

科士达蓄电池6-FM-150（科士达电池12V150AH）郑州总代理

产品名称	科士达蓄电池6-FM-150（科士达电池12V150AH） 郑州总代理
公司名称	上海喆新瑞电源有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:科士达蓄电池 型号:6-FM-150 产地:深圳
公司地址	上海市奉贤区金大公路8218号1幢
联系电话	13521289870

产品详情

科士达蓄电池产品型号列表：

电池型号	电压 V	容量Ah	长 mm	宽 mm
6-FM-7	12	7	151	67
6-FM-17	17	182	77	167
6-FM-24	24	166	125	175
6-FM-38	40	197	171	
6-FM-65	65	330	174	173
6-FM-100	100	217	223	
6-FM-120	120	406	210	239
6-FM-150	150	486	170	242
6-FM-200	200	523	240	219

科士达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: $\text{PbO}_2 + 3\text{H}^+ + \text{HSO}_4 + 2\text{e} = \text{PbSO}_4 + 2\text{H}_2\text{O}$ 充电时,在外线路的作用下转化为 bO_2 与 H_2SO_4 放电时,二氧化铅的 b_4 接受了负极送来的电子形成 $\text{b}+2$ 与溶液中的硫酸根离子结合生成 bSO_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,故将铅制成多孔海棉状,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^{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,水中含杂质的多少,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($\Omega \cdot cm$)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。

(四)隔板 隔板也是铅蓄电池主要组成部分之一,其质量对电池影响很大,隔板的主要功能是防止电池正负极板短路,蓄电池中,对隔板的要求是:采用多孔质隔板,允许电解液自由扩散和离子迁移,要有比较小的电阻,隔板孔径要小.空隙总面积要大,要防止脱落的活性物质到达对方的极板.因此,隔板的孔径要小,孔数要多