

## LALIS 2V 系列阀控式密封铅碳胶体电池

- 独特的结构设计, 使电流分布均匀, 导电性优良, 电池内阻低, 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、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



### 应用范围:

- 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
- 一般不断电系统
- 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

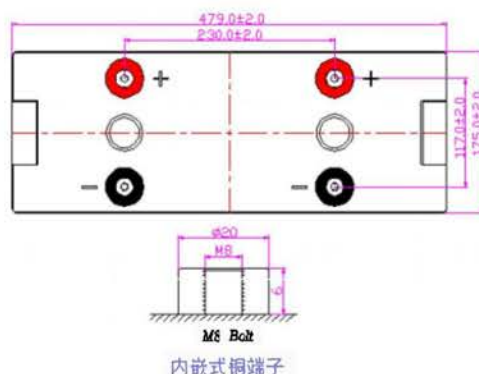
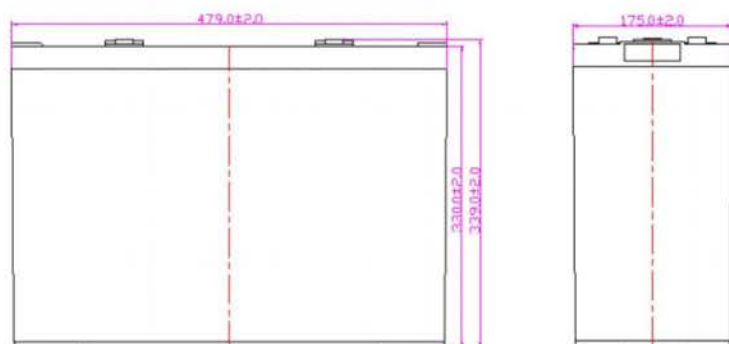


### 组件及材料组成:

- 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
- 电解液 .....分析纯硫酸

### 适用标准:

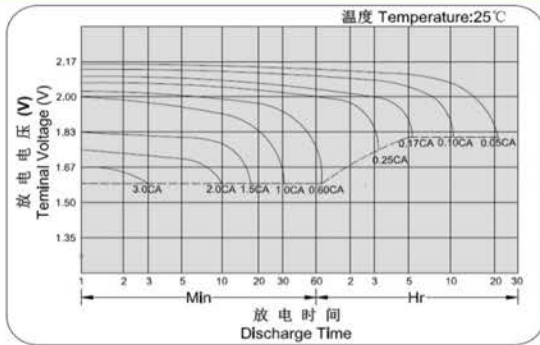
- DL/T 637—2019
- YD/T 799—2010
- GB/T 19638.1—2014
- IEC 60896-21&22—2004



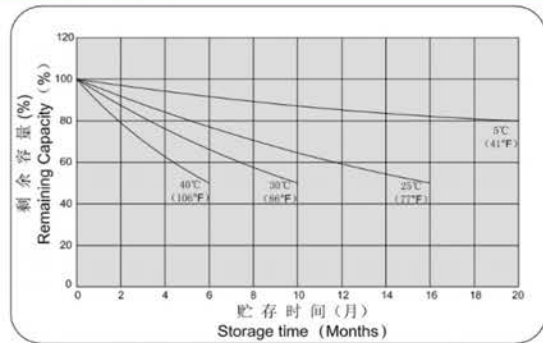
### 技术参数表:

电池标称型号	MF2-1000			
电池设计寿命	大于15年浮充设计寿命			
设计容量 (25°C)	10HR(105.00A,1.80V)	5HR(179.7A,1.80V)	3HR(265.9A,1.80V)	1HR(584.7A,1.75V)
	1050.0 Ah	898.50 Ah	797.70 Ah	584.7C Ah
详细外型尺寸	长 (Length)	宽 (Width)	高 (Height)	总高 (Total Height)
	479 mm	175 mm	330 mm	339 mm
电池重量标准	57.50 kg±3 %			
电池标称内阻	100%充电完成的时候在 25°C 环境下: 0.32 mΩ			
电池自放电率	在 25°C 环境下, 每月 ≤3% 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)	循环模式		浮充模式	
	2.30-2.40V(-4mV/°C), 最大充电电流: 250.0 A		2.23-2.27V (-3mV/°C)	

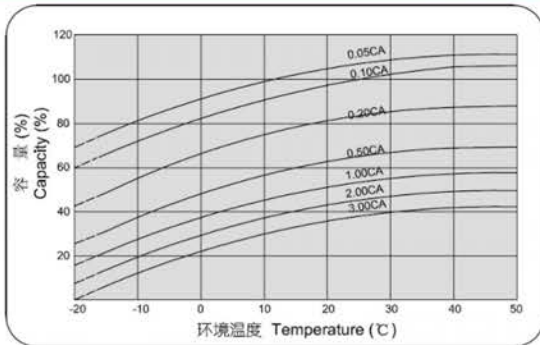
Terminal Voltage (V) and Discharge Time



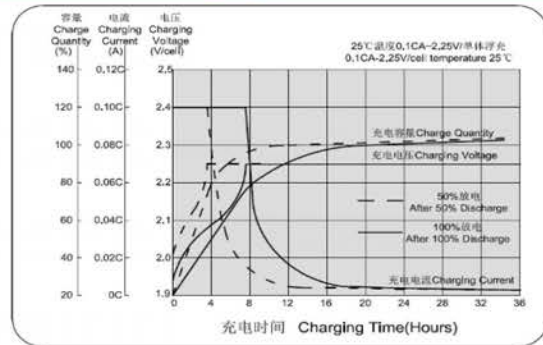
Capacity Retention Characteristic



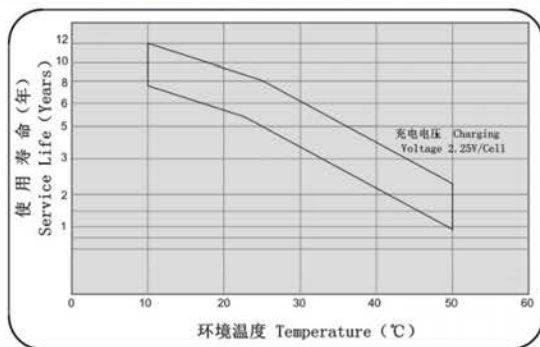
Temperature Effects in Relation to Battery Capacity



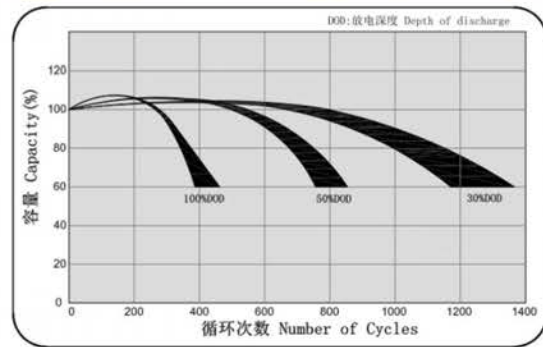
Float Charging Characteristics



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	15 min	20 min	30 min	45min	1h	1.5h	2h	3h	4h	5h	10h
1.85V/Cell	945.0	882.0	787.5	714.0	592.6	508.2	398.8	323.0	245.8	197.7	166.8	98.4
1.80V/Cell	1102.5	1008.0	882.0	802.2	662.7	563.5	436.3	351.5	265.9	213.1	179.7	105.0
1.75V/Cell	1197.0	1092.0	1008.0	877.8	689.6	584.7	451.0	362.2	273.0	218.4	183.8	106.6
1.70V/Cell	1417.5	1176.0	1086.8	886.2	715.8	606.6	466.2	373.8	281.0	223.9	187.9	108.3
1.67V/Cell	1512.0	1239.0	1134.0	907.2	731.9	619.5	474.6	380.1	285.2	227.0	190.3	109.2
1.60V/Cell	1638.0	1386.0	1197.0	955.5	769.7	650.2	495.8	395.9	295.7	234.6	196.1	111.6

恒功率放电特性 (CP, Unit:W) at 25°C (77°F)

F.V/Time	10min	15 min	20 min	30 min	45min	1h	1.5h	2h	3h	4h	5h	10h
1.85V/Cell	1759.6	1653.8	1485.4	1349.7	1129.0	972.6	771.7	628.7	481.8	388.5	328.4	194.7
1.80V/Cell	2010.3	1846.7	1626.4	1490.3	1244.5	1066.8	835.9	680.1	519.2	417.3	352.6	207.5
1.75V/Cell	2137.2	1965.6	1824.8	1608.1	1278.5	1097.0	856.0	696.9	530.8	426.1	359.5	210.4
1.70V/Cell	2473.5	2072.1	1930.4	1599.9	1315.9	1128.9	877.9	715.8	543.8	435.3	366.6	213.3
1.67V/Cell	2587.0	2144.7	1986.8	1610.3	1336.4	1145.5	889.9	724.8	550.5	440.3	370.4	214.9
1.60V/Cell	2749.9	2349.3	2068.4	1675.2	1395.0	1198.9	926.2	752.1	567.4	452.6	380.1	218.9