



NNL2559142A (5.0Ah) 高能量密度锂电池产品规格书

NNL2559142A (5.0Ah) HighEnergy Density Lithium-ion Battery

Product Specifications

超高能量密度金属锂二次电池样品说明书5.0Ah 型

超高重量能量密度特性，适用高空无人机，特殊装置动力电源等应用领域。

电芯特性：

- 能量密度 **430Wh/Kg**
- 超轻的电池重量 **46 ± 2g**
- 尺寸设计灵活的软包装方式

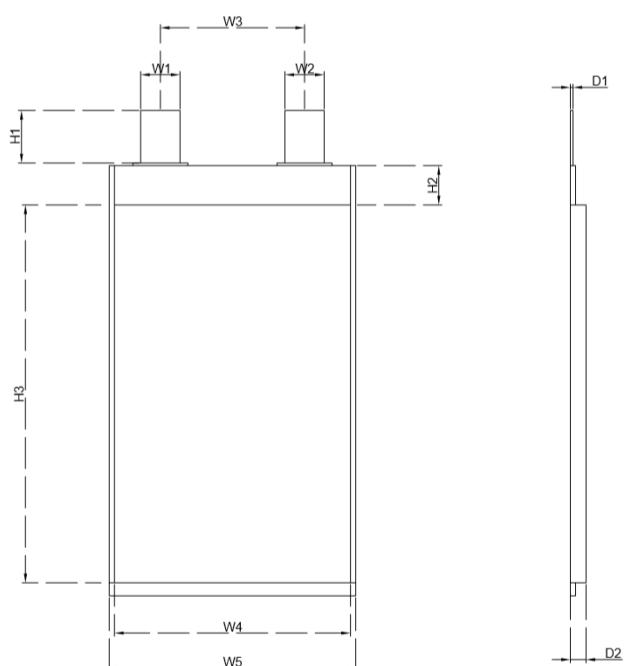
电芯主要参数：

序号	项目	规格参数	
1	典型容量	5.3Ah	0.1 I ₁ 充电，0.1 I ₁ 放电至 2.9V
2	标称容量	5.4Ah	
3	标称电压	3.8V	
4	标准充电方式	25±2°C 0.1I ₁ 恒流充电至 4.3V	
5	充电电流	标准充电:0.1I ₁	
		快速充电:0.2I ₁	
6	充电时间	标准充电: 600min	
		快速充电: 300min	
7	充电截止电压	4.3V	
8	放电截止电压	2.9V	
9	工作环境&最大充电电流	0°C~15°C	0.05I ₁ 充电到 4.3V;
		15°C~35°C	0.2 I ₁ 充电到 4.3V;
		35°C~45°C	0.1 I ₁ 充电到 4.3V;
10	标准放电方式	25±2°C 1 I ₁ 恒流放电至 2.9V	
11	最大持续放电电流	1I ₁	
12	最大脉冲放电电流	2I ₁ (≤10S)	
13	工作环境	15°C~45°C,max.90%RH	充电
		-10°C~45°C,max.90%RH	放电
	贮存温度	-20°C~+35°C, max.85%RH	小于一个月
		-10°C~+35°C, max.85%RH	小于六个月
14	内阻	≤17.0mΩ	标准充电后 AC 1KHz 测试 (SOC 30%)

★ C₁:1 小时率额定容量(Ah); I₁:1 小时率放电电流，其数值等于 C₁(A)。

超高能量密度金属锂二次电池样品说明书5.0Ah 型

电芯尺寸



项目	描述	尺寸
D1	极耳厚度	0.15±0.02mm
D2	电芯厚度	2.5±0.2mm
H1	极耳外露长度	15±0.5mm
H2	顶封边宽度	15±0.5mm
H3	长度	128±1.0mm
W1	极耳宽度	12±0.1mm
W2	极耳宽度	12±0.1mm
W3	极耳中心距	32±1.0mm
W4	宽度	58±0.5mm
W5	宽度	59±1.0mm

电芯标准放电曲线 (25±2 °C)

