

## 电池规格

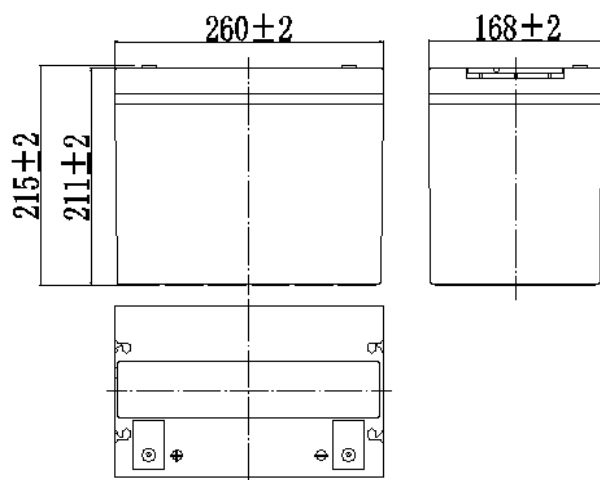
|            |    |           |
|------------|----|-----------|
| 额定电压       |    | 12 V      |
| 额定容量(20HR) |    | 80Ah      |
| 外形尺寸       | 长  | 260±2mm   |
|            | 宽  | 168±2mm   |
|            | 高  | 211±2mm   |
|            | 总高 | 215±2mm   |
| 重量         |    | 22.6kg±3% |



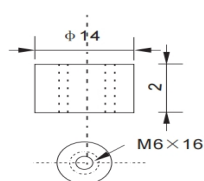
## 电池特性

|                     |             |                                 |
|---------------------|-------------|---------------------------------|
| 容量<br>(25℃)         | 20HR(10.8V) | 80Ah                            |
|                     | 5HR(10.8V)  | 60Ah                            |
|                     | 1HR(10.5V)  | 44Ah                            |
| 端子类型                |             | T14                             |
| 内阻<br>(完全充电, 25℃)   |             | 约 5.5mΩ                         |
| 温度对容量的<br>影响 (20HR) | 40℃         | 102%                            |
|                     | 25℃         | 100%                            |
|                     | 0℃          | 85%                             |
|                     | -15℃        | 65%                             |
| 自放电<br>(25℃)        | 3 个月        | 剩余容量: 91%                       |
|                     | 6 个月        | 剩余容量: 82%                       |
|                     | 12 个月       | 剩余容量: 65%                       |
| 标准工作温度              |             | 25℃ ± 3℃                        |
| 工作温度范围              | 放电          | -15℃ ~ 50℃                      |
|                     | 充电          | -10℃ ~ 50℃                      |
|                     | 存储          | -20℃ ~ 50℃                      |
| 浮充电压(25℃)           |             | 13.50 to 13.80V<br>温度补偿:-18mV/℃ |
| 循环充电电压(25℃)         |             | 14.40 to 14.70V<br>温度补偿:-30mV/℃ |
| 最大充电电流              |             | 16A                             |
| 最大放电电流              |             | 700A(5 秒.)                      |
| 设计浮充寿命(20℃)         |             | 10 年                            |

## 外形尺寸



## 端子尺寸



T14

## 电池结构

|     |      |     |     |     |     |     |     |    |
|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| 名称  | 正极板  | 负极板 | 电槽  | 电池盖 | 隔板  | 电解液 | 安全阀 | 端子 |
| 原材质 | 二氧化铅 | 铅   | ABS | ABS | AGM | 胶体  | 橡胶  | 铜  |

## 恒流放电特性 (A, 25℃)

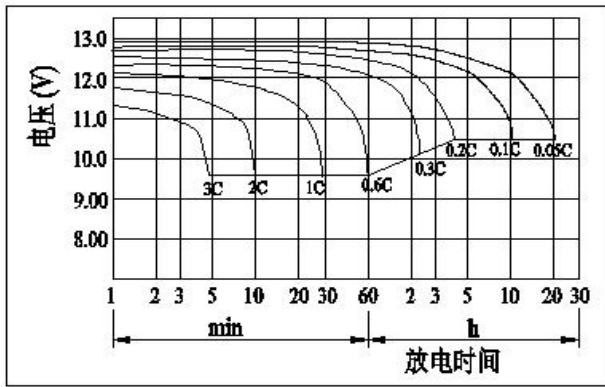
| 终止电压/时间 | 10min | 15min | 30min | 60min | 2h   | 3h   | 4h   | 5h   | 8h   | 10h  | 20h  |
|---------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| 9.60V   | 189   | 155   | 94.1  | 58.2  | 36.5 | 26.0 | 20.4 | 17.3 | 12.2 | 10.2 | 5.40 |
| 9.90V   | 183   | 151   | 92.2  | 57.3  | 36.3 | 25.9 | 20.3 | 17.2 | 12.2 | 10.2 | 5.38 |
| 10.2V   | 176   | 146   | 89.4  | 55.9  | 36.0 | 25.7 | 20.1 | 17.1 | 12.1 | 10.1 | 5.37 |
| 10.5V   | 168   | 141   | 87.2  | 54.1  | 35.5 | 25.5 | 20.0 | 17.0 | 12.0 | 10.1 | 5.34 |
| 10.8V   | 159   | 133   | 84.0  | 52.4  | 34.6 | 25.0 | 19.4 | 16.5 | 11.6 | 10.0 | 5.30 |

## 恒功率放电特性(W, 25℃)

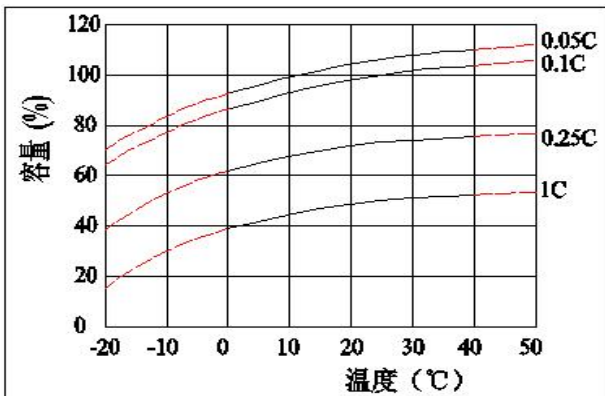
| 终止电压/时间 | 10min | 15min | 30min | 60min | 2h  | 3h  | 4h  | 5h  | 8h  | 10h | 20h  |
|---------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 9.60V   | 2043  | 1704  | 1056  | 663   | 423 | 306 | 240 | 205 | 145 | 122 | 64.7 |
| 9.90V   | 1982  | 1663  | 1035  | 654   | 421 | 304 | 238 | 204 | 145 | 121 | 64.6 |
| 10.2V   | 1900  | 1602  | 1003  | 637   | 417 | 302 | 237 | 202 | 144 | 121 | 64.4 |
| 10.5V   | 1818  | 1547  | 979   | 617   | 411 | 300 | 235 | 201 | 143 | 120 | 64.0 |
| 10.8V   | 1716  | 1466  | 943   | 597   | 400 | 294 | 228 | 195 | 138 | 119 | 63.6 |

备注: 以上放电数据可以在 3 次循环内达到。

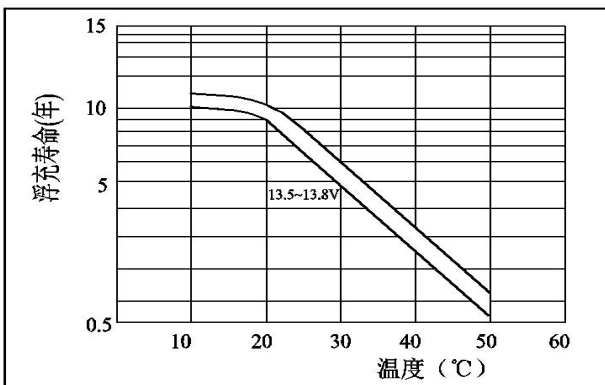
## 放电特性曲线(25℃)



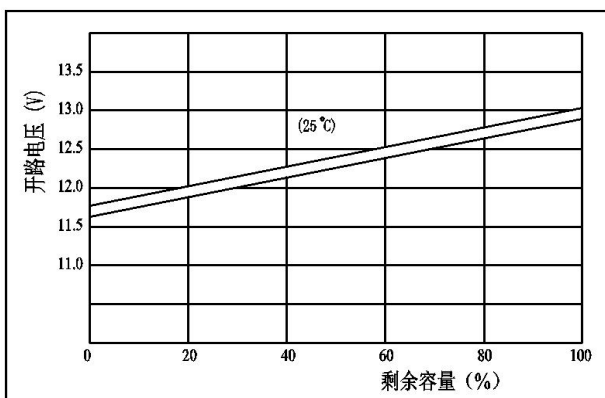
容量受温度影响特性曲线



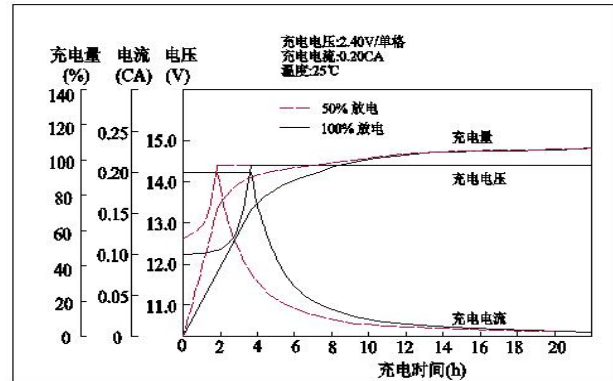
浮充寿命受温度影响特性曲线



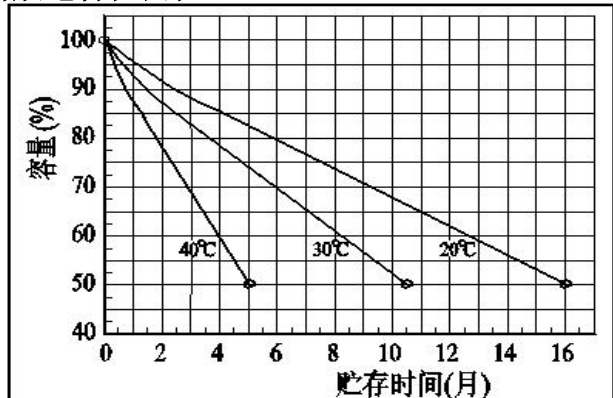
电池容量与开路电压对应关系曲线(25°C)



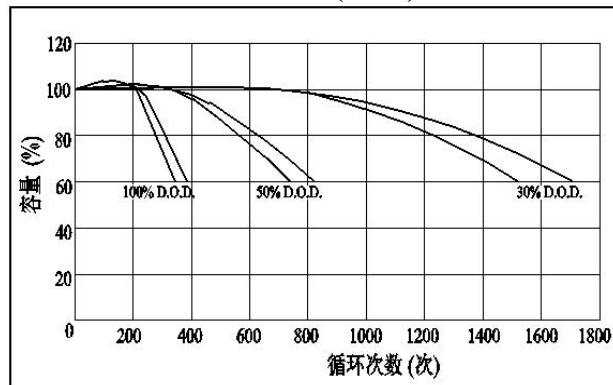
充电特性曲线(25°C)



自放电特性曲线



放电深度与循环寿命曲线(25°C)



充电电压与温度对应关系曲线

