真阅读本技术说明书。

1.该电池为加酸带液定电密封方式出厂,存放环境适宜,贮存期可达到两年。

2.电池组的连接紧固件应拧紧,否则会引起电池端子虚接打火,使电池接线端损坏。

3.不可拆卸蓄电池或在电池中加入任何物质,以防危险

4.不要在电池组附近使用明火,高温季节严禁将电池放在阳光下直接曝晒。

5.请勿使用任何有机溶液剂清洗蓄电池

6.所有的操作工作必须由人员进行

阀控密封式铅酸电池反应原理

阀控密封式免维护铅酸蓄电池采用贫液式设计，采用 AGM 超细玻璃纤维隔板，在正负极之间形成气体通道。同时选用提高负极的析氢过电位的合金铸造板栅，抑制充电过程中氢气的析出；正极产生的氧气沿通道扩散到负极，瑞卡特航空设备与负极的活性铅反应生成氧化铅，氧化铅与硫酸反应生成硫酸铅和水，使氧气重新化合成水，化学反应式是O式2和3式，从而使铅酸蓄电池实现密封免维护。

放电过程

正极:  $PbO_2 + 2e^- + 4H^+ + SO_4^{2-} = PbSO_4 + 2H_2O$  (还原反应)

负极:  $Pb + SO_4^{2-} + 2e^- = PbSO_4$  (氧化反应)

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

充电过程

阴极:  $PbSO_4 + 2e^- = Pb + SO_4^{2-}$  (还原反应)

阳极:  $PbSO_4 - 2e^- + 2H_2O = PbO_2 + 4H^+ + SO_4^{2-}$  (氧化反应) 总反应:  $2PbSO_4 + 2H_2O = Pb + PbO_2 + 2H_2SO_4$

产品特点

1.蓄电池封口采用高分子合成材料，耐高低温，性能稳定

2.蓄电池采用高纯 AGM 吸酸隔板，瑞卡特航空设备电池足量加液按规定工艺充电后无游离态电解液，电池在使用过程中不会出现电解液渗漏现象。

3.蓄电池外壳采用高强度 ABS 工程塑料，抗振动耐冲击性能优越。4.蓄电池经过优化设计与精心选材，充分保证蓄电池的高低温起动性能及循环耐久能力。

5.蓄电池内阻小，自放电少，大电流放电性能优良。

6.蓄电池足电出厂，不需加入电解液，放置时间超过3个月，充电即可正常使用，如果使用过程中不出现过充过放现象，蓄电池无须维护。7.蓄电池的体积比能量、重量比能量，高于同类铅酸蓄电池。

阀控密封式蓄电池型号的组成及其代表意义

7: 由7个单体蓄电池串联组成额定电压14V

FKAM: 航空阀控密封式

182: 电池10h率额定容量182Ah