

AMERCOM蓄电池AM12-38代理商

| | |
|------|------------------------------------|
| 产品名称 | AMERCOM蓄电池AM12-38代理商 |
| 公司名称 | 山东京岛电源科技有限公司 |
| 价格 | 10.00/只 |
| 规格参数 | 品牌:艾默科 型号:AM12-38 规格:12V38AH |
| 公司地址 | 北京市怀柔区北房镇幸福西街1号301室 |
| 联系电话 | 13521343686 |

产品详情

AMERCOM蓄电池AM12-38代理商

电池型号AM12-38(12V38Ah)

额外电压(V)12

端子型式L形转接式直立铅锑端子

螺栓规格M6*20

设计浮充寿命(25)8年

蓄电池内阻的组成

微观看来,假如电池的开路电压为 V_0 ,当用电流 I 放电时其端电位为 V ,则 $r = (V_0 - V) / I$ 就是电池内阻。但是这样失掉的电池内阻并不是一个常数,它不但随电池的任务形态和环境条件而变,而且还因测试办法和测试继续工夫而异。究其本质,乃因电池内阻 r 包括着复杂的而且是变化着的成分。

容量(25)20HR(2.25A, 1.75V):45.0AH

5HR(7.65A,1.75V):38.25AH

3HR(11.25A,1.75V):33.75AH

2HR(15.75A,1.75V):31.5AH

内阻(25)充电饱和形态7.5m

自放电约3%/月

容量与温度的关系 (20HR) 40 :102%

25 :100%

0 :85%

-15 :65%

补充电制度循环运用：14.4 ~ 15.0V(-30mv/),最大补充电电流9.0A；

浮充运用：13.6 ~ 13.8V(-20mv/)

实际电化学早已指出，电池在充电或放电时其端电压V是由以下3局部组成的：式中的IR 称为欧姆极化，它是由电池外部各组件的欧姆内阻R 惹起的；是由电极左近液层中参与反响或生成的离子的浓度变化惹起的，称为浓差极化；是由反响粒子停止电化学反应所惹起的，称为活化极化。由(1)式可知，微观上测出的电池内阻(即稳态内阻)R是由3局部组成的：欧姆内阻R 、浓差极化内阻Rc和活化极化内阻Re。

AMERCOM蓄电池AM12-38代理商

艾默科蓄电池的充电进程作了少量的实验研讨，并提出了以最低出气率为前提的，圣阳蓄电池可承受的充电曲线，如图1所示。实验标明，假如充电电流按这条曲线变化，就可以大大延长充电工夫，并且对电池的容量和寿命也没有影响。准绳上把这条曲线称为最佳充电曲线，从而奠定了疾速充电办法的研讨方向

功能特点

采用特殊的设计和高牢靠的密封技术，确保电池密封，运用平安、牢靠。

气相二氧化硅配制优质胶体，电解液散布平均，不存在酸液分层景象。

采用气体再化合技术，电池具有极高的密封反响效率，无酸雾析出，平安环保，无净化。

电解液呈凝胶固定形态，不活动、无漏液、使极板各局部反响平均。

全部采用高纯原资料，电池自放电极小。

采用紧拆卸技术，具有优秀的高率放电功能。

过量电解液，电池热容量大，

初始充电电流很大，但是衰减很快。次要缘由是充电进程中发生了极化景象。在密封式圣阳蓄电池充电进程中，外部发生氧气和氢气，当氧气不能被及时吸收时，便堆积在正极板（正极板发生氧气），使电池外部压力加大，电池温度上升，同时减少了正极板的面积，表现为内阻上升，呈现所谓的极化景象。

存贮自放电剩余容量 (25 ° C)

自放电剩余容量 (25 ° C)

3个月91%

6个月82%

12个月64%

金武士电池物理目标

长(D)197.70 mm

宽(W)165.40 mm

高(H)169.50 mm

总高(TH)

169, 50mm

分量约13.10 KG

AMERCOM蓄电池AM12-38代理商

欧姆内阻R 包括电池外部的电极、隔阂、电解液、衔接条和极柱等全部零部件的电阻。虽然在电池整个寿命时期它会因板栅腐蚀和电极变形而改动，但是在每次检测电池内阻进程中 可以以为是不变的。

浓差极化内阻既然是由反响离子浓度变化惹起的，只需有电化学反应在停止，反响离子的浓度就总是在变化着的，因此它的数值是处于变化形态，测量办法不同或测量继续工夫不同，其测得的后果也会不同。

金武士电池运用环境

任务环境0 ~ 40 (适合的温度是25)

任务绝对湿度0 - 95%

存储温度 - 35 - 45

环境温度蓄电池容量以环境温度25 爲规范，温度每下降1 ，则电池容量下降约1%，在运用中应思索环境温度的影响。

金武士电池保修

规范质保3年内维修或改换

活化极化内阻是由电化学反应体系的性质决议的；电池体系和构造确定了，其活化极化内阻也就定了；只要在电池寿命前期或放电前期电极结形态发作了变化而惹起反响电流密度改动时才有改动，但其数值依然很小。

使用范围

1、通讯零碎：交流机、微波站、挪动基站、数据中心、无线电及播送台站。

- 2、发电厂及输变电零碎；
- 3、太阳能和风力发电零碎
- 4、信号零碎和紧急照明零碎
- 5、EPS和UPS零碎

AMERCOM蓄电池AM12-38代理商

电池内阻的测量原理

2.1 直流法测电池欧姆内阻

关于平板式单电极而言，当有阶跃电流*i*流过时，其电位就会随工夫*t*而变化，当 $t > 5 \times 10^{-5}$ s时，电位变化 可用下式表示〔1〕：

(2)

式中*C_d*表示电极左近双电层电容值，*i₀*爲交流电流密度，*R* 爲电极欧姆内阻，*N*、*R*、*T*、*F*、*n*均爲常数，

风险：

- 1.蓄电池会发生氢气,所以有能够因火花,短路等缘由形成引火爆炸及火灾。
- 2.应停止室内换气以保证氢气浓度在0.8%以下。
- 3.蓄电池的运用温度范围如下,如超越此温度范围,会降低蓄电池的功能和寿命,还有能够招致蓄电池的破损及变形,可以依据蓄电池温度对浮充电电压停止修正,可无效抑制发热。

式等号左边的第一项*iR* 表示电极欧姆内阻惹起的电位变化，它与工夫有关；示浓差极化随工夫的变化；第3项表示因给电极左近的双电层电容充电惹起的电位变化，在*t = 0*时其值也 0；第4项则表示电极反响的电化学极化，铅蓄电池的*i₀*较大，则1/*i₀*必定很小。由此可知，当*t = 0*时， iR 。

由此看来，在电池中有阶跃电流*I*流过时，电位就要发作变化；只需测出*t = 0*时电池电位的变化 V ，就可以算出电池的欧姆内阻。