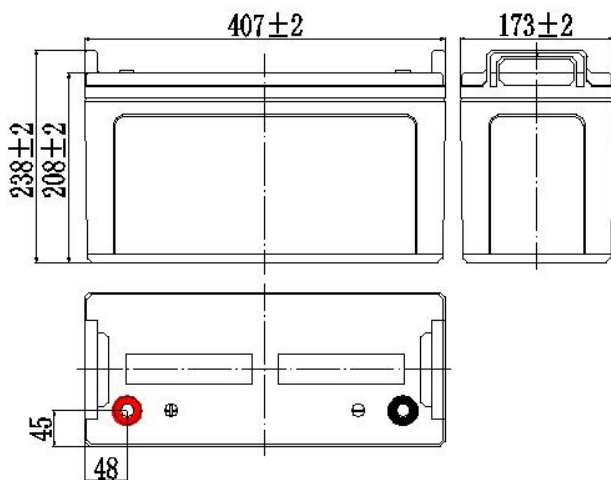


## 电池规格

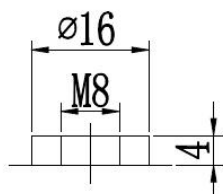
|            |    |           |
|------------|----|-----------|
| 额定电压       |    | 12 V      |
| 额定容量(10HR) |    | 120 Ah    |
| 外形尺寸       | 长  | 407±2 mm  |
|            | 宽  | 173±2 mm  |
|            | 高  | 208±2 mm  |
|            | 总高 | 238±2 mm  |
| 重量         |    | 32.5kg±3% |



## 外形尺寸



## 端子尺寸



## 电池特性

|                     |             |                                 |
|---------------------|-------------|---------------------------------|
| 容量<br>(25℃)         | 10HR(10.8V) | 120 Ah                          |
|                     | 3HR(10.8V)  | 90Ah                            |
|                     | 1HR(10.5V)  | 66Ah                            |
| 端子类型                |             | T16                             |
| 内阻<br>(完全充电, 25℃)   |             | 约 5.5mΩ                         |
| 温度对容量的<br>影响 (20HR) | 40℃         | 102%                            |
|                     | 25℃         | 100%                            |
|                     | 0℃          | 85%                             |
|                     | -15℃        | 65%                             |
| 自放电<br>(25℃)        | 3 个月        | 剩余容量: 91%                       |
|                     | 6 个月        | 剩余容量: 82%                       |
|                     | 12 个月       | 剩余容量: 65%                       |
| 标准工作温度              |             | 25℃±3℃                          |
| 工作温度范围              | 放电          | -15℃~50℃                        |
|                     | 充电          | -10℃~50℃                        |
|                     | 存储          | -20℃~50℃                        |
| 浮充电压(25℃)           |             | 13.50 to 13.80V<br>温度补偿:-18mV/℃ |
| 循环充电电压(25℃)         |             | 14.40 to 14.70V<br>温度补偿:-30mV/℃ |
| 最大充电电流              |             | 24A                             |
| 最大放电电流              |             | 950A(5 秒.)                      |
| 设计浮充寿命(20℃)         |             | 10 年                            |

## 电池结构

|     |      |     |     |     |     |     |     |    |
|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| 名称  | 正极板  | 负极板 | 电槽  | 电池盖 | 隔板  | 电解液 | 安全阀 | 端子 |
| 原材料 | 二氧化铅 | 铅   | ABS | ABS | AGM | 胶体  | 橡胶  | 铜  |

## 恒流放电特性 (A, 25℃)

| 终止电压/时间 | 10min | 15min | 30min | 60min | 2h   | 3h   | 4h   | 5h   | 8h   | 10h  | 20h  |
|---------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| 9.60V   | 227   | 186   | 113   | 69.8  | 43.8 | 31.2 | 24.5 | 20.8 | 14.7 | 12.2 | 6.47 |
| 9.90V   | 220   | 182   | 111   | 68.8  | 43.6 | 31.0 | 24.3 | 20.7 | 14.6 | 12.2 | 6.46 |
| 10.2V   | 211   | 175   | 107   | 67.0  | 43.2 | 30.8 | 24.2 | 20.5 | 14.5 | 12.2 | 6.44 |
| 10.5V   | 202   | 169   | 105   | 65.0  | 42.6 | 30.6 | 24.0 | 20.4 | 14.4 | 12.1 | 6.40 |
| 10.8V   | 191   | 160   | 101   | 62.9  | 41.5 | 30.0 | 23.3 | 19.8 | 14.0 | 12.0 | 6.36 |

## 恒功率放电特性(W, 25℃)

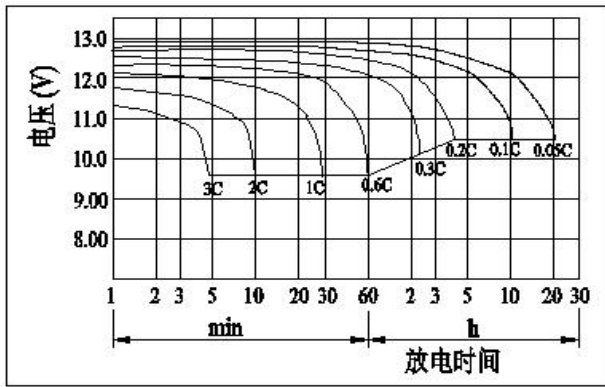
| 终止电压/时间 | 10min | 15min | 30min | 60min | 2h  | 3h  | 4h  | 5h  | 8h  | 10h | 20h  |
|---------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 9.60V   | 2451  | 2045  | 1267  | 796   | 508 | 367 | 288 | 246 | 174 | 146 | 77.7 |
| 9.90V   | 2378  | 1996  | 1241  | 784   | 505 | 365 | 286 | 245 | 173 | 146 | 77.5 |
| 10.2V   | 2280  | 1922  | 1203  | 764   | 500 | 362 | 284 | 243 | 172 | 145 | 77.3 |
| 10.5V   | 2182  | 1857  | 1174  | 740   | 493 | 360 | 282 | 241 | 171 | 144 | 76.9 |
| 10.8V   | 2059  | 1759  | 1131  | 717   | 480 | 353 | 274 | 234 | 166 | 143 | 76.3 |

备注: 以上放电数据可以在 3 次循环内达到。

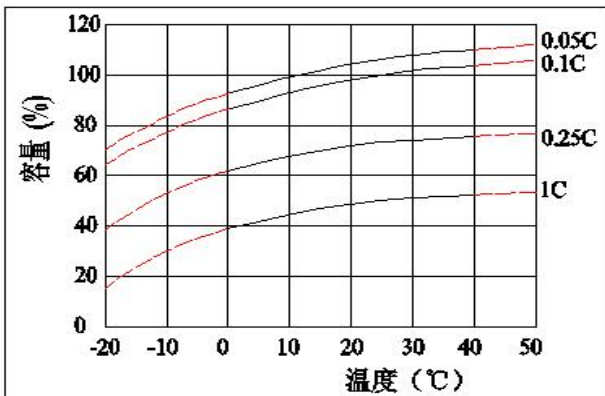
## 放电特性曲线(25℃)



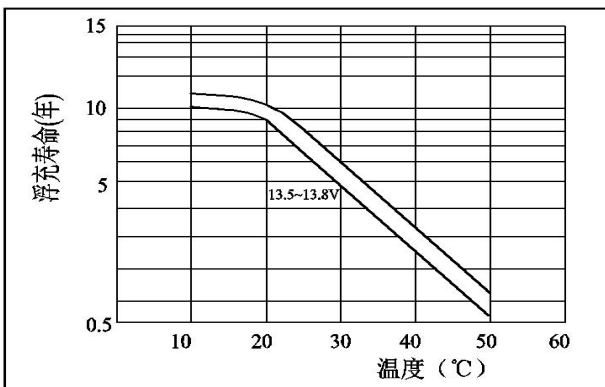
Power Co., Ltd.



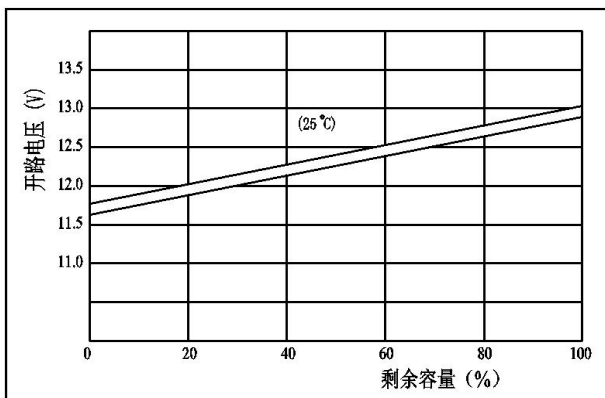
容量受温度影响特性曲线



浮充寿命受温度影响特性曲线

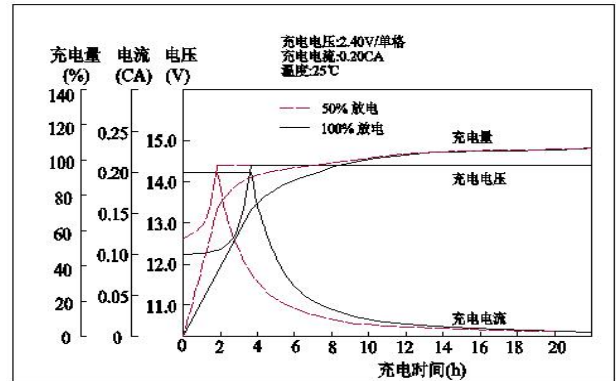


电池容量与开路电压对应关系曲线(25°C)

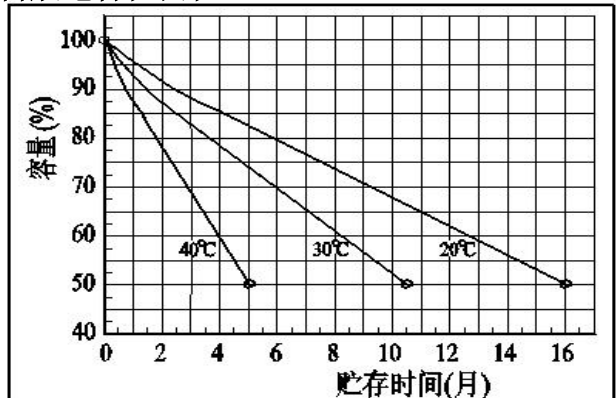


## 6-GFM-120AH(12V120AH)

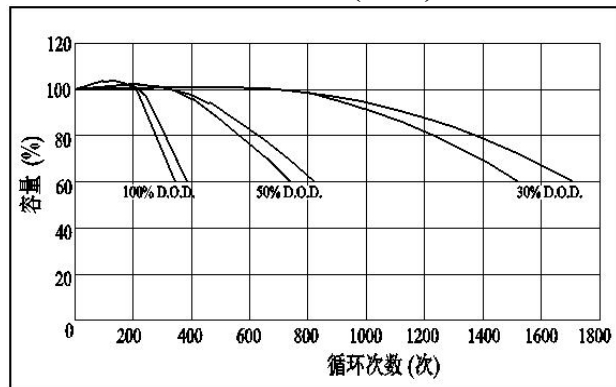
充电特性曲线(25°C)



自放电特性曲线



放电深度与循环寿命曲线(25°C)



充电电压与温度对应关系曲线

