

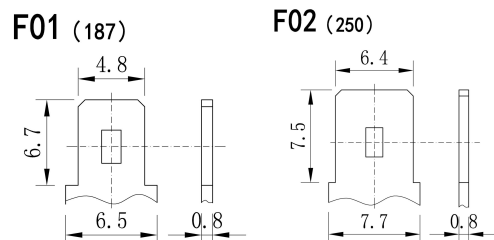


福建省闽华电源股份有限公司



太阳能/风能专用 AGM 储能铅酸蓄电池

型号: BT-12M14AC(12V14AH)



主要用途:

- ☆ 太阳能系统;
- ☆ 风能系统。

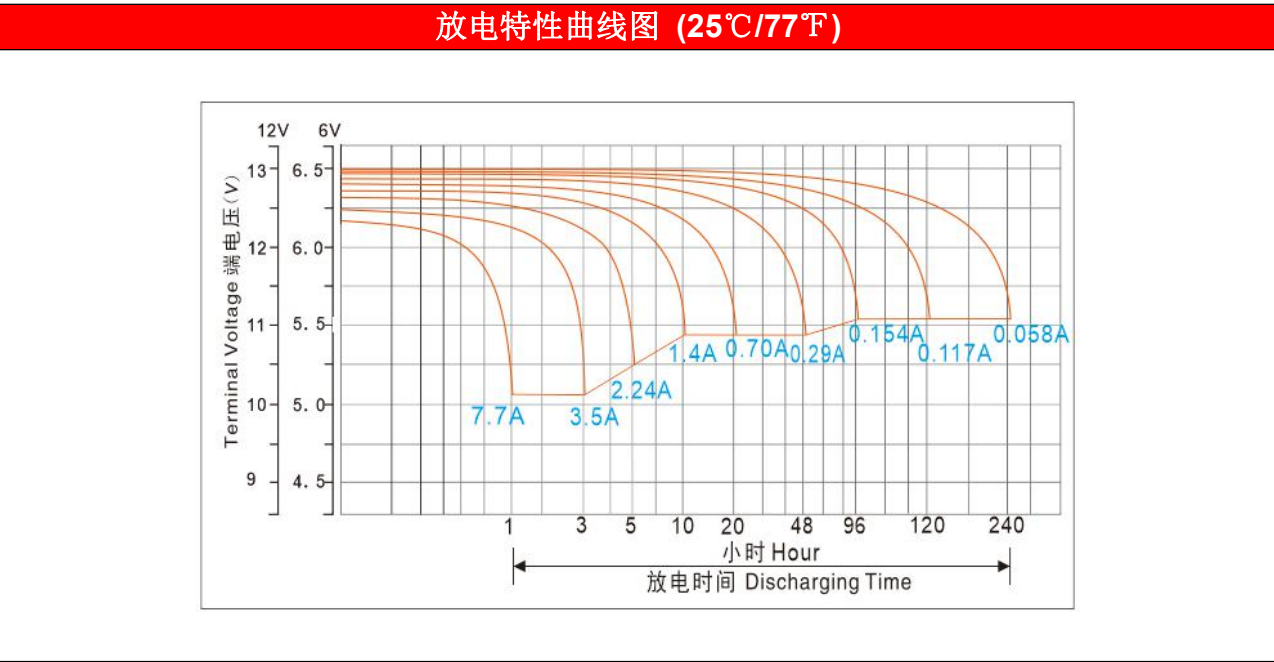
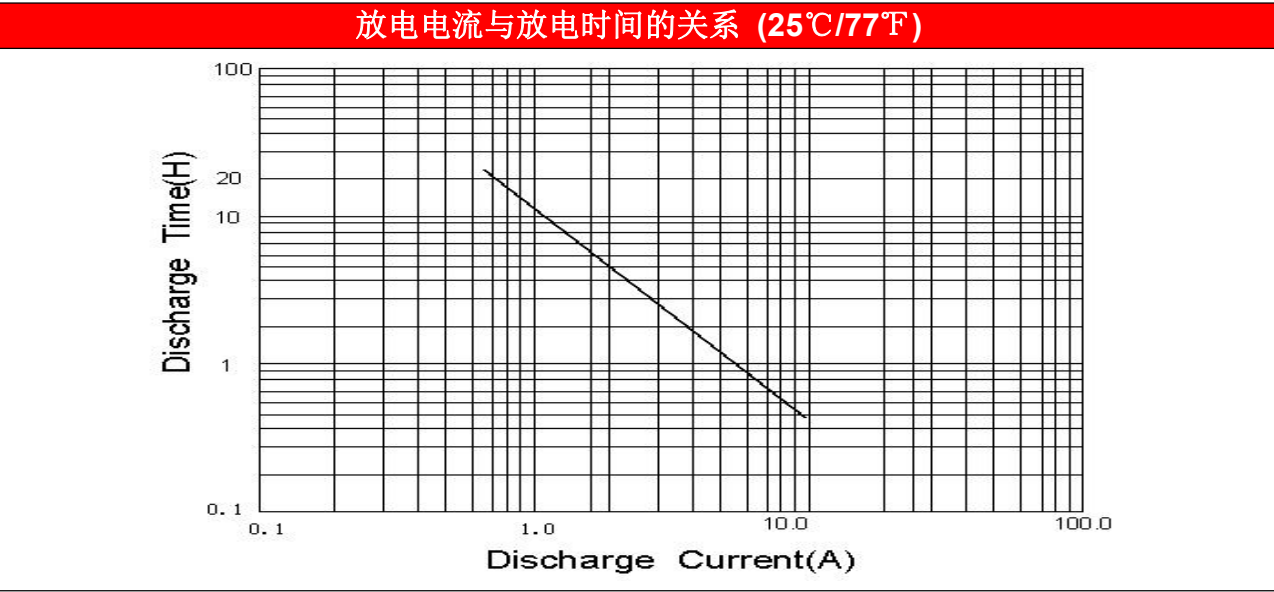
产品特点:

- ☆ 采用独特的铅膏配方及工艺设计;
- ☆ 高品质的原材料, 确保自放电极小;
- ☆ 深循环应用设计, 具有高能量密度;
- ☆ 工作范围广 0~40℃;
- ☆ 具有优异的循环性能和过放电恢复能力。

| 电池规格 | | |
|---------------|----------|-------------------|
| 额定电压 | | 12V |
| 额定容量 (20 小时率) | | 14AH |
| 外形尺寸 | 长 | 151±2mm |
| | 宽 | 98±2mm |
| | 高 | 95±2mm |
| | 总高 (含端子) | 100±2mm |
| 重量±3% | | 约 3.75Kg(8.26lbs) |
| 内阻(充满的状态下) | | ≈12.0mΩ |
| 标准端子 | | F01/F02(standard) |

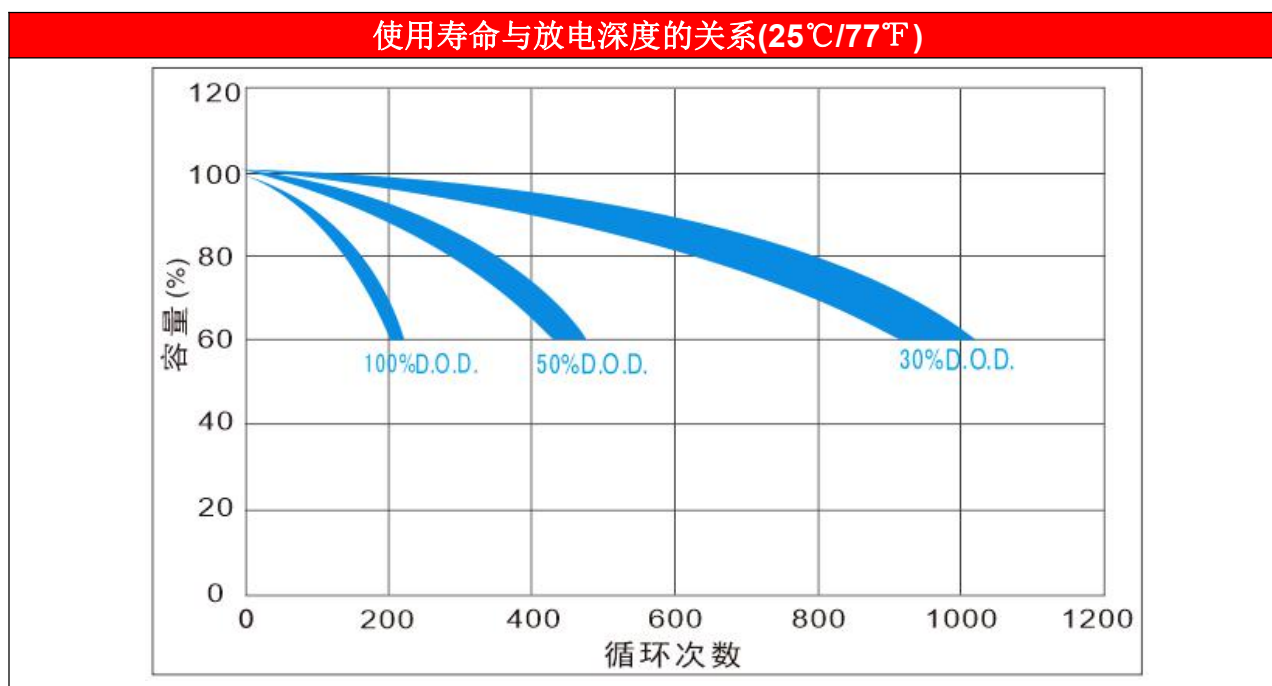
| 电池性能 | | |
|----------------------|----------------------|---------|
| 额定容量 | 10 hour rate(1.4A) | 13.2AH |
| | 20 hour rate(0.7A) | 14.0AH |
| | 120 hour rate(117mA) | 16.12AH |
| | 240 hour rate(58mA) | 16.68AH |
| 容量与温度的关系 (20 小时率) | 40℃(104°F) | 103% |
| | 25℃(77°F) | 100% |
| | 0℃(32°F) | 86% |

| 恒压充电 | |
|---|--|
| 循环使用 | 在 25℃(77°F) 下，最大充电电流为 3.5A，充电电压设定在 14.1V-14.4V 内，电压温度补偿系数为-30mV/℃。当充电电流下降至 0.084A 以下再维持充电状态 3 小时，就认为电池已充饱。 |
| 浮充使用 | 在 25℃(77°F) 下，最大充电电流不超过 3.5A，充电电压设定在 13.6V-13.8V 内，电压温度补偿系数为-18mV/℃。 |
| 注意：库存电池最好每三个月（最长不超过六个月）时，请按循环使用的充电参数对电池进行补充电，否则会影响电池的容量和寿命。 | |

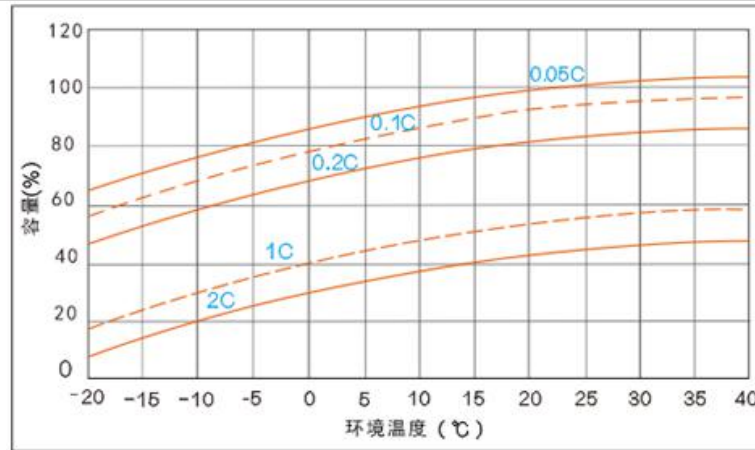


| 恒流放电数据表(Amperes at 25℃) | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 终止电压 (V) | Hour (H) | | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | 4 | 8 | 10 | 20 | 48 | 96 | 120 | 240 |
| 10.20 | 8.201 | 5.076 | 3.118 | 1.725 | 1.350 | 0.735 | 0.336 | 0.176 | 0.146 | 0.075 |
| 10.50 | 7.777 | 4.781 | 2.975 | 1.711 | 1.340 | 0.720 | 0.334 | 0.175 | 0.145 | 0.074 |
| 10.80 | 7.424 | 4.494 | 2.828 | 1.697 | 1.320 | 0.701 | 0.330 | 0.173 | 0.144 | 0.074 |
| 11.10 | 6.879 | 4.207 | 2.681 | 1.654 | 1.293 | 0.664 | 0.325 | 0.173 | 0.141 | 0.073 |
| 11.40 | 6.412 | 3.913 | 2.527 | 1.605 | 1.172 | 0.600 | 0.320 | 0.172 | 0.139 | 0.072 |

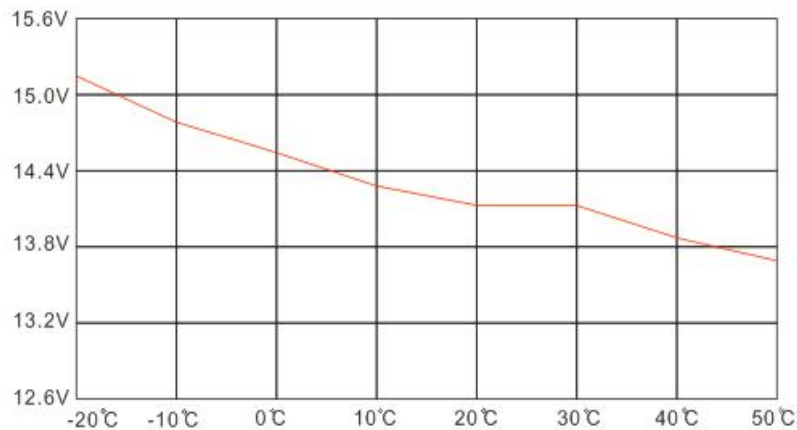
| 恒功率放电数据表 (Watt at 25℃) | | | | | | | | | | |
|-------------------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 终止电压 (V) | Hour (H) | | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | 4 | 8 | 10 | 20 | 48 | 96 | 120 | 240 |
| 10.20 | 85.24 | 52.76 | 32.41 | 17.93 | 14.54 | 7.642 | 3.370 | 1.830 | 1.521 | 0.779 |
| 10.50 | 80.83 | 49.69 | 30.92 | 17.78 | 14.27 | 7.569 | 3.320 | 1.805 | 1.506 | 0.772 |
| 10.80 | 77.16 | 46.71 | 29.39 | 17.64 | 13.70 | 7.395 | 3.262 | 1.770 | 1.492 | 0.764 |
| 11.10 | 71.50 | 43.72 | 27.87 | 17.20 | 13.08 | 6.922 | 3.180 | 1.733 | 1.470 | 0.757 |
| 11.40 | 66.65 | 40.67 | 26.26 | 16.68 | 12.26 | 6.475 | 3.029 | 1.686 | 1.448 | 0.750 |



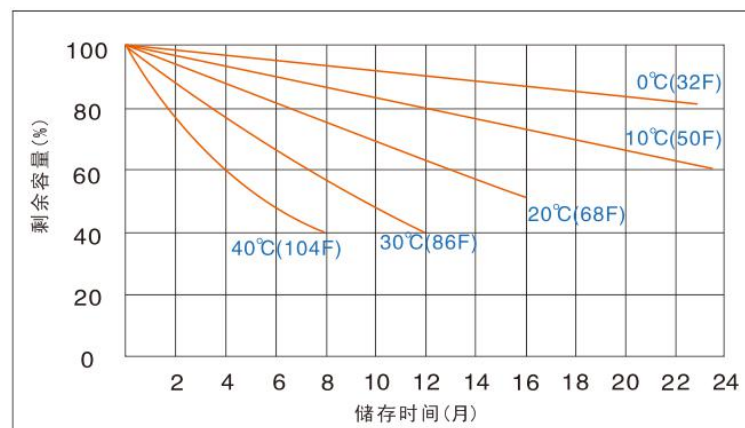
容量与温度关系曲线图



充电电压与温度曲线图



保存特性



福建省闽华电源股份有限公司

地址: 福建安溪经济开发区龙桥工业园

邮箱: business@baote-battery.com 网址: <http://www.baote-battery.com>

国内业务部联系人: 潘经理 手机: 13905060182 电话: 0086-595-226337788/22638899-803

总机电话/TEL: 0086-595-22637788/22638899 传真/FAX: 0086-595-22633777

