

# 6-CNF系列 长寿命储能电池

6-CNF-100



## 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

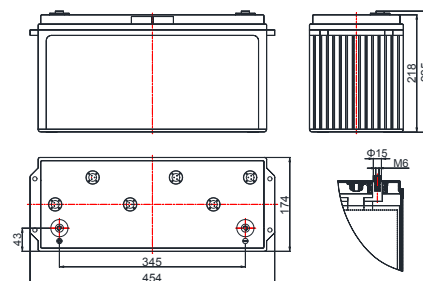
## 优点

- ▣ 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	100 Ah (10hr, 1.80 V/单体, 25°C)
参考重量	约 39.8 kg
尺寸	长：454 mm 宽：174 mm 高：218 mm 总高：225 mm
内阻 (满充电)	约 4.3 mΩ, 25°C
短路电流	620 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	20 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	M6
壳体材料	ABS/ABS V0(可选)
温度对容量的影响(C <sub>10</sub> )	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-100



## 恒流放电数据表 单位: A (25°C)

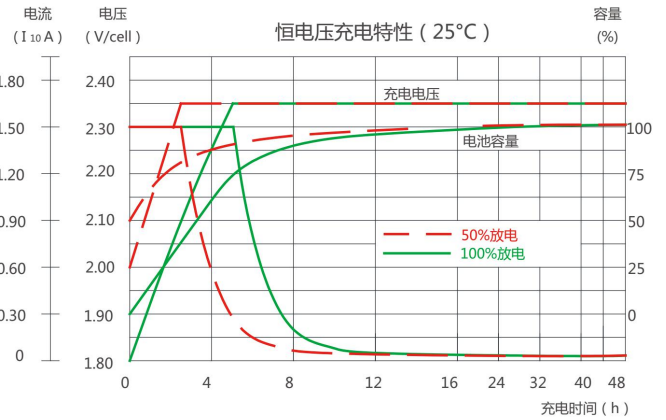
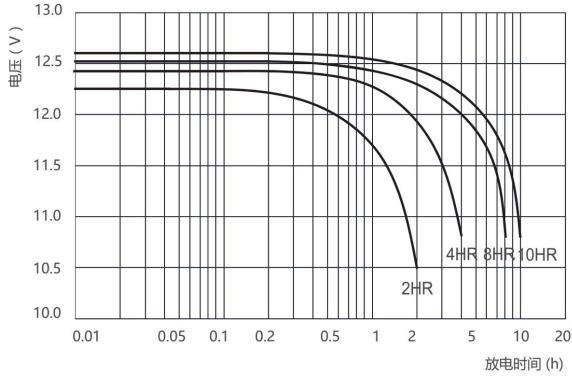
终压/时间	15min	30min	1hr	2hr	3hr	4hr	5hr	6hr	8hr	10hr	20hr
1.85V/单体	138	88.5	54.5	32.7	24.3	19.6	16.5	14.5	11.7	10.0	5.23
1.80V/单体	150	94.0	56.1	33.9	25.3	20.2	16.9	14.8	12.0	10.2	5.34
1.75V/单体	157	98.7	58.1	34.9	25.9	20.6	17.3	15.2	12.2	10.3	5.41
1.70V/单体	164	103	59.9	35.9	26.4	21.0	17.6	15.4	12.3	10.4	5.47
1.67V/单体	167	107	61.4	36.7	26.9	21.3	17.8	15.6	12.5	10.5	5.52
1.60V/单体	175	110	62.7	37.3	27.3	21.6	18.0	15.8	12.6	10.6	5.57

## 恒功率放电数据表 单位: W/单体 (25°C)

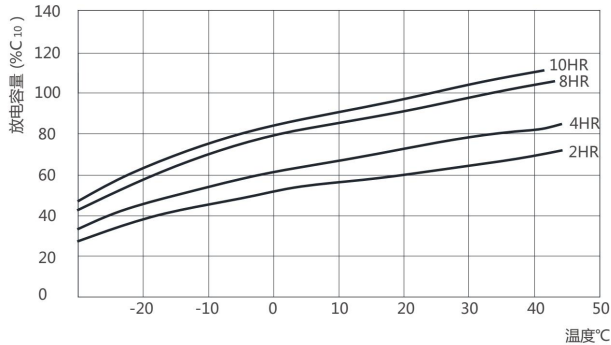
终压/时间	15min	30min	1hr	2hr	3hr	4hr	5hr	6hr	8hr	10hr	20hr
1.85V/单体	261	170	105	64.4	48.2	38.9	32.7	28.9	23.4	20.0	10.5
1.80V/单体	281	179	108	66.7	49.8	39.9	33.5	29.5	23.9	20.3	10.7
1.75V/单体	294	187	111	68.5	50.7	40.7	34.1	30.0	24.2	20.5	10.8
1.70V/单体	307	194	115	70.0	51.7	41.3	34.5	30.4	24.5	20.7	10.9
1.67V/单体	311	200	117	71.3	52.5	41.9	35.0	30.7	24.7	20.8	11.0
1.60V/单体	321	205	119	72.2	53.0	42.3	35.2	31.0	24.9	20.9	11.1

## 性能曲线

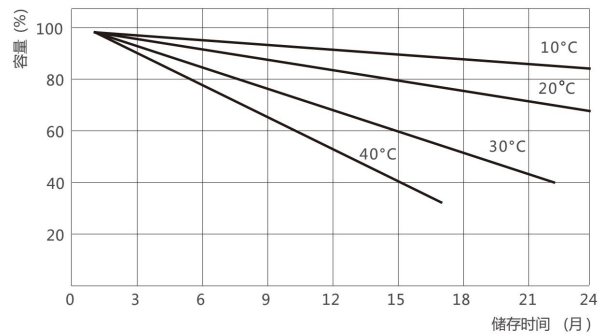
不同放电倍率下的性能曲线 (@25°C)



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料信息。

欢迎访问: [www.shuangdeng.com.cn](http://www.shuangdeng.com.cn)