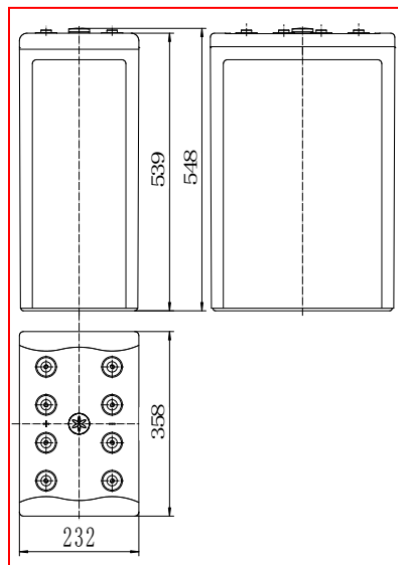


**GFD系列**
**电力工程直流系统用长寿命铅酸蓄电池**
**规格：GFD-2000**
**产品特征**

- 专用板栅结构设计，多元耐腐蚀合金，特殊的铅膏配方添加剂，电池浮充寿命长，大电流放电性能好
- 专用防爆滤酸安全阀结构，端子密封采用特殊铅套密封方式，产品的安全性、可靠性高
- 制造过程均匀化控制，多阶段内化成工艺，电池一致性高



|               |  |
|---------------|--|
| <b>标称电压</b>   | 2V   |
| <b>额定容量</b>   | 2000Ah (C <sub>10</sub> , 1.8V/只)              |
| <b>重量</b>     | 117.5kg  |
| <b>内阻</b>     | 约 0.22mΩ (满荷电状态 25℃, 测试设备: 美国 BITE3 型蓄电池内阻测试仪) |
| <b>短路电流</b>   | 14000A   |
| <b>自放电</b>    | <1.5%/月 (25℃)                                  |
| <b>适用温度范围</b> | -15℃~45℃                                       |

**应用领域**

- 发电厂直流电源
- 变电站(所)直流电源

**执行标准**

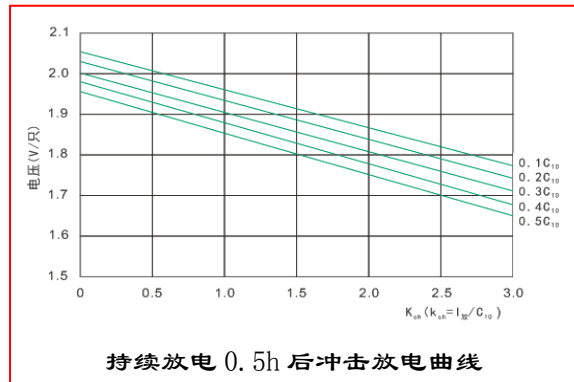
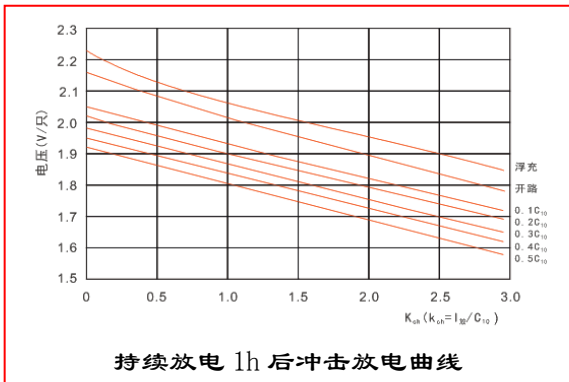
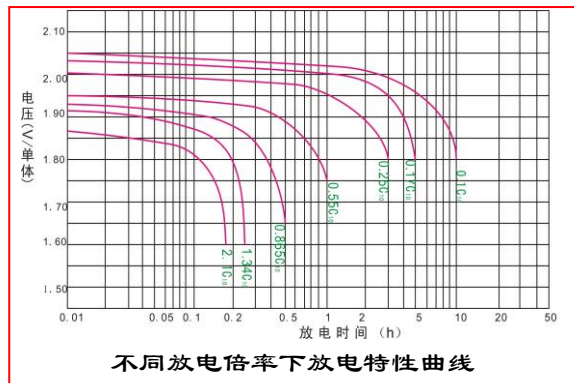
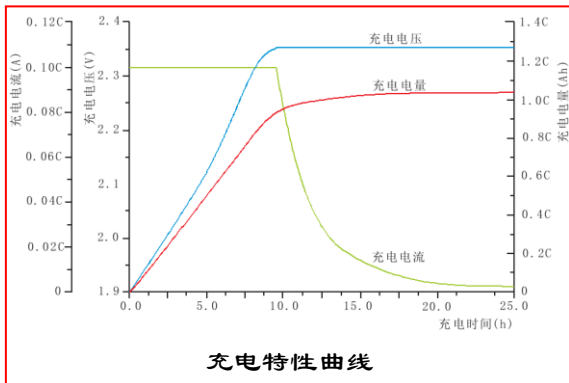
- GB/T 19638.1-2014
- DL/T 637-2019
- IEC 60896-21/22: 2004
- JIS C8704-1: 2006
- JIS C8704-2: 2006
- 通过 ISO9001、ISO14001、OHSAS18001

**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<br>(V/单块)  | min  |      |      |      |      |      |      | h    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                 | 5    | 10   | 15   | 20   | 30   | 40   | 50   | 1    | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 12  |
| 1.60            | 2780 | 2530 | 2336 | 2102 | 1606 | 1482 | 1312 | 1174 | 746 | 570 | 456 | 386 | 334 | 296 | 262 | 240 | 220 | 182 |
| 1.65            | 2660 | 2440 | 2260 | 2044 | 1562 | 1446 | 1282 | 1154 | 730 | 556 | 446 | 378 | 328 | 290 | 258 | 236 | 216 | 180 |
| 1.70            | 2520 | 2326 | 2156 | 1960 | 1502 | 1400 | 1250 | 1130 | 712 | 542 | 434 | 368 | 320 | 282 | 252 | 232 | 212 | 177 |
| 1.75            | 2350 | 2180 | 2040 | 1868 | 1430 | 1344 | 1214 | 1100 | 690 | 524 | 418 | 356 | 310 | 274 | 244 | 226 | 206 | 173 |
| 1.80            | 2100 | 2004 | 1898 | 1752 | 1346 | 1276 | 1160 | 1060 | 660 | 500 | 400 | 340 | 298 | 264 | 236 | 218 | 200 | 168 |

**GFD系列**
**电力工程直流系统用长寿命铅酸蓄电池**
**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<br>(V/单体)    | min  |      |      |      |      |      |      | h    |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                   | 5    | 10   | 15   | 20   | 30   | 40   | 50   | 1    | 2    | 3    | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 12  |
| 1.60              | 4700 | 4310 | 4000 | 3620 | 2780 | 2580 | 2294 | 2060 | 1320 | 1016 | 822 | 704 | 616 | 548 | 490 | 452 | 416 | 348 |
| 1.65              | 4560 | 4200 | 3910 | 3550 | 2730 | 2540 | 2264 | 2044 | 1304 | 1000 | 810 | 694 | 608 | 540 | 484 | 446 | 410 | 346 |
| 1.70              | 4400 | 4070 | 3790 | 3460 | 2660 | 2490 | 2230 | 2020 | 1284 | 986  | 794 | 680 | 598 | 530 | 476 | 440 | 404 | 342 |
| 1.75              | 4160 | 3880 | 3640 | 3344 | 2570 | 2420 | 2190 | 1990 | 1260 | 966  | 776 | 664 | 584 | 520 | 464 | 432 | 396 | 336 |
| 1.80              | 3820 | 3650 | 3460 | 3200 | 2464 | 2340 | 2130 | 1952 | 1230 | 940  | 756 | 646 | 568 | 506 | 454 | 422 | 388 | 328 |

**性能曲线**

**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     | 2.35     | -3.5mV/cell/°C | 360        |
| 浮充使用 | 25     | 2.25     | -3.5mV/cell/°C | 360        |