

光宇蓄电池GFM-1500E光宇蓄电池

产品名称	光宇蓄电池GFM-1500E光宇蓄电池
公司名称	北京鹏怡电源科技有限公司销售部
价格	1200.00/件
规格参数	品牌:光宇蓄电池 型号:GFM-1500E 产地:哈尔滨
公司地址	北京市怀柔区桥梓镇兴桥大街1号南楼203室
联系电话	17753351850 17753351850

产品详情

内阻电池内阻包括欧姆内阻和极化内阻,极化内阻又包括电化学极化与浓差极化。内阻的存在,使电池放电时的端电压低于电池电动势和开路电压,充电时端电压高于电动势和开路电压。电池的内阻不是常数,在充放电过程中随时间不断变化,因为活性物质的组成、电解液浓度和温度都在不断地改变。欧姆电阻遵守欧姆定律;极化电阻随电流密度增加而增大,但不是线性关系,常随电流密度的对数增大而线性增大。

4、循环寿命蓄电池经历一次充电和放电,称为一次循环(一个周期)。在一定放电条件下,电池工作至某一容量规定值之前,电池所能承受的循环次数,称为循环寿命。各种蓄电池使用循环次数都有差异,传统固定型铅酸电池约为500~600次,起动型铅酸电池约为300~500次。阀控式密封铅酸电池循环寿命为1000~1200次。影响循环寿命的因素一是厂家产品的性能,二是维护工作的质量。固定型铅酸电池用寿命,还可以用浮充寿命(年)来衡量,阀控式密封铅酸电池浮充寿命在10年以上。对于起动型铅酸蓄电池,按我国机电部颁标准,采用过充电耐久能力及循环耐久能力单元数来表示寿命,而不采用循环次数表示寿命。即过充电单元数应在4以上,循环耐久能力单元数应在3以上。

5、能量电池的能量是指在一定放电制度下,蓄电池所能给出的电能,通常用瓦时(W·h)表示。电池的能量分为理论能量和实际能量。理论能量 $W_{理}$ 可用理论容量和电动势(E)的乘积表示,即 $W_{理}=C_{理}E$ 。电池的实际能量为一定放电条件下的实际容量 $C_{实}$ 与平均工作电压 $U_{平}$ 的乘积,即 $W_{实}=C_{实}U_{平}$ 。常用比能量来比较不同的电池系统。比能量是指电池单位质

量或单位体积所能输出的电能,单位分别是Wh/kg或Wh/L。比能量有理论比能量和实际比能量之分。前者指1kg电池反应物质完全放电时理论上所能输出的能量。实际比能量为1kg电池反应物质所能输出的实际能量。由于各种因素的影响,电池的实际比能量远小于理论比能量。实际比能量和理论比能量的关系可表示如下: $W_{实}=W_{理} \cdot KV \cdot KR \cdot Km$ 式中KV—电压效率;KR—反应效率;Km—质量效率。电压效率是指电池的工作电压与电动势的比值。电池放电时,由于电化学极化、浓差极化和欧姆压降,工作电压小于电动势。反应效率表示活性物质的利用率。电池的比能量是综合性指标,它反映了电池的质量水平,也表明生产厂家的技术和管理水平。

6、储存性能蓄电池在贮存期间,由于电池内存在杂质,如正电性的金属离子,这些杂质可与负极活性物质组成微电池,发生负极金属溶解和氢气的析出。又如溶液中及从正极板栅溶解的杂质,若其标准电极电位介于正极和负极标准电极电位之间,则会被正极氧化,又会被负极还原。所以有害杂质的存在,使正极和负极活性物质逐渐被消耗,而造成电池丧失容量,这种现象称为自放电。电池自放电率用单位时间内容量降低的百分数表示:即用电池贮存前(C_{10}')(C_{10}'')容量差值和贮存时间T(天、月)的容量百分数表示。

铅酸蓄电池的性能参数

我们天天使用的电动车电池你了解*?下面是铅酸蓄电池的性能参数,可以具体了解下。

- 1.容量(AH):蓄电池容纳电量的能力叫做容量,或在一定条件下释放出来的电量;分为理论容量、实际容量、额定容量。
- 2.开路电压是蓄电池在开路电压状态下的端电压,等于正极电势和负极电势之差。
- 3.工作电压接通负载后在放电过程中显示的电压,由于欧姆内阻和极化电位的存在,工作电压低于开路电压。
- 4.内阻包括欧姆内阻和极化内阻,极化内阻分为电化学反应内阻与浓差极化内阻。
- 5.电动势外电路断开,即没有电流通过蓄电池时,在正负极间量得的电位差。
- 6.自放电是由于电池的局部作用造成的电池容量的消耗,容量损失搁置之前的容量之比叫自

放电率。

7.能量在一定的放电制度下,蓄电池所给出的电能,通常用瓦时(wh)表示,分为理论能量和实际能量。

8.终止电压是指蓄电池放电时,电压下降到电池不宜再继续放电的*工作电压值。根据不同的电池类型及不同的放电条件,对电池的容量和寿命的要求也不同,因此规定的电池放电的终止电压也不相同,铅酸电池一般为10.5v。