

SFC蓄电池SFC12-65消防门禁专用应急电池12v65ah

产品名称	SFC蓄电池SFC12-65消防门禁专用应急电池12v65ah
公司名称	埃诺威电源科技（山东）有限公司
价格	100.00/块
规格参数	品牌:赛夫蓄电池 型号:SFC12-65 化学类型:铅酸胶体
公司地址	山东省济南市天桥区秋天金容花园2-4-501室
联系电话	15966663183 15966663183

产品详情

SFC蓄电池SFC12-65消防门禁专用应急电池12v65ah

八大产品特点:

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、安全可靠性强:

采用自动开启、关闭的安全阀，防止外部气体被吸入蓄电池内部，而破坏蓄电池性能，同时可防止因充电等产生的气体而造成内压异常使蓄电池遭到破坏。全密闭电池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℃环境下，FM系列小型密封电池浮充寿命可达3年，FM固定型密封电池浮充寿命可达6年，FML系列电池浮充寿命可达8年，FMH系列电池浮充寿命可达10年，GFM系列电池浮充寿命可达15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℃的环境温度下，Kstar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-20 ~+50 的环境温度下使用，适用于沙漠、高原性气候。可用于防暴区的特殊电源。

6、方向性强:

特别隔膜(AGM)牢固吸附电解液使之不流动。电池无论立放或卧放均不会泄露，保证了正常使用。

7、绿色无污染:

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。

8、全新FML系列电池具有更长的使用寿命及深循环特性

铅酸蓄电池结构解析

铅酸蓄电池是蓄电池的一种.以其低廉的价格,良好的高倍率放电性能,应用非常广泛,如汽车、摩托车、火车、轮船、通信以及UPS等均需运用.铅酸蓄电池主要由正极板、负极板、电解液、容器、极柱、隔膜、可导电的物质等组成。

(一) 正极板(正极活性物质)

正极板活性物质的主要成分是二氧化铅.具有较强的氧化性,放电时,与硫酸发生反应生成硫酸铅,并吸收电子,二氧化铅有两种类型晶格,一种是 -PbO_2 另一种是 -PbO_2 .这两种二氧化铅活性物质差别很大,它们在正极板所起的作用也不相同 -PbO_2 给出的容量是 -PbO_2 的1.5 3倍.而 -PbO_2 具有较好的机械强度,它的存在,正极板活性物质不宜软化脱落,只有 -PbO_2 和 -PbO_2 的比例达到0.8时,铅蓄电池会表现出良好的性能.

正极活性物质在放电状态下,与电解质硫酸发生反应生成硫酸铅与水.其反应式如下: $\text{PbO}_2+3\text{H}^++\text{HSO}_4+2\text{e} \rightarrow \text{PbSO}_4+2\text{H}_2\text{O}$ 充电时,在外线路的作用下转化为 PbO_2 与 H_2SO_4 放电时,二氧化铅的 Pb^{4+} 接受了负极送来的电子形成 Pb^{2+} 与溶液中的硫酸根离子结合生成 PbSO_4 .当硫酸铅达到一定量时,变成沉淀物附着在极板上.充电时硫酸铅中的铅离子的电子被外线路带走转化为二氧化铅.将水中 氢离子留在溶液中.氧离子与铅离子结合生成二氧化铅进入晶格,形成正极活性物质.

(二)负极板(负极活性物质)

在铅酸蓄电池里,为了供负极活性物质充分与电解液发生反应,故将铅制成多孔海绵状,又称为海绵铅,在放电时,铅给出外线路电子形成 Pb^{2+} 与溶液的硫酸根 结合生成硫酸铅,充电时,部分 PbSO_4 首先溶解成 Pb^{2+} 与 SO_4 . Pb^{2+} 接受电子还原成铅进入负极活性物质晶格。

(三)电解液

硫酸是铅酸蓄电池电解液中的重要原材料之一,市场上浓硫酸一般分为两种:一种是工业用浓硫酸,纯度较低,不适用于铅酸蓄电池;另一种为纯度较高的分析纯,较适合于铅酸蓄电池,硫酸的分子量为98,浓硫酸中硫酸含量为98%是无色透明油状液体,具有很强的吸水性和腐蚀性,与水结合后,可放出大量的热.所以在电解液配制过程中,一定要注意防护,以免出现危险,配制时,千万不要把水加入浓硫酸中,而是将浓硫酸缓慢加入水中.铅酸蓄电池电解液配制过程中,对水的要求较高,水中含杂质的 直接影响电池的质量.铅蓄电池用水外观是无色透明的,残渣含量应小于0.01%.一般检验水的标准用电阻率($\Omega\cdot\text{cm}$)或电导率来表示,比较简单的方法是:采用电阻率测量法:用数字式万用表将档位拨至20M Ω 处,将万用表两只表笔相距1厘米,测出水的电阻阻值在5--10M Ω 即可。

SFC蓄电池SFC12-65消防门禁专用应急电池12v65ahSFC蓄电池SFC12-65消防门禁专用应急电池12v65ah