

# 鸿贝蓄电池FM/BB12100T FM系列参考

产品名称	鸿贝蓄电池FM/BB12100T FM系列参考
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:BATA 型号:FM/BB12100T 规格:12V100AH
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

### 鸿贝蓄电池FM/BB12100T FM系列参考

鸿贝蓄电池的实质是安全的，热失控状况可以防备。可是，当VRLA被误用或滥用时，会有一些的危险。正如前面所说，热失控的副产品是氢气和氧气(构成水的两个元素)。而且在有些状况下，还会有少数氢气与电解液的混合物，形成硫化氢(H<sub>2</sub>S)。产品阐明：满荷电出厂，运用方便,安全独特配方，深放电恢复功能优良 重量、体积比能量高，内阻小，输出功率高 自放电小，20摄氏度平均每月的自放电率不大于3%

选用高纯度原材料，严厉的生产过程控制，保证产品的各项目标一致性好

选用计算机精规划的耐腐蚀钙铅锡合金板栅和高的密封反响效率使电池的运用寿数明显延伸 鸿贝电池首要优点：质量高，循环寿数长。胶体电解质可对极板周围形成固态维护层，维护极板避免因震动或碰撞而发作损坏，破裂，防止极板被腐蚀，同时也减少了蓄电池在大负荷运用时发作极板曲折和极板间的短路，不至于导致容量下降，具有很好的物理及化学维护效果，是普通铅酸电池寿数的两倍。它首要由催化电极（阳极、阴极）、质子交流膜和双极板等构成。别离向阳极气室供燃料（氢气或重整气）和阴极气室供氧化剂（氧气或空气），在催化剂的效果下，燃料在阳极上发作氧化反响和氧化剂在阴极上发作还原反响而发作电能。为了分析方便，对以氢气和氧气为燃料和氧化剂的PEMFC的特性参数仿真试验进行讨论。1.2数学模型依据文献1，PEMFC的工作电压V<sub>cell</sub>可以用下式表明： $V_{cell} = E_{Nernst} + a_{act,a} + a_{act,c} + \omega_{ohmic} + \omega_{con}$ 。（1）式中E<sub>Nernst</sub>是热力学电动势， $a_{act,a}$ 是阳极活化过电压， $a_{act,c}$ 是阴极活化过电压， $\omega_{ohmic}$ 是欧姆过电压， $\omega_{con}$ 是浓差过电压。物理自放电 指由物理原因引起的自放电，电池发作自放电时，电子从电池负极流向电池正极形成电子电流与电解液中的离子电流形成电流回路。

物理自放电的特点 受温度影响小 能导致电池开路电压为零

热力学电动势依据氢氧燃料电池的Nernst方程，PEMFC的热力学电动势可表明为1.2.

2阳极过电压依据文献1，3，阳极过电压可以表明如下1.2.

4欧姆过电压欧姆过电压是由于集流板和电极中的电子传输阻抗R

electronic和质子交流膜中质子的传输阻抗R

proton引起的。依据欧姆定律，欧姆过电压可用下式表明： $\omega_{ohmic} = \omega_{electronic} + \omega_{proton}$   
 $= -I (R_{electronic} + R_{proton}) = -IR_{internal}$ . 留意：不同型号的电池混合运用，或者是同型号的新旧电池

混合运用危害是很大的。不同的电池由于内部电解质的不同，相应的内阻和电势都会不同。混合运用他们的时分，如果是串接，或许导致内阻小，电势低的电池过度放点，一下耗尽存量，而且发作内部电流超过答应值，敏捷老化、报废。这时分电池组中的新电池也会受到连累，发作连锁反响。如果是并接，会发作电池组内部环流，一方面对外输出削弱，另一方面或许引起电池自身的发热乃至爆破。即使应急运用，也不要将内部电解质不同的电池混合。比方充电电池和碱性电池混合运用就很危险。

蓄电池型号 额定电压 (V) 额定容量 (Ah) 外型尺寸 (mm) 内阻(m )重量 (kg) 长宽槽高总高FM/BB  
64647046100105250.7FM/BB610610151509499131.6FM/BB1241249070101106421.5FM/BB1271271516595101272.3  
FM/BB1210121018176121121203.4FM/BB121212121519994100153.7FM/BB1218121818176168168135.3FM/BB1220  
12201817616816812.56.1FM/BB1224T1224175165125125127.5FM/BB1226T1226175165125125128.0FM/BB1228T12  
281751651251259.58.3FM/BB1233T12331951301621669.010.0FM/BB1240T12401961651761768.512.5FM/BB1255T1  
2552291392102166.516.0FM/BB1265T12653501661751756.021.0FM/BB1275T12752591682082144.722.0FM/BB1210  
0M121003301732162223.828.0FM/BB12100T121003301732162223.631.0FM/BB12120T121204081722372373.336.0F  
M/BB12135T121354821702412413.242.0FM/BB12150T121504821702412413.245.5FM/BB12200T1220052123821522  
12.861.0