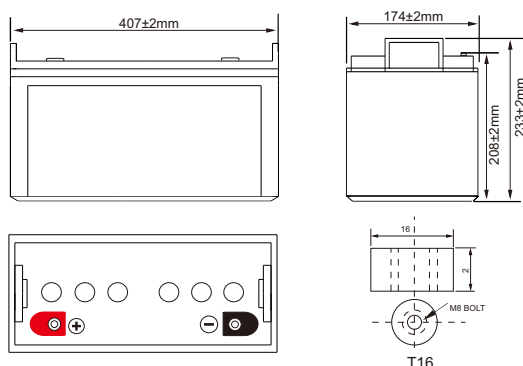


▼ 电池照片



▼ 外形尺寸



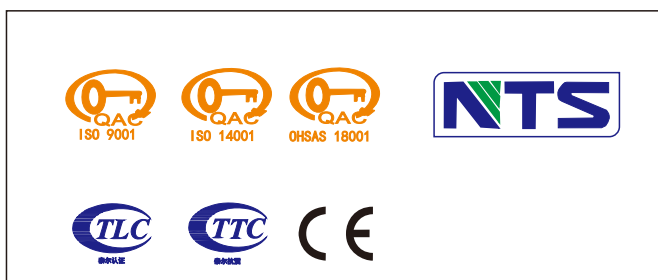
▼ 电池特性

| | | |
|----------------------|------------|--|
| 标称电压 | 12V | |
| 额定容量 (1.80V/单体, 25°) | 120Ah(C10) | |
| 内阻 (饱和状况25°) | 约4.7mΩ | |
| 不同温度下的放电容量 | 40°C | 102% |
| | 25°C | 100% |
| | 0°C | 85% |
| | -15°C | 65% |
| 自放电剩余容量 25°C | 3个月后 | 91% |
| | 6个月后 | 82% |
| | 12个月后 | 64% |
| 充电方式 25°C | 浮充使用 | 设定电压 2.26~2.30V/单体 最大电流 0.25C 温度补偿系数 3mV/单体/°C |
| | 循环使用 | 设定电压 2.37~2.42V/单体 最大电流 0.25C 温度补偿系数 3mV/单体/°C |

▼ 电池规格

| | | |
|------|----|-----------|
| 电池尺寸 | 长 | 407±2mm |
| | 宽 | 174±2mm |
| | 高 | 233±2mm |
| | 总高 | 233±2mm |
| 重量 | | 33.5kg±3% |
| 端子型号 | | T16 |

▼ 认证



▼ 应用场景、优点、技术特征

应用场景

- 控制系统、报警系统、电力系统、铁路系统
- 应急灯、应急照明系统、备用电力电源、UPS
- 电信设备、消防和安全防卫系统、发电站
- 电动工具、电动玩具

技术特征

- 高强度ABS塑料电池从槽、盖, 结构紧凑, 具有耐冲击, 抗震性能好
- 特种铅基多元合金板栅, 内阻小, 耐腐蚀性好, 充电接受能力强

优点

- 产品设计寿命10年
- 密封安全可靠
- 比能量高、内阻小、自放电率低
- 充电接受能力强、密封反应效率高

- 新型极板制造工艺, 活性物质利用率高
- 高纯度电解液和特殊添加剂, 自放电小
- 多层密封技术和特殊的密封胶, 确保电池无泄漏, 无酸雾溢出, 安全可靠

▼ 恒电流放电参数 (Amperes at 25°C)

| 终止电压 (V/ 单体) | 10min | 15min | 20min | 30min | 45min | 1h | 1.5h | 2h | 3h | 5h | 10h | 20h |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 1.6 | 280 | 217 | 174.5 | 132 | 92.63 | 71.6 | 53.69 | 44.5 | 32.7 | 21.73 | 12.4 | 6.55 |
| 1.65 | 275 | 213 | 170 | 128.9 | 91.11 | 69.8 | 52.96 | 43.64 | 32.29 | 21.25 | 12.32 | 6.45 |
| 1.7 | 264 | 205 | 163.9 | 126 | 88.83 | 68 | 51.98 | 42.74 | 31.74 | 20.75 | 12.25 | 6.37 |
| 1.75 | 243 | 193 | 157.4 | 122 | 85.5 | 66 | 50.78 | 42 | 31.1 | 20.4 | 12.18 | 6.3 |
| 1.8 | 219.6 | 179 | 146.8 | 114 | 80.75 | 63 | 48.45 | 40.5 | 30 | 19.7 | 12 | 6.2 |

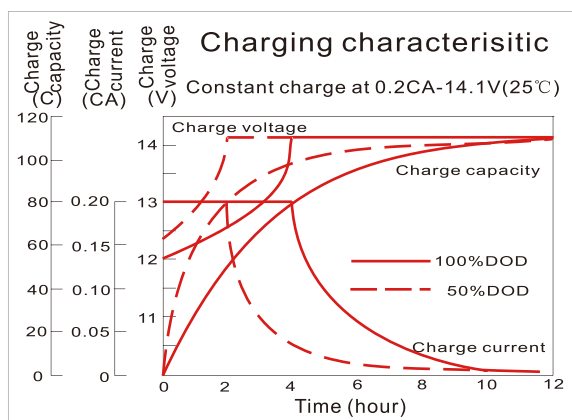
▼ 恒功率放电参数 (Power at 25°C)

| 终止电压 (V/ 单体) | 10min | 15min | 20min | 30min | 45min | 1h | 1.5h | 2h | 3h | 5h | 10h | 20h |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1.6 | 470 | 370 | 301.8 | 237 | 177 | 134.5 | 105 | 82.79 | 61.4 | 40.31 | 24.84 | 13.14 |
| 1.65 | 465 | 365 | 296.7 | 232.4 | 174.9 | 131.7 | 104 | 81.86 | 60.75 | 39.79 | 24.6 | 12.94 |
| 1.7 | 455 | 357 | 290.5 | 227.3 | 171.5 | 128.9 | 103 | 80.93 | 60.15 | 39.48 | 24.41 | 12.83 |
| 1.75 | 425 | 342 | 282.6 | 221.7 | 168.1 | 126.5 | 101.4 | 80.15 | 59.6 | 39.02 | 24.2 | 12.65 |
| 1.8 | 387 | 320 | 269.1 | 215 | 163 | 123.2 | 99 | 78.7 | 58.45 | 38.5 | 23.9 | 12.46 |

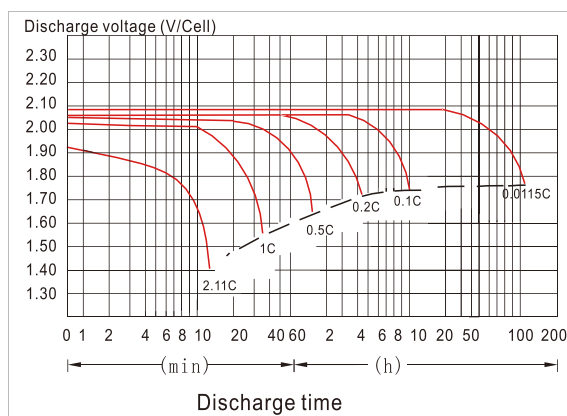
以上均为循环测试

▼ 电池放电、充电特性图

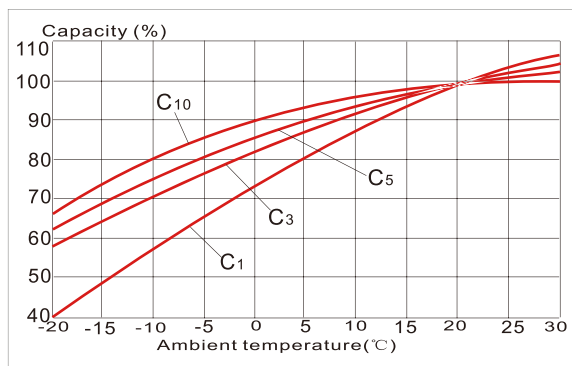
充电特性曲线图



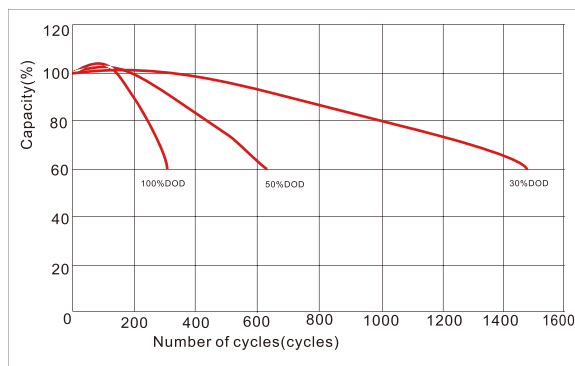
放电特性曲线图



温度对容量的影响



循环寿命与放电深度的关系



▼ 电池主要材料

| 名称 | 正极板 | 负极板 | 电池壳 | 电池盖 | 安全阀 | 端子 | 极板隔板 | 电解液 |
|----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|------|--------------|
| 材质 | 高锡 合金铅 | 合金铅 | ABS | ABS | 橡胶 | 铅或铜 | 玻璃纤维 | 试剂硫酸 二氧化硅 |