

轻型动力电池事业部

SVOLT
蜂巢能源

SVOLT
蜂巢能源

蜂巢能源公司简介

前身

2012年长城汽车电池项目组
2018年成立蜂巢能源

产能规划

2025年600Gwh
目标中国前三

核心技术

无钴电池全球领导者
方形叠片电池开创者

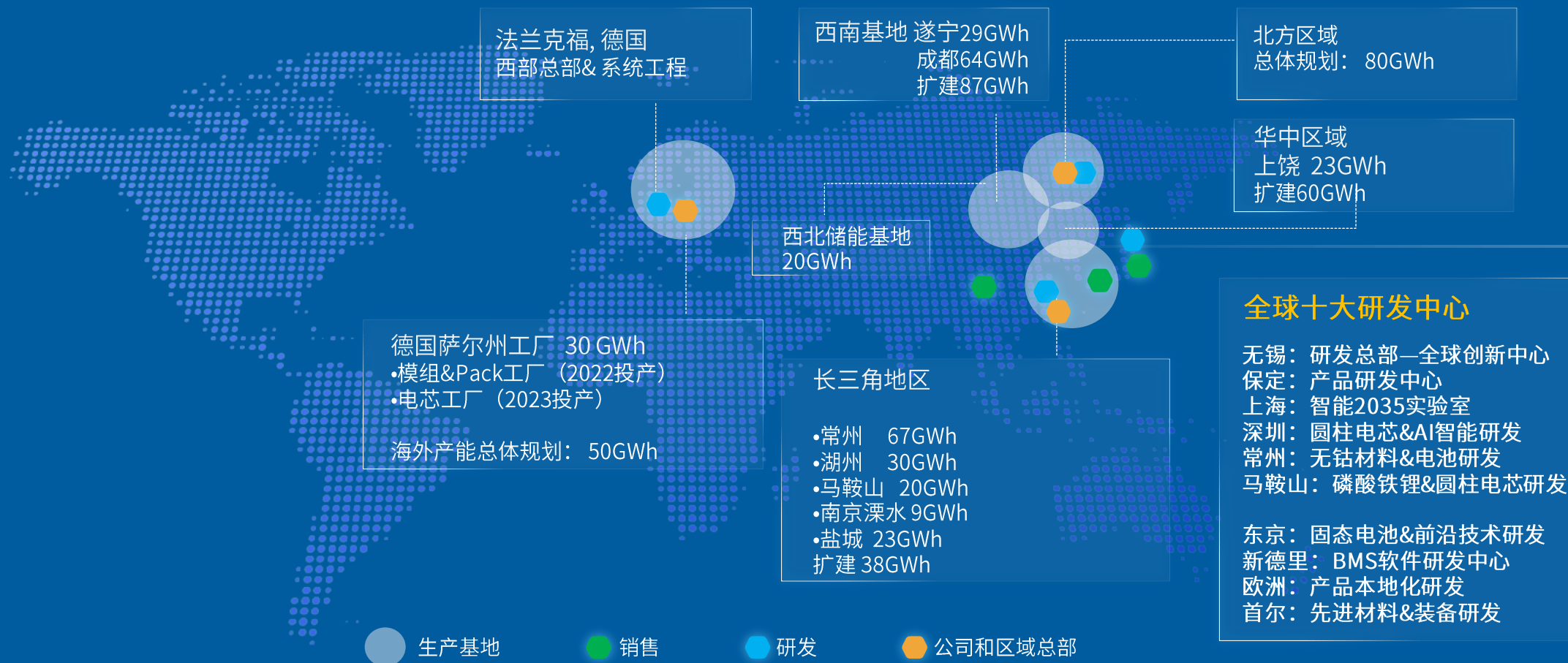
资本规划

三轮累计融资196亿

品牌愿景

成为全球领先的能源互联科技公司

蜂巢能源全球布局



蜂巢能源产能规划2025

海外区域

50Gwh

西北储能基地

20Gwh

西南区域

成都 64Gwh
遂宁 29Gwh

长三角区域

常州 67Gwh
湖州 30Gwh
马鞍山 20Gwh
南京 9Gwh
盐城 22Gwh

华中区域

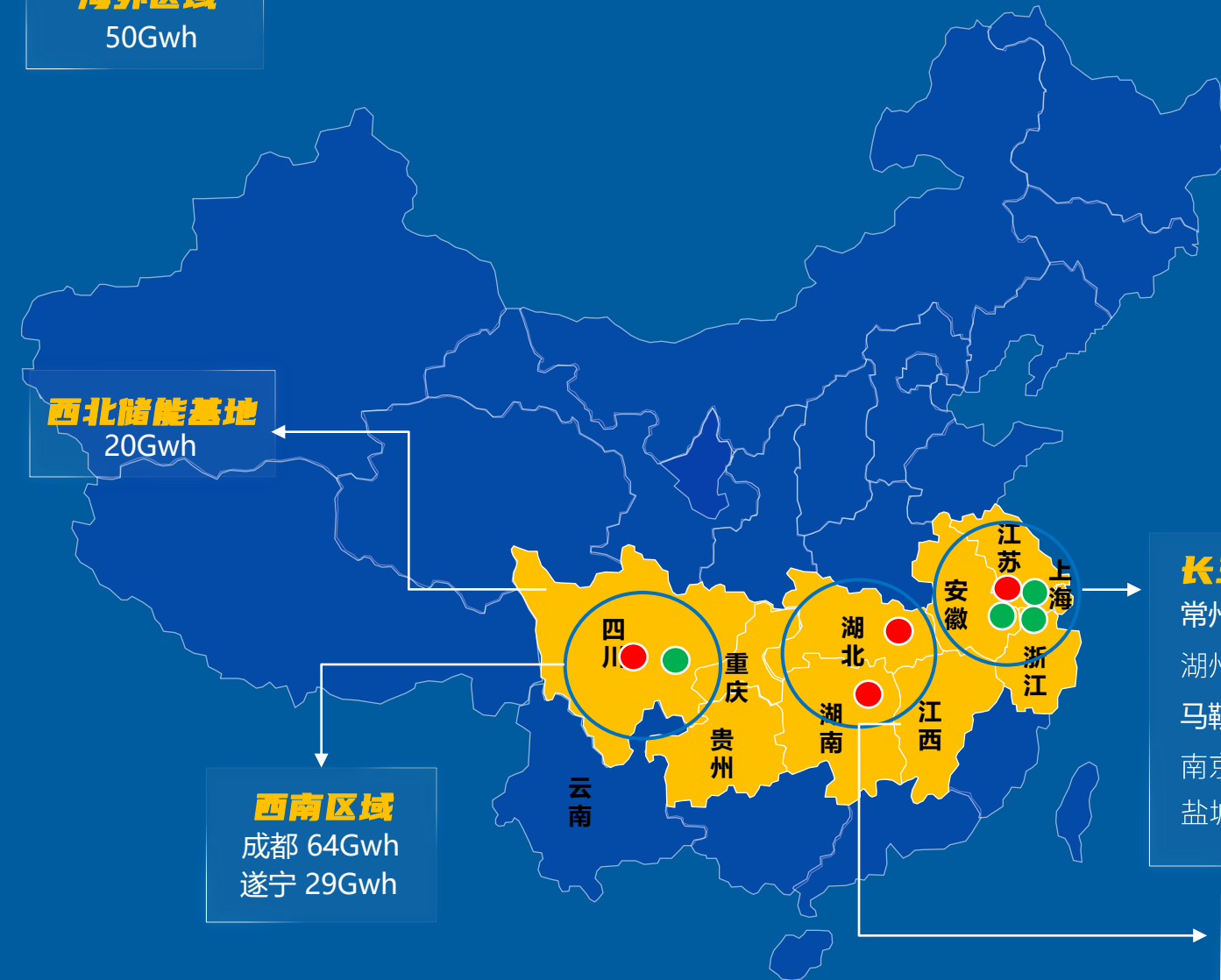
上饶 23Gwh

规划产能 600GWh

长三角	西南区	西北区	华中区	北方区	海外区	布局
187Gwh	180Gwh	20Gwh	83Gwh	80Gwh	50Gwh	
常州 67 湖州 30 马鞍山 20 南京 9 盐城 22	成都 64 遂宁 29		上饶 23		德国 24	已规划
扩建 38	扩建 87	新址	新址 60	新址	新址 26	新增

总体规划600GWH，其中中国**550GWh**国外**50GWh**；

国内聚焦长江经济带在长三角区域、西南区域、华中区域等地进行布局规划



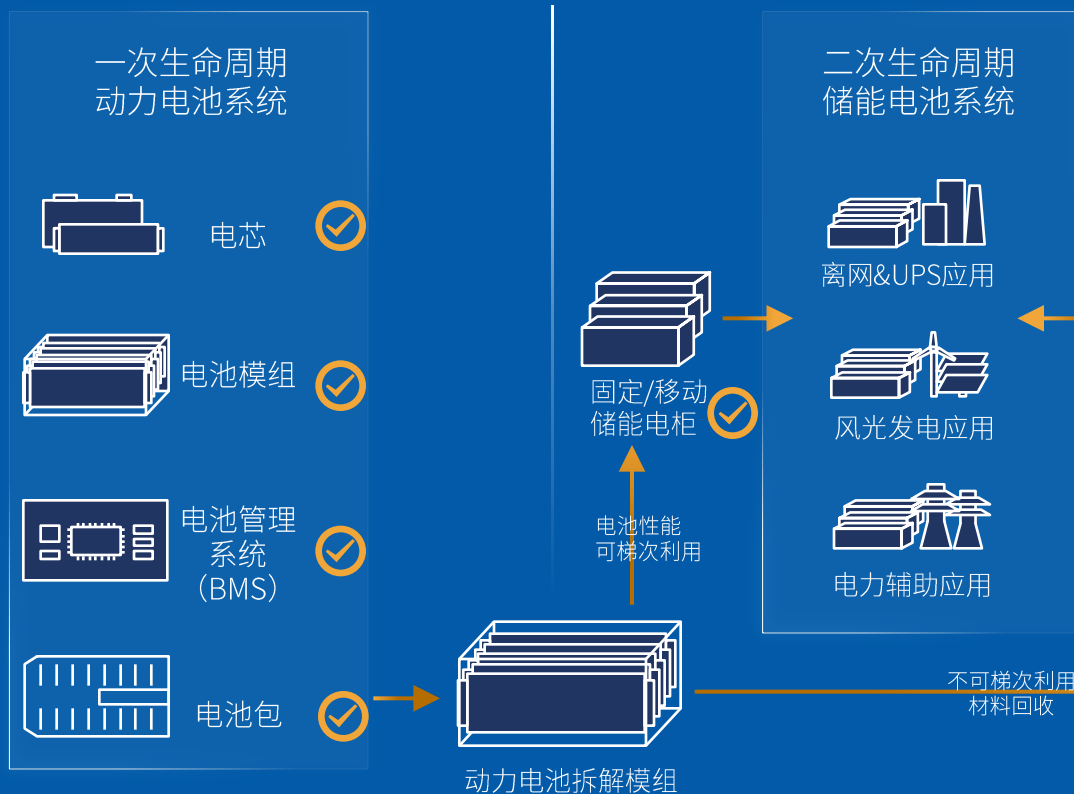
蜂巢能源全产业链布局

上游-原材料

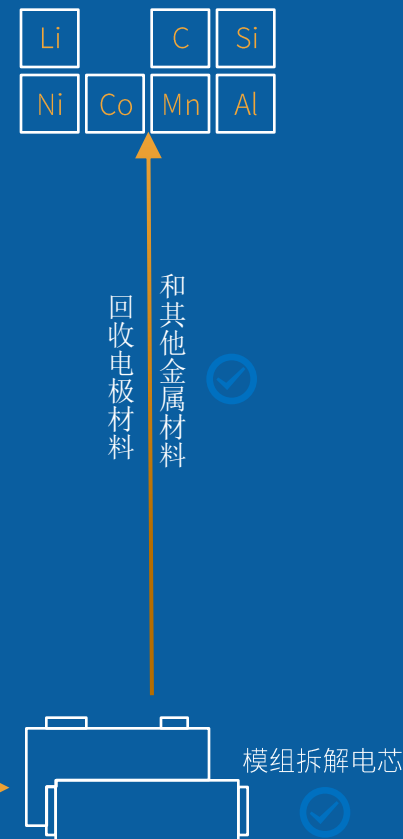


- ✓ 已投入并开展
- ✓ 预研/规划

中游-产品&应用

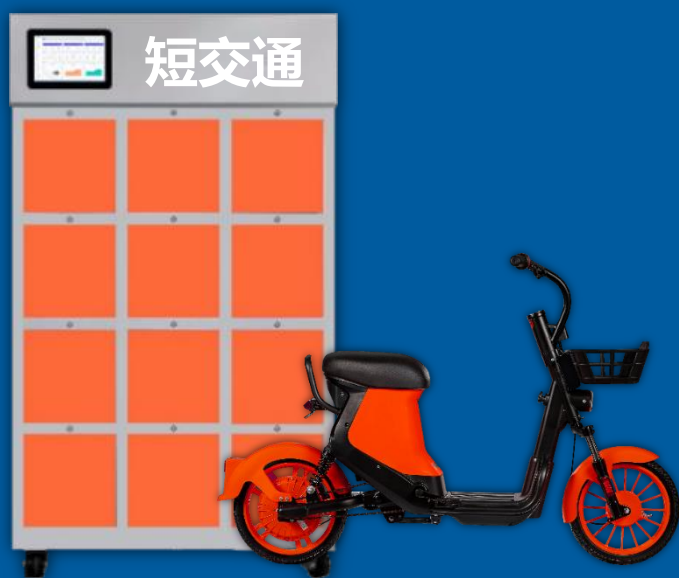


下游-资源回收



轻型动力电池事业部

蜂巢能源轻型动力事业部成立于2021年，秉承蜂巢因创新而前行的理念，依托于蜂巢厚积薄发的研发实力，车规级的品质标准和高度智能化的制造系统，专注于为短交通、智能微网、智能新装备等非高速电车市场，提供优质的锂电产品和服务。顺应全球碳中和碳达峰的趋势，助力全域电动化。蜂巢能源轻型动力电池事业部立足于本土布局海外，重点市场覆盖欧亚、北美、大洋洲等30多个国家和地区，致力于为全球用户提供安全高效、绿色环保的锂电系统解决方案，为成为全球领先的非高速电车市场一流的锂电池系统供应商而不懈努力。



轻型动力生产基地



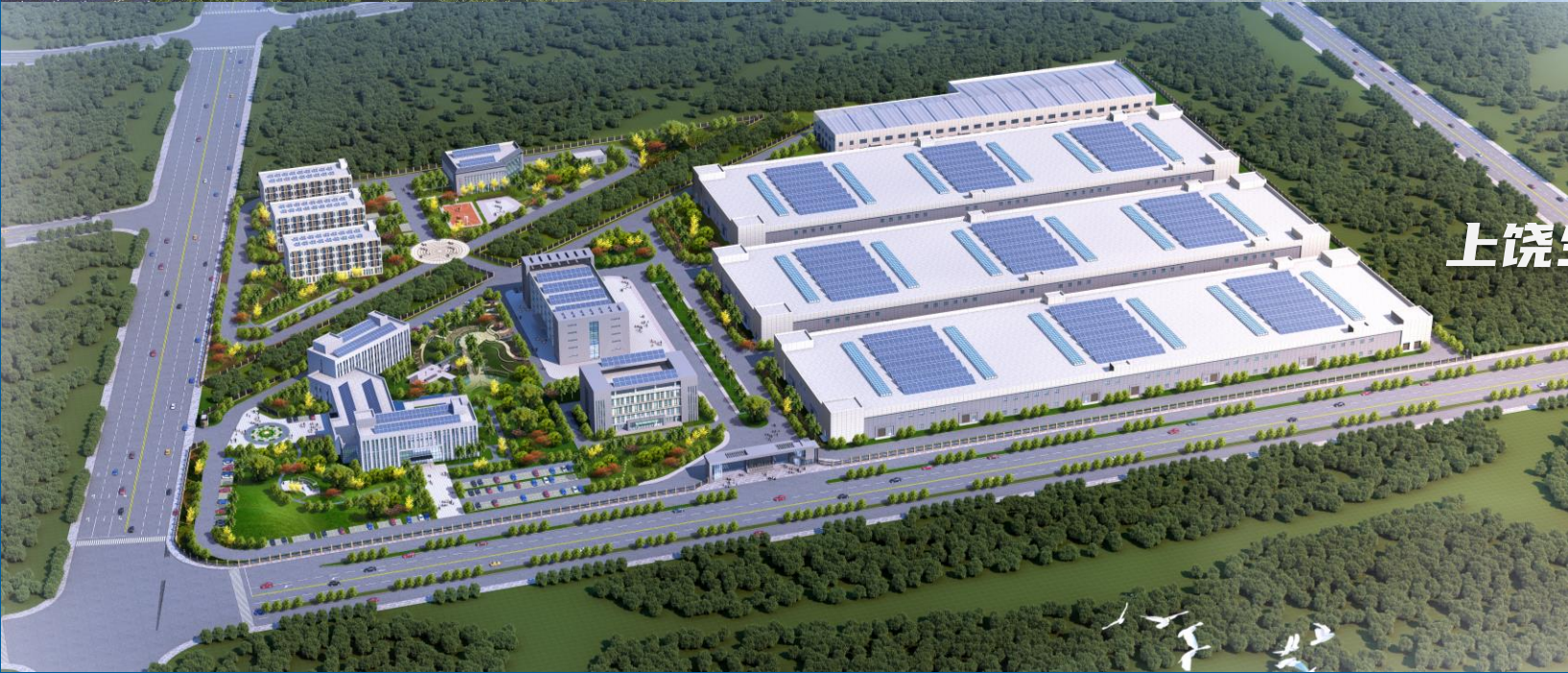
马鞍山生产基地

2021年8月

SOP

20GWh

规划产能



上饶生产基地

2021

始建于

23GWh

规划产能

21700圆柱智能制造



1GWh 马鞍山生产基地

圆柱电芯简介

LXR 21700

1款尺寸

3类产品

4.2Ah
4.4Ah
5.0Ah

- High Ni+Gr
- High Ni+SiC/SiO

2种体系

应用领域

- 电动自行车
- 物流车
- 特种车
- 电动工具
- 便携储能

21700圆柱电芯

长循环寿命

1200次循环以上的长
使用寿命

高安全

增强防爆性能
安全性能更可靠

高低温稳定

-20°C ~ 45°C
电化学性能稳定

快充性能

1.2C电流充电40min
充至80%SOC

圆柱电芯产品: 21700, 4.2 Ah & 5.0Ah

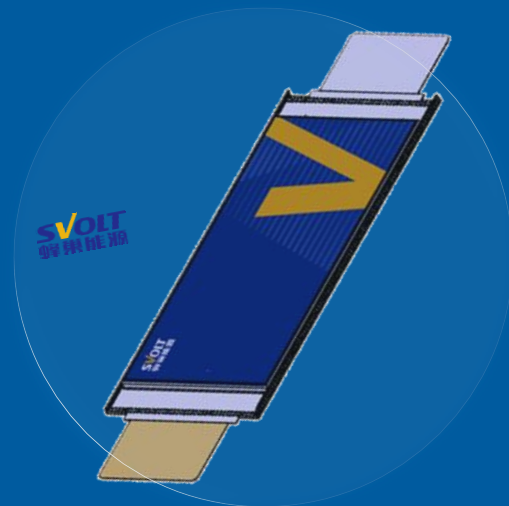


项目		21700, 4200 mAh	21700, 5000 mAh
标称能量		15.33 Wh @4.2V, 0.2C	15.33 Wh @4.2V, 0.2C
容量	标称容量	4200 mAh@4.2V, 0.2C	5000 mAh@4.2V, 0.2C
	最小容量	4200 mAh@4.2V, 0.2C	4850 mAh@4.2V, 0.2C
能量密度		227 Wh/Kg	264 Wh/Kg
标称电压		3.6V	3.6V
充电电压		4.20V	4.20V
放电终止电压		2.75 V	2.75 V
最大充电电流		0°C ≤ T ≤ 5°C 0.2C (840mA) 5°C < T ≤ 15°C 0.5C (2100mA) 15°C < T ≤ 45°C 1C (4200mA)	0°C ≤ T ≤ 5°C 0.2C (1000mA) 5°C < T ≤ 15°C 0.5C (2500mA) 15°C < T ≤ 45°C 1C (5000mA)
最大放电电流		-20°C ≤ T ≤ 5°C 1.0C (4200mA) 5°C < T ≤ 45°C 3.0C (12600mA) 45°C < T ≤ 60°C 1.5C (6300mA)	-20°C ≤ T ≤ 5°C 1.0C (5000mA) 5°C < T ≤ 45°C 1.5C (7500mA) 45°C < T ≤ 60°C 1.5C (7500mA)
循环寿命		≥80% @800cycle (0.5C/1.0C)	≥80% @800cycle (0.5C/1.0C)
存储温度		1 year: -20~25°C; 3 months:-20~45°C 1 month: -20~60°C	1 year: -20~25°C; 3 months:-20~45°C 1 month: -20~60°C
湿度范围		0~60% RH (non-condensing)	0~60% RH (non-condensing)
内阻		≤ 20 mΩ (AC Impedance, 1000 Hz)	≤ 20 mΩ (AC Impedance, 1000 Hz)
电芯尺寸		Height: 71.2±0.2mm; Diameter: 21.6±0.2mm	Height: 71.2±0.2mm; Diameter: 21.6±0.2mm
重量		67.5±2g	69±2g

铁锂软包电芯

尺寸灵活

- 7.8*133*202~20Ah
- 6.7*155*240~25Ah
- 9.3*133*202~25Ah
- 8.4*155*240~30Ah
- 11*133*202~30Ah



8 款产品

- 20Ah
- 23.2Ah
- 25Ah
- 30Ah
- 33Ah
- 40Ah
- 50Ah
- 65Ah

LiFePO4 化学体系

铁锂软包电芯

应用领域

- 电动自行车
- 物流车
- 特种车
- 代驾车
- 家庭储能

长循环寿命

2000次循环以上的长
使用寿命

高安全

增强防爆性能
安全性能更可靠

高低温稳定

-20°C ~ 45°C
电化学性能稳定

快充性能

1.2C电流充电40min
充至80%SOC

铁锂软包型号 (电动两轮)

No.	容量 Capacity	型号 Model#	体系 Type	额定电压 Rate Voltage	内阻 I.R	电芯尺寸 Cell Max Size (mm)			循环寿命 Cycle Life	最大放电电流 Max CC Discharge	最大充电电流 Max CC Charge	Remark
						厚T	宽W	高H				
1	40Ah	87C9322	LFP	3.2V	1.5mΩ	8.7	129	322	2000 次 ≥80%DOD	2C	1C	ASEAN High Temp.
2	23.2Ah	CB082V9GA	LFP	3.2V	1.50mΩ	8.55	92.00	304	4000次 ≥85%DOD	8C	2C	PHEV
3	20Ah	78D4L3	LFP	3.2V	1.50mΩ	7.80	133.00	202.00	2000次 ≥80%DOD	2C	1C	SOP BIS Cert.
4	25Ah	69F6Q0	LFP	3.2V	1.50mΩ	6.70	155.00	240.00	2000次 ≥80%DOD	3C	1C	SOP BIS Cert.
5	25Ah	92D4L3	LFP	3.2V	1.50mΩ	9.05	133.00	202.00	2000次 ≥80%DOD	2C	1C	SOP BIS Cert.
6	30Ah	86F6Q0	LFP	3.2V	1.50mΩ	8.40	155.00	240.00	2000次 ≥80%DOD	3C	1C	SOP BIS Cert.
7	30Ah	B2D4L3	LFP	3.2V	1.50mΩ	11.00	133.00	202.00	2000次 ≥80%DOD	2C	1C	SOP BIS Cert.

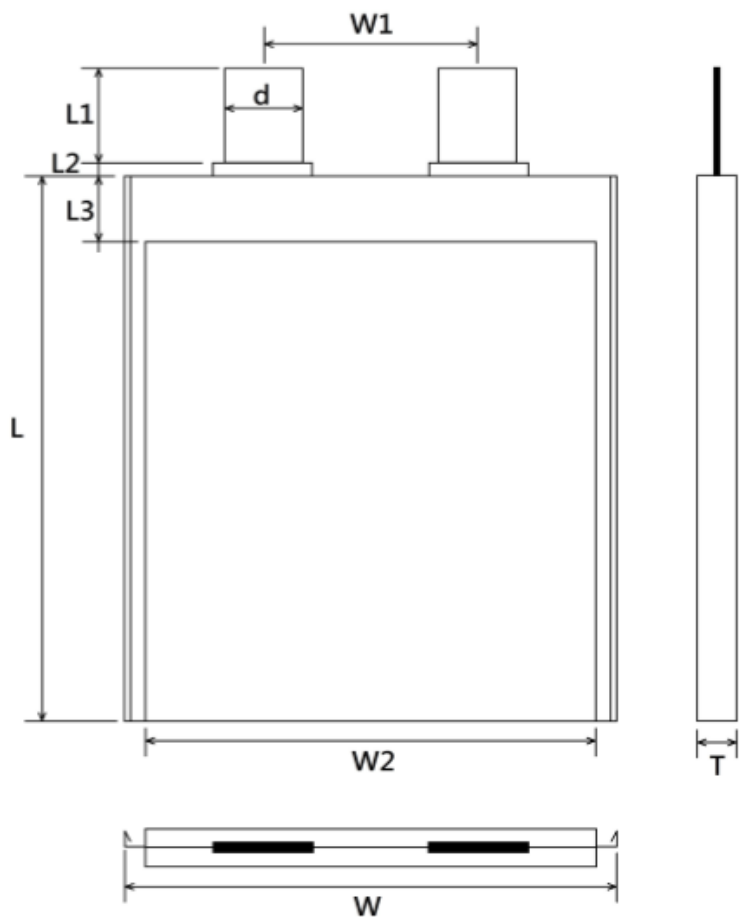
铁锂软包型号 (户用储能)

No.	容量 Capacity	型号 Model#	体系 Type	额定电压 Rate Voltage	内阻 I.R	电芯尺寸 Cell Max Size (mm)			循环寿命 Cycle Life	最大放电电 流 Max CC Discharge	最大充电电 流 Max CC Charge	备注 Remark
						厚T	宽W	高H				
8	33.2Ah	E6E5156	LFP	3.2	1.50	15	145	179	6000次 ≥75%DOD	1C	0.75C	BIS Cert./ ESS
9	50	C5B8325	LFP	3.2	1.5	15.0	108	325	6000次 ≥75%DOD	1C	0.75C	ESS
10	65	D4C3355	LFP	3.2	1.0	13.4	123	355	6000次 ≥75%DOD	1C	0.75C	ESS

三元软包型号

No.	容量 Capacity	型号 Model#	体系 Type	额定电压 Rate Voltage	内阻 I.R	电芯尺寸 Cell Max Size (mm)			循环寿命 Cycle Life	最大放电电 流 Max CC Discharge	最大充电电 流 Max CC Charge	备注 Remark
						厚T	宽W	高H				
11	5.2	PDA0C019	LFP	3.2	0.8	4.75	85	206	30~80%SOC ≥25000次	80C	20C	NCM/HEV

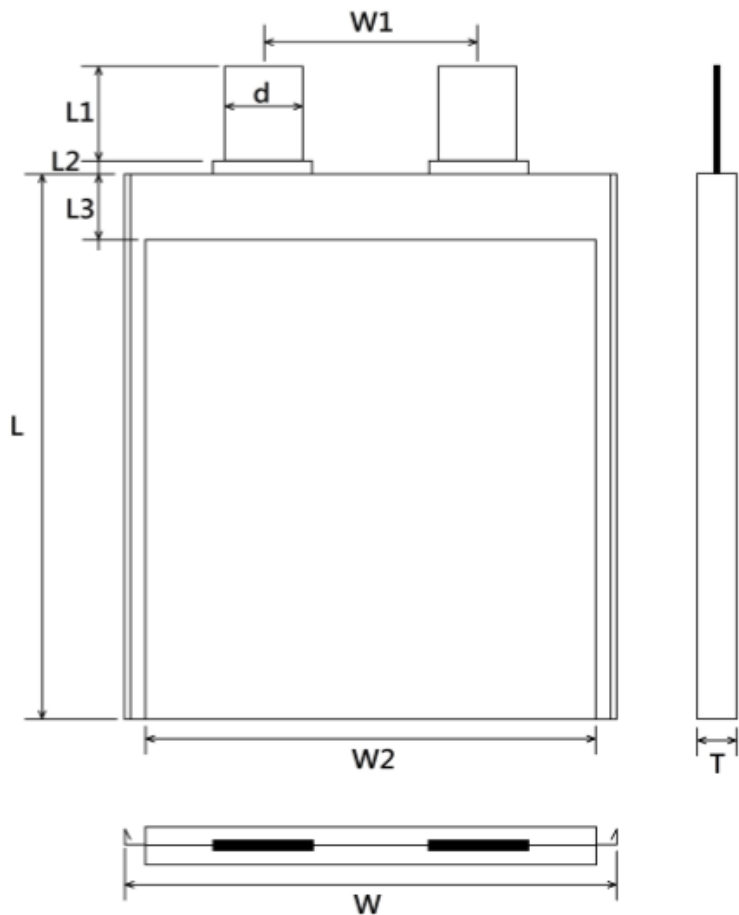
◆同侧出极耳 20AH



7.8mm(T) x 133.0mm(W) x 202.0mm(H)

NO.	项目	规格	
1	型号	78D4L3	
2	外壳	铝塑膜	
3	容量(2.5V-3.65V)	20.0Ah @ 0.5C A	
4	额定电压(工作电压)	3.2 V	
5	最大充电电压	3.65 V	
6	最大充电电流	20.0 A (1.0 CA)	
7	放电截至电压	2.5 V	
8	标准放电电流	10.0 A (0.5 CA)	
9	最大持续放电电流	40.0 A (2.0 CA)	
10	重量(包含外壳重)	405±20g	
11	内阻 (Max, at 1000Hz)	≤1.8 mΩ	
12	标准充电方法	0.5C恒流充电至3.65V后, 恒压3.65V充电至电流≤0.05C截止0.5C CC	
13	操作温度	充电	0°C~50°C
		放电	-20°C~60°C
		储存	-10°C~50°C (≤1 month)

◆同侧出极耳 25AH

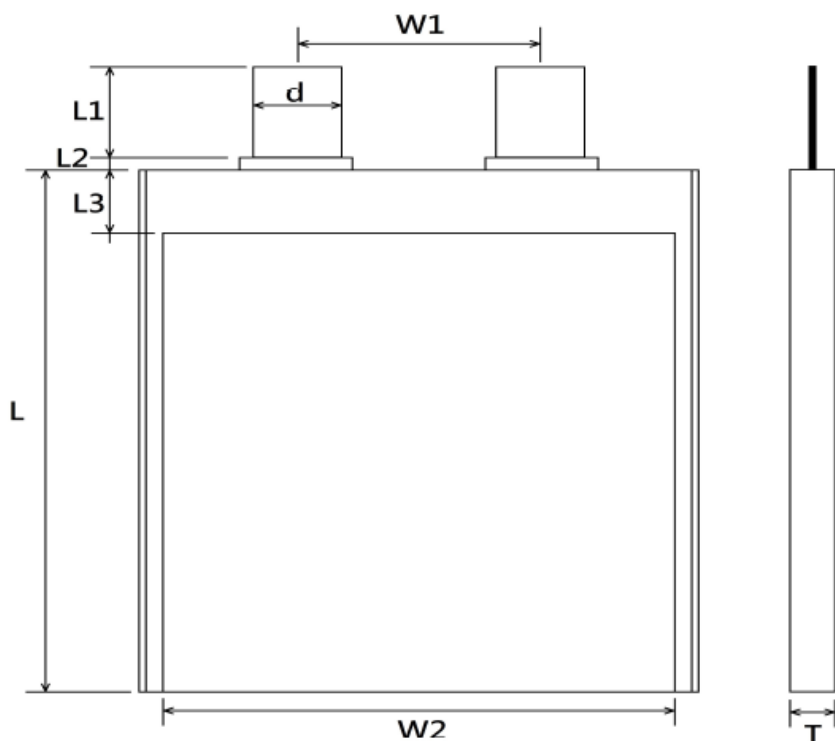


6.70mm(T) x 155.0mm(W) x 240.0mm(H)

9.05mm(T) x 133.0mm(W) x 202.0mm(H)

NO.	项目	规格	
1	型号	69F6Q0/93D4L3	
2	外壳	铝塑膜	
3	容量(2.5V-3.65V)	25.0Ah @ 0.5C A	
4	额定电压(工作电压)	3.2 V	
5	最大充电电压	3.65 V	
6	最大充电电流	25.0 A (1.0 CA)	
7	放电截至电压	2.5 V	
8	标准放电电流	12.5 A (0.5 CA)	
9	最大持续放电电流	75.0 A (3.0 CA)	
10	重量(包含外壳重)	492±25g	
11	内阻 (Max, at 1000Hz)	≤1.5 mΩ	
12	标准充电方法	0.5C恒流充电至3.65V后, 恒压3.65V充电至电流≤0.05C截止	
13	操作温度	充电	0°C~50°C
		放电	-10°C~60°C
		储存	-10°C~50°C (≤1 month)
14	尺寸	6.7*155*239mm	

◆同侧出极耳 30AH

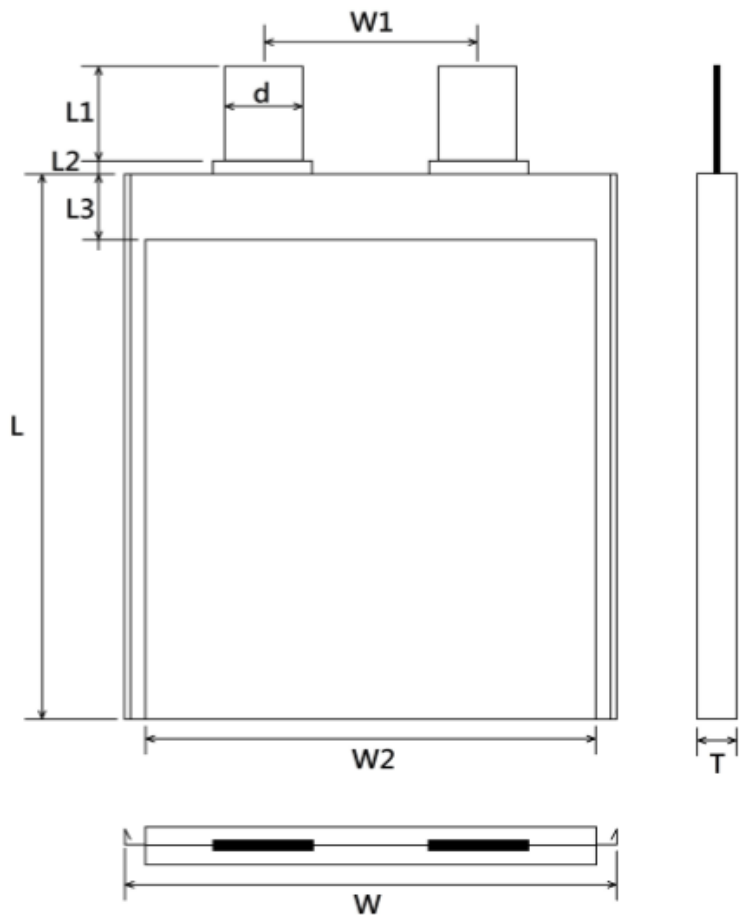


8.40mm(T) x 155.0mm(W) x 240.0mm(H)

11.0mm(T) x 133.0mm(W) x 202.0mm(H)

NO.	项目	规格	
1	型号	86F6Q0/11D4L3	
2	外壳	铝塑膜	
3	容量(2.5V-3.65V)	$\geq 30.0 \text{ Ah @ } 1.0\text{C}$	
4	额定电压(工作电压)	3.2 V	
5	最大充电电压	3.65 V	
6	最大充电电流	30.0 A (1.0CA)	
7	放电截至电压	2.5 V	
8	标准放电电流	30.0 A (1.0 CA)	
9	最大持续放电电流	60.0 A (2.0 CA)	
10	重量(包含外壳重)	605 \pm 25g	
11	内阻	$\leq 1.5 \text{ M}\omega$	
12	标准充电方法	0.5C恒流充电至3.65V后, 恒压3.65V充电至电流 $\leq 0.05\text{C}$ 截止	
13	操作温度	充电	0 $^{\circ}\text{C}$ ~50 $^{\circ}\text{C}$
		放电	-20 $^{\circ}\text{C}$ ~60 $^{\circ}\text{C}$
		储存	-10 $^{\circ}\text{C}$ ~50 $^{\circ}\text{C}$ ($\leq 1 \text{ month}$)
14	尺寸	8.4*155*239mm	

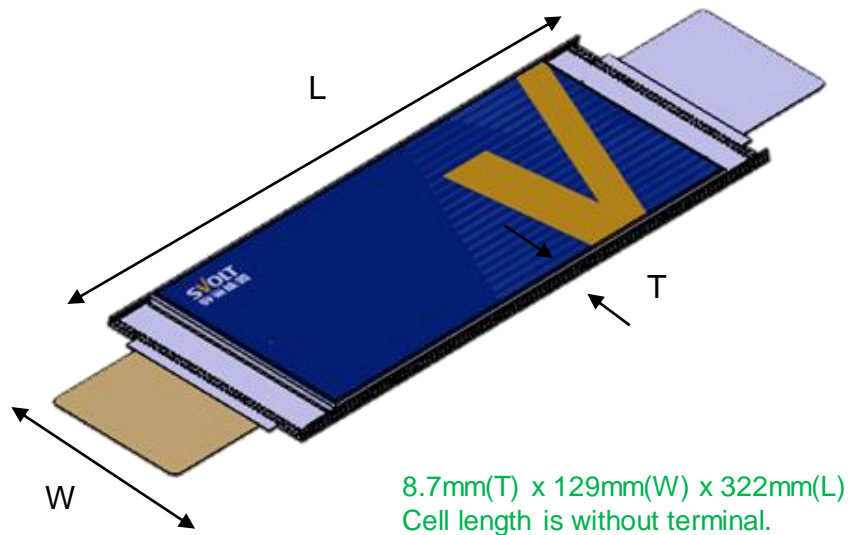
◆同侧出极耳 33AH



15.0mm(T) x 145.0mm(W) x 179.0mm(H)

序号	项目	规格
1	电芯种类	软包装锂离子电池芯
2	电池型号	E6E5156
3	电池容量☆	33.2Ah (典型值, 25°C, 0.5C 放电容量, 记为Ct) 32.3Ah (最小值, 25°C, 0.5C 放电容量, 记为Cm)
4	标称电压☆	3.2V
5	电池内阻☆	≤1.5mΩ
6	电芯重量	≤630g
7	最大充电电流	持续充电 0.75C, 25°C 脉冲充电 10S, 50%SOC, 1.5C, 25°C
8	充电电压	3.65±0.05V
9	最大放电电流	持续放电 1.0 C, 25°C 脉冲放电10S,50%SOC,2.0C,25°C
10	推荐的0.5C放电终止电压	+28°C ~ +55°C, 2.5V -10°C ~ +27°C, 2.0V -20°C ~ -11°C, 1.5V
最大工作温度范围:		
11	充电	-10°C≤T≤0°C, 0.1C Max, 3.6V Max 0°C≤T≤5°C, 0.3C Max, 3.6V Max 5°C≤T≤15°C, 0.5C Max, 3.6V Max 15°C≤T≤45°C, 1.0C Max, 3.6V Max 45°C≤T≤50°C, 1.0C Max, 3.6V Max
	放电	-20°C ~ 55°C, 2.0C Max
最佳工作温度范围:		
12	充电	15°C ~ 35°C
	放电	10°C ~ 40°C
存储温度:		
13	1个月内	-40°C ~ 55 °C
	6个月内	-20°C ~ 35 °C
14	循环寿命	25°C, 0.75C/0.75C, ≥93% DOD, 充放电6000次, ≥75%*初始容量

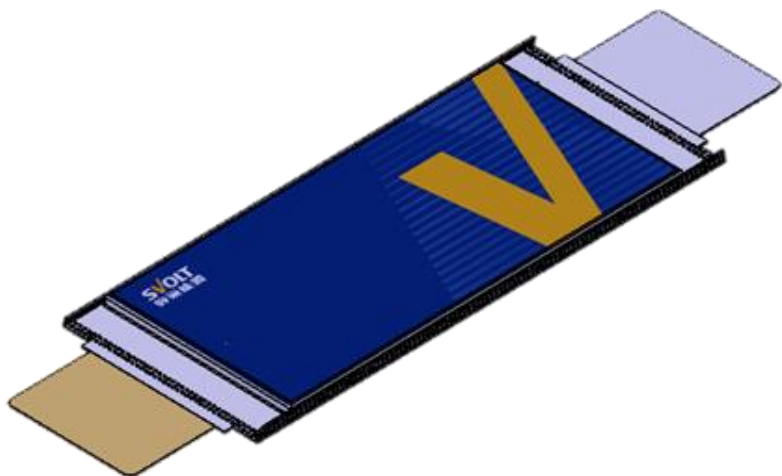
◆ 双侧出极耳40AH



项目	条件	单位	规格
正极			LFP
负极			Gr.
尺寸		mm	8.7*129*322
重量		g	810
标称容量	RT 1C	Ah	40
标称电压	RT 1C	V	3.20
质量密度	RT 1C	Wh/kg	158
使用电压		V	2.5-3.65
循环寿命	RT 1C	次	2000

◆ 双侧出极耳50AH

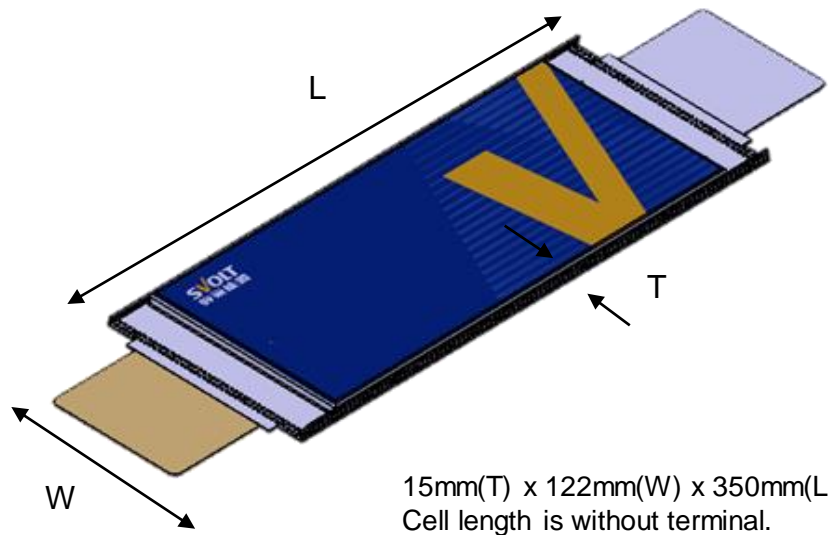
Long Cycle Life: 6000 times \geq 75% DOD



15mm(T) x 122.0mm(W) x 350.0mm(H)

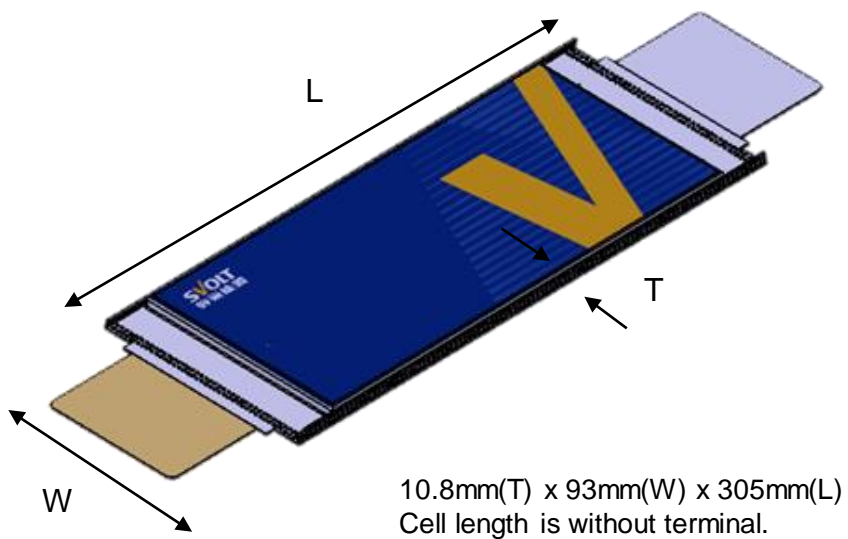
序号	项目	规格	
1	型号	C5B8325	
2	外壳	Aluminum Plastic Film	
3	能量 (2.5V-3.65V)	50Ah	
4	额定电压(工作电压)	3.2 V	
5	最大充电电压	3.65 V	
6	最大充电电流	0.75C Pulse charging 10S, 50%SOC, 1.5C	
7	截止电压	2.5 V	
8	内阻	$\leq 1.0\text{m}\Omega$	
9	最大持续放电电流	1.0 C	
10	重量	910 \pm 20g	
11	循环寿命	6000 times	
12	工作温度	charge	15°C~35°C
		discharge	10°C~40°C
13	尺寸	15*108*325mm	

◆ 双侧出极耳65AH



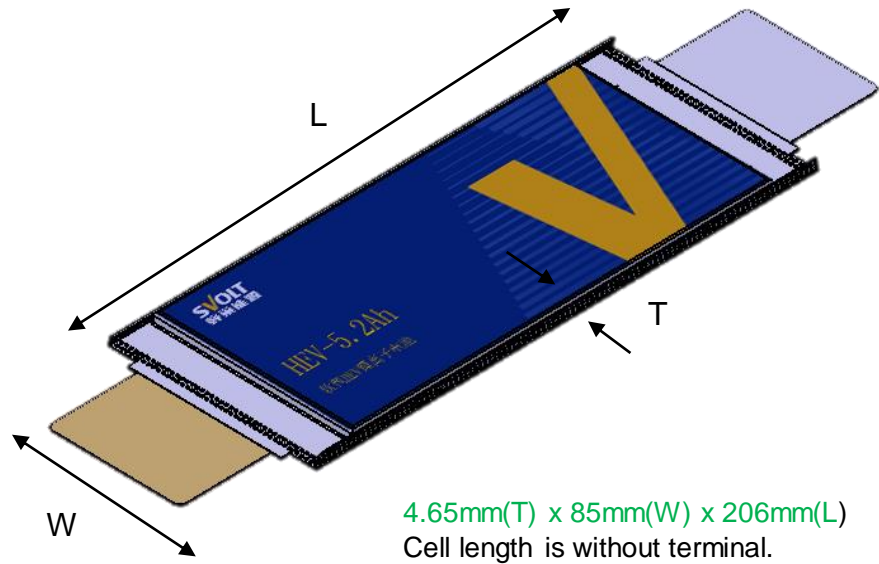
项目	条件	单位	规格
正极			LFP
负极			Gr.
尺寸		mm	15*122*350
重量		g	1179
标称容量	RT 1C	Ah	65
标称电压	RT 1C	V	≥3.20
质量密度	RT 1C	Wh/kg	176
使用电压		V	2.5-3.65
循环寿命	RT 0.75C, 93%DOD, 75%SOH	次	6000

◆ 双侧出极耳-23.7AH (PHEV)



项目	条件	单位	规格
正极			LFP
负极			Gr.
尺寸		mm	10.2*93*305
重量		g	≤565
标称容量	RT 1C	Ah	≥23.7
标称电压	RT 1C	V	≥3.20
体积密度	RT 1C	Wh/L	≥300
质量密度	RT 1C	Wh/kg	≥155
使用电压		V	2.5-3.65

◆ SVOLT CELL PRODUCT-5.2AH (HEV)



产品亮点:

- 高功率密度: 5700W/kg
- 高能量密度: 114Wh/kg
- 长循环寿命: 25000次@ RT 3C/3C 30~80%SOC
- 高安全性: 可过针刺

Items	Condition	Unit	HEV
正极			NCM
负极			Gr.
尺寸		mm	4.65*85*206
重量		g	≤170
标称容量	RT 1C	Ah	≥5.2
标称电压	RT 1C	V	≥3.67
能量密度	RT 1C	Wh/L	≥229
能量密度	RT 1C	Wh/kg	≥114
SOC		%	30~80
工作范围		°C	-35~60
使用电压		V	2.7-4.2
循环寿命	RT 3C/3C 30~80%SOC	cycles	≥25000
放电功率	RT 10s 50%SOC	W	≥960
能量密度	RT 10s 50%SOC	W/kg	≥5700
低温撞击	-30°C, 30%SOC 2s, BOL, 2V	W	150
热箱	GB 30381		≤L4
外部短路	GB 30381		≤L4
挤压	GB 30381		≤L4
过充	GB 30381		≤L4
过放	GB 30381		≤L3
震动	GB 30381		≤L2
针刺	GB/T 31485-2015		≤L4