

# JYHY21500G (2V1500Ah)



## 电池特性说明

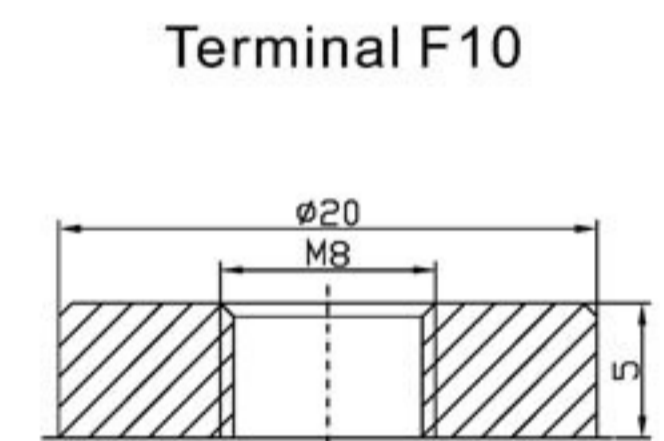
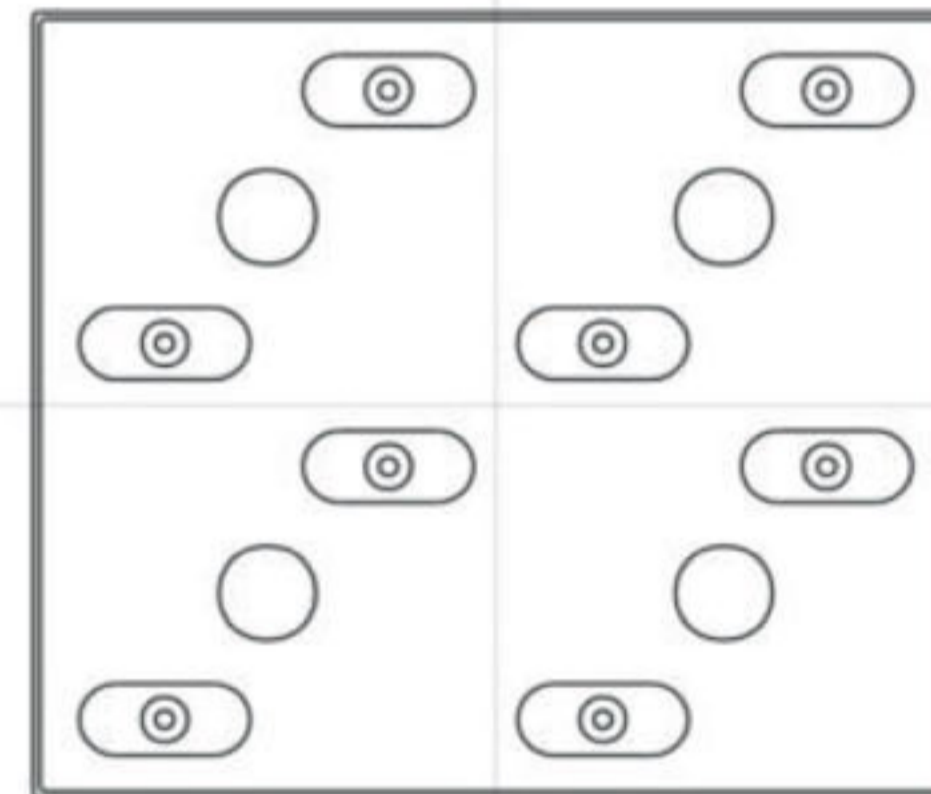
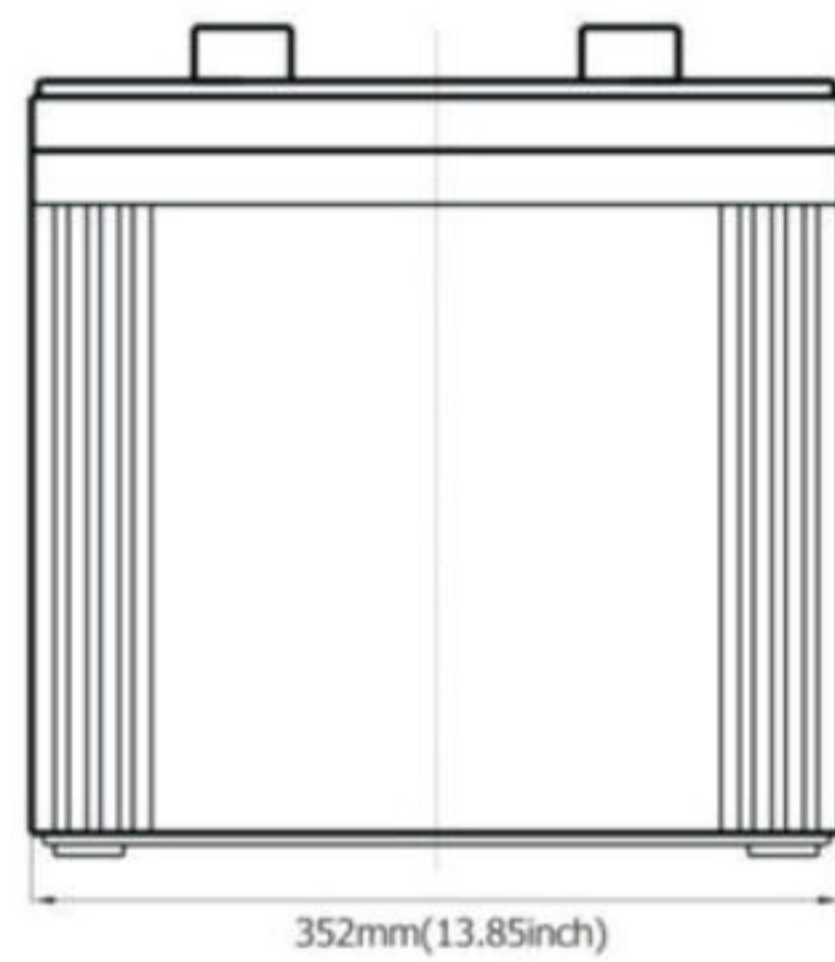
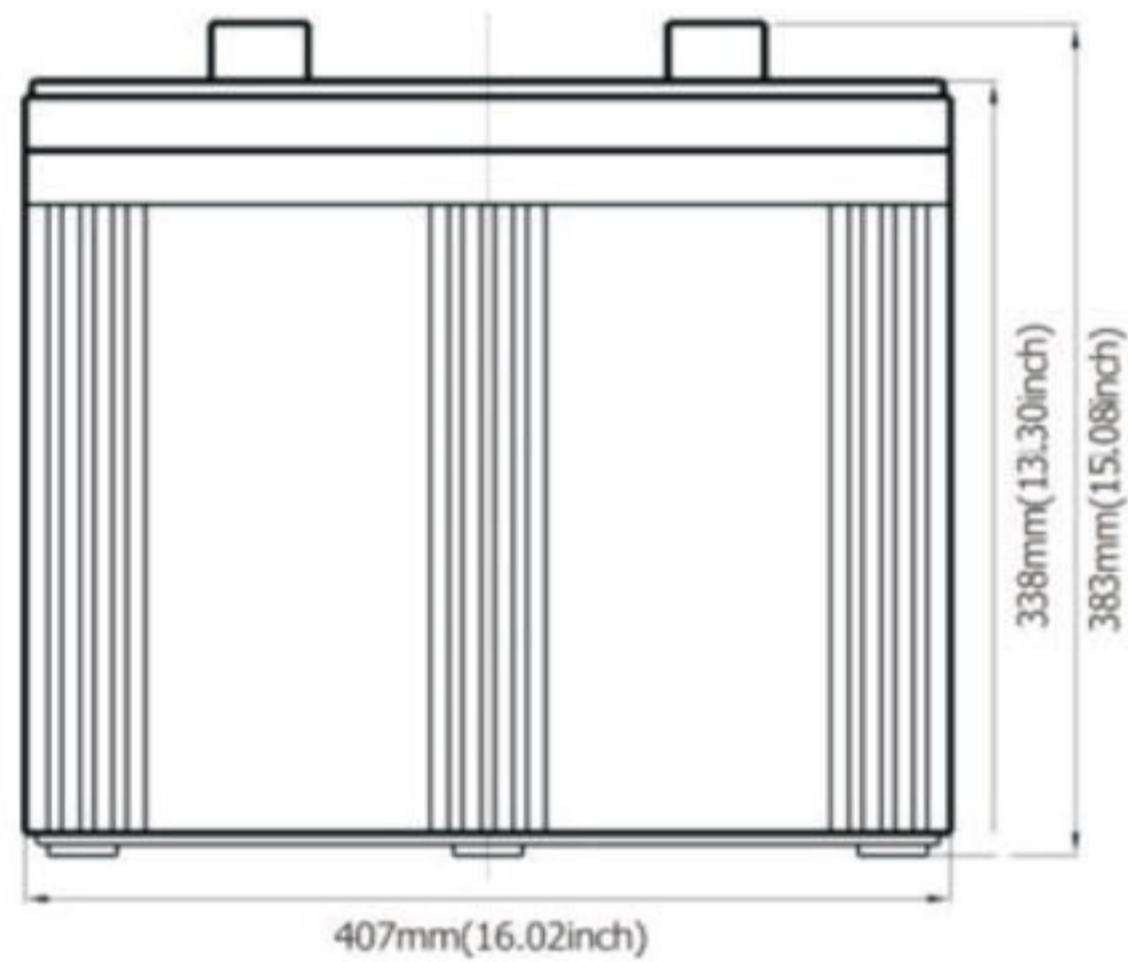
JYHY21500G 是 储能胶体电池, 具有 18~20年的浮充设计使用寿命. 胶体电池的固体电解液可以确保电解液不分层以及非常小的腐蚀, 它特殊的隔板系统可有有效预防短路问题. 它在极端恶劣的温度下仍能正常地工作.

|           |  |
|-----------|--|
| 电池单格数:    | 1  |
| 额定电压:     | 2  |
| 容量:       | 25°C下单格终止电压1.75V的20小时率容量为1500AH  |
| 重量:       | 约 96Kg   |
| 最大放电电流:   | 6000A (5秒)   |
| 内阻:       | 约 0.75mΩ   |
| 电池使用温度范围: | 放电温度: -40°C~60°C<br>充电温度: -20°C~50°C<br>贮存温度: -40°C~60°C                 |
| 推荐使用温度:   | 25°C±5°C   |
| 浮充电压:     | 25°C下2.27V~2.30V   |
| 最大充电电流:   | 300A   |
| 均衡充电电压:   | 25°C下2.37V~2.40V   |
| 自放电:      | 电池在25°C下可以保存6月以上, 25°C下自放电小于3%/月, 电池存放后在使用前需要补充电, 如果存放温度较高, 则存放时间将相应的缩短。 |
| 端子:I      | F10  |
| 电池壳材质:    | A. B. S. 壳材 (UL94-HB) 防火等级达到 UL94-V1 .                                   |



## 电池尺寸

单位: mm 490 (L) × 352 (W) × 338 (H)



## 恒流放电表: A(25°C)

| F.V/Time | 15MIN  | 30MIN  | 1HR    | 2HR    | 3HR    | 4HR    | 5HR    | 6HR    | 8HR    | 10HR   | 20HR   |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1.60V    | 2138.4 | 1419.3 | 913.42 | 542.96 | 404.39 | 322.38 | 271.48 | 228.01 | 184.06 | 153.84 | 79.227 |
| 1.65V    | 2033.4 | 1362.8 | 873.82 | 523.16 | 387.42 | 311.07 | 260.17 | 222.52 | 175.82 | 148.34 | 76.397 |
| 1.70V    | 1896.0 | 1284.7 | 856.86 | 514.68 | 378.94 | 308.24 | 257.34 | 217.02 | 173.07 | 145.60 | 74.983 |
| 1.75V    | 1683.3 | 1141.9 | 788.99 | 486.40 | 359.14 | 291.27 | 246.03 | 206.03 | 167.57 | 142.85 | 73.568 |
| 1.80V    | 1449.0 | 1053.1 | 743.74 | 463.78 | 345.01 | 288.45 | 237.54 | 203.29 | 164.83 | 137.36 | 70.738 |
| 1.85V    | 1225.4 | 948.02 | 687.18 | 438.33 | 328.04 | 265.82 | 226.23 | 192.30 | 156.59 | 131.86 | 67.909 |

## 恒功率放电表: W(25°C)

| F.V/Time | 15MIN  | 30MIN  | 1HR    | 2HR    | 3HR    | 4HR    | 5HR    | 6HR    | 8HR    | 10HR   | 20HR  |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| 1.60V    | 3743.6 | 2523.6 | 1631.7 | 981.3  | 735.26 | 591.03 | 500.54 | 431.30 | 343.39 | 291.19 | 150.0 |
| 1.65V    | 3708.6 | 2510.1 | 1626.0 | 967.1  | 732.43 | 585.38 | 494.88 | 425.80 | 340.64 | 288.45 | 148.6 |
| 1.70V    | 3412.3 | 2335.0 | 1575.1 | 953.0  | 709.81 | 576.89 | 489.23 | 417.56 | 335.15 | 285.70 | 147.1 |
| 1.75V    | 3067.6 | 2103.4 | 1470.5 | 910.59 | 684.35 | 557.10 | 469.43 | 398.33 | 326.91 | 277.46 | 142.9 |
| 1.80V    | 2639.4 | 1939.1 | 1385.7 | 871.00 | 656.08 | 540.13 | 455.29 | 390.09 | 315.92 | 269.22 | 138.6 |
| 1.85V    | 2232.7 | 1747.9 | 1278.2 | 820.09 | 624.97 | 497.71 | 435.50 | 368.11 | 302.18 | 260.98 | 134.4 |

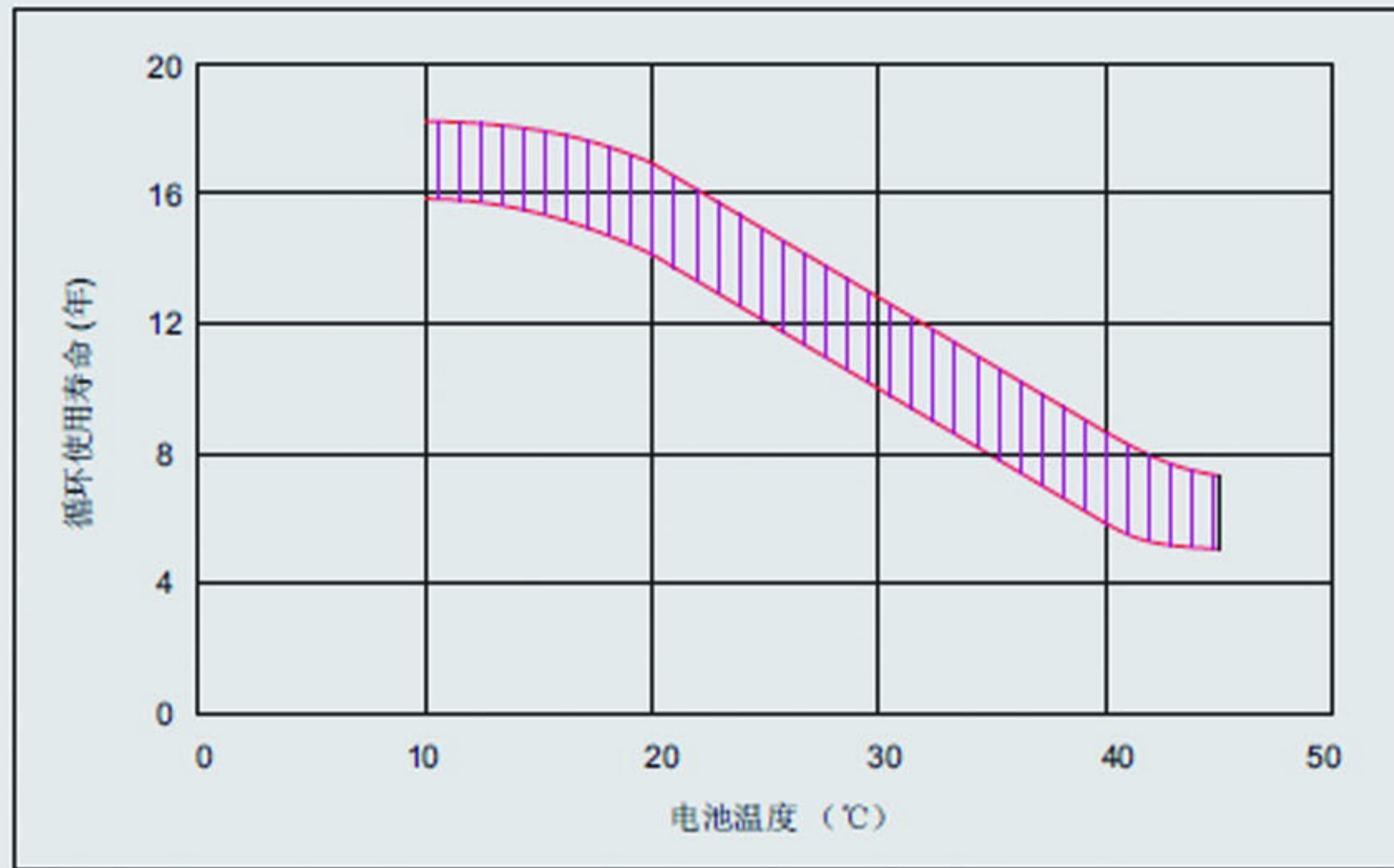
所有的数值均是平均值

# JYHY21500G

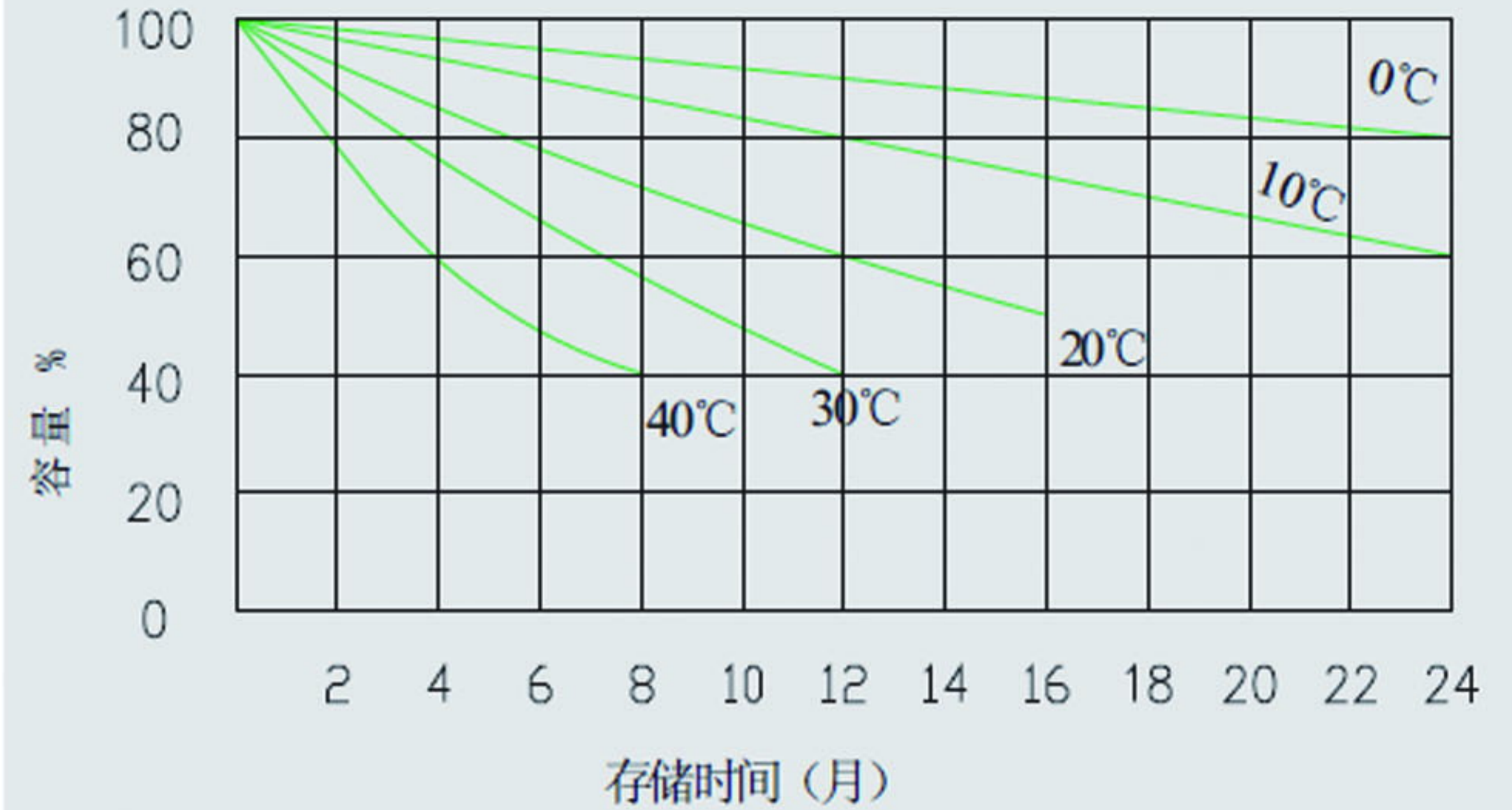
## 2V1500Ah



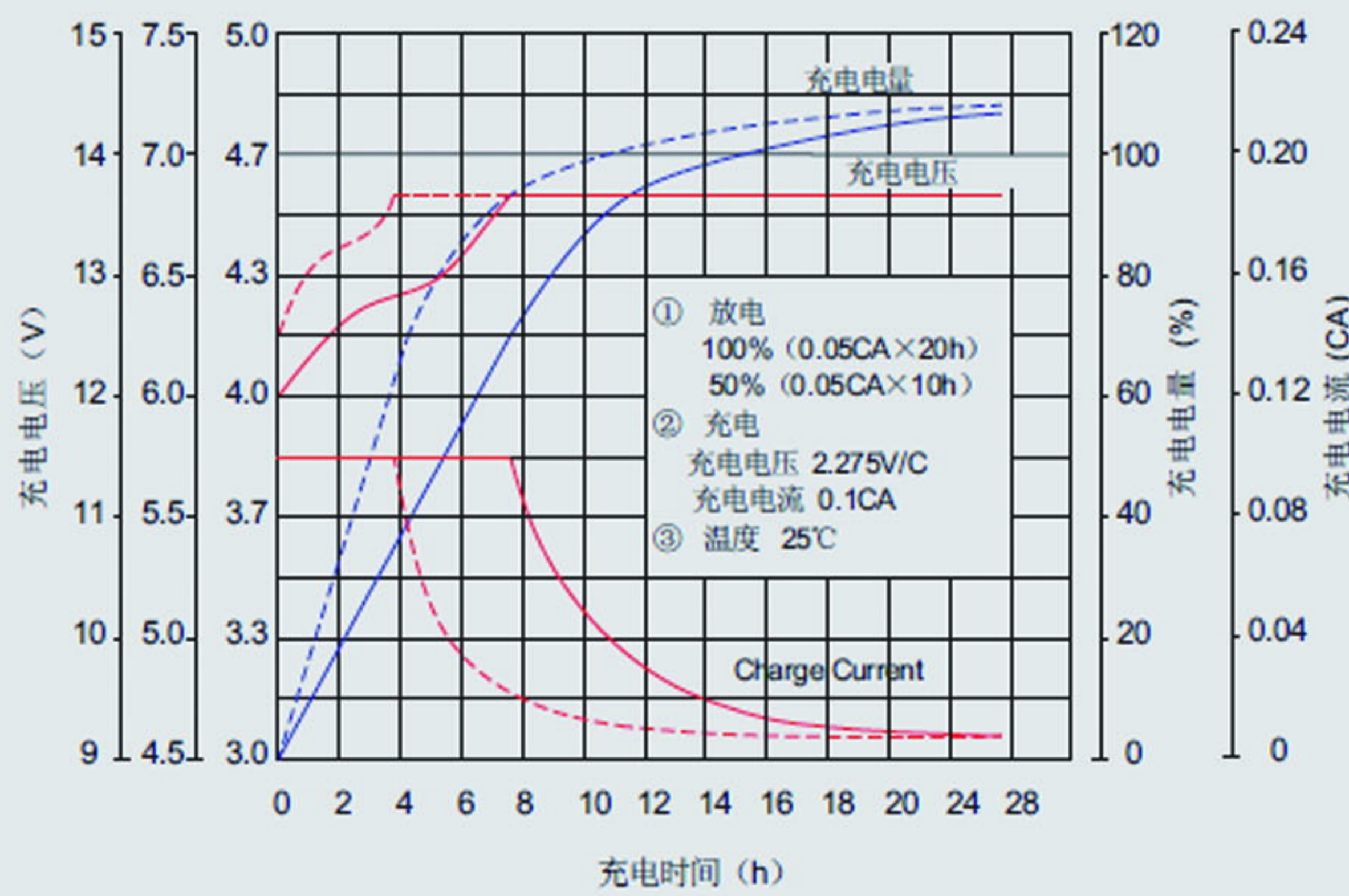
温度对浮充使用寿命的影响曲线



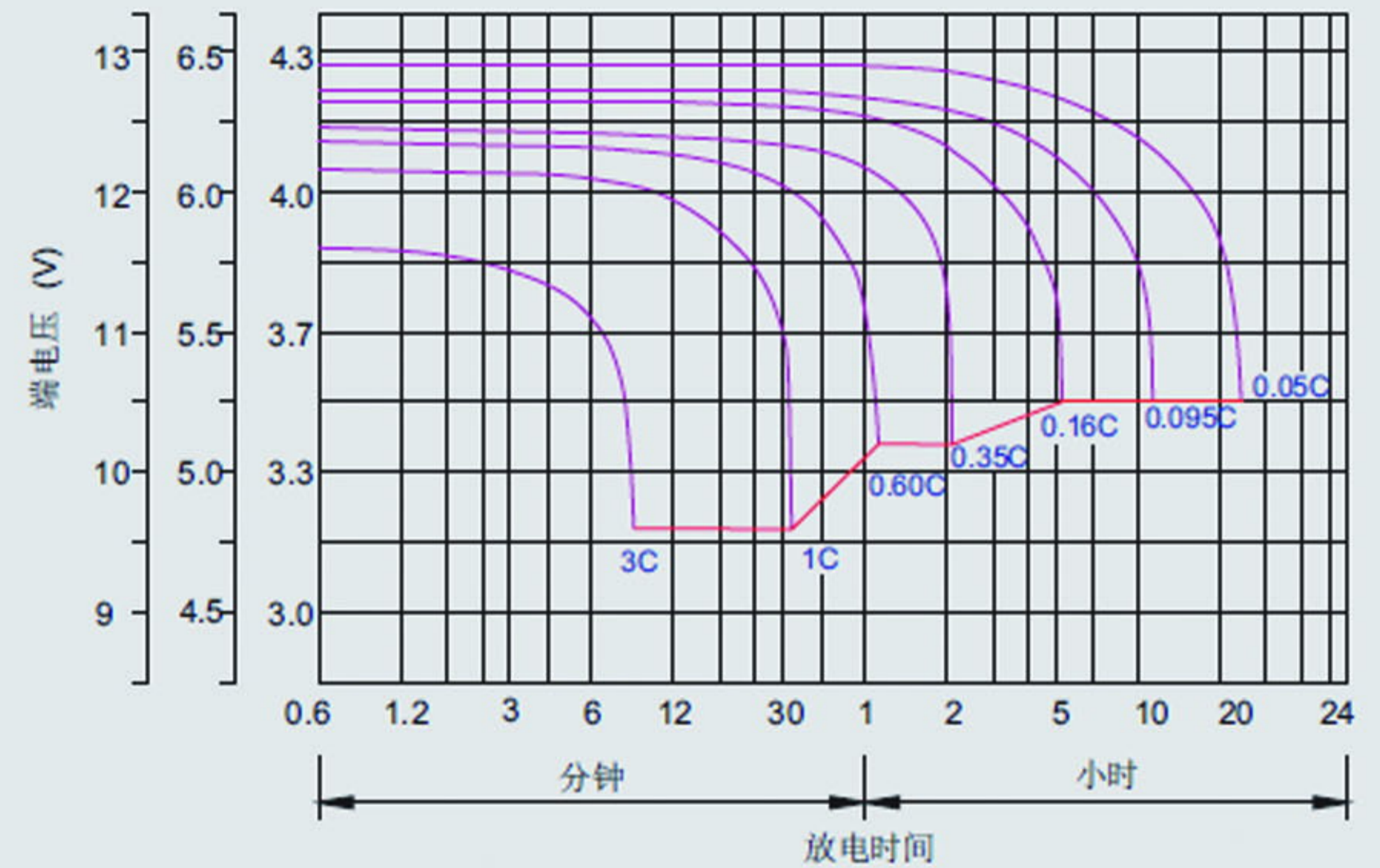
电池自放电特性曲线



充电特性曲线



放电特性曲线



### 不同温度下电池的实际容量

| 电池类型  |        | -20°C | -10°C | 0°C | 5°C | 10°C | 20°C | 25°C | 30°C | 40°C | 45°C |
|-------|--------|-------|-------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| 胶体电池  | 6V&12V | 50%   | 70%   | 83% | 85% | 90%  | 98%  | 100% | 102% | 104% | 105% |
|       | 2V     | 60%   | 75%   | 85% | 88% | 92%  | 99%  | 100% | 103% | 105% | 106% |
| AGM电池 | 6V&12V | 46%   | 66%   | 76% | 83% | 90%  | 98%  | 100% | 103% | 107% | 109% |
|       | 2V     | 55%   | 70%   | 80% | 85% | 92%  | 99%  | 100% | 104% | 108% | 110% |

### 放电电流与放电终止电压

| 放电终止电压 V/单格 | 1.75V      | 1.70V             | 1.60V      |
|-------------|------------|-------------------|------------|
| 放电电流(A)     | (A) ≤ 0.2C | 0.2C < (A) < 1.0C | (A) ≥ 1.0C |

电池如果在25°C下贮存6个月至少要补充一次电

充电方式:

|      |  |
|------|--|
| 恒压充电 | -0.2Cx2h+2.40~2.45V,24h,Max. Current 0.2CA |
| 恒流充电 | -0.2Cx2h+0.1CAx12h                         |
| 快速充电 | -0.2Cx2h+0.3CAx4.0h                        |

### 维护保养 & 注意事项

|   |
|---|
| ※ 最好对每一只电池每个月都要检查一次电压情况。                      |
| ※ 最好每三个月对电池进行一次均衡充电。                          |
| 均衡充电的方式:                                      |
| 放电: 100% 放完电。                                 |
| 充电: 最大起始电流 0.3CA, 恒压 2.4-2.45V/单格, 充 24h。     |
| ※ 温度对浮充充电电压的影响: -3mV/°C/单格                    |
| ※ 放电的次数, 放电的深度, 环境的温度以及充电电压的大小都直接影响到电池使用寿命的长短 |