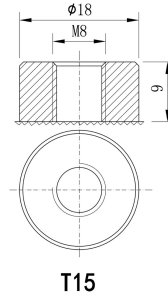


## 太阳能/风能专用 GEL 储能铅酸蓄电池



型号: BT-MSE-100(2V100AH)



### 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;
- ☆ 工作范围广 -20~50℃;
- ☆ 采用深循环使用设计, 具有高能量密度;
- ☆ 具有优异的循环性能和过放电恢复能力;
- ☆ 进口气相二氧化硅, 独特的加胶工艺, 无电解液分层;
- ☆ 极低的板栅腐蚀速率及水损耗速度, 使工作寿命更长;
- ☆ 过量电解质, 热容量大、散热性能好, 工作温度范围广。

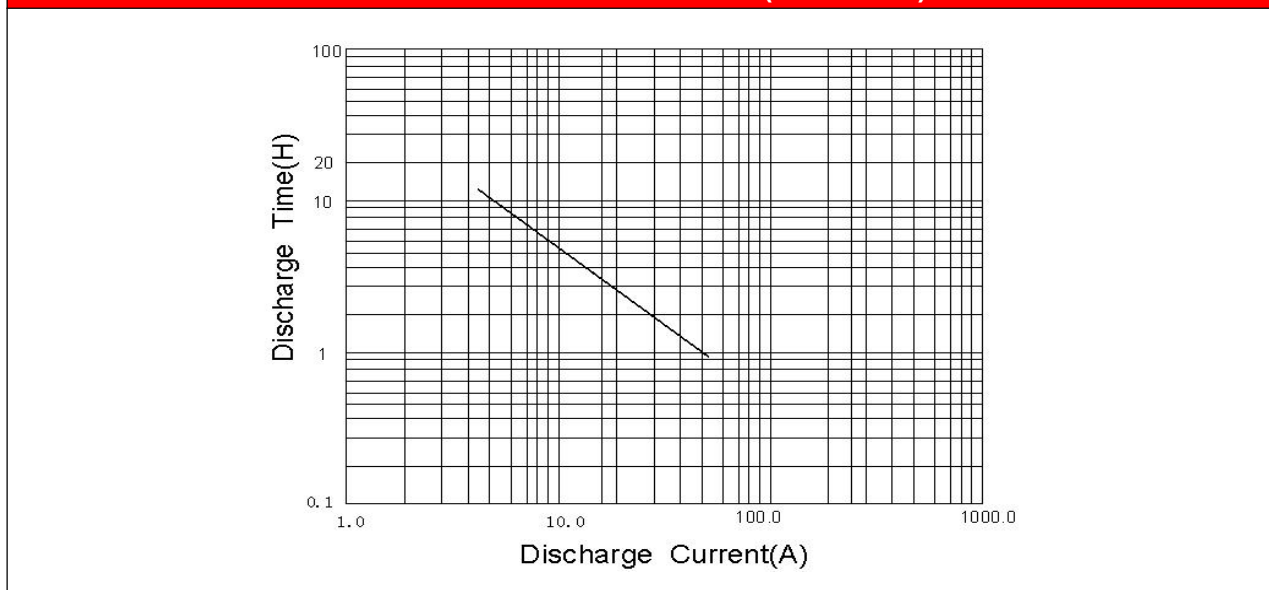
电池规格		
额定电压		2V
额定容量 (10 小时率)		100AH
外形尺寸	长	171±2mm
	宽	72±2mm
	高	205±3mm
	总高 (含端子)	214±3mm
重量±3%		约 6.0 Kg(13.22lbs)
内阻(充满的状态下)		≈1.0mΩ
标准端子		T15(standard)

电池性能		
额定容量	10 hour rate(10A)	103AH
	20 hour rate(5.0A)	106.5AH
	120 hour rate(0.83A)	113.5AH
	240 hour rate(0.42A)	114.7AH
容量与温度的关系 (10 小时率)	40℃(104°F)	103%
	25℃(77°F)	100%
	0℃(32°F)	86%

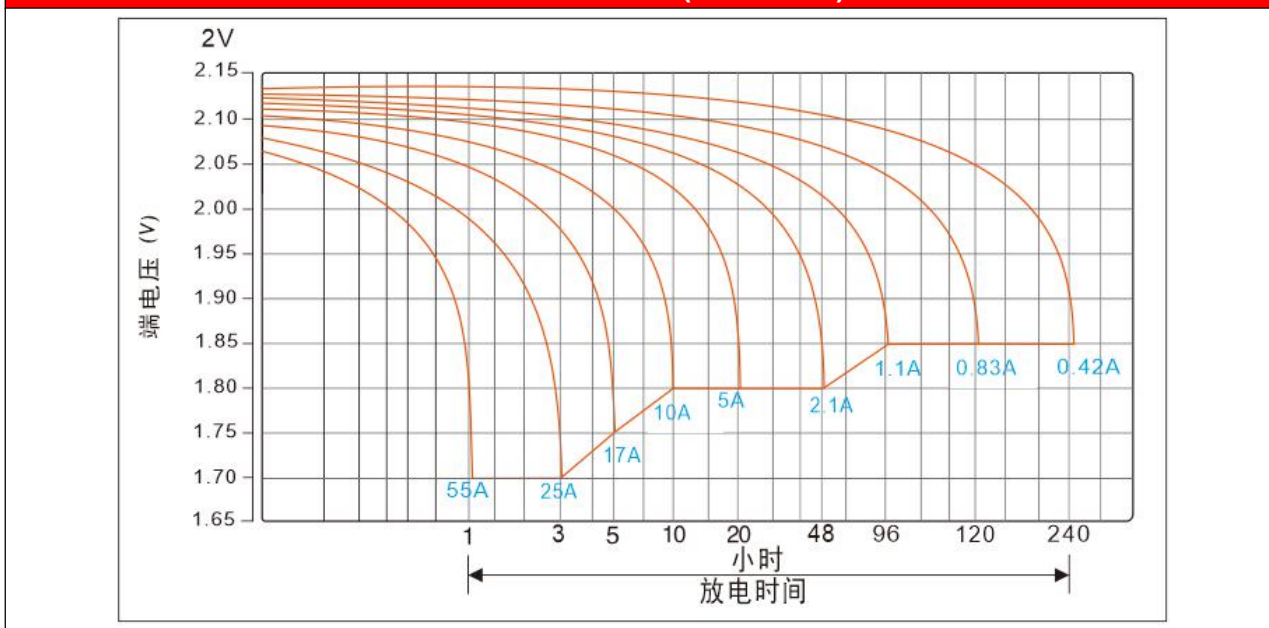
## 恒压充电

<b>循环使用</b>	在 25℃(77°F) 下，最大充电电流为 15A，充电电压设定在 2.30V-2.35V 内，电压温度补偿系数为-5mV/℃。当充电电流下降至 0.6A 以下再维持充电状态 3 小时，就认为电池已充饱。
<b>浮充使用</b>	在 25℃(77°F) 下，最大充电电流不超过 15A，充电电压设定在 2.26V-2.28V 内，电压温度补偿系数为-3mV/℃。
<p>注意： 库存电池最好每六个月（最长不超过九个月）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。</p>	

## 放电电流与放电时间的关系 (25℃/77°F)



## 放电特性曲线图 (25℃/77°F)



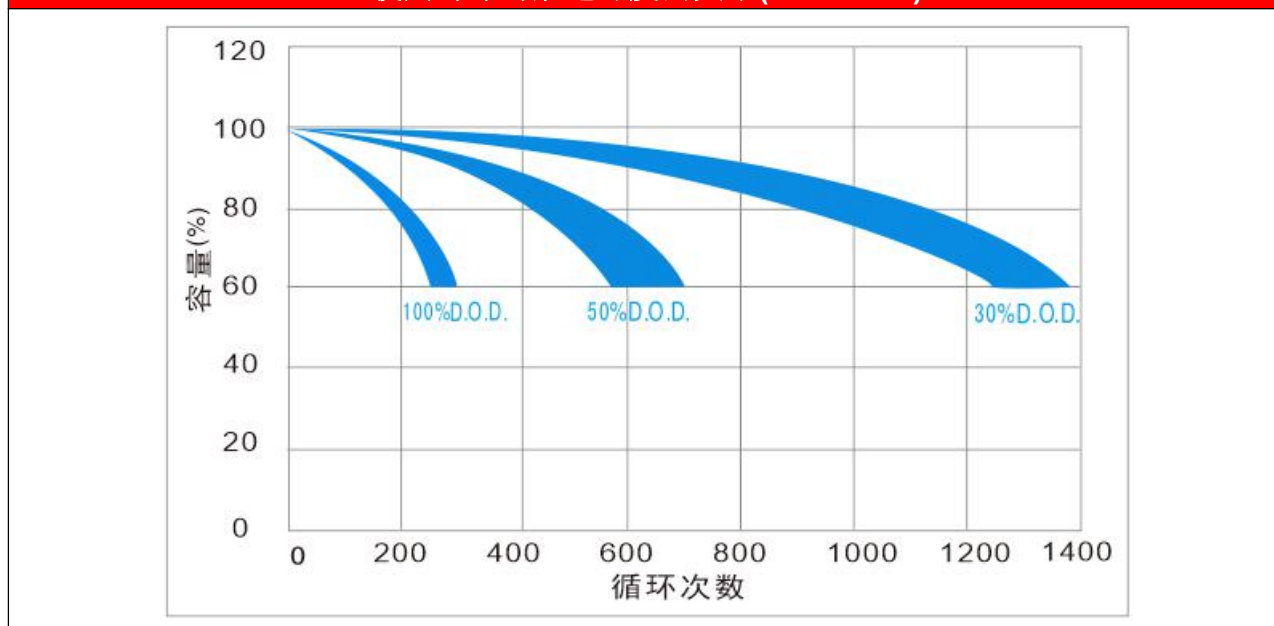
恒流放电数据表( Amperes at 25°C)

终止电压 (V)	Hour (H)									
	1	2	4	8	10	20	48	96	120	240
<b>1.70</b>	58.00	35.90	22.05	12.20	10.10	5.200	2.375	1.245	1.035	0.530
<b>1.75</b>	55.00	33.81	21.04	12.10	10.05	5.150	2.365	1.235	1.025	0.525
<b>1.80</b>	52.50	31.78	20.00	12.00	10.00	5.100	2.335	1.225	1.015	0.520
<b>1.85</b>	48.65	29.75	18.96	11.70	9.850	5.050	2.300	1.220	1.000	0.515
<b>1.90</b>	45.35	27.68	17.87	11.35	9.700	4.950	2.265	1.215	0.985	0.510

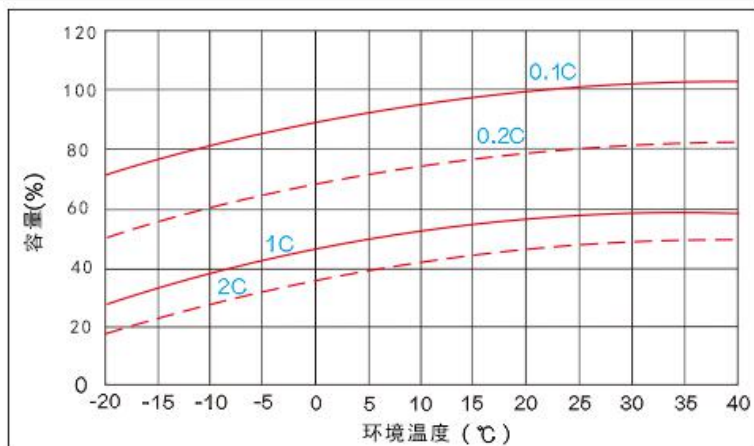
恒功率放电数据表 ( Watt at 25°C)

终止电压 (V)	Hour (H)									
	1	2	4	8	10	20	48	96	120	240
<b>1.70</b>	100.5	62.19	38.20	21.13	17.50	9.008	4.114	2.157	1.793	0.918
<b>1.75</b>	95.28	58.57	36.45	20.96	17.41	8.921	4.097	2.139	1.776	0.909
<b>1.80</b>	90.95	55.05	34.65	20.79	17.32	8.835	4.045	2.122	1.758	0.901
<b>1.85</b>	84.28	51.54	32.84	20.27	17.06	8.748	3.984	2.113	1.732	0.892
<b>1.90</b>	78.56	47.94	30.96	19.66	16.80	8.575	3.924	2.105	1.706	0.883

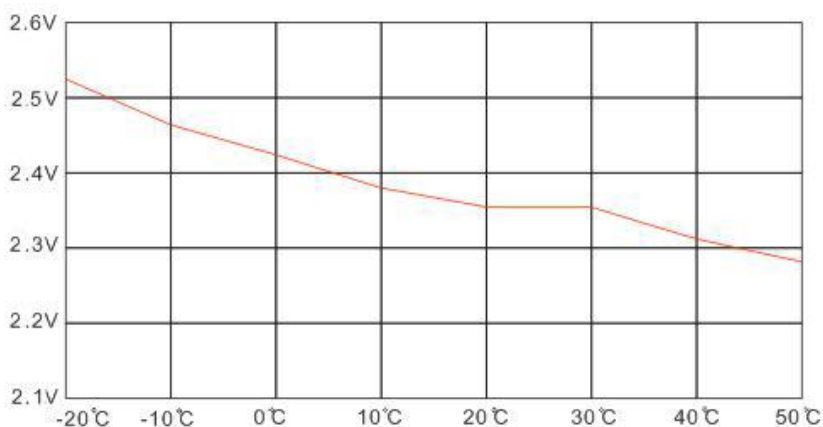
使用寿命与放电深度的关系(25°C/77°F)



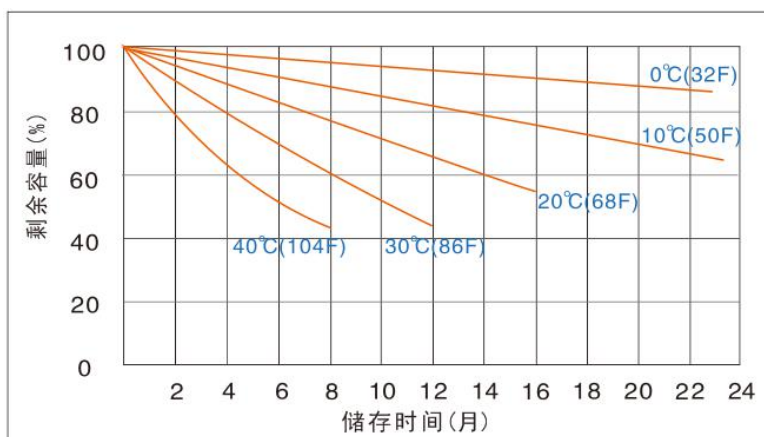
### 容量与温度关系曲线图



### 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](mailto: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

