

GC-12系列

铅碳胶体电池

GC-12-150



应用场景

- ▣ 太阳能、风能等新能源储能系统
- ▣ 无市电、恶劣电网地区供电储能系统
- ▣ 浮充备用，不间断电源、紧急照明系统
- ▣ 稳定电网，通信、信号系统备用电源
- ▣ 军事领域、铁路系统、电力系统

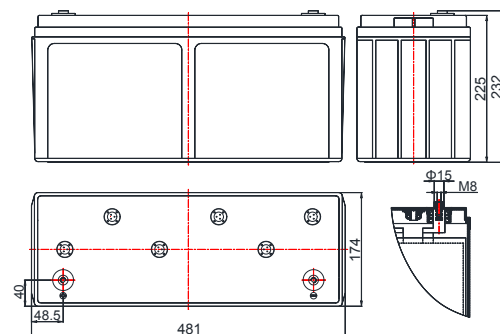
优点

- ▣ 产品设计寿命12年
- ▣ 循环性能优异
- ▣ 安全性、可靠性、稳定性高
- ▣ 终生免维护，比常规储能电池节省成本30% 以上

技术参数

| | |
|----------------------------|--|
| 额定电压 | 12 V |
| 额定容量 | 150 Ah (10hr, 1.80 V/单体, 25°C) |
| 参考重量 | 约 44 kg |
| 尺寸 | 长: 481 mm 宽: 174 mm 高: 225 mm 总高: 232 mm |
| 内阻 (满充电) | 约 3.4 mΩ, 25°C |
| 短路电流 | 930 A (5s) |
| 自放电(25°C) | < 4%/30天 |
| 使用温度范围 | 放电: -40°C ~ 50°C 充电: -20°C ~ 45°C 贮存: -20°C ~ 40°C |
| 推荐使用温度 | 15°C ~ 25°C |
| 最大充电电流 | 45 A |
| 充电电压(25°C) | 浮充: 2.25 V/单体 温度补偿系数: -3mV/(单体·°C) 均充: 2.35 V/单体 |
| 端子 | M8 |
| 壳体材料 | ABS/ABS V0(可选) |
| 温度对容量的影响(C ₁₀) | 105 % @ 40°C 85 % @ 0°C 60 % @ -20°C |

尺寸



获得的证书

- ☑ ISO 9001:2008
(NO. 03015Q10076R4M)
- ☑ ISO 14001:2004
(NO. 03016E10080R2L)
- ☑ GB/T 28001-2011
(NO. 03014S10092R2M)

技术特征

- ▣ 采用新型的铅碳技术和胶体技术，新工艺新技术新材料，电池循环寿命大幅提升，循环性能优异
- ▣ 具有优良的小电流循环性能
- ▣ 正极铅膏中添加专用添加剂，提高充电接受能力
- ▣ 电解液中添加新型纳米胶体材料，内阻小

GC-12系列

铅碳胶体电池

GC-12-150



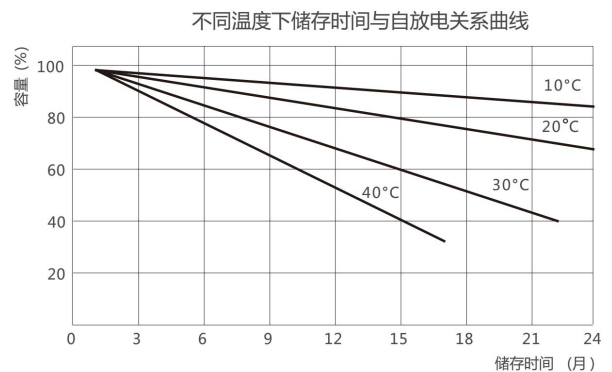
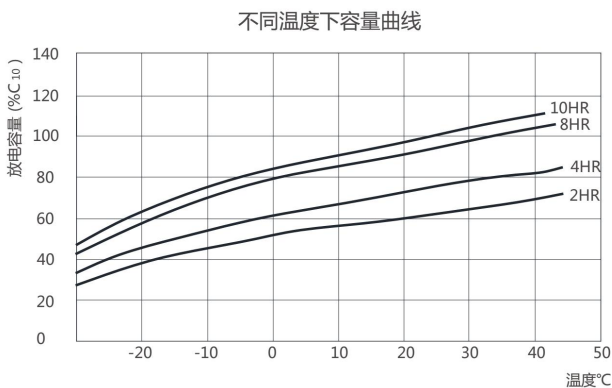
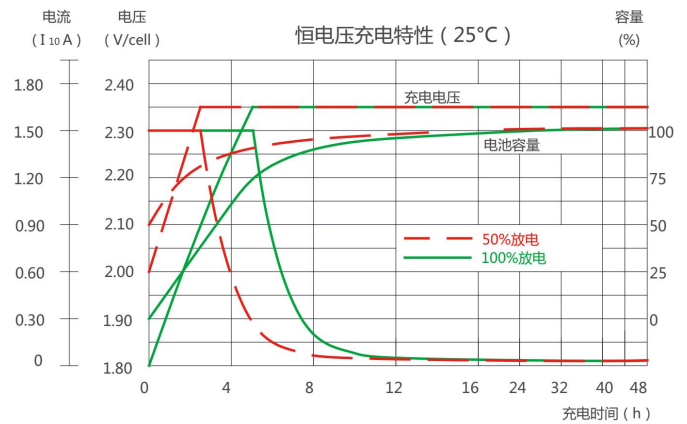
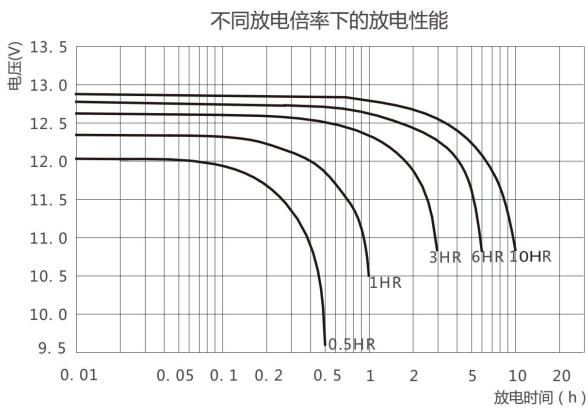
恒流放电数据表 单位: A (25°C)

| 终压/时间 | 5min | 10min | 15min | 20min | 30min | 45min | 1hr | 2hr | 3hr | 4hr | 5hr | 6hr | 8hr | 10hr | 20hr |
|----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.85V/单体 | 225 | 207 | 184 | 158 | 118 | 88.1 | 80.6 | 48.3 | 36.0 | 28.9 | 24.3 | 21.4 | 17.3 | 14.7 | 7.71 |
| 1.80V/单体 | 269 | 232 | 200 | 169 | 125 | 91.9 | 82.8 | 50.2 | 37.5 | 29.8 | 25.0 | 21.9 | 17.7 | 15.0 | 7.90 |
| 1.75V/单体 | 291 | 246 | 210 | 178 | 132 | 95.8 | 85.8 | 51.7 | 38.2 | 30.5 | 25.5 | 22.4 | 18.0 | 15.2 | 8.03 |
| 1.70V/单体 | 313 | 260 | 220 | 185 | 137 | 99.2 | 88.5 | 53.0 | 39.0 | 31.1 | 25.9 | 22.7 | 18.3 | 15.4 | 8.10 |
| 1.67V/单体 | 324 | 266 | 223 | 190 | 142 | 102 | 90.7 | 54.1 | 39.7 | 31.6 | 26.3 | 23.0 | 18.5 | 15.6 | 8.21 |
| 1.60V/单体 | 346 | 279 | 233 | 197 | 147 | 105 | 92.7 | 55.1 | 40.3 | 32.0 | 26.6 | 23.3 | 18.7 | 15.7 | 8.28 |

恒功率放电数据表 单位: W/单体 (25°C)

| 终压/时间 | 5min | 10min | 15min | 20min | 30min | 45min | 1hr | 2hr | 3hr | 4hr | 5hr | 6hr | 8hr | 10hr | 20hr |
|----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.85V/单体 | 425 | 391 | 348 | 300 | 226 | 169 | 156 | 95.2 | 71.2 | 57.4 | 48.4 | 42.8 | 34.7 | 29.6 | 15.6 |
| 1.80V/单体 | 493 | 430 | 375 | 320 | 239 | 176 | 160 | 98.5 | 73.6 | 58.9 | 49.5 | 43.6 | 35.3 | 30.0 | 15.8 |
| 1.75V/单体 | 527 | 453 | 393 | 334 | 250 | 183 | 165 | 101 | 75.0 | 60.1 | 50.4 | 44.3 | 35.8 | 30.3 | 16.0 |
| 1.70V/单体 | 556 | 473 | 409 | 347 | 259 | 189 | 169 | 103 | 76.4 | 61.0 | 51.1 | 44.9 | 36.2 | 30.6 | 16.1 |
| 1.67V/单体 | 570 | 480 | 414 | 353 | 267 | 194 | 173 | 105 | 77.6 | 61.9 | 51.7 | 45.4 | 36.6 | 30.8 | 16.2 |
| 1.60V/单体 | 599 | 499 | 428 | 364 | 274 | 198 | 176 | 107 | 78.4 | 62.5 | 52.1 | 45.8 | 36.8 | 30.9 | 16.3 |

性能曲线



*声明:

该信息仅仅是对产品性能的简述, 并不意味着是对任意一只电池做出的担保。电池的相关参数可以在未通知的情况下自主进行修改, 请及时与双登保持联系以取得最新资讯信息。

欢迎访问: www.shuangdeng.com.cn