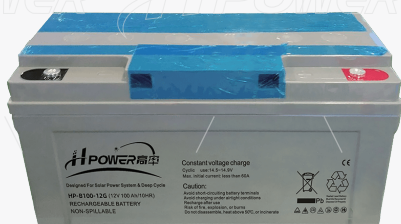


HP-B100-12G

12V 100Ah 10HR 铅酸胶体蓄电池



特点与优势

- 在安全的使用环境时,免保养,免加水,可重覆循环使用
- 具备完好的密封性能,不渗漏液体,无酸性气体溢出
- 自行放电率极低,荷电保持能力较好
- 具备优越安全性,特殊的低阻抗度,充电接受能力强
- 特殊PVC隔板,纳米二氧化硅凝胶技术,蓄电池热稳定性好
- 气体复合效率高,具备良好的深放电性能

产品介绍

HP-B100-12G铅酸胶体蓄电池具备优越安全性,特殊的低阻抗度,充电接受能力强,且自行放电率极低,荷电保持能力较好,在安全的使用环境时,免保养和加水,能重覆循环使用,可广泛应用于新能源光伏发电储能系统

规格参数

| | | | | | | | | |
|-----------|--------------|--|-----------------|-------|-----------------------|-----------|--------|-----------------------------|
| 额定电压 | | 12V | 电池重量 | | 28.3kg (62.39lbs) ±4% | 内阻 | | 约5mΩ |
| 额定容量 | | 100Ah (10HR) | 端子类型 | | T5/T9 | 标准工作温度环境 | | 25°C ± 3°C (77°F ± 5°F) |
| 外形尺寸 | 长 | 331±2mm (13.03inch) | 温度对容量的影响 (10HR) | 40°C | 102% | 适用温度范围 | 放电 | -15°C - 50°C (5°F - 122°F) |
| | 宽 | 173±2mm (6.81inch) | | 25°C | 100% | | 充电 | -10°C - 50°C (14°F - 122°F) |
| | 高 | 220±2mm (8.66inch) | | 0°C | 85% | | 贮存 | -20°C - 50°C (-4°F - 122°F) |
| | 总高 | T5:244±2mm (9.61inch) T9:223±2mm (8.78inch) | | -15°C | 65% | | 浮充充电电压 | |
| 容量 (25°C) | 10HR (10.8V) | 100Ah | 自放电 (25°C) | 3个月 | 剩余容量91% | 循环充电电压 | | 14.5 - 14.9V 温度系数 -30mV/°C |
| | 5HR (10.5V) | 87Ah | | 6个月 | 剩余容量82% | 最大充电/放电电流 | | 20A/800A (5秒) |
| | 1HR (9.6V) | 62Ah | | 12个月 | 剩余容量65% | 设计浮充使用寿命 | | 7-10年 (20°C) |

恒定电流放电特性 单位:A (25°C, 77°F)

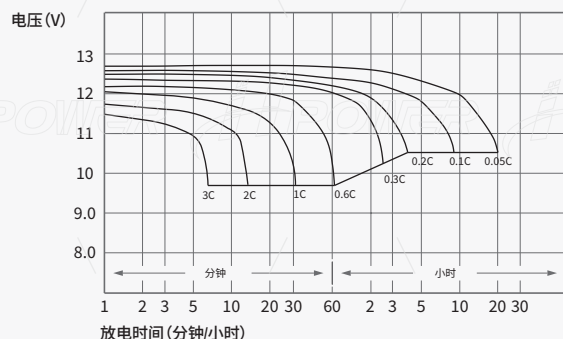
| 终止电压/时 | 10min | 15min | 30min | 60min | 2h | 3h | 4h | 5h | 8h | 10h | 20h |
|--------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| 9.60V | 195 | 160 | 97.0 | 60.0 | 36.5 | 26.0 | 20.4 | 17.3 | 12.2 | 10.2 | 5.40 |
| 9.90V | 189 | 156 | 95.1 | 59.1 | 26.3 | 25.9 | 20.3 | 17.2 | 12.2 | 10.2 | 5.38 |
| 10.2V | 181 | 150 | 92.2 | 57.6 | 36.0 | 25.7 | 20.1 | 17.1 | 12.1 | 10.1 | 5.37 |
| 10.5V | 174 | 145 | 89.9 | 55.8 | 35.5 | 25.5 | 20.0 | 17.0 | 12.0 | 10.1 | 5.34 |
| 10.8V | 164 | 138 | 86.6 | 54.0 | 34.6 | 25.0 | 19.4 | 16.5 | 11.6 | 10.0 | 5.30 |

恒定功率放电特性 单位:W (25°C, 77°F)

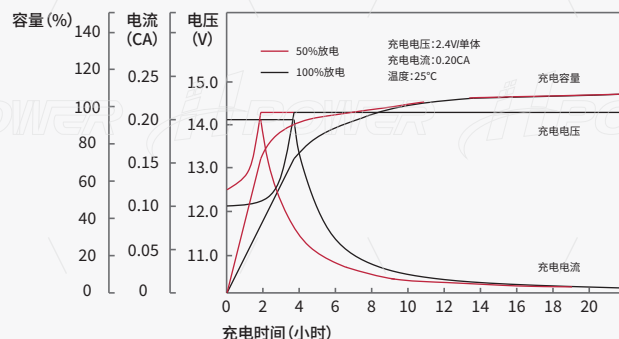
| 终止电压/时 | 10min | 15min | 30min | 60min | 2h | 3h | 4h | 5h | 8h | 10h | 20h |
|--------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 9.60V | 2106 | 1757 | 1088 | 684 | 423 | 306 | 240 | 205 | 145 | 122 | 64.7 |
| 9.90V | 2043 | 1715 | 1067 | 674 | 421 | 304 | 238 | 204 | 145 | 121 | 64.6 |
| 10.2V | 1959 | 1651 | 1034 | 657 | 417 | 302 | 237 | 202 | 144 | 121 | 64.4 |
| 10.5V | 1874 | 1595 | 1009 | 636 | 411 | 300 | 235 | 201 | 143 | 120 | 64.0 |
| 10.8V | 1769 | 1511 | 972 | 616 | 400 | 294 | 228 | 195 | 138 | 119 | 63.6 |

技术特征曲线

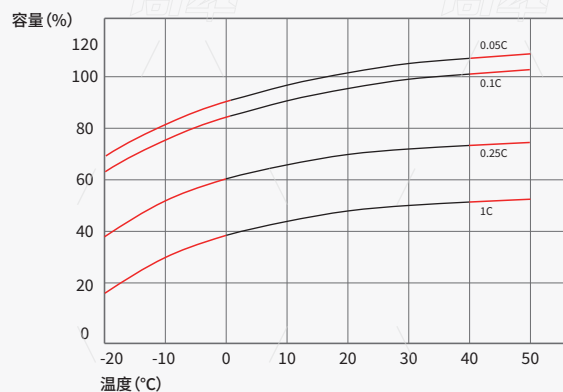
放电特性



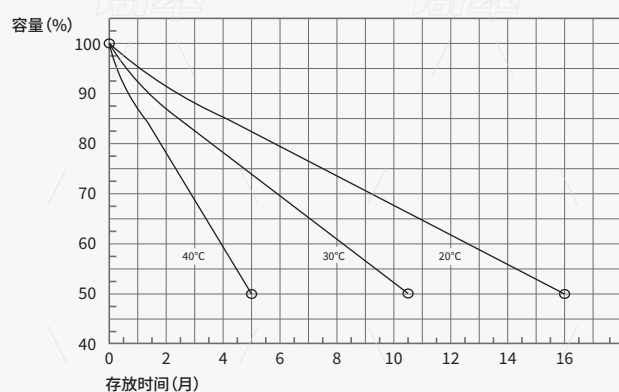
充电特性



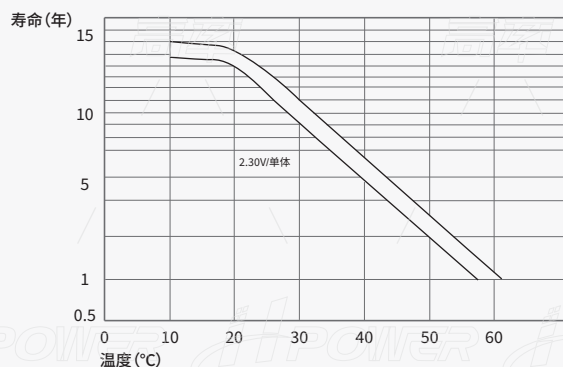
温度-容量



自放电特性



浮充寿命



循环寿命

