

LLC系列

铅碳电容电池

LLC-1000



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

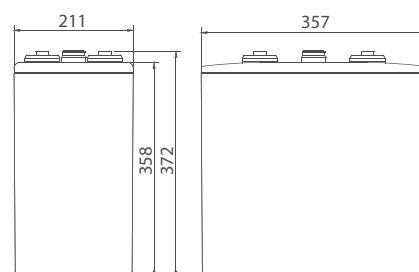
优点

- ☐ 产品设计寿命20年
- ☐ PSoC部分荷电态下循环性能优异
- ☐ 可快速充放电, 充电时间可缩短30%
- ☐ 卧放结构设计, 解决电解液分层难题, 安装维护方便

技术参数

额定电压	2V
额定容量	1000Ah (10hr, 1.80V/ 单体, 25°C)
参考重量	69kg
尺寸	长: 357mm 宽: 211mm 高: 358mm 总高: 372mm
内阻 (满充电, 25°C)	0.24mΩ
短路电流	9100A
自放电 (25°C)	< 7% (存储 90 天)
使用温度范围	放电: -40°C ~ 50°C 充电: -20°C ~ 50°C 贮存: -20°C ~ 35°C
推荐使用温度	15°C ~ 25°C
推荐充电电流	150A
最大充电电流	300A
充电电压 (25°C)	浮充: 2.23V/单体 均充: 2.35V/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
设计寿命 (25°C)	20年

尺寸



获得的认证

- ☑ IEC 61427
- ☑ IEC 60896
- ☑ 金太阳认证
- ☑ UL
- ☑ CE

技术特征

- ☐ 采用铅碳电容技术, 减少负极硫酸盐化, PSoC 部分荷电态下循环寿命比普通电池延长 4~5 倍
- ☐ 优异的充电接受能力与快速充放电性能
- ☐ 独特的设计保证产品稳定、安全、可靠

LLC系列

铅碳电容电池

LLC-1000



恒流放电数据表 单位: A (25°C)

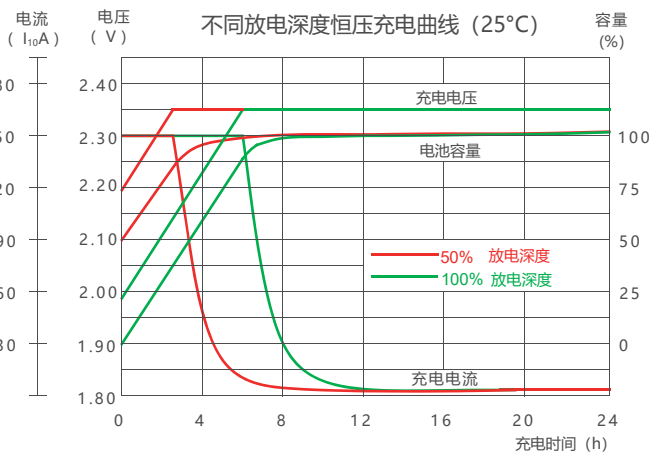
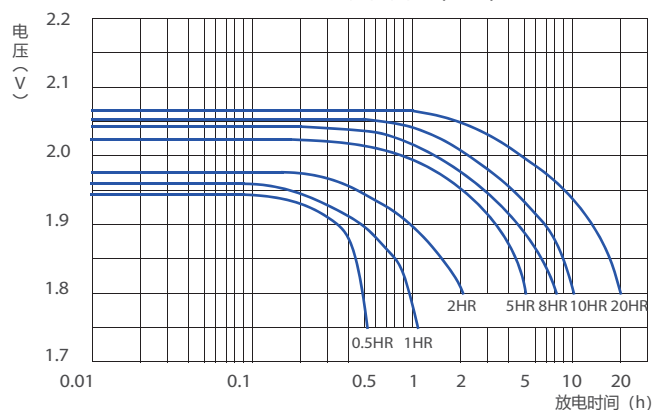
F.V/Time	15min	30min	1hr	3hr	5hr	8hr	10hr	20hr	48hr
1.75V	1216	823	554	261	181	128	106	57.8	24.6
1.80V	1029	770	534	253	177	125	104	56.8	24.2
1.85V	906	684	482	239	171	120	101	54.8	23.4
1.90V	744	566	416	206	144	102	84	48.6	22.8

恒功率放电数据表 单位: W/单体 (25°C)

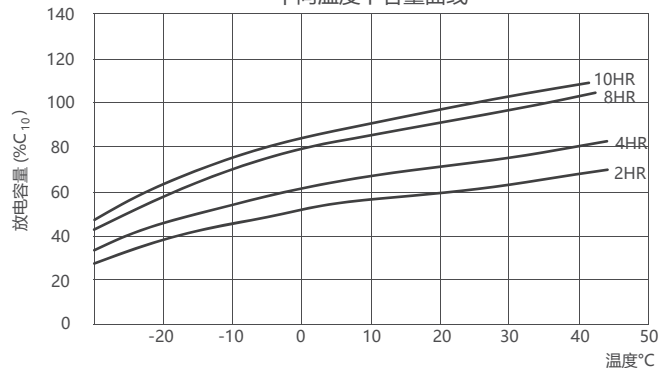
F.V/Time	15min	30min	1hr	3hr	5hr	8hr	10hr	20hr	48hr
1.75V	2010	1627	1035	520	348	238	210	113.0	51.4
1.80V	1925	1416	1015	508	345	236	206	112.0	50.6
1.85V	1733	1318	992	473	333	232	198	106.2	48.7
1.90V	1432	1059	858	412	288	204	168	96.4	45.6

性能曲线

放电特性曲线 (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

