

伯莱尼克蓄电池6-GFM-24 (12V24AH) 搭配UPS/EPS电源专用

产品名称	伯莱尼克蓄电池6-GFM-24 (12V24AH) 搭配UPS/EPS电源专用
公司名称	广州科华有利电源有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:伯莱尼克蓄电池 型号:6-GFM-24 产地:深圳
公司地址	广州市天河区迎新路6号1栋401室-A274 (注册地址)
联系电话	15010619474

产品详情

1 负极汇流排腐蚀现象及其缘由

(1) 负极汇流排腐蚀的现象与危害

负极汇流排腐蚀(Negative group bar corrosion, NGBC)指的是阀控式铅酸蓄电池的负极汇流排零落或断裂惹起蓄电池失效。

负极汇流排腐蚀主要发作在蓄电池连续充电期间(浮充电期间),因而其发作时间常常是在电池运用15 ~ 48个月之内。由于负极汇流排的腐蚀期比拟长,这会招致电池失效不能被及时发现,常常会呈现电池忽然失效的状况,由此形成的损失是不可挽回的。

经电池解剖后发现,汇流排的腐蚀为非平均性腐蚀,汇流排呈现了腐蚀裂痕,以至断裂。腐蚀的产物为针状构造物质,表面为白色粉末(见图1)。

其主要表现为:

电池运用期限超越18 ~ 20个月;

容量忽然偏低,特别在高倍率放电时; 浮充电压偏高;

开路时的内阻偏高,电压偏低;当有以上几个表现时,电池有发作汇流排腐蚀的可能性。在剖析详细失效缘由时,需求对电池进

行解剖,才干愈加地判别能否发作了负极汇流排腐蚀。

(2)惹起负极汇流排腐蚀的缘由

负极汇流排常出如今阀控式铅酸电池中,而产生的缘由主要有以下几种:

失去汇流排阴极防腐维护

由于“阴极防腐维护”的存在,电池在浮充期间负极板栅以及与其相连的极耳、汇流排等导电部件都不会被腐蚀。由于,在Pb/PbSO₄均衡电位下,在此电位区间内Pb是稳定的,负极不会产生Pb²⁺。要坚持这种均衡状态,必需将汇流排与极耳浸没在电解液之中。

但是,阀控蓄电池是电解液固定的,汇流排不能浸在电解液中,使得负极汇流排由于失去“阴极防腐维护”而被腐蚀。

汇流排中掺杂的杂质

当汇流排合金中掺杂着过多含量的杂质后,则会降低汇流排的合金Pb/PbSO₄的过电位,使得负极汇流排腐蚀加剧。

多孔的铅基构造

多孔性的铅基构造会使电解液渗入到汇流排与极耳之中,由于负极失去了“阴极防腐维护”的作用,使得腐蚀现象不只发作在汇流排的外表,而且发作在汇流排内部。

焊接的不平均性

手工焊接的不平均性,产生内部构造的不平均性,同时,合金成分也会发作不平均性问题。构造和成分的不平均性会严重招致汇流排的整体电位的不分歧,从而招致了汇流排发作腐蚀。另外,手工焊接是非整体焊接技术,在汇流排与极耳之间存在着间隙,而常常沿着这些间隙发作腐蚀,使得汇流排腐蚀而断裂。

维护简单

充电时没有电解液减少现象,所以不需要像一般电池补水和均等充电维护简单

保持液性高

无游离酸,正常操作状态下,电池可倒放使用(禁止超过90度以上使用)

低自行放电

极板使用特殊得铅钙合金材质制成,将放电控制到极低,可长期保存。

长寿命高经济性

极板使用耐腐蚀性高得特殊铅钙合金材质制成,具有较长的浮动充电寿命,电池内使用特殊阿板(玻璃纤维)能保持住电解液,延长寿命。

深放电后有优良的恢复性能

将电池与负载连接在一起,长期放电时对电池不利,如出现此种状况,只要充分充电,基本不会造成容量降低,而且很快恢复性能。

使用蓄电池注意事项：1、不同容量、不同性能、不同厂家、不同新旧程度的蓄电池不能混用。2、安装、使用和维护过程中，应使用绝缘工具，并配带绝缘手套，以防造成短路。3、蓄电池出现异常时，应与厂家联系，禁止私自拆卸维修。4、产品应在专用充电系统上充电，充电系统的直流输出电压波动应不大于百分之正负一。5、禁止使用稀释剂等剂来清洗电池，否则会损坏电池外壳。6: 长时间过高充电（过充电）会缩短电池寿命。长时间过低充电（未充足）会影响负载工作或导致电压异常。充电要用恒压限流充电器。勿并联充电，否则缩短电池寿命。充电时一定要先把充电器的正（红）、负（黑）充电夹对应夹好电池，切勿反接。充好后，先关掉电源开关，再取电池夹。

UPS/EPS不间断电源系统，衡器(计价台秤、吊钩秤、电子天平等)，直流屏备用电源，电力通信系统，铁路系统，太阳能储能系统，防盗系统，船舶系统，航标，电子设备，，数控机床，电梯，移动音响，儿童玩具车，割草机和喷雾器。

内阻小采用添加特种超细纤维的隔板，提高正、负极板的反应接触面，使电池内阻大幅度降低，并可以改善在使用过程中不会出现因隔板的耐疲劳性下降而内阻升高的现象；采用50-60kps装配压力，有效改善注酸后极群压力减少导致电池内阻在使用异常增大的现象出现。自放电小使用分析纯级别电解液，合理的配置专用添加剂，有效降低电池自放电速率。、高安全性

进口橡胶制成的安全阀，动作有效性持久、抗老化、抗腐蚀，有效地确保产品在使用过程中内部压力的安全性。

1、长寿命

采用添加稀土金属的铅合金制造板栅，比一般铅钙锡合金板栅电池的寿命提高25%；加强正板栅筋条，耐腐蚀性比传统设计有较大提高。2、绿色环保采用分层封口技术，杜绝电池的漏酸、爬酸现象，有效防止酸雾对设备和环境的腐蚀。3、高可靠性利用的装配工艺结合严谨的质量管理体系，提高电池抗震性能，有效避免电池的虚焊和假焊以及在运输和使用中因震动而造成的故障；

电池内阻均一性高，大大改善多组电池并联使用时出现不均一的现象。

无游离酸，电池可倒放90°安全使用。

极低的电解液比重，延长寿命。

严格的选材及制造工艺，使自放电小。

极低的浮充电流，保证寿命。

密封反应效率高。

设计寿命：

24Ah 10年(20)/ 10年(25)

<24Ah 6年(25)

应用领域与分类：

免维护无须补液；UPS不间断电源；

内阻小，大电流放电性能好；消防备用电源；

适应温度广；安全防护报警系统；

自放电小；应急照明系统；

使用寿命长；电力，邮电通信系统；

荷电出厂，使用方便；电子仪器仪表；

安全防爆；电动工具,电动玩具；