

# APEX蓄电池APX12-120 12V120AH含税销售

产品名称	APEX蓄电池APX12-120 12V120AH含税销售
公司名称	山东恒泰正宇电源厂
价格	.00/个
规格参数	品牌:APEX 型号:APX12-120 电压/容量:12V120AH
公司地址	山东省济南市历城区工业北路60号银座万虹广场1号公寓1001-5号
联系电话	13026576995 13026576995

## 产品详情

### APEX蓄电池APX12-120 12V120AH含税销售

隔板 先进的多微孔AGM隔板保持电解液，防止正极裕负极短路。隔板采用无纺超细玻璃纤维，在硫酸中化学性能稳定。多孔结构有助于保持活性物质反应所需的电解液 防止正负极短路

保持电解液

防止活性物质从电极表面脱落

电解液 在电池的电化学反应中，硫酸作为电解液传导离子 使电子能在电池正负极活性物质间转移

外壳和盖子 在没有特别说明下，外壳和盖子为ABS树脂 提供电池正负极组合隔板放置的空间

具有足够的机械强度可承受电池内部压力

安全阀 材质为具有优质耐酸和抗老化的合成橡胶。帽状阀中有氯丁二烯橡胶制成的单通道排气阀 电池内压高于正常压力时释放气体，保持压力正常

阻止氧气进入

端子根据电池的不同，正负极端子可为连接片、棒状、螺柱或引出线。端子的密封为可靠的粘结剂密封。

密封件的颜色：红色为正极，黑色为负极 密封端子有助于大电流放电和长的使用寿命

## 2) 化学反应原理 (双硫酸盐反应)

在放电过程中, 负极中的铅 (活性物质) 以及正极中的氧化铅被转化为硫酸铅, 参与反应的硫酸铅是以硫酸根离子的形式存在, 反应产物中的水证明该反应消耗并稀释了硫酸, 硫酸的密度降低。

在充电过程中, 正极中的硫酸铅被氧化成氧化铅, 失掉电子, 而负电极硫酸铅被还原成 $PbO_2$  Pb而得到电子还原为绒面铅。

## 安装调试

- 1) 使用带有绝缘套的工具如钳子等。使用不绝缘的工具会造成电池短路、发热或燃烧, 损害电池。
- 2) 不要将电池放置在密闭的房间或近火源的地方, 否则可能会由于电池释放的氢气造成爆炸或起火。
- 3) 不要用稀释剂、汽油、煤油或合成液去清洁电池。使用上述材料会导致电池外壳破裂泄漏或起火。
- 4) 当处理45伏或更高电压的电池时, 要采取安全措施带上绝缘橡皮手套, 否则可能会遭到电击。
- 5) 不要将电池放在可能被水淹的地方。如果电池浸在水中, 它可能会燃烧或电击伤人。
- 6) 拆卸电池时请缓慢处理。不要使电池破裂、泄漏。
- 7) 将电池装在设备上时, 应尽量将它装在设备的下面, 以便检查、保养和更换。
- 8) 电池充电时不要搬动电池。不要低估电池的重量, 不细心的处理可能会对操作者造成伤害。
- 9) 不要用能产生静电的材料覆盖电池。静电会引发起火或爆炸。
- 10) 在电池端子、连接片上使用绝缘盖, 以防电击伤人。
- 11) 电池的安装和维护需要合格的专人进行。不熟练的人进行那样的操作可能会造成危险。

## 使用前注意事项

- 1) 确保在电池和设备之间和周围进行充分的绝缘措施。不充分的绝缘措施可能引起电击、短路发热、冒烟或燃烧。
- 2) 充电应用充电器, 直接连在直流电源可能会引起电池泄漏、发热或燃烧。
- 3) 由于自放电, 电池容量会缓慢减少。在储存长时间后使用前, 请重新对电池充电。

这是一个具有大量专门知识的程序系统, 它应由人工智能 (Artificial intelligence 简称 AI) 根据一个或多个技术专家提供的相关领域和知识进行推理, 模拟人类专家工作决定的过程来解决那些需要专家才能解决的复杂问题。电池组故障诊断模糊专家系统是电池管理系统的一部分。它将电池专家和有关蓄电池使用和维护现场总结出来的经验和规则存入管理的数据库中, 从电池的历史档案, 运行状况和上一次的诊断结果为依据, 采用模糊逻辑 (Fuzz Logic) 综合评价方法对电池故障进行诊断, 同时给出电池健康状况的维护信息。

电池可能出现的故障是比较多的，如短路、断路、漏液、硫酸化、发热、干涸、单体失效等等。但在电池的外部特性上，容易进行跟踪、比较的就是单体电池电压。专家诊断系统主要是依据单体电池电压的变化情况及充放电状态，依据电池特性和经验对故障进行归纳总结，给出最终的诊断结果，这里我们就是依据在不同情况下单体电池电压变化的特性给出不同的判断结果，来描述电池可能出现的问题。我们可设计如下的模糊判断准则及依据。