

6-CNF系列 长寿命储能电池

6-CNF-150



应用场景

- ▶ 太阳能、风能、风光互补等新能源储能系统
- ▶ 削峰填谷系统
- ▶ 电网调频及负荷跟踪系统
- ▶ 智能电网、微电网系统
- ▶ 无市电、恶劣电网地区供电储能系统

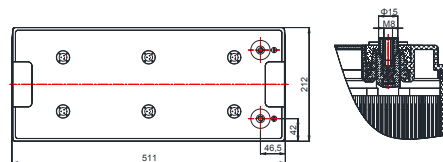
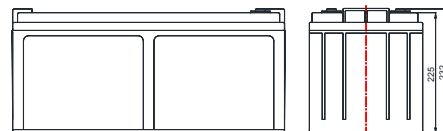
优点

- ▶ 产品设计寿命长，减少维护更换频次，降低TCO
- ▶ 深循环性能优异，满足超长寿命要求
- ▶ 性价比高，度电储能成本低，系统寿命期内收益高
- ▶ 产品设计寿命20年

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 59.3 kg |
| 尺寸 | 长：511 mm 宽：212 mm 高：225 mm 总高：232 mm |
| 内阻(满充电) | 约 3.1 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 | 30 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 循环：2.40 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，深循环性能优异
- ▶ 采用了特殊的耐腐蚀多元合金板栅，独特的抗板栅伸长结构，解决板栅蠕变伸长难题
- ▶ 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

6-CNF系列

长寿命储能电池

6-CNF-150



恒流放电数据表 单位: A (25°C)

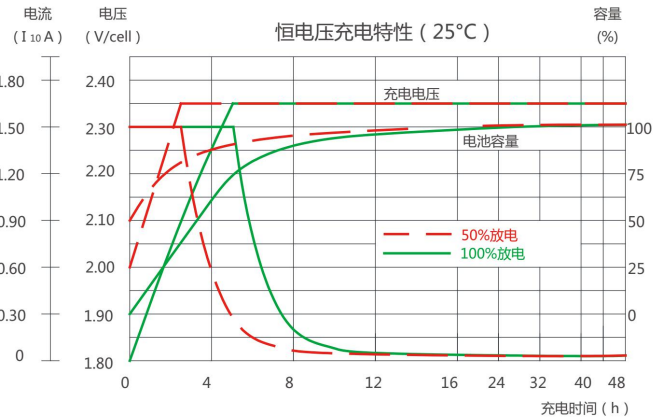
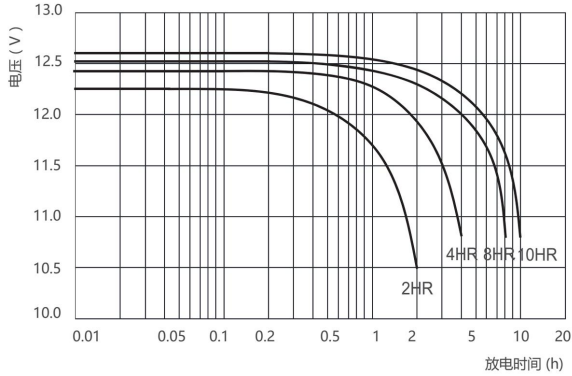
| 终压/时间 | 15min | 30min | 1hr | 2hr | 3hr | 4hr | 5hr | 6hr | 8hr | 10hr | 20hr |
|----------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.85V/单体 | 197 | 126 | 81.8 | 49.0 | 36.6 | 29.4 | 24.6 | 21.7 | 17.6 | 14.9 | 7.85 |
| 1.80V/单体 | 214 | 134 | 84.1 | 50.9 | 37.9 | 30.2 | 25.4 | 22.3 | 18.0 | 15.3 | 8.01 |
| 1.75V/单体 | 224 | 141 | 87.2 | 52.4 | 38.8 | 30.9 | 25.9 | 22.7 | 18.3 | 15.5 | 8.12 |
| 1.70V/单体 | 234 | 146 | 89.9 | 53.8 | 39.6 | 31.5 | 26.4 | 23.0 | 18.6 | 15.7 | 8.21 |
| 1.67V/单体 | 239 | 151 | 92.1 | 54.9 | 40.3 | 32.0 | 26.7 | 23.3 | 18.8 | 15.8 | 8.29 |
| 1.60V/单体 | 249 | 157 | 94.1 | 56.0 | 40.9 | 32.4 | 27.0 | 23.6 | 19.0 | 15.9 | 8.35 |

恒功率放电数据表 单位: W/单体 (25°C)

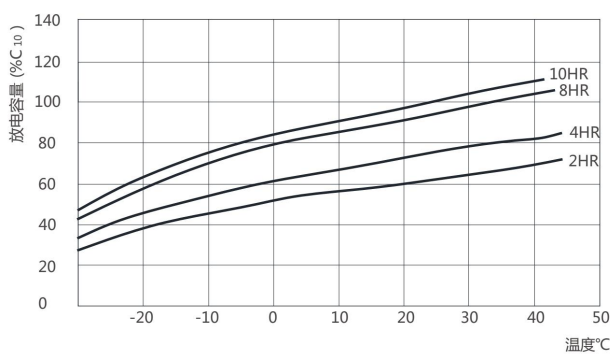
| 终压/时间 | 15min | 30min | 1hr | 2hr | 3hr | 4hr | 5hr | 6hr | 8hr | 10hr | 20hr |
|----------|-------|-------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.85V/单体 | 371 | 242 | 158 | 96.6 | 72.3 | 58.3 | 49.1 | 43.4 | 35.2 | 30.0 | 15.8 |
| 1.80V/单体 | 401 | 255 | 162 | 100 | 74.7 | 59.8 | 50.2 | 44.3 | 35.9 | 30.5 | 16.1 |
| 1.75V/单体 | 420 | 267 | 168 | 103 | 76.2 | 61.0 | 51.1 | 45.0 | 36.4 | 30.8 | 16.2 |
| 1.70V/单体 | 436 | 276 | 172 | 105 | 77.6 | 62.0 | 51.8 | 45.6 | 36.8 | 31.0 | 16.4 |
| 1.67V/单体 | 443 | 285 | 176 | 107 | 78.8 | 62.8 | 52.5 | 46.1 | 37.1 | 31.3 | 16.5 |
| 1.60V/单体 | 458 | 292 | 179 | 108 | 79.6 | 63.4 | 52.9 | 46.5 | 37.4 | 31.4 | 16.6 |

性能曲线

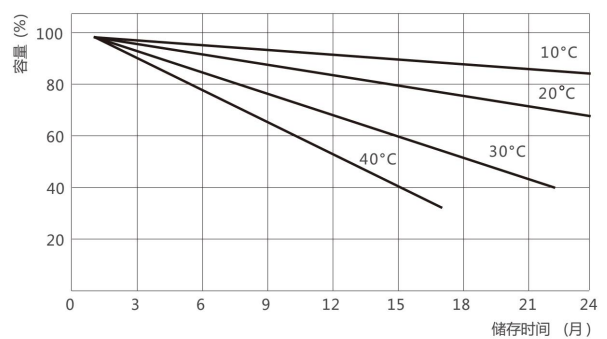
不同放电倍率下的性能曲线 (@25°C)



不同温度下容量曲线



不同温度下储存时间与自放电关系曲线



*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