

# 日本EMPEROR蓄电池-中国-气相二氧化硅优质胶体蓄电池

产品名称	日本EMPEROR蓄电池-中国-气相二氧化硅优质胶体蓄电池
公司名称	德尔森电源（青岛）有限公司
价格	.00/只
规格参数	品牌:日本EMPEROR 产地:日本
公司地址	山东省青岛市城阳区正阳中路216号泰盛城建大厦3122室
联系电话	15020021768

## 产品详情

日本EMPEROR蓄电池-中国-气相二氧化硅优质胶体蓄电池

蓄电池：

### 1、 电池构成

电池由正极板、负极板、AGM隔阂、正负汇流条、电解液、平安阀、盖和壳组成.其中正极板栅厚度、合金成份、AGM隔阂厚度平均性、汇流条合金、电解液量、平安阀开闭压力、壳盖资料、电池消费工艺等对电池寿命和容量平均性具有重要影响.

### 2、 板.合金

电池负板栅合金普通为Pb-Ca系列合金，正板栅合金有Pb-Ca系列、Pb-Sb(低)系列和纯Pb等，其中P b-Ca. Pb-Sb(低)合金正板栅电池浮充寿命相近，但循环寿命相差较大，关于经常停电地域选用低锑合金电池牢靠性好。

### 3、 板.厚度

极板的正板栅厚度决定电池的设计寿命.

### 4、 平安阁

平安阁是电池的一个关键部件，具有滤酸、防爆和单向开放功用，规则平安开闭压力范围为1—49kPa,但是，关于短命命电池，必需思索单向密封，避免空气进入电池内部，同时避免内部水蒸气在较高温度下跑掉.

## 5、AGM隔阂

隔阂孔隙率和厚度平均性，直接影响隔阂吸酸饱和度和装配紧缩比，从而影响电池寿命和容量平均性。

## 6、壳盖材料

V尺LA\*池壳盖资料有即、资料相对较好。

## 7、酸量和化成工艺

分为电池化成和槽化成两种，电池化成能够定量注酸并记载每个电池单体化成全过程数据，能判别每个出厂电池综合消费质量情况，但化成时I<sub>an</sub>较长。槽化成是对极板化成，化成时I<sub>an</sub>短，极板化成较充沛，但对电池组装质量不能，经过化成过程数据记载判别。

## 8、涂板工艺

涂板工艺要保证极板厚度和每片极板活性物质的平均性。

## 9、密封技术

V尺七八电池密封技术包括极柱密封、壳盖资料透水性、壳盖密封和平安阀密封。

## 10、氧复合效率

AGM电池具有良好的氧复合效率，贫液状态下按有关规范测试氧复合效率普通大于90%，因而具有良好的免维护性

### 日本EMPEROR蓄电池

快速充电办法确实定与充电效果有着亲密的关系，在设计充电系统时，需求依据充电对象和系统请求肯定适宜的充电办法，同时依据系统请求选择相应的充电集成电路，或者设计相应的充电电源和充电电路。

### 恒力设计特性

### 贫液（AGM）阀控式铅酸蓄电池

浮充寿命：12-15年@20

循环寿命:1200周按IEC规范

允许竖立或卧放,减少占空中积,进步空间应用率

高倍率放电特性,适用于系统

自放电率小,可静置12个月@20

蓄电池端电压的误差 $e$ 和误差变化率 $e'$ 作为含糊控制器的输入量，选择移相控制角作为输出变量。系统经过实时采集蓄电池的端电压，计算出误差和误差变化率，经折算后判别其所处的状态，停止含糊推理，再经明晰化，取得控制量 $U$ ，经过调整移相控制角的大小，即可调整充电电压的大小。整个设计过程包括3个局部：准确含糊化，含糊推理和控制量的明晰化

## 日本EMPEROR放电过程的电化反响

日本EMPEROR蓄电池放电时，在蓄电池的电位差作用下，负极板上的电子经负载进入正极板构成电流。同时在电池内部停止化学反响。

负极板上每个铅原子放出两个电子后，生成的铅离子（Pb<sup>2+</sup>）与电解液中的硫酸根离子（SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>）反响，在极板上生成难溶的硫酸铅（PbSO<sub>4</sub>）。

正极板的铅离子（Pb<sup>4+</sup>）得到来自负极的两个电子（2e<sup>-</sup>）后，变成二价铅离子（Pb<sup>2+</sup>）与电解液中的硫酸根离子（SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>）反响，在极板上生成难溶的硫酸铅（PbSO<sub>4</sub>）。正极板水解出的氧离子（O<sup>2-</sup>）与电解液中的氢离子（H<sup>+</sup>）反响，生成不导电的水。

电解液中存在的硫酸根离子和氢离子在电力场的作用下分别移向电池的正负极，在电池内部构成电流，整个回路构成，蓄电池向外持续放电。

放电时H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>浓度不断降落，正负极上的硫酸铅（PbSO<sub>4</sub>）增加，电池内阻增大（硫酸铅不导电），电解液浓度降落，电池电动势降低。

化学反响式为：

正极活性物质 电解液 负极活性物质 正极生成物 电解液生成物 负极生成物



氧化铅 稀硫酸 铅 硫酸铅 水 硫酸铅

蓄电池端电压U<sub>d</sub>的误差e（e=U<sub>r</sub>，U<sub>r</sub>为给定电压）及误差变化率e<sub>·</sub>作为含糊控制器的输入变量，移相控制角作为含糊控制器的输出言语变量。由于误差和误差变化率实践变化范围很大，需将它们转换到固定区域内。端电压在充电过程中总处于上升阶段，因而e的变化范围只选正半局部；思索到误差变化率在接近出气点时数值很大，含糊言语变量能够思索再增加PVL（正向十分大的变化）。因而e的言语变量选PS，PM，PL，PVL；e<sub>·</sub>的言语变量选NS，ZE，PS，PM，PL，PVL。再依据实践状况，肯定输入言语变量的量化因子，输出言语变量的比例因子和从属函数。

在运用日本EMPEROR蓄电池前的时分，应该做什么样的准备：

1 衔接日本EMPEROR蓄电池的衔接线、衔接体要跟机器本体坚持绝缘，不要短路。绝缘不彻底会产生触电的风险。另外，由于短路而产生的过大电流

2 请不要让蓄电池不经过充电器直接与假如直接衔接有时会成蓄电池漏液的缘由。

日本EMPEROR蓄电池与充电器或负荷衔接的时分，请关掉开关。

置办日本EMPEROR蓄电池后，初次运用时，有生锈、发热或其它异常现象发作时，请不要运用。假如运用有异常的电池，会成为蓄电池后，初次运用或长期放置后运用时一定要充电。由于蓄电池在保管中也会本人放电慢慢损失容量，因而不充电有时会成为性能达不到规则值的缘由。不充电可以保管的期间和温度的关系如下：

20 以下：9个月

湿藏法 贮藏前先将日本EMPEROR蓄电池充溢电，然后储于日本EMPEROR蓄电池室内，作为长时间备用。在放置时间有必要和正常运转的圣普威蓄电池相同对待，不时停止检查、维护和定期充电工作，并确保电解液温

度在10-30C之间，液面应坚持在上部规范红线以上，单电池电压不应低于1.9伏，不然即需充电。

蓄电池用途：可以广泛的在电力、通信、铁路、石油、航空、水利、煤炭、地质、医疗、轨道交通、国防等领域中替代普通型电池，使产品性能得以提升。

公司生产能力达200万千伏安时。产品主要有固定型阀控密封式铅酸蓄电池、小型阀控密封式铅酸蓄电池、电动助力车用密封铅酸蓄电池、胶体电池、摩托车用铅酸蓄电池等几大类型，2V，4V，6V，8V，12V，16V等六大系列，容量从0.5AH到3000AH近二百多个规格型号。产品广泛用于通信、电信、不间断电源（UPS）、应急照明、汽车船舶、电动车、金融系统、太阳能系统、警报系统等行业。产品不但畅销国内30多个省市，而且还远销欧盟、美国、日本、东南亚等国，在海内外享有极高盛誉。

德尔森电源（青岛）有限公司，是一家专业从事UPS不间断电源、机房一体化、免维护铅酸蓄电池、EPS应急电源、逆变电源、稳压电源、比表面积分析仪等相关电子产品销售的代理公司。产品广泛应用于政府、金融、通信、教育、交通、气象、广播电视、工商税务、医疗卫生、能源电力等各个行业领域，致力于节约能源、提高能效、绿色能源一体化发展方向。

#### 日本EMPEROR蓄电池的应用范围

应用范围：控制系统、电动玩具、应急灯、电动工具、医疗器械、报警系统、应急灯照明、备用电力电源、UPS及计算机备用电源、电力系统、电信设备、消防和安全\*系统、铁路系统、发电站、船舶设备、军用设备及电话交换机。

#### 恒力蓄电池特点

- 1、安全性能好:正常使用下无电解液漏出,无电池膨胀及破裂。
- 2、放电性能好:放电电压平稳,放电平台平缓。
- 3、耐震动性好:完全充电状态的电池完全固定,以4mm的振幅,16.7Hz的频率震动1小时,无漏液,无电池膨胀及破裂,开路电压正常。
- 4、耐冲击性好:完全充电状态的电池从20cm高处自然落至1cm厚的硬木板上3次。无漏液,无电池膨胀及破裂,开路电压正常。
- 5、耐过放电性好:25摄氏度,完全充电状态的电池进行定电阻放电3星期(电阻值相当于该电池1CA放电要求的电阻),恢复容量在75%以上。
- 6、耐过充电性好:25摄氏度,完全充电状态的电池0.1CA充电48小时,无漏液,无电池膨胀及破裂,开路电压正常,容量维持率在95%以上。

7、耐大电流性好:完全充电状态的电池2CA放电5分钟或10CA。

主要应用领域：1. 通信用备用电源 2. 网络输光节点、移动基站 3. 变电站开关控制 4. 发电厂、水电站备用电源 5. 太阳能、风能系统

6. 消防、安全系统