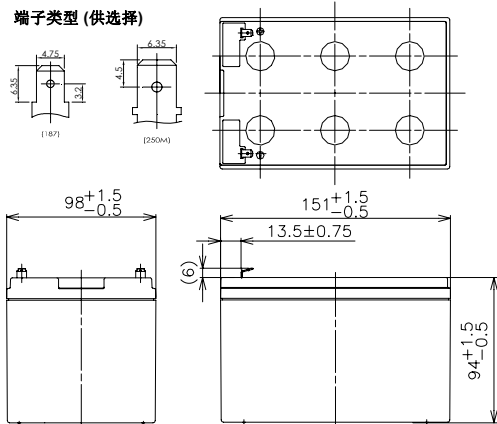




※商标印刷(包括循环标记)可能在事先不通知的情况下作出变更。

### ■ 电池外型尺寸(mm)



本品的黑色外壳采用的是符合UL94HB标准的ABS树脂

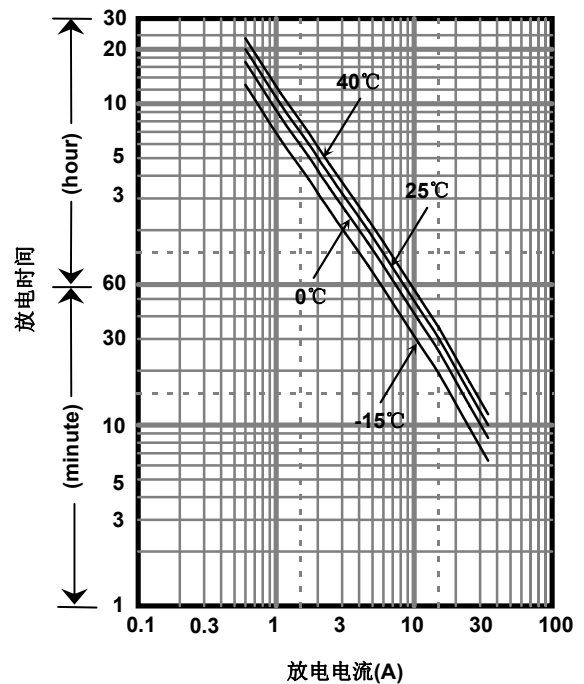
### ■ 电池标准

|             |            |        |
|-------------|------------|--------|
| 标称电压        | 12V        |        |
| 标称容量(20小时率) | 12Ah       |        |
| 外观尺寸        | 长          | 151 mm |
|             | 宽          | 98 mm  |
|             | 高          | 94 mm  |
|             | 总高         | 100 mm |
| 质量          | 约 3.85 kg  |        |
| 端子          | 187 & 250M |        |

### ■ 电池特性

|                           |        |       |
|---------------------------|--------|-------|
| 容量<br>(25℃)               | 20 小时率 | 12Ah  |
|                           | 10 小时率 | 10Ah  |
|                           | 3 小时率  | 9.3Ah |
|                           | 1 小时率  | 8.5Ah |
| 内阻<br>(25℃)               | 完全充电   | 15 mΩ |
| 不同温度下的<br>放电容量<br>(20小时率) | 40℃    | 102%  |
|                           | 25℃    | 100%  |
|                           | 0℃     | 85%   |
|                           | -15℃   | 65%   |
| 自放电后<br>剩余容量<br>(25℃)     | 3个月后   | 91%   |
|                           | 6个月后   | 82%   |
|                           | 12个月后  | 64%   |

### ■ 不同放电电流下的放电时间



### ■ 定功率放电表(25℃)

(瓦特/电池)

| 终止电压V | 3min | 5min | 10min | 15min | 20min | 30min | 45min | 1h   | 1.5h | 2h   | 3h   | 4h   | 5h   | 6h   | 10h  | 20h  |
|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 9.6V  | 679  | 559  | 384   | 298   | 247   | 183   | 137   | 105  | 70.3 | 54.5 | 38.1 | 28.8 | 24.1 | 21.7 | 13.3 | 7.22 |
| 9.9V  | 649  | 537  | 373   | 288   | 241   | 177   | 135   | 104  | 69.9 | 54.2 | 37.8 | 28.7 | 24.0 | 21.7 | 13.3 | 7.22 |
| 10.2V | 607  | 506  | 363   | 282   | 235   | 175   | 134   | 102  | 69.1 | 53.9 | 37.5 | 28.6 | 23.9 | 21.6 | 13.2 | 7.21 |
| 10.5V | 556  | 475  | 343   | 271   | 231   | 172   | 133   | 100  | 68.5 | 53.3 | 36.9 | 28.5 | 23.8 | 21.6 | 13.2 | 7.20 |
| 10.8V | 495  | 434  | 321   | 261   | 225   | 166   | 123   | 97.8 | 66.1 | 52.1 | 36.3 | 28.4 | 23.7 | 21.5 | 13.1 | 7.18 |

### ■ 定电流放电表(25℃)

(安培/电池)

| 终止电压V | 3min | 5min | 10min | 15min | 20min | 30min | 45min | 1h   | 1.5h | 2h   | 3h   | 4h   | 5h   | 6h   | 10h  | 20h   |
|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 9.6V  | 61.1 | 50.1 | 34.3  | 25.9  | 21.3  | 15.6  | 11.7  | 8.90 | 5.95 | 4.60 | 3.20 | 2.41 | 2.01 | 1.81 | 1.11 | 0.602 |
| 9.9V  | 58.4 | 48.2 | 33.3  | 25.0  | 20.8  | 15.1  | 11.5  | 8.80 | 5.92 | 4.58 | 3.18 | 2.40 | 2.01 | 1.81 | 1.11 | 0.602 |
| 10.2V | 54.6 | 45.4 | 32.4  | 24.5  | 20.3  | 14.9  | 11.4  | 8.70 | 5.85 | 4.55 | 3.15 | 2.39 | 2.00 | 1.80 | 1.10 | 0.601 |
| 10.5V | 50.0 | 42.6 | 30.6  | 23.6  | 19.9  | 14.7  | 11.3  | 8.50 | 5.80 | 4.50 | 3.10 | 2.38 | 2.00 | 1.80 | 1.10 | 0.600 |
| 10.8V | 44.5 | 38.9 | 28.7  | 22.7  | 19.4  | 14.2  | 10.5  | 8.30 | 5.60 | 4.40 | 3.05 | 2.37 | 1.99 | 1.79 | 1.09 | 0.598 |

以上数据均为平均值

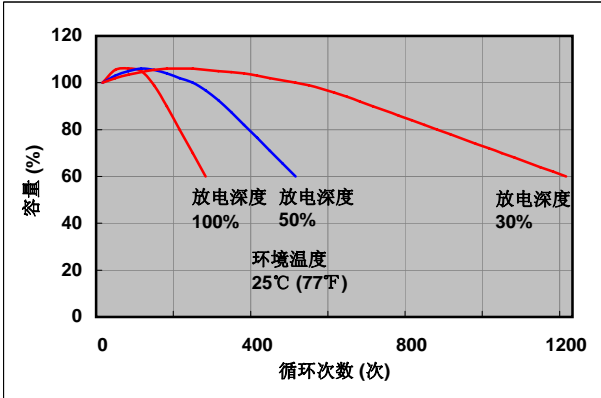
### ■ 充电方法 (25℃)

|      |                            |
|------|----------------------------|
| 循环用途 | 定电压14.5-14.9V<br>最大电流4.80A |
|------|----------------------------|

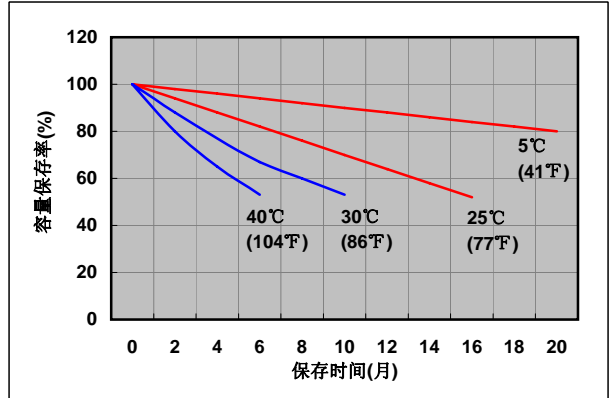
### ■ 终止电压

|         |              |             |             |             |             |
|---------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 放电电流    | 0.600A-2.40A | 2.40A-6.00A | 6.00A-12.0A | 12.0A-24.0A | 24.0A-36.0A |
| 终止电压(V) | 10.5         | 10.2        | 9.9         | 9.3         | 8.7         |

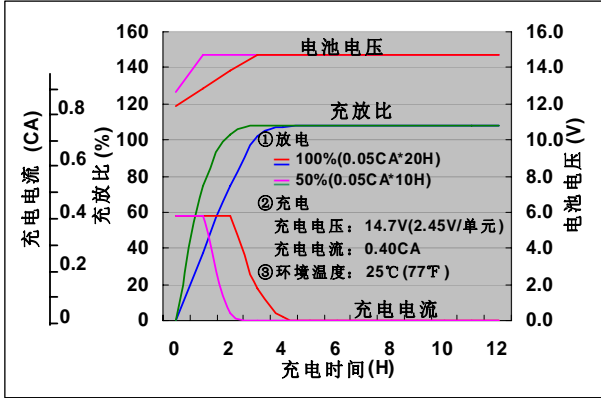
### ■ 循环寿命与放电深度关系



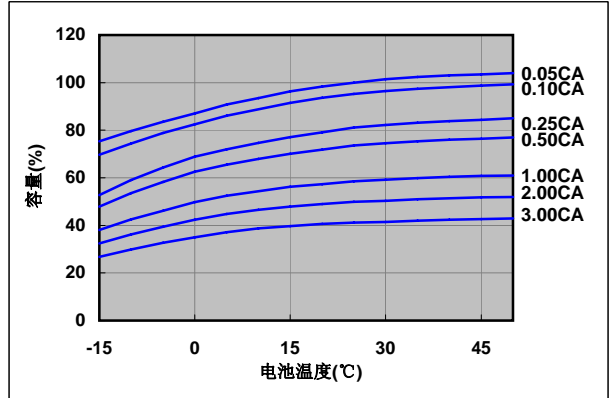
### ■ 残存容量



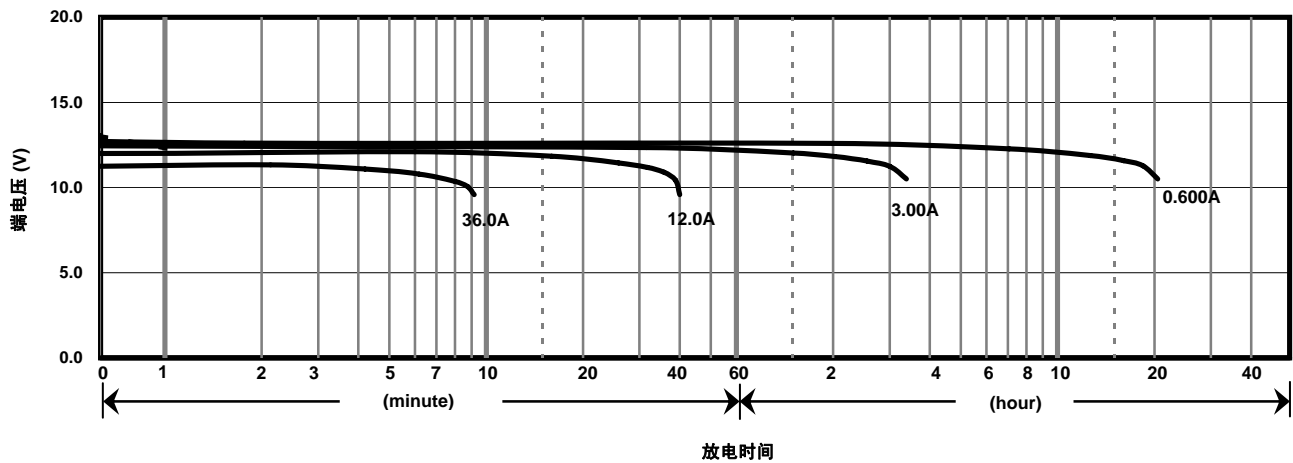
### ■ 循环用途的定电压和限电流充电特性



### ■ 容量与温度及放电电流关系



### ■ 放电特性(25℃)



### ⚠ 注意

蓄电池是带有能量的, 请在使用蓄电池前仔细阅读《阀控式铅酸蓄电池的使用注意事项》。  
如不读而错误地使用, 有时会发生蓄电池漏液、火灾、爆炸, 造成人身伤害。

## 松下蓄电池 (沈阳) 有限公司

沈阳经济技术开发区昆明湖街51号 邮编: 110141

电话: 86 24 25818921

传真: 86 24 62786318

官方网站: <http://www.panasonicbattery.cn>

2010.11