

SIEMENS北京电机全国授权一级供货商

产品名称	SIEMENS北京电机全国授权一级供货商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:全系列 产地:德国
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213室
联系电话	15721261077 15721261077

产品详情

SIEMENS北京电机全国授权一级供货商

由于固相质子扩散过程是正极放电反应的速度控制步骤，扩散速度缓慢导致放电产物 $MnOOH$ 在电极表面上积累而引起极化增加，当放电间歇时，固相质子扩散仍可继续进行， $MnOOH$ 仍可继续从电极表面向内部转移，电极性能有所恢复，因此碱锰电池具有恢复特性，常常用于间歇放电，间歇放电的容量比连续放电更高。不过，在无汞条件下，部分放电后锌电极的自放电会加剧，因此需要采用非常严格的缓蚀措施。如果电池中存在微量的Cu等有害杂质，部分放电后还会出现缓慢的枝晶短路，因此电池必须保证严格的清洁条件，避免有害杂质的污染。

KOH水溶液的冰点较低，正、负极的极化较小，而且负极采用了多孔锌粉电极结构，减缓了锌电极的钝化。因此，碱锰电池在低温条件下的放电特性要优于中性锌锰电池，它可以板电池组成的电池组。目前也有由6个碱锰电池组成的九伏叠层电池，型号是6LF61，其规格尺寸与6F22完全相同，但放电容量更高。模工业化生产。它刚生成时是松软的沉淀物，随着时间的延长会逐渐变硬。当电池连续放电时，产物还没有来得及变硬，放电就结束了，因此，较大电流连放时极化比铵型电池小。但如果是间放，在间歇时产物会变硬，使电池的内阻增大，所以锌型电池的大电流连放性能优于间放性能。

无汞锌粉中的有害杂质主要包括铁、镍、铜、砷、锑、钼等，这些杂质会导致锌粉析气量大，易引发电池“爬碱”，另外铜等杂质易造成电池短路，砷和锑则对部分放电后电池的析气影响为明显，因此这些杂质的含量必须严格控制。另外，随着社会环保意识的日益提高，对环境有害的锌粉成分的使用也受到了限制，例如铅和镉。石墨粉和乙炔黑是正极中常用的导电材料，主要作用是增加正极活性物质的导电性。另外乙炔黑吸附能力强，能使电解液与二氧化锰接触良好，提高二氧化锰的利用率，还能吸收电池放电过程中产生的氨气，主要用于中性锌锰电池。但是乙炔黑密度低、导电性差，因此碱性锌锰电池正极中一般不加乙炔黑，只使用石墨作导电材料。为使正极环导电均匀，石墨的粒度及在混粉中的分布、石墨与EMD两种粒子接触的程度等对电池性能的影响至关重要。

传统上碱锰电池中使用的石墨粉是胶体石墨。但是近年来通过控制石墨的切割方向和切割方法，在不影

响材料电导率的前提下可以极大地提高石墨粉的比表面积

浔之漫智控技术（上海）有限公司（xzm-wqy-shqw）

是中国西门子的佳合作伙伴，公司主要从事工业自动化产品的集成、销售和维修，是全国的自动化设备公司之一。

公司坐落于中国城市上海市，我们真诚的希望在器件的销售和工程项目承接、系统开发上能和贵司开展多方面合作。

以下是我司主要代理西门子产品，欢迎您来电来函咨询，我们将为您提供优惠的价格及快捷细致的服务！

SIEMENS北京电机全国授权一级供货商

无汞锌粉的合金成分主要有镉、铋、铝、钙等。镉具有较高的析氢超电势，能减缓锌的自放电，且使锌表面亲和性好，降低表面接触电阻；铋也能减缓锌的自放电；铝、钙的主要作用是改善锌的表面性能。镉、铋、铝、钙的组合还可以提高电池的放电容量。镉在无汞锌粉中占有的地位，但是由于近年来镉的价格一路攀升，通过控制原材料锌锭中的杂质含量、优化合金工艺等技术措施，镉的用量已经逐步降低，实现了低镉锌粉。

锌粉的形貌对于无汞碱锰电池非常重要，它影响锌粉的活性和接触性能。球形锌粉比表面积小，析气量也小，但这类锌粉相互接触面积少、无粘接，造成锌膏的电阻率高、内阻大、抗振动性能差，这类无汞锌粉已被淘汰。现在市场上主要是无规则形状的锌粉，包括枝状、扁圆形、泪滴形等。该类锌粉比表面积大，松装密度大，有利于增大电池容量；不同形状不同大小颗粒的结合，可以增加锌粉内的有效接触面积，颗粒之间相互粘接，相互架桥，使电池具有较好的抗振动性能；而且电池内阻小，减少了锌电极的极化，提高了电化学活性。

锌粉的松装密度影响电池的容量。松装密度越大，电池有限空间中装填的锌粉越多，阳极的容量就越大。锌粉的松装密度与锌的性质、锌粉颗粒形貌、粒度分布、合金成分等因素、保证原材料以及生产环境的清洁等。碱锰电池环境下锌电极的自放电趋势比中性锌锰电池更大，因此需要保证更严格的条件。

无汞锌合金通常是在高纯锌中添加镉、铅、镉、铋、铝、铋、钙、钡等合金元素，其主要作用是提高锌的析氢超电势（如铅、镉、铋、铋等）以及改善锌的表面性能（如铝、钙、钡等），有的合金元素（如镉、铋、铝等）还能提高电池的放电容量。

代汞缓蚀剂通常添加量很小，但缓蚀性很强，缓蚀效果优异，实施工艺简便易行。代汞缓蚀剂基本上可分为两类：有机缓蚀剂和无机缓蚀剂。有机代汞缓蚀剂主要包括芳香杂环化合物、阳离子型表面活性剂、非离子型表面活性剂以及含氟表面活性剂等；无机代汞缓蚀剂主要包括高氢超电势金属（如镉、铋、铅、镉、铋等）的氧化物或氢氧化物。