



放电电流(A) 放电终止电压(V/单体) (A) < 0.1C 1.90 (A) < 0.2C 1.800.2C < (A) < 0.5C 1.700.5 < (A) < 1.0C 1.601C < (A) < 2C 1.503C < (A) 1.30

## (2) 放电容量

放电容量与放电电流的关系，图1为FM、JFM系列  
电池在不同的放电率条件下放出的容量，从图中可看出，放电倍率越大，电池所能放出的容量越小。

### 温度作用

电池容量亦受温度的影响，过低温度（低于15℃，5℃）则会降低有效容量，过高温度（高于122℃，50℃）则会导致热失控并损害电池。

## 充电

(1) 浮充（限制电压，控制电流）使用：  
浮充电压2.25V ~ 2.30V/单体，大电流不得大于0.25C<sub>10</sub>，电池浮充电流调到小于2mA/AH. (25℃)。请参见表(2)。(表2) 充电方法与充电时间

充电方法 充电时间(h) 周围温度(℃) 恒压充电 6-125 -35 恒流充电 6-12

(2) 循环使用（充电即停，放完电即充）：充电电压2.4 V/单体，大充电电流不得大于0.25C<sub>10</sub>。

(3) 温度补偿 电池在5 ~ 35℃范围内工作时，不必对充电电压进行补偿，当温度低于5℃或者高于35℃时，建议对充电电压作适当的调整，调整标准为浮充时干3mv/℃/单体，循环使用时干4mv/℃/单体（温度以25℃为基准）。

## (3) 过充电

电池充足电后再补充电则称为过充电，持续的过充电将会缩短电池的寿命。

## 使用寿命

以下因素将可能缩短电池的使用寿命：重复的深放电 重复的浅充电后的深放电 外界温度过高 过充电—特别是涓涓浮充充电 过大的充电电流 当充好电的电池如果长时间未使用，特别是在高温环境下，将会导致自放电和容量的减少。

## 容量保持和储存

I 自放电 (1) 当一经充电之电池若经长期储存，则其容量将逐渐减少，并成为放电状态，此种现象称为自放电，且这现象是无法避免的。即使电池未使用过，也会因电池内部起化学及电化学反应而造成自行放电，现将铅酸蓄电池的自行放电之情况分述如下：

A. 化学因素 不论是阳板(PbO<sub>2</sub>)还是阴板(Pb)的活化物质，都需经分解或逐步与硫酸反应(电解液)，而转变成较稳定之硫酸铅，这个过程也就是自行放电。

B. 电化学因素 由于不纯物质的存在，电池内部会形成局部电路或与两极发生氧化还原反应，而造成自行放电。力能电池电解质因杂质含量极低，因而自放电量非常小，这源于电池的超强保持特性。

## (2) 电池的自放电与储存温度有着密切的关系

电池放电后应立即充电，不可将电池在放电后长期搁置；不需要用的电池搁置一段时间后应进行重复充电，直至容量恢复到储存前的水平。

当容量仅为或低于额定容量的40%时（开路电压25℃时低于6.3V/12.63V），应用均衡充电以使容量恢复。

常温下应三个月一次对电池进行补充电，（补充方法请参见表3）低温下电池可储存更长的时间，例如电池储存于15℃，无潮湿，干净及无阳光照射的地方，在进行必要的补充电前，可保持12个月以上。

储存温度建议补充电间隔补充电方式低于25℃（77°F）每三个月定电压充电2.3V/cell充16至24小时定电压充电2.45V/cell充5至8小时定电流为0.05CA充5至8小时25℃（77°F）每三个月30℃尽量避免储存

电池特点：

- 采用电池槽盖、极柱双重密封设计，确保不漏酸。
- 吸附式的玻璃的氧复合效率有效地控制了电池内部水分的损失，因此在整个电池的使用过程中无需补水或补酸维护。
- 安全可靠，特殊的密封结构，阻燃单向排气系统，在使用过程中不会产生泄漏，更不会发生火灾。
- 使用计算机精设计的低钙铅合金板栅，大限度降低了气体的产生，并可方便循环使用，大大延长了电池的使用寿命。
- 粗壮的极板、槽盖的热封黏结，多元格的电池设计使电池的安装和维护更经济。
- 体重比能量高，内阻小，输出功率高。
- 充放电性能高，自放电控制在每个月2%以下（20℃）。
- 恢复性能好，在深放电或者充电器出现故障时，短路放置30天后，仍可充电恢复其容量。
- 温度适应性好，可在-40~50℃下安全使用。
- 无需均衡充电，由于单体电池的内阻、容量、浮充电压一致性好，确保电池在使用期间无需均衡充电。
- 电解液被吸附于特殊的隔板中，不流动，防涌出，可坚立、旁侧、或端侧放置。
- 满荷电出厂，无游离电解液，可以以无危险材料进行水、陆运输

使用范围：UPS不间断电源、警报系统、应急照明系统、邮电通信、电力系统、电厂电站的开关控制及事故处理、银行不间断系统、电话和电讯设备、电动玩具、消防、安全防卫系统、医疗设备、太阳能系统、船舶设备、控制设备、电子仪器及其它备用电源。

技术参数：

型号

标准电压

容量

内阻

外型尺寸（mm）

参考重量

MODEL

（V）

（Ah）

m

长(L)

宽(W)

高(H)

总高(TH)

( KG )

LP4-12

12

4

40

91

70

101

108

1.35

LP7-12

7

22

151

65

95

103

2.1

LP12-12

17

150

99

98

107

3.3

LP17-12

17

16

180

76

168

5

LP24-12

24

8.3

165

126

175

182

7.6

LP38-12

38

7.3

197

166

LP55-12

55

《6.8

230

138

210

218

16

LP65-12

6.1

350

179

18

LP100-12

100

4.4

329

172

214

238

29

LP120-12

120

4.1

407

173

237

257

33.8

LP150-12

3.5

483

170

241

42.5

LP200-12

200

3.4

522

240

219

244

56

注意：

- 1、标准容量(10小时率)为在25℃下所得的平均值，可以通过3次以内的充、放循环达到。
- 2、总高指包含电池端子的高度。
- 3、端子的种类可根据客户的要求来选择

免费安装调试，送货上门,我公司销售UPS电源，铅酸蓄电池，机房空调，，价格合理