

### NP系列电池

美时威品牌NP系列蓄电池是通用型铅酸蓄电池。采用优质的铅钙多元合金极板，具有高倍率放电能力；高性能铸焊板栅，导电性能比普通电池高30%内部采用机械穿壁焊接，内阻降低20%，更能适应大电流放电；AGM技术，使电池能量密度更高，充电接受能力更强；进口ABS原料自制外壳，采用热封工艺，使电池成为一个完整的整体，密封性大大提高；纯铜下旋端子，不仅满足大电流充放电需要，且安装灵活，维护更加便捷。NP系列蓄电池采用国际先进的自动化生产线制造，电池稳定性及一致性高，使用寿命更长。产品满足美国UL、欧盟CE、泰尔TLC、电信设备抗震8、9级、金太阳、IEC、RoHS等标准，设计寿命长达12年（25℃）。

### 应用范围

- \* 不间断电源（UPS）
- \* 数据中心（IDC）
- \* 政企单位机房
- \* 银行后备电源
- \* 消防电源（EPS）
- \* 电信通讯系统
- \* 报警和安全系统
- \* 太阳能风能系统
- \* 直流屏电源
- \* 电力系统

### 材料构成

- \* 安全排气阀.....EPDR
- \* 正极板.....二氧化铅
- \* 负极板.....海绵铅
- \* 电解质.....硫酸
- \* 隔板.....玻璃纤维棉
- \* 端子.....铜
- \* 外壳.....ABS材料  
阻燃.....UL94-HB  
UL94-V0

### 产品优势

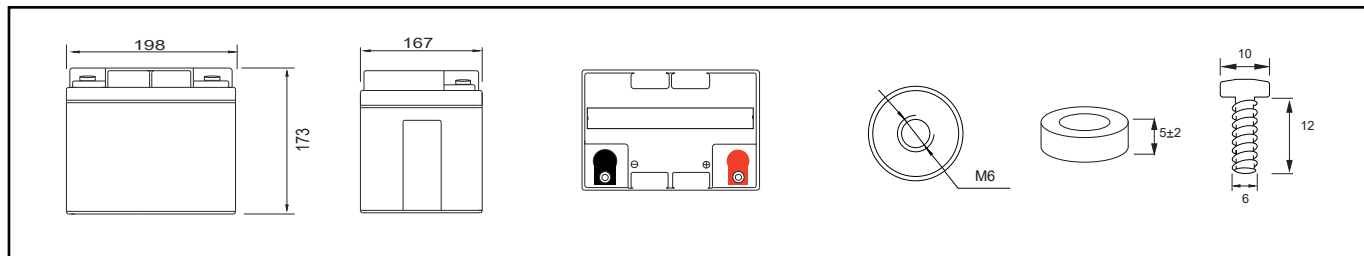
- \* 自放电低
- \* 密封性好
- \* 一致性好
- \* 免维护无需加水
- \* 设计寿命长达12年
- \* 安全性能高，防爆阻燃
- \* 内阻低，导电性能优异
- \* 优异的高倍率放电性能



### 规格明细

| 电池型号                  | 额定电压                         |                 | 12V             |                 |
|-----------------------|------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                       | 标称容量 (10HR)                  |                 | 38Ah            |                 |
|                       | 电池型号                         |                 | NP12-38         |                 |
| 电池尺寸                  | 长                            | 宽               | 高               | 总高 (含端子)        |
|                       | 198mm (7.79 英寸)              | 167mm (6.57 英寸) | 173mm (6.81 英寸) | 173mm (6.81 英寸) |
| 近似重量                  | 11.80kg(26.01lbs) ± 3%       |                 |                 |                 |
| 容量                    | 20 小时率(10.5V)                | 10 小时率(10.8V)   | 5 小时率(10.5V)    | 1 小时率(9.6V)     |
|                       | 42Ah                         | 38Ah            | 36Ah            | 24Ah            |
| 最大放电电流                | 456A (5秒)                    |                 |                 |                 |
| 电池内阻                  | 满电 状态下约: 7.65mΩ (25℃)        |                 |                 |                 |
| 在温度影响下的容量             | 40℃ (104 °F )                | 25℃ (77°F )     | 0℃ (32 °F )     | -15℃ (5 °F )    |
|                       | 102%                         | 100%            | 85%             | 65%             |
| 自放电<br>@25℃ (77 °F )  | 储存一个月                        |                 | 储存三个月           | 储存十二个月          |
|                       | 98%                          |                 | 94%             | 74%             |
| 充电方法<br>@25℃ (77 °F ) | 循环使用                         |                 | 浮充使用            |                 |
|                       | 14.40-14.70V (初始充电电流小于11.4A) |                 | 13.50-13.80V    |                 |

### 尺寸数据 (mm)

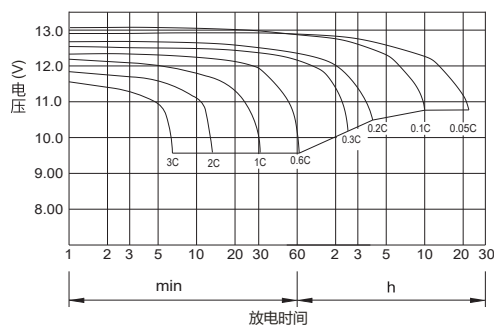


### 端子类型 (mm)

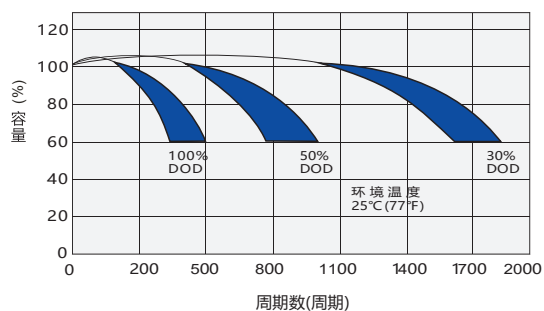
| 恒电流及恒功率放电表(25℃) |   |         |        |        |        |        |        |        |        |       |       |
|-----------------|---|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|
| F.V\TIME        |   | 15MIN   | 30MIN  | 60MIN  | 90MIN  | 2 HR   | 3HR    | 5HR    | 8HR    | 10HR  | 20HR  |
| 1.60V/cell      | A | 73.100  | 47.500 | 24.000 | 17.565 | 14.807 | 10.548 | 7.198  | 5.097  | 4.151 | 2.308 |
|                 | W | 141.083 | 94.620 | 47.880 | 35.072 | 29.626 | 21.104 | 14.402 | 10.198 | 8.305 | 4.617 |
| 1.67V/cell      | A | 69.303  | 46.485 | 23.826 | 17.391 | 14.733 | 10.492 | 7.158  | 5.054  | 4.086 | 2.192 |
|                 | W | 133.858 | 92.645 | 47.536 | 34.734 | 29.504 | 21.031 | 14.349 | 10.133 | 8.192 | 4.396 |
| 1.70V/cell      | A | 67.594  | 46.079 | 23.652 | 17.374 | 14.696 | 10.466 | 7.157  | 5.003  | 4.034 | 2.134 |
|                 | W | 130.659 | 91.838 | 47.246 | 34.713 | 29.442 | 20.984 | 14.349 | 10.036 | 8.093 | 4.281 |
| 1.75V/cell      | A | 64.746  | 45.267 | 23.304 | 17.148 | 14.604 | 10.400 | 7.119  | 4.989  | 4.000 | 2.100 |
|                 | W | 125.283 | 90.286 | 46.667 | 34.296 | 29.252 | 20.862 | 14.280 | 10.016 | 8.030 | 4.216 |
| 1.80V/cell      | A | 62.088  | 44.252 | 23.130 | 17.026 | 14.512 | 10.345 | 7.099  | 4.946  | 3.935 | 2.031 |
|                 | W | 120.326 | 88.301 | 46.377 | 34.137 | 29.073 | 20.762 | 14.248 | 9.937  | 7.906 | 4.080 |

注：以上数据为平均值。（2022-10版）

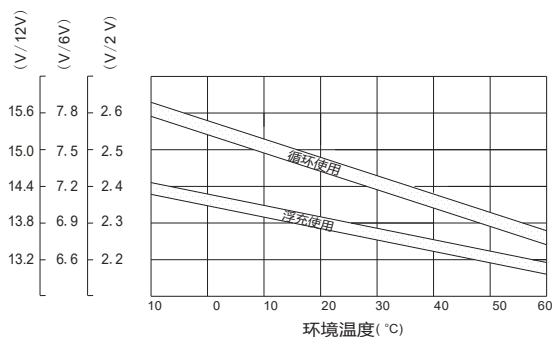
### 放电特性曲线图



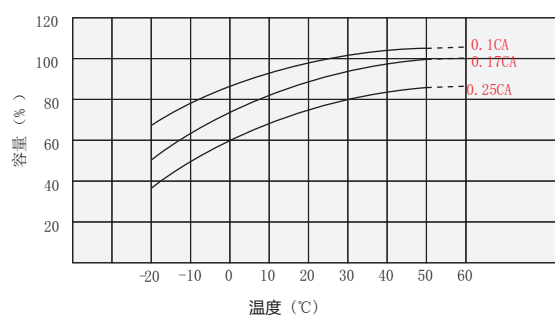
### 循环寿命与放电深度



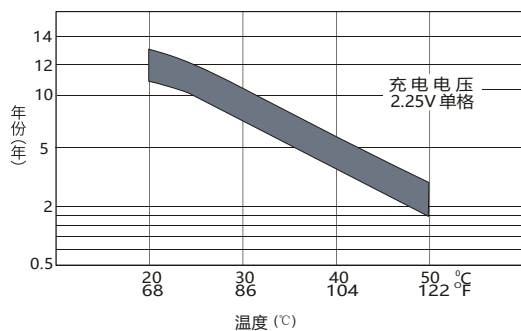
### 充电电压与温度的关系



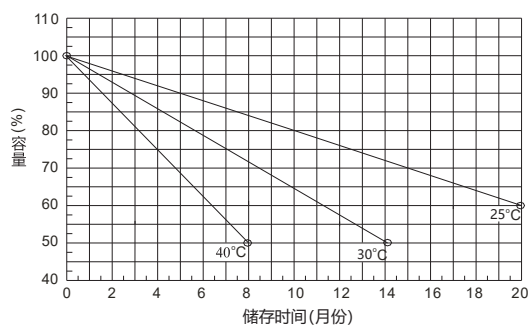
### 温度与容量的关系



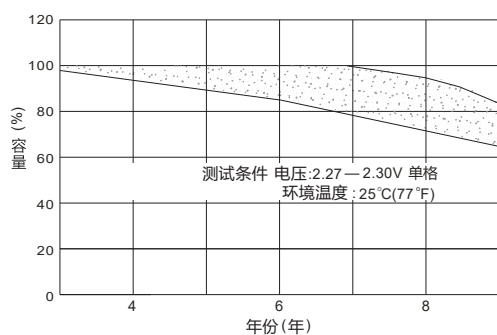
### 温度对电池寿命的影响



### 自放电特性



### 储存寿命特性



### 充电特性曲线图

