

## 6-EVFJ-120 奥冠蓄电池6-EVFJ-120

产品名称	6-EVFJ-120 奥冠蓄电池6-EVFJ-120
公司名称	北京鹏怡电源科技有限公司销售部
价格	560.00/件
规格参数	品牌:奥冠蓄电池 型号:6-EVFJ-120 产地:河北
公司地址	北京市怀柔区桥梓镇兴桥大街1号南楼203室
联系电话	17753351850 17753351850

## 产品详情

### 奥冠蓄电池6-EVEJ-120 12V120AH直流屏电动

#### 奥冠蓄电池的性能特点：

壳体是用来盛放电解液和极板组的：材料：由耐酸、耐热、耐震、绝缘性好并且有一定力学性能的材料制成。结构特点：壳体为整体式结构，壳体内部由间壁分隔成3个或6个互不相通的单格，底部有突起的肋条以搁置极板组。肋条之间的空间用来积存脱落下来的活性物质，以防止在极板间造成短路，极板装入壳体后，上部用与壳体相同材料制成的电池盖密封。在电池盖上对应于每个单格的顶部都有一个加液孔，用于添加电解液和蒸馏水，也可用于检查电解液液面高度和测量电解液相对密度。电解液：作用：电解液在电能和化学能的转换过程即充电和放电的电化学反应中起离子间的导电作用并参与化学反应。成分：它由纯硫酸和蒸馏水按一定比例配制而成，而其密度一般为1.24 ~ 1.30g/ml。特别注意点：电解液的纯度是影响蓄电池的性能和使用寿命的重要因素。串接方式：单体电池的串接方式一般有传统外露式、穿壁式和跨越式三种方式以上是蓄电池内部结构的大概描述。从上面的描述中我们可以了解到蓄电池内部有许多化学材料，其中的一些化学材料对人体是有害的，对环境的危害更是巨大，从而我们的废旧蓄电池不要自己拆解、随意丢弃，应出售给正规的蓄电池经销商、代理商。

#### 奥冠蓄电池的工作原理：

铅酸蓄电池电动势的产生：铅酸蓄电池充电后，正极板二氧化铅（ $PbO_2$ ），在硫酸溶液中水分子的作用下，少量二氧化铅与水生成可离解的不稳定物质--氢氧化铅（ $Pb(OH)_4$ ），氢氧根离子在溶液中，铅离子（ $Pb^{4+}$ ）留在正极板上，故正极板上缺少电子。铅酸蓄电池充电后，负极板是铅（ $Pb$ ），与电解液中的硫酸（ $H_2SO_4$ ）发生反应，变成铅离子（ $Pb^{2+}$ ），铅离子转移到电解液中，负极板上留下多余的两个电子（ $2e^-$ ）。可见，在未接通外电路时（电池开路），由于化学作用，正极板上缺少电子，负极板上多余电子，两极板

间就产生了一定的电位差，这就是电池的电动势。2、铅酸蓄电池放电过程的电化反应铅酸蓄电池放电时，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形成电流 $I$ 。同时在电池内部进行化学反应。负极板上每个铅原子放出两个电子后，生成的铅离子（ $Pb^{2+}$ ）与电解液中的硫酸根离子（ $SO_4^{2-}$ ）反应，在极板上生成难溶的硫酸铅（ $PbSO_4$ ）。正极板的铅离子（ $Pb^{4+}$ ）得到来自负极的两个电子（ $2e^-$ ）后，变成二价铅离子（ $Pb^{2+}$ ），与电解液中的硫酸根离子（ $SO_4^{2-}$ ）反应，在极板上生成难溶的硫酸铅（ $PbSO_4$ ）。正极板水解出的氧离子（ $O^{2-}$ ）与电解液中的氢离子（ $H^+$ ）反应，生成稳定物质水。

## 一、单相、两相与三相的定义

单相，就是一般的家用电。以L表示相线(就是我们称的火线，用电笔测量氖泡会亮)，以N表示零线(正常情况下电笔测量不亮)。2者之间电压220V。

三相，是工业用的比较多(比如3相电机)，家用空调也有3相。单相电与三相电的区别。

一般以A、B、C(或者L1、L2、L3)，分别以黄、绿、红表示，不管哪个线都有电，3者之间任意2根电压为380V。

其中任意2根组成两相电(电焊机用的比较多)。三相的任意一相和零线组合，然后分别给家庭供电。

## 二、三相电与单相电区别和优点

三相电是380V，民用单相电220V，简单来说，工业用电中三相四线(要是零线哦)，任抽一

火线和一零线，就可民用。

由三个频率相同，振幅相等，相位依次互差120度电角度的交流电势组成的电源称为三相交流电源。电工天下

它是由三相交流发电机产生的。

日常生活中所用的单相交流电，实际上是由三相交流电的一相提供的，由单相发电机发出的单相交流电源现在已经很少采用。

三相交流电较单相交流电有很多优点，它在发电、输配电以及电能转换成机械能等方面都有明显的优越性。单相电与三相电的区别

例如：制造三相发电机、变压器都较制造容量相同的单相发电机、变压器节省材料，而且构造简单，性能优良。

又如，由同样材料所制造的三相电机，其容量比单相电机大50%，在输送同样功率的情况下，三相输电线较单相输电线可节省有色金属25%，而且电能损耗较单相输电时少。

由于三相交流电有上述优点所以获得了广泛的应用。

### 三、三相电源与单相电源的区别

发电机发出的电源都是三相的，三相电源的每一相与其中性点都可以构成一个单相回路为用户提供电力能源。

注意，交流回路中不能称做正极或负极，应该叫线端(民用电中称火线)和中性线(民用电中称零线)。

### 四、单相和三相的区别

所谓单相电是指一相火线(当然还有一相零线)，火线和零线之间的电压为220V；

所谓三相电是指三相火线，相邻火线之间的电压为380V，没有零线。

因此，只有三相负载相同情况下(例如，三相电动机)，才能适用三相电，此时由于三相电的电流矢量和为0(这三相电之间互成120度角，所以之和为0)这时不需要中线(相当于零线)

。