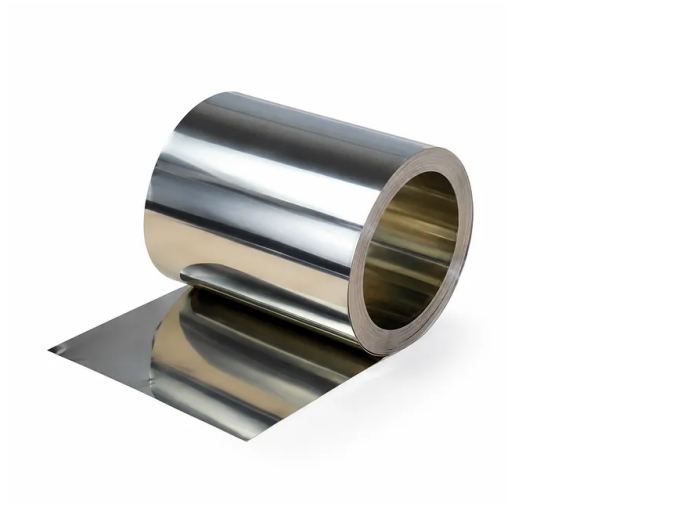


锂电池集流体金属箔：镍、锌、钛及不锈钢箔

货号: FZ22



简介

优质锂电池集流体金属箔，包括高纯度镍、锌、钛及316不锈钢箔，专为先进电池研究和储能应用设计，具备优异的电化学稳定性、高抗拉强度和卓越的导电性能。

[了解更多](#)

应用	描述	主要优势
固态及锂金属电池	高纯镍和钛箔作为稳定的集流体背衬和非反应性平面基底，用于锂金属沉积和固体电解质界面。	卓越的电位稳定性可防止不必要的界面合金形成，并抑制枝晶引起的结构失效。
水系锌离子电池 (ZIBs)	超纯锌箔在温和的水系电解液中直接作为活性阳极物质储备和主要的导电集流体。	均匀的晶体表面促进了均匀的锌剥离和电沉积，抑制了枝晶的快速生长。
高压超级电容器	耐腐蚀钛和316不锈钢箔支撑高比表面积活性炭和赝电容金属氧化物电极浆料。	宽广的电化学工作窗口和化学钝化层可抵抗高电池工作电压下的电解液分解。
碱性电池及燃料电池堆	镍和不锈钢基材在浓碱和基于KOH的系统中提供电流收集和结构隔板双极板。	在连续大电流放电过程中，对阳极溶解和苛性应力腐蚀开裂具有完全免疫力。
下一代钠电池及金属空气电池	定制金属箔提供专门的集流体基体，能够抵抗严苛的钠离子嵌入应力和开放式大气氧气摄入。	强大的机械耐久性在剧烈的体积膨胀和持续的大气呼吸过程中保持了电极的完整性。
学术材料表征	薄箔基材作为循环伏安法、电化学阻抗谱 (EIS) 和原位 XRD/TEM 分析的标准工作电极背衬。	高度可重复的基准背景曲线消除了杂散电流峰值，并提供精确的动力学测量数据。

产品系列代码	材料基底	化学纯度	标准厚度	厚度定制范围	标准宽度	宽度定制范围	标准长度 / 起订量	关键物理及热性能
FZ22-Ni	镍 (Ni)	≥99.9%	0.01 mm	标准 / 按需定制	100 mm	可按要求提供	1 m / 卷	电阻率: 6.97 μΩ-cm (20°C) 密度: 8.9 g/cm³ (25°C) 熔点: 1453°C 沸点: 2732°C
FZ22-ZF	锌 (Zn)	≥99.9%	0.01 mm 0.02 mm 0.10 mm	完全可定制	100 mm	完全可定制	1 m / 卷	外观: 均匀银灰色 延展性好，表面形貌均匀
FZ22-SS-316	316 不锈钢	标准 316 合金规格	0.01 mm	0.01 mm – 2.0 mm	30 mm	3.5 mm – 1550 mm	5 m / 卷	卓越的耐酸/卤化物腐蚀性 高机械屈服强度
FZ22-Ti	钛 (Ti)	高纯商业钛	0.01 mm	0.008 mm – 2.0 mm	100 mm	100 mm – 200 mm	1 m / 卷	宽阳极稳定性窗口 卓越的抗电解液腐蚀钝化能力