

# 三瑞蓄电池6FM100 12v100ah产品规格及特点说明

产品名称	三瑞蓄电池6FM100 12v100ah产品规格及特点说明
公司名称	埃克塞德电源设备（山东）有限公司
价格	99.00/个
规格参数	品牌:三瑞蓄电池 适用范围:UPS/EPS/直流屏 化学类型:铅酸免维护
公司地址	山东省济南市天桥区药山街道金蓉花园（秋天） 1号楼2单元202室
联系电话	18500100400 18500100400

## 产品详情

### 三瑞蓄电池6FM100 12v100ah产品规格及特点说明

跟着各作业数据中心机房制造的飞速翻开，数据中心机房的设备承载压力逐步扩展，机房中铅酸蓄电池也叫阀控密封式铅酸蓄电池，高频开关电源、不连续电源(UPS)等电源设备的数量也随之急剧增加，然后使得蓄电池得到了广泛运用，下面详解数据中心机房中铅酸蓄电池的功用参数及优缺点。

跟着各作业数据中心机房制造的飞速翻开，数据中心机房的设备承载压力逐步扩展，机房中铅酸蓄电池也叫阀控密封式铅酸蓄电池，高频开关电源、不连续电源(UPS)等电源设备的数量也随之急剧增加，然后使得蓄电池得到了广泛运用，下面详解数据中心机房中铅酸蓄电池的功用参数及优缺点。

铅酸蓄电池的电功用下列参数测量：

#### 1、容量

电池容量是指电池储存电量的数量，以符号C标明。常用的单位为安培小时，简称安时(Ah)或毫安时(mAh)，电池的容量可以分为额定容量(标称容量)、实践容量。

##### (1)实践量

实践容量是指电池在必定条件下所能输出的电量。它等于放电电流与放电时间的乘积，单位为Ah。

##### (2)额定容量

额定容量是电池规则在在25 环境温度下，以10小时率电流放电，应该放出极限的电量(Ah)放电率是针对蓄电池放电电流大小，分为时间率和电流率，放电间断电压。铅蓄电池以必定的放电率在25 环境温

度下放电至能再重复充电运用的电压称为放电终止电压，额定容量，固定铅酸蓄电池规则在25℃环境下，以10小时率电流放电至终止电压所能抵达的额定容量。10小时率额定容量用C10标明。

## 2、储存功用

蓄电池在储存期间，因为电池内存在杂质，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分出。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，又会被负极恢复。所以有害杂质的存在，使正极和负极活性物质逐步被消耗，而构成电池损失容量，这种现象称为自放电。

电池自放电率用单位时间内容量下降的百分数标明：即用电池储存前(C10')-(C10'')容量差值和储存时间T(天、月)的容量百分数标明。

## 3、循环寿数

蓄电池阅历充电和放电，称为循环(一个周期)。在必定放电条件下，电池作业至某一容量规则值之前，电池所能接受的循环次数，称为循环寿数，各种蓄电池运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数为1000~1200次。

影响循环寿数的要素一是厂家产品的功用，二是维护作业的质量，固定型铅酸电池用寿数，还可以用浮充寿数(年)来衡量，阀控式密封铅酸电池浮充寿数在10年以上，关于起动型铅酸蓄电池，按我国机电部颁标准，选用过充电耐久才华及循环耐久才华单元数来标明寿数，而不选用循环次数标明寿数。即过充电单元数应在4以上，循环耐久才华单元数应在3以上。

## 4、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，在充放电进程中随时间不断改动，因为活性物质的组成、电解液浓度和温度都在不断地改动，欧姆电阻遵循欧姆定律，极化电阻随电流密度增加而增大，但不是线性联络，常随电流密度的对数增大而线性增大。

## 5、电池电动势、开路电压、作业电压

当蓄电池用导体在外部接通时，正极和负极的电化反应自发地进行，倘若电池中电能与化学能转化抵达平衡时，正极的平衡电极电势与负极平衡电极电势的差值，就是电池电动势，它在数值上等于抵达安稳值时的开路电压。

电动势与单位电量的乘积，标明单位电量所能作的电功，但电池电动势与开路电压意义不同：电动势可根据电池中的反应运用热力学核算或经过测量核算，有明晰的物理意义。后者只在数字上近于电动势，需视电池的可逆程度而定，电池在开路情况下的端电压称为开路电压。电池的开路电压等于电池正极电极电势与负极电极电势之差，电池作业电压是指电池有电流经过(闭路)的端电压。

在电池放电初始的作业电压称为初始电压，电池在接通负载后，因为欧姆电阻和极化过电位的存在，电池的作业电压低于开路电压。

数据中心机房中铅酸蓄电池的优缺点：

铅酸蓄电池作为存储电能和设备，它具有电动势能高、充放电可逆性好、运用温度规划广、原材料丰盛廉价等特征，获得了广泛的运用，虽然铅酸蓄电池具有这些利益，但是在数据中心里，大规划的铅酸蓄电池运用也显露出了其缺点，其重量构成的机房承重问题、修补要求高、相对寿数短、而且还富含毒性。

## 1、铅酸蓄电池的优缺点

从150年前只铅酸蓄电池问世至今，它仍然是三首眩的备用动力存储处理计划，可以有用地满足数据中心一起的供电需求，其经济特性还没有其他干流技术可以敌对，铅酸蓄电池在数据中心的运用情况不像\*\*\*车、电动车等，能获得正常安稳的运用，而是大部分时间处于放置情况，铅酸蓄电池先用直流电源对其充电，将电能转化为化学能储存起来，当市电中短时，UPS依托储存在蓄电池中的能量坚持其逆变器的正常作业，在此期间，铅酸蓄电池可以供给满足的备份时间，当市电恢复后，蓄电池又进行充电，然后进入等后期，其他，铅酸蓄电池价格相对较低，是现在本钱效益的电能储存处理计划。

三瑞蓄电池6FM100 12v100ah产品规格及特点说明三瑞蓄电池6FM100 12v100ah产品规格及特点说明