

# 信源蓄电池VT40-12 12V40AH简介

产品名称	信源蓄电池VT40-12 12V40AH简介
公司名称	山东京岛电源科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:V-TRUST 型号:VT40-12 规格:12V40AH
公司地址	北京市怀柔区北房镇幸福西街1号301室
联系电话	13521343686

## 产品详情

### 信源蓄电池VT40-12 12V40AH简介

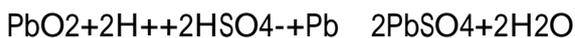
信源蓄电池正极铅膏的制备方法，所述铅蓄电池正极铅膏包括铅粉、水、硫酸、超导材料和短纤维，各组分的重量组份为铅粉80-83份、水10-15份、硫酸4-10份、超导材料0.1-0.5份和短纤维0.1-0.2份，包括以下步骤：

- 1)、按照所述铅蓄电池正极铅膏的重量组份称量各组分；
- 2)、将铅粉、超导材料和短纤维混合均匀，得到混合物料备用；将50%-60%的水和硫酸混合均匀，得到混合溶液备用；
- 3)、在30分钟内，边搅拌混合物料边加入混合溶液，待混合溶液完全加入后再加入剩余的水，搅拌均匀即得到含超导材料添加剂的铅蓄电池正极铅膏的制备方法。

信源V-TRUST阀控式密封铅酸蓄电池设计寿命6-7年，这在电池生产厂家要求的环境下才能达到。达不到规定的环境要求，其寿命的长短就有很大的差异。另外，环境温度的提高，会导致电池内部化学活性增强，从而产生大量的热能，又会反过来促使周围环境温度升高，这种恶性循环，会加速缩短电池的寿命。定期充电放电。UPS电源中的浮充电压和放电电压，在出厂时均已调试到额定值，而放电电流的大小是随着负载的增大而增加的，使用中应合理调节负载，比如控制微机等电子设备的使用台数。一般情况下，负载不宜超过UPS额定负载的60%。

### 电池的工作原理

铅酸电池是一种使用广泛的蓄电池，它以海绵状的铅作为负极，二氧化铅作为正极，用硫酸水溶液作为电解液，它们共同参与电池的电化学反应。化学反应原理如下：



从反应原理可以看到，在放电时，正负极材料都与电解液中的硫酸反应生成硫酸铅，正常情况下，所生成的硫酸铅结构疏松，并且其晶体非常细小，电化学活性很高，这种活性很高的硫酸铅在充电时可以在电流作用下重新生成正极的二氧化铅和负极的海绵状铅。通过这种稳定的可逆过程，电池实现了储存电能和释放电能的作用。

继续为计算机等设备供电，就是因为它的里面有一种储存电能的装置在起作用，这种储能的装置就是UPS电池。其主要功能是：当市电正常时，将电能转换成化学能储存在电池内部；当市电故障时，将化学能转换成电能提供给逆变器或负载。

信源电源有限公司温馨提醒广大用户使用蓄电池注意事项：

1. 蓄电池红色为正极，黑色为负极，请正确连接；
2. 该电池为荷电出厂，用户可直接使用，如较长时间未用，使用前应进行充电；
3. 电池的安装和线路的连接应由人员进行。
4. 切忌亏电存放：亏电状态指电瓶使用后没及时充电，造成充电不足，电瓶容量下降。亏电状态闲置时间越长，电瓶损坏越严重。电瓶闲置不用时，应每月充电一次，这能延长电瓶使用寿命。
5. 不同容量、不能、不同厂家、不同新旧程度的蓄电池不能混用。
6. 长时间过高充电（过充电）会缩短电池寿命。长时间过低充电（未充足）会影响负载工作或导致电压异常。充电好用恒压限流充电器。勿并联充电，否则缩短电池寿命。充电时一定要先把充电器的正（红）、负（黑）充电夹对应夹好电池，切勿反接。

电池的优劣直接关系到整个UPS系统的可靠程度，然而蓄电池却又是整个UPS系统中平均无故障时间(MTBF)短的一种器件。如果用户能够正确使用和维护，就能够延长其使用寿命，反之其使用寿命会显著缩短，蓄电池的种类一般分力铅酸电池、铅酸免维护电池及镍镉电池等。

超导材料为铌三锆、铌三铝和铌三锡中的一种或几种的混合物。

超导材料为重量比为1:2:2的铌三锆、铌三铝和铌三锡的混合物。采用此重量比的超导材料，经过测试，正板的导电性能佳，电池充电接受能力更强，且放电工程中大体积硫酸盐的沉积比现有技术慢3-4倍。

含超导材料添加剂的铅蓄电池正极铅膏的制备方法简单方便，步骤设计合理，能够较快得到含超导材料添加剂的铅蓄电池正极铅膏的制备方法。以超导材料为铅蓄电池正极铅膏的添加剂，超导材料本身可与铅膏活性物质很好地融合，可以有效改善正板的导电性和微观结构，阻碍放电过程中大体积硫酸盐的沉积，提高电池的充电接收能力，可广泛适用于各种铅酸蓄电池产品。