

英国FIFUTEC蓄电池型号经久耐用

产品名称	英国FIFUTEC蓄电池型号经久耐用
公司名称	狮克电源（北京）科技有限公司
价格	740.00/只
规格参数	品牌:FIFUTEC 型号:全型号 产地:英国
公司地址	北京市昌平区沙顺路88号
联系电话	13121708881 13121708881

产品详情

近10年来,电动自行车用阀控铅蓄电池的综合性能有很大提。以6-dzm-10电池为例。1997年,该型电池存在容量不足,2h率()放电容量达不到10ah;比能量低,2h率的比能量不到30wh/kg;寿命短,放电的循环寿命只有50~60次(容量降到8ah前;以下同),使用寿命只有3~5个月等问题。到2003年,2h率()放电容量达到11~13ah;2h率比能量达到33~36wh/kg;放电的循环寿命达到250~300次,使用寿命可达到12个月以上。电动自行车用阀控铅酸蓄电池存在的问题基本得到解决。该类型电池的深循环寿命性能又有新的、突破性进展。主要表现为:2h率()放电初始容量达到14ah;2h率比能量达到38wh/kg;放电的循环寿命超过400次,放出总容量为4500ah,相应累计行驶里程约18000km(以4km/ah计,以下同)。的深循环寿命超过600次,放出总容量为6151ah,相应累计行驶里程约24600km。如果以容量低于7ah为寿命终止标志,深循环寿命为943次循环,放出总容量为8710ah,相应累计行驶里程约34800km。如果按深循环寿命250次或放出的总容量为2250ah、相应累计行驶里程为9000km的电池组可使用1年。重视与充电器的匹配在多年的使用实践中,电动自行车的整车厂家和蓄电池厂家都逐渐认识了蓄电池与电驱动系统相关设备之间匹配的重要性,是与充电器的匹配。制造质量是蓄电池质量的前提,但只有在其相匹配的充电器一起使用才能发挥质量蓄电池应有的性能,否则质量蓄电池不能完发挥其潜在的性能。不同厂家的蓄电池由于在配方、结构、酸浓度等方面的差别,其合适的充电参数是不同的。例如,我们在研究中发现,不同厂家的蓄电池在恒压阶段的充电参数可相差1.5~2.0v(对36v的电池组)。合适的充电参数基本要求是:电池可充满,不会因欠充电造成电池容量不正常的衰减;又要电池在寿命期间不会因过充电而造成电池失水和产生热失控。

混合电动车基本分为3类:轻度混合型(即电动系统主要用于起动和回收制动能量,即将在所有上推广的42v电系统属于此型)、中度混合型(即电动系统用于起动、回收制动能量和中、短距离的行驶)、重度混合型(即电动系统用于起动、回收制动能量和较长距离的行驶,也称为“plug-in”)。在献中已明确:在轻度混合的电动中,阀控铅蓄电池是有优势的,主要因其成本低,技术成熟,性能;中度混合的电动用的阀控铅蓄电池,alabc(铅酸蓄电池联合体)正在组织研制,准备与mh-ni蓄电池争夺中度混合电动的市场,现已推出并进行了车上试验的卷绕式双极耳电池和tmf(金属薄膜)电池;在重度混合的电动领域,铅蓄电池的比能量低,无法满足电动系统较长距离的行驶要求。

胶体蓄电池锂离子电池被普遍认为具有如下的优点:比能量大;比功率;自放电小;无记忆效应;循环特性好;可快速放电,且效率;工作温度范围宽;无环境污染等,因此有望进入21世纪的动力电源行列。预计在2006~2012年期间,当锂离子电池进一步发展时,mh/nl蓄电池的市场份额将缩小。锂离子市场

份额将会扩大。已经有采用锂离子蓄电池的电动自行车产品出售。