

GFM 系列阀控式密封铅酸蓄电池特性

- 独特的结构设计，使电流分布均匀，导电性优良，电池内阻低，避免热失控，确保电池的可靠性和安全性
- 高锡铅钙合金，最大限度降低板栅腐蚀，延长电池寿命
- 独特活性物质配方，使电池具有更好的宽温度适应性能，优良的耐高温、低温性能及充电接受能力
- 高效的气体复合效率，避免电池失水，使电解液免维护
- 深度放电恢复能力强，良好的循环和浮充使用性能



主要应用领域

- 自动报警、信号、安全系统
- 仪器设备、自动控制系统
- 电力远动及不断电系统
- 消防控制系统
- 一般不间断电源系统
- 集中式大型机房电源系统
- 分布式小型机房电源系统
- 电动工具供电系统



组件及材料组成

- 组件材料
- 正极板二氧化铅
- 负极板海绵状铅
- 电池壳ABS 工程塑料
- 安全阀氟化橡胶
- 接线端子.....铜芯圆柱
- 隔板超细玻璃纤维
- 电解液分析纯硫酸

适用标准

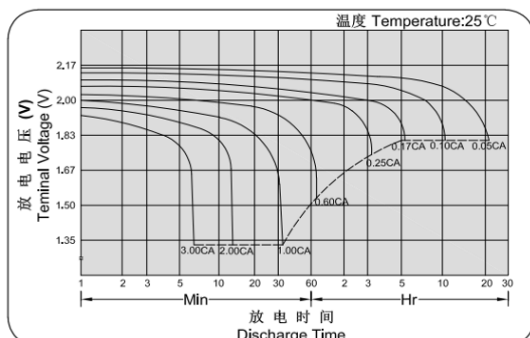
- GB/T 19638.1—2014
- YD/T 799—2010
- DL/T 637—2019
- IEC 60896-21&22—2004

设计标准

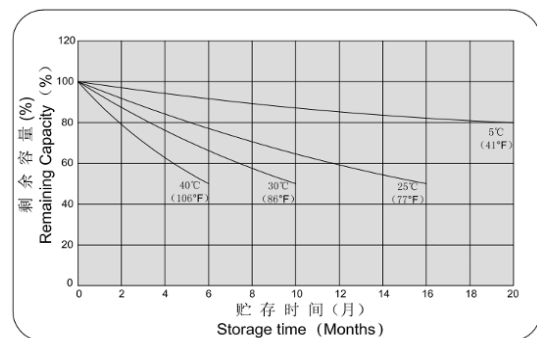
设计寿命	大于 15 年
运行温度范围	充电温度:-20℃ ~ 40℃ 放电温度:-40℃ ~ 60℃ 贮存温度:-15℃ ~ 40℃
温度对容量的影响	40℃ 105%; 25℃ 100%; 0℃ 86%; -15℃ 70%
浮充电压	2.20V ~ 2.27V; 推荐: 2.25V
均充电压	2.30V ~ 2.40V; 推荐: 2.35V
循环使用充电电压	2.40V ~ 2.45V; 推荐: 2.40V
浮充使用温度补偿系数	-3mV/℃
均充使用温度补偿系数	-5mV/℃
最大充电电流	≤ 0.25C ₁₀ A
月自放电率	≤ 2% (20℃)
壳体材料	阻燃 ABS (V0)

特性曲线

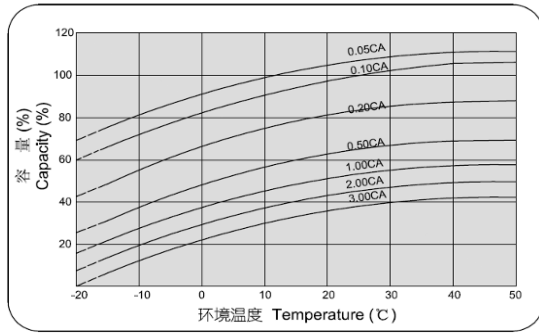
Terminal Voltage (V) and Discharge Time



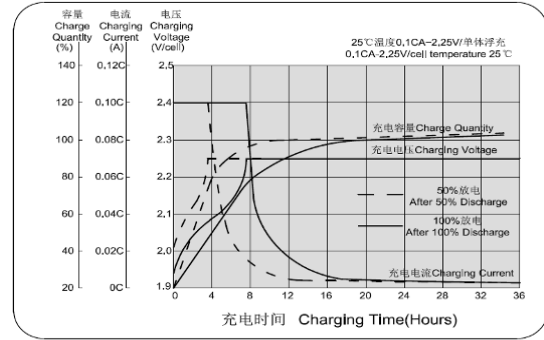
Capacity Retention Characteristic



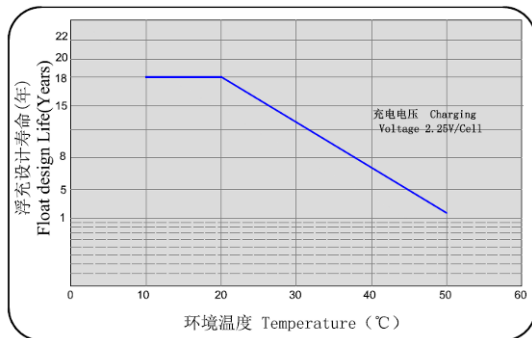
Temperature Effects in Relation to Battery Capacity



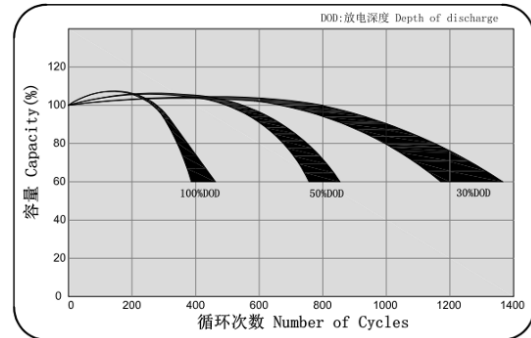
Float Charging Characteristics



Effect of Temperature on Float Life



Cycle Life Relation to Depth of Discharge



系列型号技术参数

蓄电池型号	额定电压 (V)	额定容量 C ₁₀ (Ah)	外形尺寸 (mm)				参考重量 (kg)	端子型号
			长	宽	高	总高		
GFM-100	2	100	174	80	223	252	6.0	φ16-M6
GFM-150	2	150	170	100	206	215	7.6	φ18-M8
GFM-200	2	200	174	112	335	344	12.8	φ20-M8
GFM-250	2	250	174	112	335	344	13.7	φ20-M8
GFM-300	2	300	176	156	330	339	18.0	φ20-M8
GFM-350	2	350	176	156	330	339	19.0	φ20-M8
GFM-400	2	400	211	176	330	339	24.0	φ20-M8
GFM-450	2	450	211	176	330	339	25.0	φ20-M8
GFM-500	2	500	243	174	330	339	28.7	φ20-M8
GFM-600	2	600	302	176	330	339	35.0	φ20-M8
GFM-700	2	700	302	176	330	339	37.0	φ20-M8
GFM-800	2	800	411	175	330	339	47.5	φ20-M8
GFM-1000	2	1000	479	175	330	339	57.5	φ20-M8
GFM-1200	2	1200	479	175	330	339	62.0	φ20-M8
GFM-1500	2	1500	404	355	343	352	93.0	φ20-M8
GFM-2000	2	2000	492	352	341	350	115.5	φ20-M8
GFM-2200	2	2200	492	352	341	350	124.0	φ20-M8
GFM-2500	2	2500	492	352	341	350	131.0	φ20-M8
GFM-3000	2	3000	712	353	338	356	178.0	φ20-M8