

# 商宇蓄电池12V24AH 6-FM-24 UPS蓄电池 原装正品 促销

产品名称	商宇蓄电池12V24AH 6-FM-24 UPS蓄电池 原装正品 促销
公司名称	山东天禾顺企电源科技有限公司
价格	210.00/1只
规格参数	商宇蓄电池:纸箱 : 包装 12v24:6-GFM-24 深圳:166.176.128
公司地址	山东省济南市自由贸易试验区济南片区工业南路 中铁材智中心2号楼1504室
联系电话	18618121276

## 产品详情

### UPS电源蓄电池容量的选配方法

在UPS电源运行中，如发生市电中断；蓄电池必须在用户所预期的时间内向逆变器提供足够的直流能源，以便在带额定输出负载的情况下，电池电压不致降到所允许的最低临界放电电压以下。蓄电池实际可供使用容量与放电电流大小、工作环境温度、存储时间长短等因素有密切的关系，只有在充分考虑上述因素之后，才能正确选择和确定蓄电池可供使用容量与标称容量的比率。下面，介绍UPS电源蓄电池选用的主要方法和步骤。

### 根据最大放电电流确定蓄电池容量

当UPS规格型号、市电掉电后负载量和要求电池逆变维持的时间确定后，就可计算蓄电池放电时间的最大放电电流和电池的选用容量。电池最大放电电流：

$$I = \frac{P \cdot \cos \phi}{\eta \cdot E \cdot K}$$

式中：P为UPS输出额定功率（VA）；

COS 为负载功率因数（计算机类负载为0.7左右）；

η:UPS输出逆变器效率(0.85~0.9);

K:电池放电效率(可取0.95);

E为蓄电池组临界放电电压。

通常选用在规定的大放电率条件下的临界电压值,12V电池临界电压为10V,2V电池临界电压为1.67V,如果电池后备时间较长,电池实在小放电率情况下放电,则12V电池临界电压为10.5V,2V电池临界电压为1.75V.

再根据用户所确定的蓄电池组的后备供电时间,就可从蓄电池厂家提供的所选用的电池规格型号的放电曲线查出电池组的放电率,可用公式:

放电率=电池组的实际最大放电电流/电池组的标称容量

得出应该配置的电池的容量(AH).

例如:对于1台输出功率为100KVA的UPS,要求电池后备时间为20min,若UPS逆变器的工作电压是384V x 2(半桥电路),蓄电池由两组32块12V的电池组串联组成,如果把单块电池临界放电电压定为10V,两组32块电池组的临界放电电压为320 X

2,假定负载功率因数为0.8,逆变器效率为0.9,电池放电效率为0.95,于是最大放电电流为:

$$I=100 \times 1000VA \times 0.8/0.9 \times 0.95 \times 320 \times 2 =146A$$

在要求电池后备时间为20min时,放电率为1.5C左右,于是电池选用容量应为100AH,这里得到的是计算值,具体选用时应选用厂家提供的电池规格中接近100AH的电池.

产品介绍:

电池产品参数介绍

### 1.引用标准

MF系阀控密封式铅酸蓄电池符合如下标

### 2.应用领域

不间断电源 军备电源医疗设备 监控系统通信设备 航空/航海系统石化工业 电厂/电站等

### 3. 铅酸蓄电池特性

免维护(寿命期内无需加酸加水)。使用严格的生产工艺,单体电压均衡性佳。

采用特殊板栅合金,抗腐蚀性能及深循环性能好,自放电极小。

吸附式玻璃纤维技术使气体复合效率高达99%且内阻低,大电流放电性能优良。

### 4. MF铅酸蓄电池安装要求

使用前检查电池外观有无裂纹,破损,漏液现象,一经发现应及时查找原因或进行更换。 电池应安装在远离火源,热源(大于2M)的地方,必须有良好的排气通风条件,应确保电池运行的环境温度在15-25度。使得电池有较长的使用寿命。

充电电流电压,时间必须按厂家规定执行,电池避免过充过放电。

搬运,安装,使用过程中应避免电池正,负极短路。

### 5. MF铅酸蓄电池使用注意事项

拆装电池应由专业人员完成,若因机械损坏电池电液沾到了皮肤或衣服上。立即用清水冲洗。如果溅入眼睛,要尽快用大量的清水冲洗并立即上医院治疗。

不同容量,不同制造商或新旧不同的电池请勿混用。 勿用花纤布或海棉擦拭电池外壳。

电池停搁6个月以上，使用前必须进行充电。

## 6. MF铅酸蓄电池规格

电池

型号

外壳

材料

额定

电压

(V)

10HR

容量

(AH)

最大外形尺寸 (MM)

参考

重量

(KG)

配套

螺丝

长

宽

槽

总高

6GFM24

ABS

12

24

166

176

128

9 . 0

M5?16

6GFM38

38

198

170

11

M5?20

6GFM65

65

351

175

20

M5?20

6GFM100

100

406

209

238

29

M5?25

6GFM150

150

495

205

207

241

40

6GFM200

200

496

250

215

62

## 7.放电特性

6GFM系列密封电池具有的良好的放电特性，尤其是大电流放电的特性更为优越。电池放电的容量取决于放电电流，终止电压和放电时间。不同放电率的放电性能和终止电压选择如下图：

## 8.自放电特性

电池储存时的自放电特性如下图：

## 9.充电特性

6GFM系列密封电池要求采用限流恒压的充电方法进行充电。在环境温度为 $25^{\circ}\text{C}$ 的条件下，最佳的浮充电压为 $13.6 \pm 0.1\text{V}$  台X台数，充电开始时的电流应限制在 $0.25\text{C}10\text{A}$ 的范围内。

恒压充电特性（ $25^{\circ}\text{C}$ ）如下图：

在不同的环境温度下，适宜的电池充电恒压值可按下所示，找出整组电池的恒压浮充电压值（电池充电电压X电池组中的电池台数）