

可定制宽度铝网、镍网、铜网锂电池正负极集流体

货号: FZ24



简介

探索高纯度、可定制宽度的铝网、镍网和铜网集流体，专为先进锂电池正负组件设计，提供卓越的导电性、浆料附着力和电化学稳定性。

[了解更多](#)

应用	描述	主要优势
锂离子正极制造	用作厚负载 LFP、NMC 和 LCO 活性正极材料涂层的 3D 基材。	增强浆料保持力，降低界面接触电阻，并防止高 C 倍率下的活性层分层。
高容量合金负极基材	用于需要体积膨胀缓冲的硅基和金属锂负极配方。	3D 机械开放矩阵可适应活性材料的“呼吸”，抑制电极粉化和容量衰减。
固态电池界面	嵌入复合固体电解质层和高压复合正极结构中。	提供连续的电子通路，同时作为刚性陶瓷-聚合物基体中的柔性增强骨架。
超级电容器电极组件	作为活性炭、石墨烯和赝电容金属氧化物浆料的集流支架。	最大化表面接触面积，并促进离子在整个深孔电极架构中的快速扩散。
碱性电池和水电解	用于高腐蚀性碱性燃料电池、镍氢电池以及使用镍网的电催化制氢电极。	对苛性电解质具有出色的耐化学性，并具有用于电催化活性的高比表面积。
液流电池电流分配器	安装在氧化还原液流电池堆流道框架和双极板电极连接处。	均匀的流体渗透性与高横向导电性相结合，可最大限度地减少局部过电位。
中试规模卷对卷原型设计	安装在连续狭缝模头、刮刀或浸涂生产线上，用于定制软包和圆柱电池的中试运行。	定制的分切宽度和高机械抗拉强度可防止动态张力下的卷材断裂和边缘撕裂。

规格参数	FZ24-AL (铝网)	FZ24-NI (镍网)	FZ24-CU (铜网)
基体金属成分	铝 (Al)	镍 (Ni)	铜 (Cu)
冶金纯度	≥ 99.9%	≥ 99.6%	≥ 99.9%
标准厚度	50 μm (0.050 mm)	0.14 mm (140 μm)	50 μm / 55 μm
标准卷宽	200 mm	1000 mm	200 mm
定制选项	按规格分切宽度	按规格分切宽度	按规格分切宽度
标准卷长	10 米	10 米	10 米 (可定制)
目数 / 孔径图案	扩张开孔网	100 目	编织 / 微孔网
孔径 / 孔径尺寸	0.8 mm × 1.5 mm	0.18 mm (孔径)	1.0 mm (孔径直径)
体积密度	2.70 g/cm³	8.90 g/cm³	8.96 g/cm³
面密度	80 ± 15 g/m²	参考标准卷材重量	参考标准卷材重量
主要电池应用	正极 (Cathode)	特种电极及双极板	负极 (Anode)