

ESS Cell 314 Ah

储能专用电池



具备长循环寿命和高安全性等特点的磷酸铁锂方壳电芯

高安全性 & 高可靠性
适用于发电侧储能、电网侧储能和工商业侧储能等场景

- 产品认证:
IEC 62619, UL 9540A, UL 1973, GB/T 36276, UN 38.3
- 公司认证:
ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001
- 环境符合性:
RoHS, REACH, 电池指令

高安全

- 选用热稳定性高的原材料
- 全针刺 & 大面积挤压, 不起火、不爆炸
- 超宽工作温度范围

低度电成本

- $\geq 11,000$ 次循环寿命, 采用先进的材料和工艺技术

ESS Cell 314 Ah

储能专用电池



基本参数

标称容量	314Ah ^{1,2}
标称能量	1,004.8Wh ^{1,2}
材料体系	LiFePO ₄ (LFP)
循环寿命	≥ 11,000 ^{1,2,3}
重量能量密度	≥ 173.2Wh/kg
体积能量密度	≥ 382.6Wh/L
产品型号	ST314P050A

电气参数

标称电压	3.2V ^{1,2}
工作电压	T > 0°C 2.50 ~ 3.65V T ≤ 0°C 2.00 ~ 3.65V
内阻(1 kHz)	0.20 mΩ +/- 0.05 ⁴
自放电率	3% / month ^{2,4}
标准充电倍率	0.5 P
标准放电倍率	0.5 P

¹ 0.5P/0.5P

² 25°C +/- 2.0

³ 70% SOH

⁴ 27% SOC

机械界面

外形尺寸(长 x 宽 x 高)	174.70 x 71.70 x 207.11 mm
类型	方壳电芯
重量	5.60 kg +/- 0.2
体积	2.59 L

温度范围

充电	0°C ~ 60°C
放电	-30°C ~ 60°C
储存(推荐)	-20°C ~ 35°C

产品认证

认证&报告	IEC 62619, UL 9540A, UL 1973 GB/T 36276, UN 38.3
-------	---

环境符合性

RoHS, REACH, 电池指令

公司认证

ISO 9001, ISO 14001,
ISO 45001

厦门海辰储能科技股份有限公司

地址: 厦门市火炬高新区同翔高新城海辰产业园

网址: www.hithium.com | 邮箱: hithium@hithium.com



海辰官微



海辰官网