

原装鸿贝蓄电池FM12-100T/12V100AH产地货源报价

产品名称	原装鸿贝蓄电池FM12-100T/12V100AH产地货源报价
公司名称	北京鹏怡电源科技有限公司销售部
价格	360.00/件
规格参数	品牌:鸿贝蓄电池 型号:FM12-100T 产地:上海
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

产品名称：鸿贝蓄电池FM/BB12100T

BATA鸿贝蓄电池FM/BB12100T(12V100Ah/20HR)鸿贝蓄电池公司生产的FM/BB系列以其卓越的大电流放电性能，优良的充电接收能力，**的极柱密封技术，使鸿贝蓄电池更能满足后备电源设备、太阳能储能设备、应急电源系统、电动车的使用要求，且接受OEM订单和特殊型号的研发和生产。鸿贝蓄电池FM/BB12100T参数及说明(12V100Ah/20HR)BATA鸿贝蓄电池通过多年不懈努力，其规模有了跨跃式的发展，已形成年产鸿贝蓄电池达50万KVAh,其产品涵盖FM、GFM、FMJ、CNFJ、DZM(J)五大系列共100多个规格型号的BATA蓄电池。公司引进了国际**国内的铸焊流水线、充放电机及蓄电池性能检测仪等生产、检测设备180多台套。公司理化实验室、鸿贝蓄电池检测室保证了产品从原辅材料到成品出库整个过程得到有效控制，使产品的稳定性与可靠性有了充分保障。

鸿贝蓄电池FM/BB12100T参数及说明工作原理

- 1.鸿贝蓄电池是一种将化学能与电能互相转换的装置。
- 2.在充电时，电能转换为化学能，正极上的硫酸铅失去两个电子后转变成二氧化铅，失去的电子通过外线路上的负载转移到负极上，负极上的硫酸铅得到两个电子后转变成海绵状铅（Pb）。
- 3.在放电时，化学能转换为电能，整个过程正好相反。
- 4.上述过程用化学反应方程式表示即为：

鸿贝蓄电池FM/BB12100T参数及说明密封原理

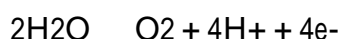
对常规铅酸蓄电池，在蓄电池充电后期，充入的电流主要消耗在电解液中水的分解，导致在蓄电池的正极产生氧气，在负极产生氢气。这些气体从蓄电池中不断逸出，会导致电解液逐渐失水，从而导致蓄电池性能下降，甚至电池干涸。因此常规蓄电池需要定期补加水。

阀控密封铅酸蓄电池采用密封技术（或氧气再化合技术），即在设计上抑制氢气的析出，同时，使蓄电池充电后期产生的氧气在内部几乎完全再化合，无

剩余气体排放。电池几乎不失水，因此该电池在整个使用过程中不需补加水。

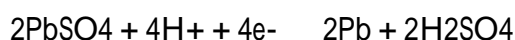
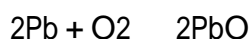
密封铅酸蓄电池充电后期以前的过程和常规铅酸蓄电池基本一样。但在蓄电池充电末期或过充电过程中，蓄电池充入的电量基本用于氧气的再化合过程，此时在电池内发生的氧气再化合反应如下：

（1）正极上的反应（氧气的产生）

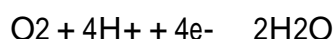


在正极产生的氧气，穿过超细玻璃纤维（AGM）隔膜到达负极表面并在负极发生一系列反应。

（2）负极上的反应



负极上总的反应为



通过以上反应，在正极上产生的氧气穿过超细玻璃纤维隔膜（AGM）传输到负极，完全被负极所吸收；正极上所消耗的水（电解液），在负极上的反应中又重新生成，穿过隔膜又回到正极（如图3-1所示），完成了 $\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{O}_2 \rightarrow \text{H}_2\text{O}$ 循环。负极活性物质经过一系列的反应，也完成了 $\text{Pb} \rightarrow \text{PbO} \rightarrow \text{PbSO}_4 \rightarrow \text{Pb}$ 的循环。使电池内多余的气体产生和净的物质（ H_2O 、 O_2 、 Pb 、 PbO 、 PbSO_4 ）生成。因此，电池不需要补加水，可以密封免维护。由于在不正常使用等特殊情况下，电池内反应平衡可能被打破，可能产生少量多余的气体，电池装有安全阀，当电池内气压超过

一定数值时，安全阀开启，以便将多余气体排出；当电池内气压低于一定气压时，安全阀自动关闭，以隔绝电池外部气体进入，故该类电池又称阀控式密封铅酸鸿贝蓄电池。