

闽华 MS 系列全密封免维护铅酸蓄电池

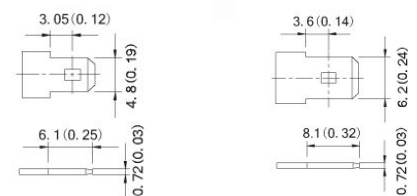
- 采用高纯电解铅作为活性物质原料,极好的充放电性能及非常低的自放电率,非常有利于储存及使用
- 高锡合金做为板栅材料,极好的耐腐蚀性能
- 全密封免维护,使用过程中不需补充电解液
- 浮充模式下的设计使用寿命为 3 年以上

应用范围:

- 自动报警系统
- 电气自动控制系统
- 电力不间断系统
- 消防控制系统
- 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

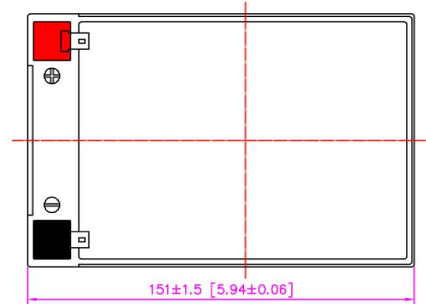
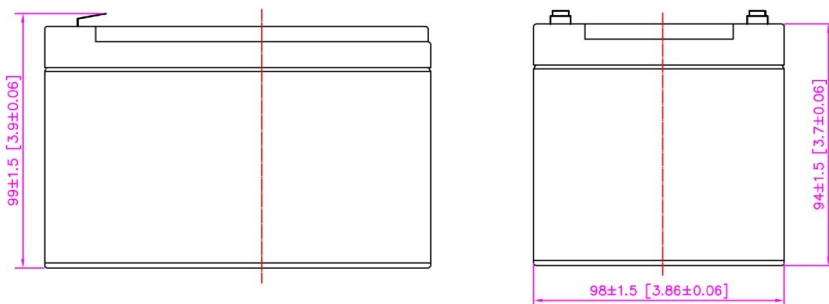
材料组成:

- 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
- Sealant Epoxy
- 安全阀 氟化橡胶
- 线端子 铜镀银
- 隔板 超细玻璃纤维
- 电解液 分析纯硫酸



F1 Terminal

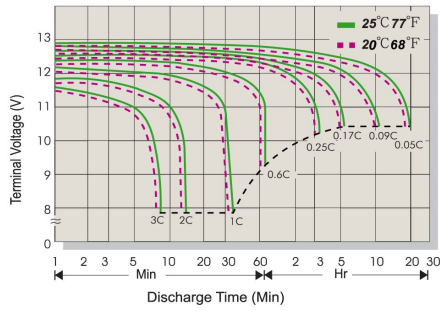
F2 Terminal



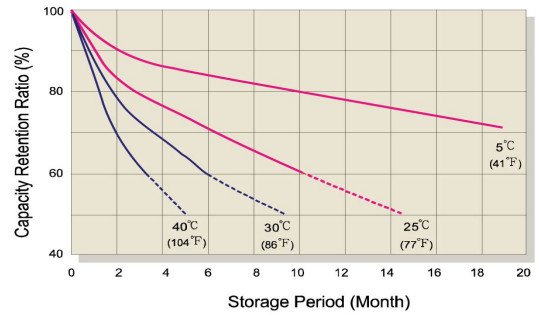
技术参数表:

| | | | | |
|-----------------|-------------------------------------|----------------------|---------------------|----------------------|
| 电池标称型号 | MS13-12 (12V13AH) | | | |
| 电池设计寿命 | 大于 3 年设计浮充使用寿命 | | | |
| 设计容量 (25℃) | 20HR (0.650A, 10.5V) | 10HR (1.257A, 10.5V) | 5HR (2.470A, 10.5V) | 1HR (8.437A, 10.5V) |
| | 13.00 AH | 12.57 AH | 12.35 AH | 8.44 AH |
| 详细外型尺寸 | Length (长) | Width (宽) | Height (高) | Total Height (总高) |
| | 151 mm | 98 mm | 94 mm | 98 mm |
| 电池重量标准 | 3.70 KG ± 3% | | | |
| 电池标称内阻 | 100%充电完成的时候在 25℃ 环境下: ≤ 18.00 mΩ | | | |
| 电池自放电率 | 在 25℃ 环境下, 每月 2% 自放电率 | | | |
| 不同温度下的容量 (20HR) | 40℃ | 25℃ | 0℃ | -15℃ |
| | 102% | 100% | 85% | 65% |
| 充电电压 (25℃) | 循环模式 | | | 浮充模式 |
| | 14.4-15.0V (-30mV/℃), 最大充电电流: 3.00A | | | 13.5-13.8V (-20mV/℃) |

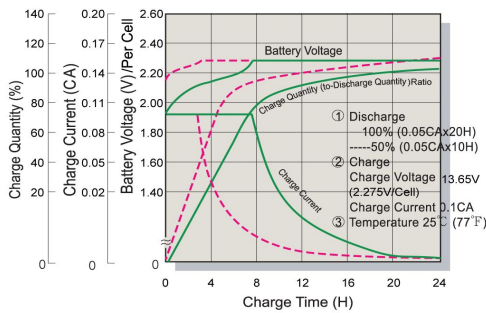
不同放电倍率下的定电流放电特性



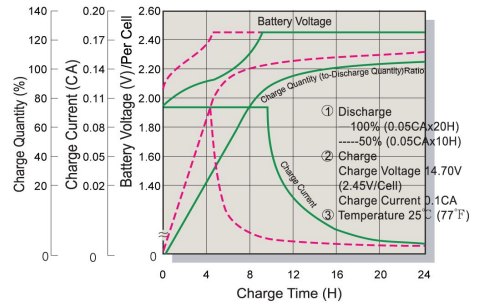
不同温度下的容量保存率特性



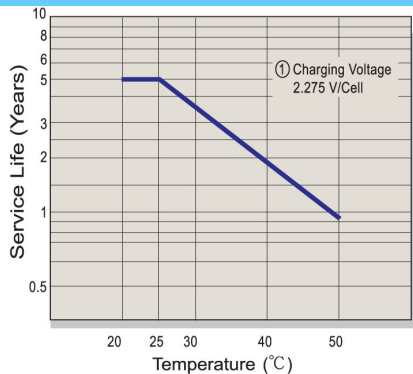
浮充模式下充电时间与电池电压关联特性



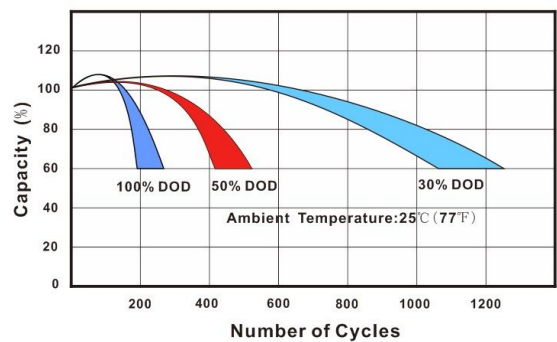
循环模式下充电时间与电池电压关联特性



不同温度下的浮充寿命特性



不同放电深度下的循环寿命特性



定电流放电特性 (CC,Unit:A) at 25°C(77°F)

| F.V/Time | 5Min | 10Min | 15Min | 30Min | 1Hr | 2Hr | 3Hr | 4Hr | 5Hr | 6Hr | 10Hr | 20Hr |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1.80V/Cell | 42.28 | 29.35 | 24.11 | 14.45 | 8.282 | 4.444 | 3.668 | 2.803 | 2.424 | 1.936 | 1.234 | 0.638 |
| 1.75V/Cell | 43.07 | 29.90 | 24.56 | 14.72 | 8.437 | 4.528 | 3.737 | 2.855 | 2.470 | 1.972 | 1.257 | 0.650 |
| 1.70V/Cell | 44.37 | 30.80 | 25.30 | 15.16 | 8.690 | 4.664 | 3.849 | 2.941 | 2.544 | 2.031 | 1.295 | 0.670 |
| 1.67V/Cell | 46.09 | 31.99 | 26.28 | 15.75 | 9.028 | 4.845 | 3.998 | 3.055 | 2.642 | 2.110 | 1.345 | 0.696 |
| 1.60V/Cell | 48.67 | 33.79 | 27.76 | 16.63 | 9.534 | 5.116 | 4.223 | 3.226 | 2.791 | 2.229 | 1.421 | 0.735 |

定功率放电特性 (CP,Unit:W) at 25°C(77°F)

| F.V/Time | 5Min | 10Min | 15Min | 30Min | 1Hr | 2Hr | 3Hr | 4Hr | 5Hr | 6Hr | 10Hr | 20Hr |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.80V/Cell | 82.45 | 57.23 | 47.01 | 28.18 | 16.15 | 8.67 | 7.15 | 5.46 | 4.73 | 3.78 | 2.41 | 1.24 |
| 1.75V/Cell | 84.00 | 58.31 | 47.90 | 28.71 | 16.45 | 8.83 | 7.29 | 5.57 | 4.82 | 3.85 | 2.45 | 1.27 |
| 1.70V/Cell | 86.52 | 60.05 | 49.33 | 29.57 | 16.95 | 9.09 | 7.51 | 5.73 | 4.96 | 3.96 | 2.53 | 1.31 |
| 1.67V/Cell | 89.88 | 62.39 | 51.25 | 30.71 | 17.60 | 9.45 | 7.80 | 5.96 | 5.15 | 4.12 | 2.62 | 1.36 |
| 1.60V/Cell | 94.92 | 65.88 | 54.12 | 32.44 | 18.59 | 9.98 | 8.23 | 6.29 | 5.44 | 4.35 | 2.77 | 1.43 |