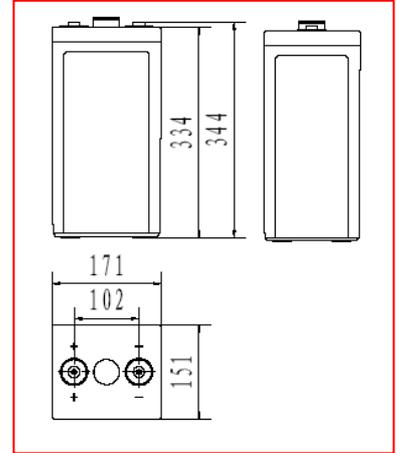


**GFMJ系列**
**固定型阀控式密封胶体蓄电池**
**规格： GFMJ-300**
**产品特征**

1. 德国进口气相二氧化硅配制凝胶剂，电解质呈凝胶状态，不流动，无分层
2. 进口胶体电池专用隔板，孔率大、电阻低
3. 涂膏式厚极板设计，耐腐蚀性好、使用寿命长
4. 先进的胶体技术，电池充电接受能力好，欠充电性能优异

**应用领域**

1. 电信、移动、网络、铁路、机场等各种通信、信号系统备用电源
2. 电力、核电站备用电源
3. 太阳能、风能发电储能，风光互补储能
4. 数据传输和电视信号传输
5. EPS/UPS
6. 船舶、海事、石化系统等备用电源



|        |  |
|--------|--|
| 标称电压   | 2V   |
| 额定容量   | 300Ah (C <sub>10</sub> )                               |
| 重量     | 21.3kg   |
| 内阻     | 约 0.54mΩ (荷电状态 25℃, 测试设备: HIOKI 3551 BATTERY HITESTER) |
| 短路电流   | 3600A  |
| 自放电    | <2%/月 (25℃)  |
| 适用温度范围 | -20℃~55℃   |

**执行标准**

- IEC60896-21/22:2004
- DIN43539-T5
- IEC61427-2005
- YD/T1360-2005
- GB/T22473-2008
- 通过 ISO9001、ISO14001、OHSAS18001

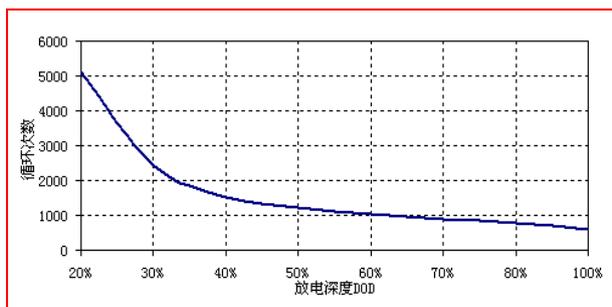
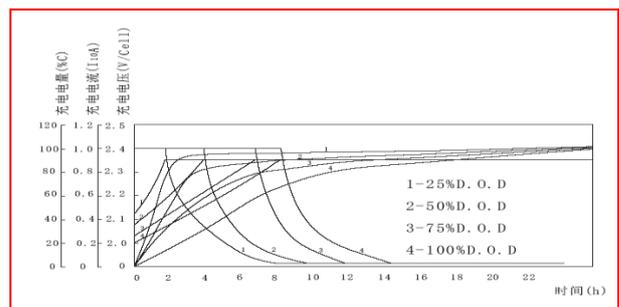
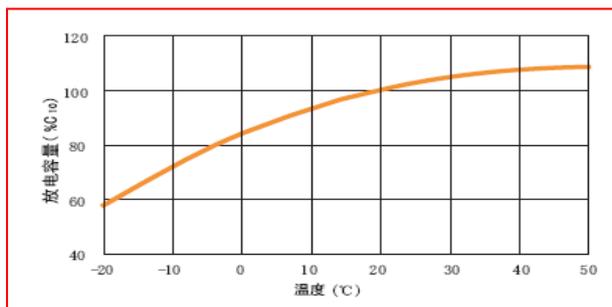
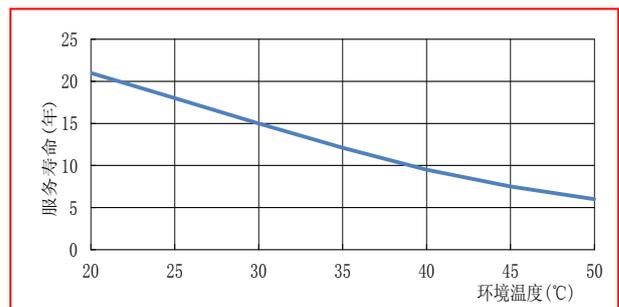
**不同终止电压、放电时间的放电电流 (安培, 25℃)**

恒流放电参数 (25℃, A)

| 终止电压 (V/单体) | 5min | 10min | 15min | 20min | 30min | 1h  | 2h    | 3h   | 5h    | 6h    | 8h    | 10h   | 20h   | 24h   | 48h  | 100h | 120h | 240h |
|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|
| 1.65        | 510  | 465   | 432   | 390   | 303   | 188 | 112.5 | 82.5 | 57    | 51.00 | 39.90 | 33.75 | 16.95 | 14.22 | 7.29 | 3.75 | 3.27 | 1.74 |
| 1.70        | 480  | 443   | 390   | 341   | 285   | 185 | 110.6 | 81.6 | 55.65 | 48.30 | 38.70 | 31.95 | 16.65 | 14.05 | 7.29 | 3.75 | 3.27 | 1.74 |
| 1.75        | 450  | 419   | 372   | 329   | 276   | 182 | 108.5 | 80.4 | 54.6  | 47.55 | 37.95 | 31.35 | 16.50 | 13.90 | 7.29 | 3.75 | 3.27 | 1.74 |
| 1.80        | 420  | 398   | 344   | 303   | 255   | 168 | 104.1 | 76.8 | 52.5  | 45.75 | 36.45 | 30.00 | 16.20 | 13.72 | 7.29 | 3.75 | 3.27 | 1.74 |
| 1.85        | 360  | 344   | 314   | 284   | 239   | 162 | 98.0  | 72.0 | 49.4  | 42.90 | 34.20 | 28.35 | 15.30 | 13.20 | 7.29 | 3.75 | 3.27 | 1.74 |

**GFMJ系列**
**固定型阀控式密封胶体蓄电池**
**不同终止电压、放电时间的放电功率 (瓦特, 25°C)**

| 恒功率放电参数 (25°C, W) |      |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |
|-------------------|------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
| 终止电压 (V/单体)       | 5min | 10min | 15min | 20min | 30min | 1h  | 2h    | 3h    | 5h    | 6h    | 8h    | 10h   | 20h   | 24h   | 48h   | 100h | 120h | 240h |
| 1.65              | 891  | 827   | 777   | 707   | 554   | 348 | 210   | 156   | 108   | 75.15 | 60.00 | 49.50 | 25.35 | 27.45 | 14.58 | 7.50 | 6.60 | 3.51 |
| 1.70              | 854  | 801   | 713   | 627   | 527   | 345 | 208.5 | 156   | 106.5 | 72.90 | 57.75 | 47.85 | 25.05 | 27.45 | 14.58 | 7.50 | 6.60 | 3.51 |
| 1.75              | 821  | 773   | 693   | 615   | 519   | 344 | 207   | 154.5 | 105   | 70.35 | 55.80 | 46.05 | 24.75 | 27.45 | 14.58 | 7.50 | 6.60 | 3.51 |
| 1.80              | 785  | 747   | 651   | 575   | 488   | 321 | 202.5 | 148.5 | 102   | 67.80 | 53.70 | 45.00 | 24.15 | 27.45 | 14.58 | 7.50 | 6.60 | 3.51 |
| 1.85              | 687  | 659   | 603   | 549   | 464   | 317 | 192.0 | 141.0 | 97.5  | 64.35 | 51.15 | 42.45 | 22.95 | 26.40 | 14.58 | 7.50 | 6.60 | 3.51 |

**性能曲线:**

**不同放电深度下的循环曲线**

**不同放电深度下充电曲线**

**不同温度下的放电容量曲线**

**不同温度下浮充服务寿命曲线**
**充电制度:**

| 应用类型 | 温度(°C) | 设置电压 (V) | 温度补偿系数         | 最大充电电流 (A) |
|------|--------|----------|----------------|------------|
| 循环使用 | 25     | 2.33     | -3.5mV/cell/°C | 60         |
| 浮充使用 | 25     | 2.22     | -3.5mV/cell/°C | 60         |