

# GFM系列

阀控密封铅酸蓄电池

GFM-1600



## 应用场景

- 通信、信号系统备用电源
- 电力系统、核电站备用电源
- 太阳能、风能发电储能系统
- 军事和航海设备备用电源
- UPS 备用电源，应急照明

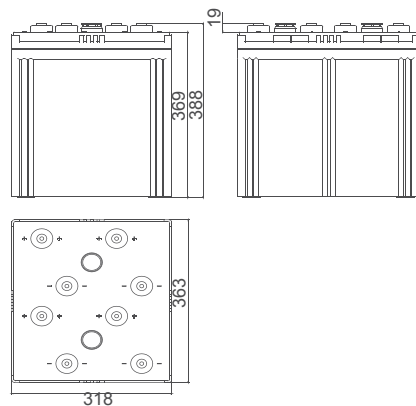
## 优点

- 产品设计寿命15年
- 采用 TLS 专利技术，密封可靠
- 独特设计的单体结构，全系列型号完整，更大选择空间
- 产品技术成熟、运行稳定

## 技术参数

额定电压	2V
额定容量	1600Ah (10hr, 1.80V, 25°C)
参考重量	94kg
尺寸	长：318 mm 宽：363 mm 高：369 mm 总高：388 mm
内阻 (满充电)	0.20mΩ
最大放电电流	9920A(5s)
自放电(25°C)	< 3%/30天
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	160A
充电电压 (25°C)	浮充：2.23V/单体 均充：2.30V/单体
端子	M8
壳体材料	ABS / ABS V0 (可选)
温度对容量的影响 (C <sub>10</sub> )	106% @ 40°C 80% @ 0°C 50% @ -20°C
设计寿命 (25°C)	15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

- 极板采用矩形大网格分块结构，电池比能量提高，循环使用寿命延长；
- 正板栅采用特殊多元合金，有效防止电池早期容量损失，浮充使用和循环使用，寿命长；
- 正、负极铅膏中加入特殊添加剂，活性物质利用率高、充电接受能力强；
- 采用高纯度电解液和特殊添加剂；
- 采用特有的组合迷宫极柱密封结构及焊接工艺，确保密封安全可靠。

# GFM系列

## 阀控密封铅酸蓄电池

GFM-1600



### 恒流放电数据表 单位: A (25°C)

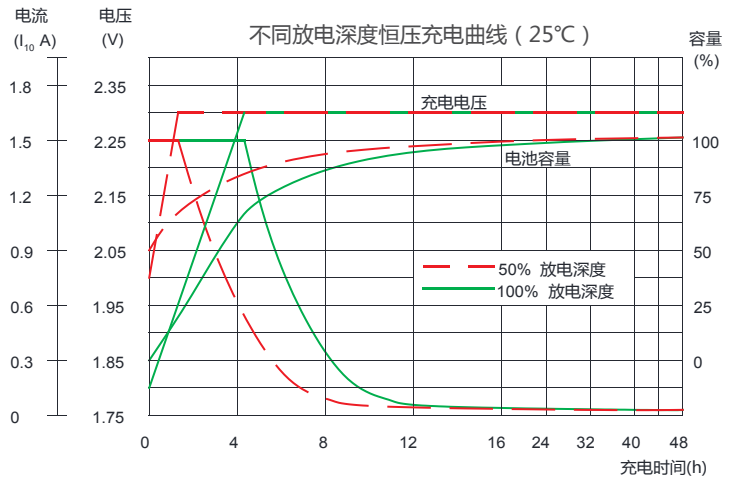
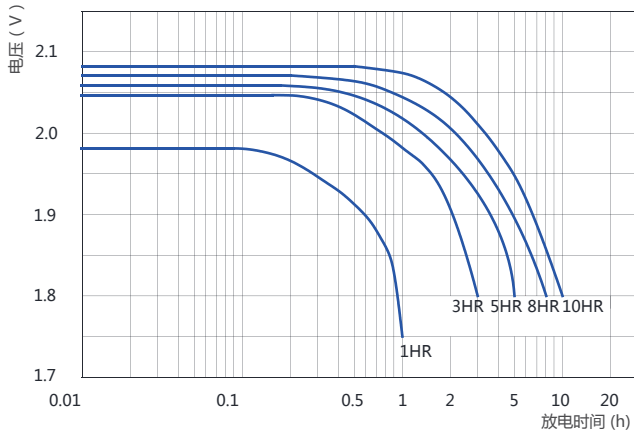
F.V/Time	1h	1.5h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h
1.90V	624	573	461	344	290	238	205	175	143
1.85V	691	651	493	379	311	259	221	186	154
1.80V	825	670	523	403	322	273	241	191	161
1.75V	882	702	548	413	329	279	245	195	163
1.70V	933	733	565	422	334	283	248	197	164
1.65V	973	747	578	426	338	284	250	198	165

### 恒功率放电数据表 单位: W/单体 (25°C)

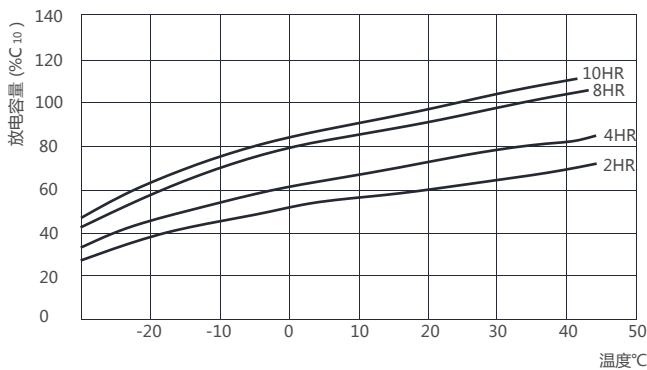
F.V/Time	1h	1.5h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h
1.90V	1220	1131	913	692	586	481	414	355	290
1.85V	1356	1268	966	753	621	518	443	374	312
1.80V	1594	1295	1016	793	641	546	482	384	322
1.75V	1673	1346	1056	809	652	554	490	390	326
1.70V	1758	1394	1083	822	661	561	495	393	329
1.65V	1806	1407	1100	826	664	564	498	394	330

### 性能曲线

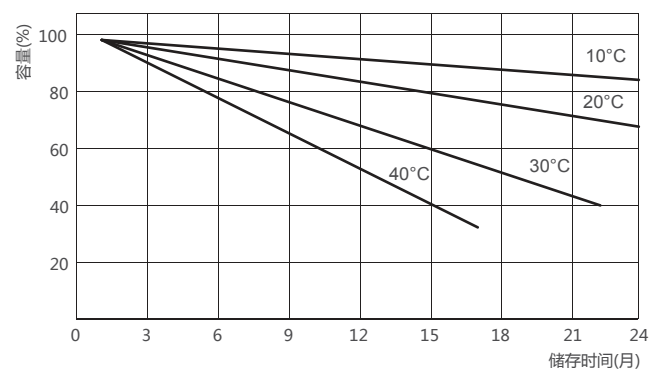
不同倍率放电特性曲线 (25°C)



不同温度下容量曲线



不同温度下储存时间与自放电关系曲线



\*声明:  
该信息仅仅是对产品性能的简述, 并不意味着是对任意一只电池做出的担保。电池的相关参数可以在未通知的情况下自主进行修改, 请及时与双登保持联系以取得最新资讯信息。

欢迎访问: [www.shuangdeng.com.cn](http://www.shuangdeng.com.cn)