

# 6-GFM系列

阀控密封式铅酸蓄电池

6-GFM-40



shoto®



## 应用场景

- 稳定电网、通信、信号系统备用电源；
- 军事领域、铁路系统、电力系统；
- 不间断电源、紧急照明系统；
- 报警消防及安保系统

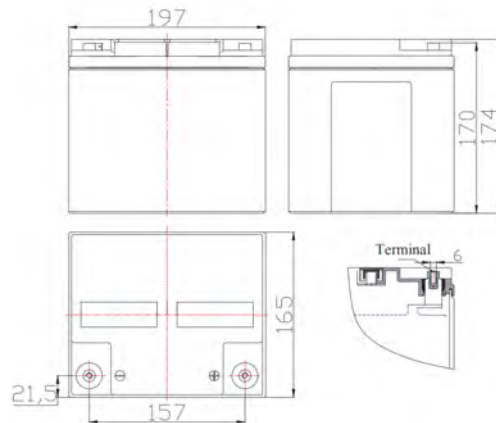
## 优点

- 产品设计寿命10年；
- 密封安全可靠；
- 比能量高，内阻小，自放电率低；
- 充电接受能力强，密封反应效率高。

## 技术参数

|                             |                                                       |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------|
| 额定电压                        | 12V                                                   |
| 额定容量                        | 40Ah                                                  |
| 参考重量                        | 约 13.2kg (29.04lbs)                                   |
| 尺寸                          | 长：197mm<br>宽：165mm<br>高：170mm<br>总高：174mm             |
| 内阻 (满充电)                    | 约8.0mΩ, 25°C                                          |
| 短路电流                        | 1269A                                                 |
| 自放电(25°C)                   | <4%/月                                                 |
| 使用温度范围                      | 放电：-40°C ~ 50°C<br>充电：-20°C ~ 45°C<br>贮存：-20°C ~ 40°C |
| 推荐使用温度                      | 15°C ~ 25°C                                           |
| 推荐充电电流                      | 8A                                                    |
| 充电电压(25°C)                  | 浮充：2.25 V/单体,<br>温度补偿系数: -3 mV/°C<br>均充：2.35 V/单体     |
| 端子                          | M6                                                    |
| 壳体材料                        | ABS / ABS V0 (可选)                                     |
| 温度对容量的影响 (C <sub>10</sub> ) | 105% @ 40°C<br>85% @ 0°C<br>60% @ -20°C               |
| 设计寿命(25°C)                  | 10年                                                   |

## 尺寸



## 获得的证书

- ☑ ISO 9001:2008  
(NO. 03015Q10076R4M)
- ☑ ISO 14001:2004  
(NO. 03016E10080R2L)
- ☑ GB/T 28001-2011  
(NO. 03014S10092R2M)

## 技术特征

- 高强度ABS塑料电池槽、盖，结构紧凑，具有耐冲击，抗震性能好；
- 特种铅基多元合金板栅，内阻小，耐腐蚀性好，充电接受能力强；
- 新型极板制造工艺，活性物质利用率高；
- 高纯度电解液和特殊添加剂，自放电小；
- 多层密封技术和特殊的密封胶，确保电池无泄漏，无酸雾逸出，安全可靠。

# 6-GFM系列

阀控密封式铅酸蓄电池

6-GFM-40



恒流放电数据表 单位: A (25℃)

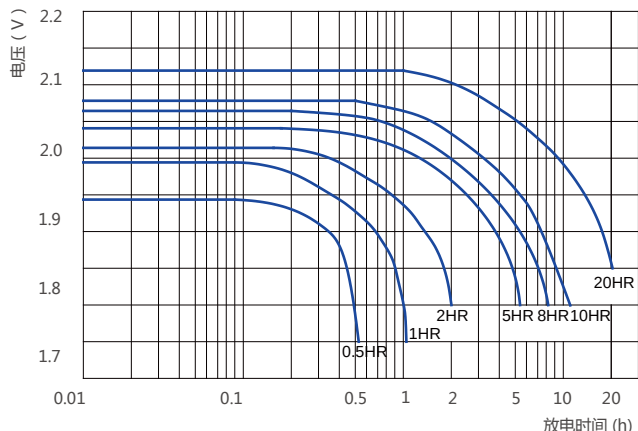
| F.V/Time | 5min | 10min | 15min | 30min | 1hr  | 1.5hr | 2hr  | 2.5hr | 3hr  | 4hr  | 6hr  | 8hr  | 10hr | 20hr |
|----------|------|-------|-------|-------|------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 1.60V    | 143  | 106   | 82.0  | 50.9  | 25.0 | 17.2  | 14.7 | 12.6  | 11.4 | 8.41 | 6.25 | 4.95 | 4.36 | 2.19 |
| 1.67V    | 140  | 103   | 80.9  | 50.3  | 24.6 | 16.9  | 14.5 | 12.4  | 11.2 | 8.34 | 6.16 | 4.92 | 4.33 | 2.17 |
| 1.70V    | 134  | 100   | 78.2  | 48.9  | 24.1 | 16.5  | 14.2 | 12.0  | 10.8 | 8.26 | 6.02 | 4.85 | 4.27 | 2.14 |
| 1.75V    | 122  | 91.2  | 71.2  | 46.7  | 23.5 | 16.0  | 14.0 | 11.8  | 10.6 | 8.25 | 6.00 | 4.76 | 4.15 | 2.11 |
| 1.80V    | 107  | 80.2  | 67.2  | 44.8  | 22.7 | 15.7  | 13.8 | 11.7  | 10.5 | 8.15 | 5.95 | 4.62 | 4.09 | 2.08 |
| 1.85V    | 93.5 | 75.3  | 58.5  | 42.1  | 21.8 | 14.8  | 13.5 | 11.4  | 10.3 | 7.96 | 5.83 | 4.53 | 3.94 | 2.04 |

恒功率放电数据表 单位: W/单体 (25℃)

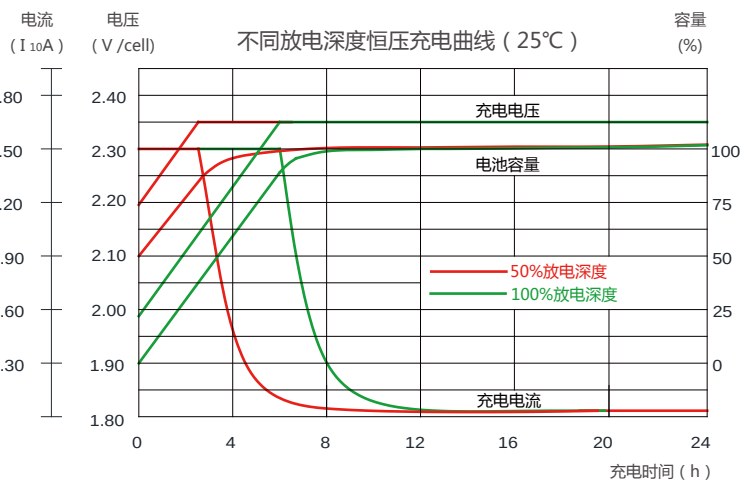
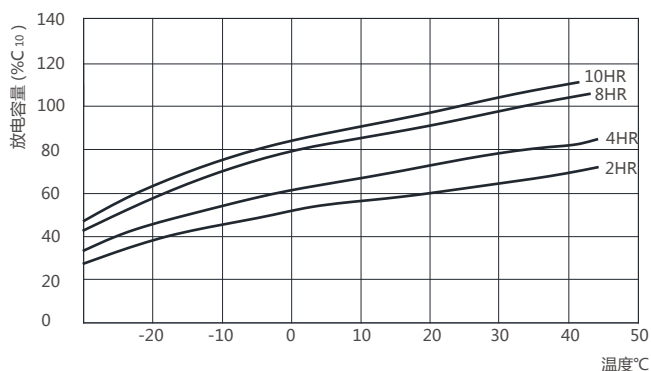
| F.V/Time | 5min | 10min | 15min | 30min | 1hr  | 1.5hr | 2hr  | 2.5hr | 3hr  | 4hr  | 6hr  | 8hr  | 10hr | 20hr |
|----------|------|-------|-------|-------|------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 1.60V    | 247  | 183   | 142   | 88.1  | 45.0 | 34.5  | 27.8 | 24.7  | 21.5 | 16.5 | 12.7 | 9.92 | 8.71 | 4.78 |
| 1.67V    | 242  | 179   | 141   | 87.5  | 44.6 | 34.3  | 27.6 | 24.5  | 21.3 | 16.4 | 12.5 | 9.81 | 8.63 | 4.76 |
| 1.70V    | 237  | 177   | 138   | 86.6  | 44.2 | 33.7  | 27.1 | 24.1  | 21.0 | 16.3 | 12.1 | 9.57 | 8.43 | 4.74 |
| 1.75V    | 221  | 165   | 129   | 84.5  | 43.6 | 33.3  | 27.0 | 23.9  | 20.7 | 16.2 | 11.9 | 9.49 | 8.16 | 4.70 |
| 1.80V    | 198  | 148   | 124   | 82.9  | 43.0 | 33.0  | 26.8 | 23.7  | 20.6 | 16.0 | 11.8 | 9.27 | 8.02 | 4.62 |
| 1.85V    | 178  | 143   | 111   | 80.0  | 42.4 | 31.7  | 26.5 | 23.5  | 20.4 | 15.8 | 11.7 | 8.94 | 7.93 | 4.57 |

## 性能曲线

不同倍率放电特性曲线 (25℃)



不同温度下容量曲线



不同温度下储存时间与自放电关系曲线

