SANFOR蓄电池12MF-65保质、保量

产品名称	SANFOR蓄电池12MF-65保质、保量
公司名称	北京华瑞鼎盛科技有限公司
价格	10.00/只
规格参数	品牌:SANFOR 型号:12MF-65 产地:进口
公司地址	北京市海淀区海淀南路19号
联系电话	010-57166986 13126667835

产品详情

SANFOR蓄电池12MF-65保质、保量

免维护铅酸蓄电池用填满海绵状铅的铅板作负极，填满二氧化铅的铅板作正极，并用1.28%的稀硫酸作电解质。在充电时，电能转化为化学能，放电时化学能又转化为电能。电池在放电时，金属铅是负极，发生氧化反应，被氧化为硫酸铅；二氧化铅是正极，发生还原反应，被还原为硫酸铅。电池在用直流电充电时，两极分别生成铅和二氧化铅。移去电源后，它又恢复到放电前的状态，组成化学电池。铅蓄电池是能反复充电、放电的电池，叫做二次电池。它的电压是2V，通常把三个铅蓄电池串联起来使用，电压是36V。UPS和直流屏上用的是6个[2]铅蓄电池串联成72V的电池组。铅蓄电池在使用一段时间后不需要补充蒸馏水，因为是免维护蓄电池，根据蓄电池容量选择适当规格极板及数量组合而成。

于充放电时,两极活性物质随着体积的变化而反复膨胀与收缩。两极活性物质中，阴极板之海绵状铅的结合力较强，而阳极板之过氧化铅的结 合力弱，因而在充放电之际，会徐徐脱落，此即为铅蓄电池寿命受到的原因。期使蓄电池使用期限延长，能耐震并耐冲击，则阳极板的 改良即成当急要务。

玻璃纤维管式的阳极板: 此乃以玻璃纤维制的软管接在铅合金制的栉状格子蕊金上，在软管和蕊金间充填铅粉之后，将软管密封，使其发生 变化，产生活性化物质，由于活性化物质不会脱落，与电解液接触亦良好,是一种非常好的极板材料。使用具有这种极板的蓄电池是电动车唯 一的选择。编织式软管乃以9microm μ 的玻璃纤维编成管袋状，弹性好，可耐膨胀或收缩，而且对电解液的渗透度也非常良好，此软管乃 是佳产品，长久以来，实用绩效良好。

糊状式极板: 就是将稀硫酸炼制之糊状铅粉涂覆在铅合金制的格子上，俟其干燥后所形成之活性物质。这种方式一直被采用在铅蓄电池的阴 极板上，同时亦使用在汽车，小货车的蓄电池阳极板上。

1. 放电中的化学变,蓄电池连接外部电路放电时，稀硫酸即会与阴、阳极板上的活性物质产生反应,生成新化合物『硫酸铅』。经由放电硫酸成分从电解液中释出，放电愈久，硫酸浓度愈稀薄。所消耗之成份与放电量成比例，只要测得电解液中的硫酸浓度，亦即测其比重，即可得知放电量或残余电量。

2. 充电中的化学变化,由于放电时在阳极板，阴极板上所产生的硫酸铅会在充电时被分解还原成硫酸,铅及过氧化铅,因此电池内电解液的浓度逐渐增加, 亦即电解液之比重上升，并逐渐回复到放电前的浓度，这种变化显示出蓄电池中的活性物质已还原到可以再度供电的状态，当两极的硫酸铅被还原成原来的活性物质时，即等于充电结束，而阴极板就产生氢，阳极板则产生氧，充电到后阶段时，电流几乎都用在水的电解，因而电解液会减少，此时应以纯水补充之。 生产制程过程。

SANFOR蓄电池参数：

型号 电压容量重量外型尺寸（mm)

长宽高总高

12MF-7 127.02.71516594101

12MF-12 12124.01519994101

12MF-17 12178.518077167167

12MF-24 12249.0165125175180

12MF-38 123814.5197165175180

12MF-65 126518260135210210

12MF-100 1210021350166175175

SANFOR蓄电池特点介绍：

1, 免维护：采用独特的气体再化合技术GAS RECOMBINATION。不必定期补液维护,减少用户使用的后顾之忧。

2, 安全可靠性高：采用自动开启,关闭的安全阀VRLA,防止外部气体被吸入蓄电池内部,而破坏电厂性能,同时可防止因充电等产生的气 体造成内压异常使奥克松蓄电池遭到破坏。全密封电厂在正常浮充下不会有电解液及酸雾排出,对人体无害。

3, 使用寿命长：在20°C环境下,NP系列小型密封蓄电池浮充可达1到3年,NP系列固定型密封蓄电池浮充寿命可达3-5年。

4, 自放电率低：采用优质的铅钙多元合金,降低了蓄电池的自放电率,在20°C的环境温度下,SANFOR蓄电池在6个月内不必补充电能即可使用。

5, 适应环境能力强：可在零下20°C到50°C的环境温度下使用,使用于沙漠,高原性气候。可用于防爆区的特殊电源。

6, 绿色无污染：京科蓄电池房不需要用耐酸防腐措施,可与电子仪器设备同置一室。

7, 全新FML系列铅酸UPS蓄电池具有更长的使用寿命及深循环特性：采用铅锡多元素特殊正极合金,比传统的铅钙合金耐腐性更强,循环寿命更优越。优化栅格放射形设计,具有更强的输出功率。独特的铅膏配方及制造工艺。充分利于4BS的形成,确保调查具有较长的浮充使用寿命。添加剂的合理使用。使L容量早期损失得以更好的解决。全新的顶部和侧位连接方式,方便用户以各种方式连接代词,铜芯镀银端子及特别设计,保证极佳电器性能。

确定蓄电池的个数

确定直流供电质量主要是直流系统电压。直流系统电压决定了蓄电池电压、直流接线方式和蓄电池个数。故此，要考虑到事故放电末期的直流母线电压，不能比85%的标准电压低。同时要分析事故放电末期的蓄电池终止电压值。变电站直流系统的负荷，需确保电压波动小和稳定，以1.8V作为终止电压值。而以等于52。

以直流母线的允许最低电压，对直流母线到蓄电池的电压进行计算，对蓄电池放电终止电压进行校验。动力蓄电池组放电终止电压应当大于等于，而控制蓄电池组应当大于等于。

容量计算的可靠系数

计算蓄电池容量时，不管使用任何一种算法，都要对容量储备情况做好分析，选择可靠系数K。可靠系数K的考虑，需注重老化系数Ka、温度修正Kt和裕度系数Kr三方面。

蓄电池初期使用时，其容量会上升。但随后会因为使用期限的增长逐步下降。一旦下降至80%的额定容量后，蓄电池便不能再使用。为此，我们常用老化系数Ka对蓄电池老化情况进行计算，一般取为1.08。

蓄电池额定容量是环境温度放电和终止放电电压中的容量。因为环境温度发生变化，蓄电池的电解液会发生改变，放电容量也会和额定值偏离。故此，我们常用温度修正Kr代表可能的不利环境因素，一般取为1.08。

蓄电池在充、放电时，会受到许多因素的影响。特性曲线与计算数据中，可能存在误差和难以计算的负荷情况。为此，蓄电池容量计算过程中，用裕度系数Kr进行表示，取为1.2。

K等于Ka乘以Kt乘以Kr等于1.08乘以1.08乘以1.2等于1.39，故此可靠系数K为1.4。

阶梯电流法对蓄电池容量的计算

阶梯电流法具有较高的计算精度，当蓄电池终止电压比最低电压要高时对蓄电池容量进行计算。因为变电站多是阀控式铅酸蓄电池，因此可靠系数K为1.4。阶梯电流法的计算公式为：

蓄电池容量公式是max，Q1、Q2、Q3，加QR，220kV中心蓄电池容量是，无人值班为360Ah，而有人值班是306Ah。都要选择400Ah容量蓄电池。

电压控制法对蓄电池容量的计算

事故全停电中的蓄电池持续放电容量公式为：CC等于K，KC是容量换算的系数，和不同的放电时间和终止电压相对应。

电压控制阀较为简单、直观，但和阶梯电流法计算有着较大的差异计算蓄电池容量时，要将放电容量相除容量换算系数。比如在M时间中的放电容量，要和M时间中容量换算系数相除。M是放电时间，其时间中负荷电流为恒定值。电压控制法多为1h放电时间的蓄电池容量进行计算，如果部分负荷是1h电源，其他负荷是2h电源，那么放电时间就有两个。在计算过程中，会出现很大的结算偏差。这是因为1h放电负荷和容量换算系数不对应。

根据电压控制法，可把2h放电电流和1h放电电流做好分解，变为两容量叠加。把容量和对应的容量系数相联系，推导出能够解决三放电阶段电压控制法公式：

SANFOR蓄电池12MF-65保质、保量