

AIKRED 2V 系列阀控式密封胶体蓄电池

- 独特的结构设计，使电流分布均匀，导电性优良，电池内阻低，有效避免热失控产生
- 独有板栅合金材料，最大限度降低板栅腐蚀，延长电池寿命
- 独特活性物质配方，使电池具有优良的耐高、低温性能及充电接受能力
- 纳米胶体电解质有更宽的温度适应性能，确保安全性可靠性
- 深度放电恢复能力强，良好的循环性能和浮充使用寿命

应用范围:

- 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

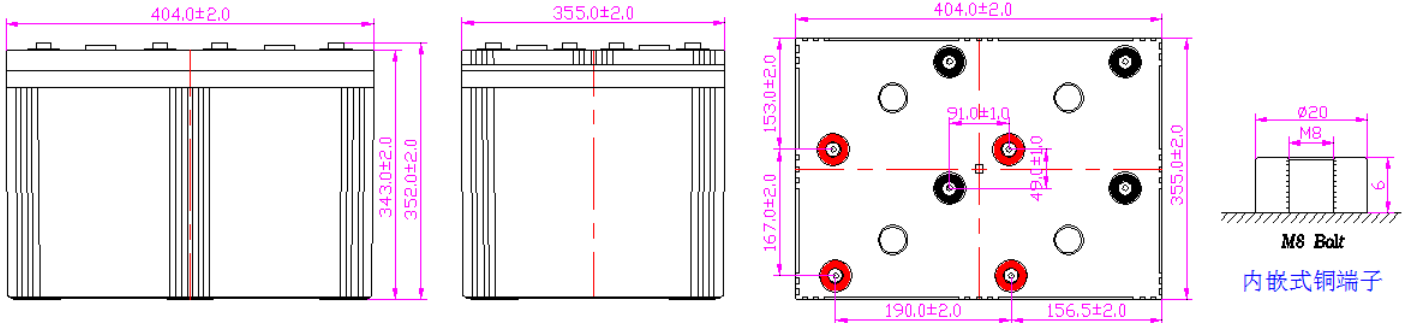
组件及材料组成:

- 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
- 接线端子内嵌式铜端子
- 隔板超细玻璃纤维
- 电解质纳米胶体



适用标准:

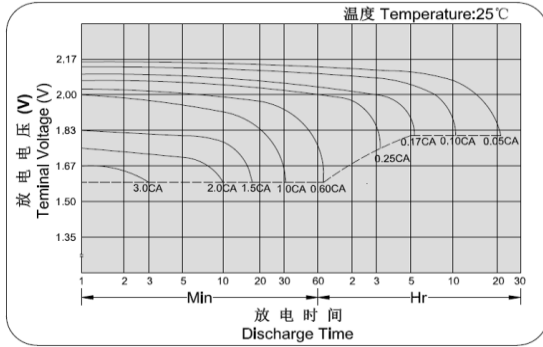
- YD/T 1360—2005
- IEC 60896-21&22—2004
- GB/T 19638.1—2014
- DL/T 637—2019



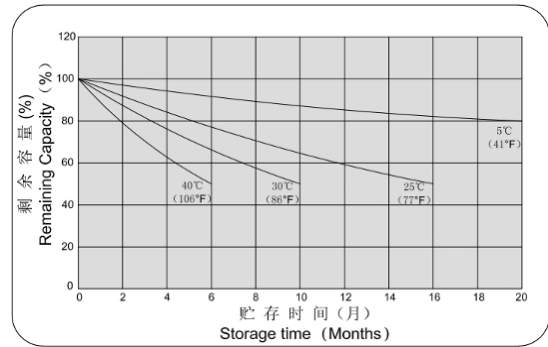
技术参数表:

电池标称型号	GFMJ-1500			
电池设计寿命	大于 15 年浮充设计寿命			
设计容量 (25°C)	10HR(150.0A,1.80V)	5HR(256.7A,1.80V)	3HR(379.9A,1.80V)	1HR(835.4A,1.75V)
	1500.00 Ah	1283.50 Ah	1139.70 Ah	835.40 Ah
详细外型尺寸	长 (Length)	宽 (Width)	高 (Height)	总高 (Total Height)
	404 mm	355 mm	343 mm	352 mm
电池重量标准	86.00 kg ± 3 %			
电池标称内阻	100%充电完成的时候在 25°C 环境下: 0.29 mΩ			
电池自放电率	在 25°C 环境下, 每月 ≤ 2% 自放电率			
不同温度下的容量 (10HR)	40°C (104°F)	25°C (77°F)	0°C (32°F)	-15°C (5°F)
	104%	100%	85%	70%
充电电压 (25°C)	均充模式		浮充模式	
	2.30~2.40V (-5mV/°C), 最大充电电流: 375.0 A		2.23~2.27V (-3mV/°C)	

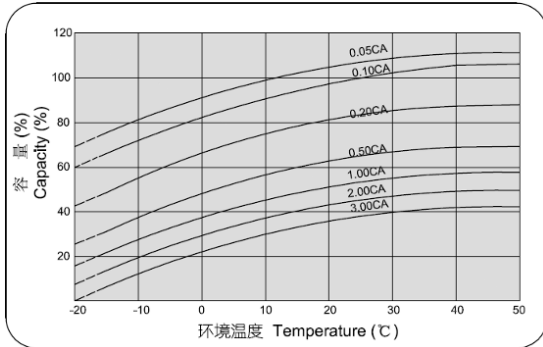
Terminal Voltage (V) and Discharge Time



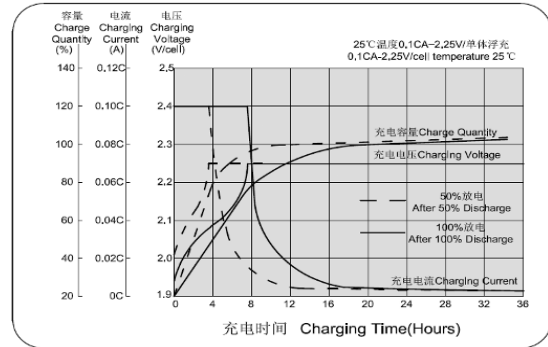
Capacity Retention Characteristic



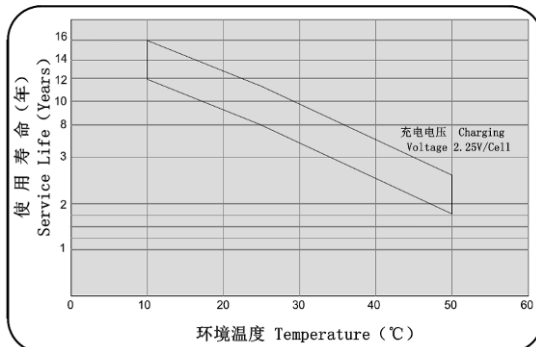
Temperature Effects in Relation to Battery Capacity



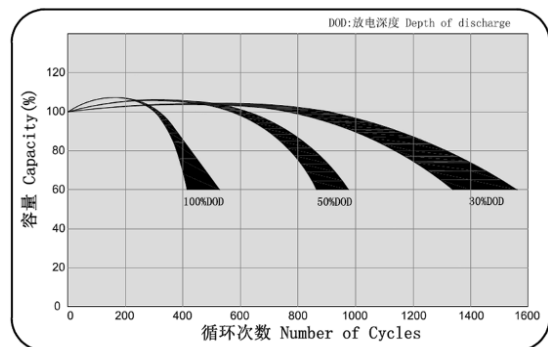
Float Charging Characteristics



Effect of Temperature on Float Life



Cycle Life Relation to Depth of Discharge



恒电流放电特性 (CC, Unit:A) at 25°C (77°F)

F.V/Time	10min	15min	20min	30min	45min	1h	1.5h	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
1.85V/Cell	1350.0	1260.0	1125.0	1020.0	846.6	726.0	569.7	461.5	351.1	282.4	238.3	168.1	140.6	75.3
1.80V/Cell	1575.0	1440.0	1260.0	1146.0	946.7	805.1	623.3	502.1	379.9	304.4	256.7	180.0	150.0	79.5
1.75V/Cell	1710.0	1560.0	1440.0	1254.0	985.2	835.4	644.3	517.5	390.0	312.0	262.5	183.3	152.3	80.5
1.70V/Cell	2025.0	1680.0	1552.5	1266.0	1022.5	866.6	666.0	534.0	401.4	319.9	268.5	186.5	154.7	81.5
1.67V/Cell	2160.0	1770.0	1620.0	1296.0	1045.5	885.0	678.0	542.9	407.4	324.3	271.8	188.5	156.1	82.1
1.60V/Cell	2340.0	1980.0	1710.0	1365.0	1099.5	928.8	708.3	565.6	422.4	335.1	280.1	192.9	159.4	83.6

恒功率放电特性 (CP, Unit:W) at 25°C (77°F)

F.V/Time	10min	15min	20min	30min	45min	1h	1.5h	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
1.85V/Cell	2513.7	2362.5	2122.0	1928.1	1612.8	1389.4	1102.4	898.1	688.4	555.0	469.1	332.2	278.2	149.8
1.80V/Cell	2871.9	2638.1	2323.4	2129.0	1777.8	1524.0	1194.2	971.6	741.8	596.1	503.8	354.9	296.4	157.9
1.75V/Cell	3053.1	2808.0	2606.9	2297.3	1826.5	1567.1	1222.8	995.6	758.3	608.7	513.6	360.7	300.5	159.8
1.70V/Cell	3533.6	2960.2	2757.7	2285.6	1879.9	1612.7	1254.1	1022.6	776.8	621.8	523.8	366.3	304.7	161.7
1.67V/Cell	3695.8	3063.9	2838.2	2300.4	1909.1	1636.4	1271.3	1035.4	786.4	628.9	529.2	369.6	307.1	162.8
1.60V/Cell	3928.4	3356.1	2954.9	2393.1	1992.9	1712.7	1323.1	1074.4	810.5	646.6	543.0	377.2	312.8	165.6