

# GFMJ(OPzV)系列

阀控密封胶体蓄电池

GFMJ-300



## 应用场景

- 深循环储能领域（风能太阳能等储能系统，无市电、恶劣电网地区混合供电系统等）
- 重点通信枢纽、基站等长期浮充备用场景

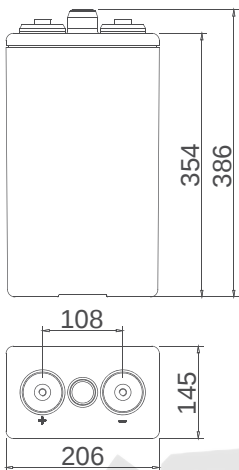
## 优点

- 具有较长的循环使用寿命与浮充使用寿命
- 具有较好的充电接收能力与深循环性能
- 欠充电、过放电循环能力优异
- 小电流充放电性能优越
- 具有较好的高温循环性能

## 技术参数

|                              |                                                     |
|------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 额定电压                         | 2V                                                  |
| 额定容量                         | 300Ah(10hr,1.80V/单体,25°C)                           |
| 参考重量                         | 26.0kg                                              |
| 尺寸                           | 长：145mm<br>宽：206mm<br>高：354mm<br>总高：386mm           |
| 内阻 (满充电)                     | 约0.53mΩ@25°C                                        |
| 短路电流                         | 约4238A                                              |
| 自放电(25°C )                   | <30%静置180天                                          |
| 使用温度范围                       | 放电：-20°C ~ 50°C<br>充电：-20°C ~ 50°C<br>贮存：5°C ~ 40°C |
| 推荐使用温度                       | 20°C ~25°C                                          |
| 推荐充电电流                       | 45A                                                 |
| 充电电压 ( 25°C )                | 浮充：2.23V/单体<br>均充：2.35V/单体                          |
| 端子                           | M10                                                 |
| 壳体材料                         | ABS / ABS V0 ( 可选 )                                 |
| 温度对容量的影响 ( C <sub>10</sub> ) | 105% @ 40°C<br>74% @ 0°C<br>50% @ -20°C             |
| 设计寿命 ( 25°C )                | 20 年                                                |

## 尺寸



## 获得的认证

- ☑ ISO 9001
- ☑ ISO 14001
- ☑ GB/T 28001

## 技术特征

- 产品设计浮充寿命 20 年
- 较好的小电流长时间放电性能
- 采用骨架压铸的管式极板、专用隔板、气相二氧化硅胶液，延缓板栅腐蚀、物质软化、酸液分层等问题
- 源于德国技术，15 年持续创新，安全、稳定、可靠、成熟，在网稳定运行 500 万只以上

# GFMJ(OPzV)系列

阀控密封胶体蓄电池

GFMJ-300



恒流放电数据表 单位: A (25°C, 77°F)

| F.V/Time | 1hr | 2hr  | 3hr  | 4hr  | 5hr  | 6hr | 8hr  | 10hr | 12hr | 20hr | 100hr | 120hr |
|----------|-----|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|-------|-------|
| 1.80V    | 145 | 95.5 | 75   | 58.8 | 49.8 | 43  | 34.8 | 30   | 26   | 16.5 | --    | --    |
| 1.83V    | 141 | 93   | 70.2 | 57   | 49   | 42  | 34   | 29   | 25.5 | 16.2 | --    | --    |
| 1.85V    | 137 | 90   | 68   | 56   | 48   | 41  | 33   | 28.3 | 25   | 15.7 | 3.8   | 3.2   |
| 1.87V    | 134 | 88   | 67   | 55   | 47.5 | 39  | 31.5 | 28   | 23.5 | 15.2 | 3.6   | 3.1   |
| 1.90V    | 122 | 82.5 | 63   | 52   | 45   | 37  | 30   | 26.5 | 23   | 14.9 | 3.4   | 2.9   |

恒功率放电数据 单位: W/cell (25°C, 77°F)

| F.V/Time | 1hr | 2hr | 3hr | 4hr | 5hr | 6hr | 8hr | 10hr | 12hr | 20hr | 100hr | 120hr |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-------|-------|
| 1.80V    | 268 | 190 | 150 | 117 | 102 | 90  | 71  | 61   | 54   | 33.3 | --    | --    |
| 1.83V    | 265 | 185 | 140 | 114 | 98  | 89  | 69  | 59   | 53   | 33   | --    | --    |
| 1.85V    | 260 | 180 | 135 | 112 | 96  | 87  | 67  | 57   | 52   | 32   | 7.7   | 6.6   |
| 1.87V    | 255 | 175 | 133 | 110 | 95  | 83  | 65  | 56   | 48   | 30.6 | 7.3   | 6.2   |
| 1.90V    | 235 | 160 | 125 | 100 | 87  | 76  | 62  | 53   | 45   | 28   | 6.8   | 5.8   |

性能曲线

