

# 6-GFM系列

阀控密封式铅酸蓄电池

## 6-GFM-40



### 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

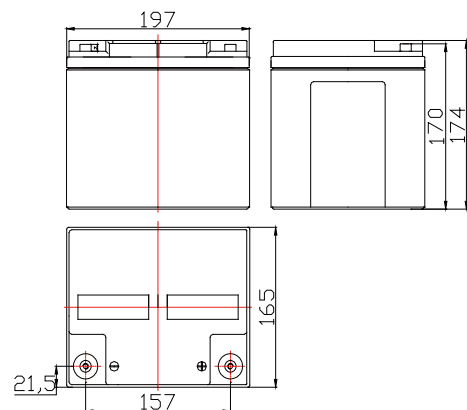
### 优点

- 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 宽：165mm 高：170mm 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 充电：-20°C ~ 45°C 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, 温度补偿系数: -3 mV/°C 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 85% @ 0°C 60% @ -20°C
设计寿命(25°C)	10年

### 尺寸



### 获得的证书

- ☑ ISO 9001
- ☑ ISO 14001
- ☑ GB/T 28001

### 技术特征

- 高强度ABS塑料电池槽、盖，结构紧凑，具有耐冲击，抗震动性能好；
- 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。

唐泰电源  
TAN TAI DIAN YUAN



# 6-GFM系列

## 6-GFM-40

阀控密封式铅酸蓄电池



恒流放电数据表 单位: A (25°C)

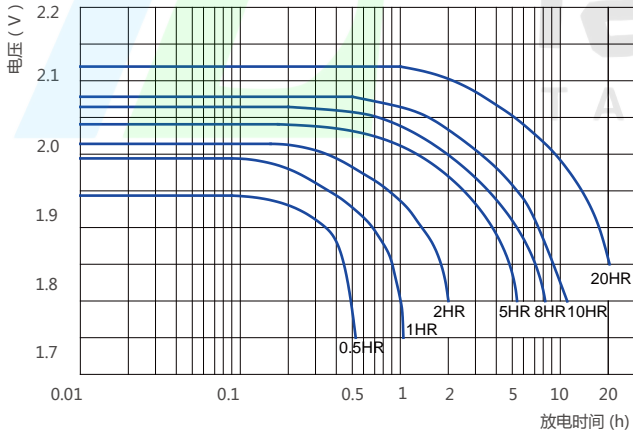
F.V/Time	5min	10min	15min	30min	1hr	1.5hr	2hr	2.5hr	3hr	4hr	6hr	8hr	10hr	20hr
1.60V	143	106	82.0	50.9	25.0	17.2	14.7	12.6	11.4	8.41	6.25	4.95	4.36	2.19
1.67V	140	103	80.9	50.3	24.6	16.9	14.5	12.4	11.2	8.34	6.16	4.92	4.33	2.17
1.70V	134	100	78.2	48.9	24.1	16.5	14.2	12.0	10.8	8.26	6.02	4.85	4.27	2.14
1.75V	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°C)

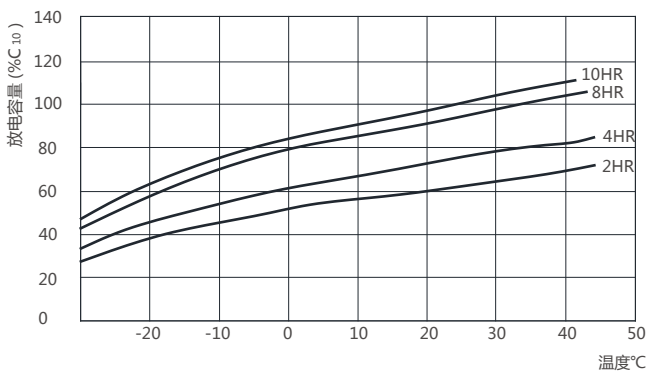
F.V/Time	5min	10min	15min	30min	1hr	1.5hr	2hr	2.5hr	3hr	4hr	6hr	8hr	10hr	20hr
1.60V	247	183	142	88.1	45.0	34.5	27.8	24.7	21.5	16.5	12.7	9.92	8.71	4.78
1.67V	242	179	141	87.5	44.6	34.3	27.6	24.5	21.3	16.4	12.5	9.81	8.63	4.76
1.70V	237	177	138	86.6	44.2	33.7	27.1	24.1	21.0	16.3	12.1	9.57	8.43	4.74
1.75V	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

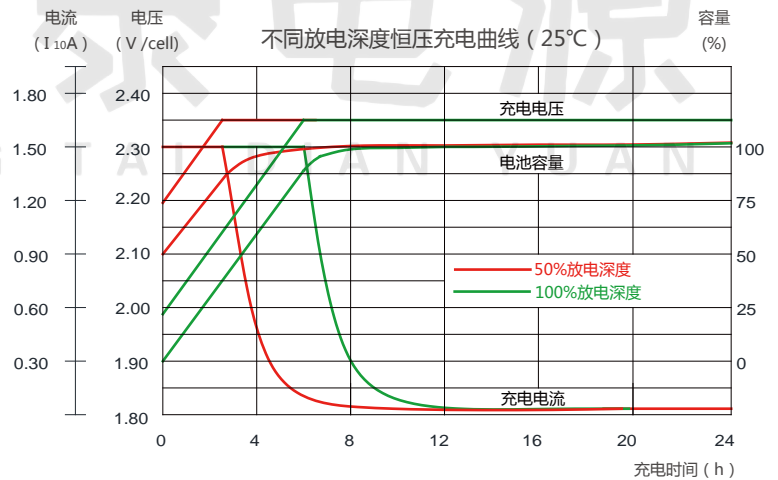
不同倍率放电特性曲线 (25 °C)



不同温度下容量曲线



不同放电深度恒压充电曲线 (25 °C)



不同温度下储存时间与自放电关系曲线

