

圣阳蓄电池FT12-190HT 12V190AH狭长型系列

产品名称	圣阳蓄电池FT12-190HT 12V190AH狭长型系列
公司名称	北京泰达蓝天电源设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:圣阳 型号:FT12-190HT 类型:铅酸蓄电池
公司地址	北京市昌平区回龙观镇西大街85号2层219
联系电话	13716151989 13716151989

产品详情

圣阳蓄电池FT12-190HT 12V190AH狭长型系列

铅酸电池（VRLA），是一种电极首要由铅及其氧化物制成，电解液是硫酸溶液的圣阳蓄电池。铅酸电池放电状况下，正极首要成分为化铅，负极首要成分为铅；充电状况下，正负极的首要成分均为硫酸铅。一个单格铅酸电池的标称电压是2.0V,能放电到1.5V,能充电到2.4V；在运用中，常常用6个单格铅酸电池串联起来组成标称是12V的铅酸电池，还有24V、36V、48V等。圣阳蓄电池的作业原理铅圣阳蓄电池由正极板群、负极板群、电解液和容器等组成。充电后的正极板是棕褐色的化铅（ Pb_2 ），负极板是灰色的绒状铅（ Pb ），当南北极板放置在浓度为27%~37%的硫酸（ H_2SO_4 ）水溶液中时，极板的铅和硫酸发作化学反响，二价的铅正离子（ Pb^{2+} ）转移到电解液中，在负极板上留下两个电子（ $2e^-$ ）。由于正负电荷的引力，铅正离子汇合在负极板的四周，而正极板在电解液中水分子效果下有少数的化铅（ Pb_2 ）进入电解液，其间两价的氧离子和水化合，使化铅分子变成可离解的一种不安稳的物质——氢氧化铅〔 $Pb(OH)_2$ 〕。氢氧化铅由4价的铅正离子（ Pb^{4+} ）和4个氢氧根〔 $4(OH)^-$ 〕组成。4价的铅正离子（ Pb^{4+} ）留在正极板上，使正极板带正电。由于负极板带负电，因此南北极板间就发作了必定的电位差，这便是电池的电动势。当接通外电路，电流即由正极流向负极。在放电进程中，负极板上的电子不时经外电路流向正极板，这时在电解液内部因硫酸分子电离成氢正离子（ H^+ ）和硫酸根负离子（ SO_4^{2-} ），在离子电场力效果下，两种离子分别向正负极挪动，硫酸根负离子抵达负极板后与铅正离子结组成硫酸铅（ $PbSO_4$ ）。在正极板上，由于电子自外电路流入，而与4价的铅正离子（ Pb^{4+} ）化组成2价的铅正离子（ Pb^{2+} ），并当即与正极板临近的硫酸根负离子结组成硫酸铅附着在正极上。

圣阳蓄电池FT12-190HT 12V190AH狭长型系列

圣阳铅酸蓄电池用填满海绵状铅的铅板作负极，填满化铅的铅板作正极，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，发作氧化反响，被氧化为硫酸铅；化铅是正极，发作恢复反响，被恢复为硫酸铅。电池在用直流电充电时，南北极分别生成铅和化铅。移去电源后，它又康复到放电前的状况，组成化学电池。铅圣阳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，普通把三个铅圣阳蓄电池串联起来运用，电压是6V

。轿车上用的是6个[2]铅圣阳蓄电池串联成12V的电池组。铅圣阳蓄电池在运用一段时间后要补偿蒸馏水，使电解质坚持含有22 ~ 28%的稀硫酸。放电时,正极反响为: $Pb^{2+} + 4H^{+} + SO_4^{2-} + 2e^{-} = PbSO_4 + 2H_2$ 负极反响: $Pb + SO_4^{2-} - 2e^{-} = PbSO_4$ 总反响: $Pb^{2+} + Pb + 2H_2SO_4 \rightleftharpoons 2PbSO_4 + 2H_2$ (向右反响是放电,向左反响是充电)。

圣阳蓄电池运用的留心事项新的圣阳蓄电池投入运用后，有必要定时中止充电和放电。充电的企图是使圣阳蓄电池储存电能及时地康复容量，以称心用电设备的需求。放电的企图是及时地查验圣阳蓄电池容量参数，及促进电极活性物质的活化反响。圣阳蓄电池充电和放电状况的好坏，将直接影响到圣阳蓄电池的电功用及运用寿数。圣阳蓄电池充电的方法有许多，选择科学合理的充电方法将会大大行进圣阳蓄电池的维护效果。确保在电池和设备之间和四周中止充分的绝缘方法。不充分的绝缘方法或许惹起、短路发热、冒烟或熄灭。充电运用充电器，直接连在直流电源或许会惹起电池透露、发热或熄灭。