

用于锂聚合物软包电池的镍极耳与镍片集流体

货号: FZ38



简介

工程级镍极耳和镍片组件为锂聚合物软包电池负极提供低电阻、卓越的焊接性能以及气密性热封效果。提供多种精密厚度、灵活宽度及多种密封膜颜色选项，适用于电池封装。

[了解更多](#)

应用	描述	核心优势
电动汽车 (EV) 软包电池	需要强劲持续载流能力的大尺寸软包电池端子连接。	减少热量积聚，并在动态振动下具有卓越的连接可靠性。
消费电子聚合物电池	用于智能手机、笔记本电脑、平板电脑和可穿戴电子设备的超薄锂聚合物电池。	0.1 毫米超薄规格最大化了重量能量密度和空间利用率。
储能系统 (ESS)	组装成电网级电池储能模块的高容量固定式软包电池。	多年运行周期内的长期化学耐受性和抗氧化稳定性。
高倍率无人机及遥控电池组	要求在爆发性放电期间内阻最小的高放电 LiPo 电池组。	通过可选的镍铜配置降低电压降，实现最大功率输出。
固态电池研发	利用新型固态电解质和软包封装方法的实验性电池原型制作。	高尺寸重现性和清洁的表面化学特性，便于精确的实验室测试。
医疗设备电源组	用于植入式、诊断及便携式医疗硬件的高度可靠气密性电池。	零缺陷气密性结合防止电解液渗漏，保持无菌完整性。
自动化电池组装线	高产能卷对卷或预切割软包电池极耳焊接及热封装 workflow。	一致的机械平整度和无毛刺边缘，消除送料卡滞和停机时间。

参数	FZ38-Ni-S 系列 (窄型)	FZ38-Ni-L 系列 (宽型)	FZ38-NiCu 混合系列
主要基材	高纯镍 (Ni)	高纯镍 (Ni)	镍包铜 (Ni-Cu)
端子极性兼容性	负极 / 负极端子	负极 / 负极端子	负极 / 负极端子
宽度范围	2.0 mm – 25.0 mm	≥ 25.0 mm	2.0 mm – ≥ 25.0 mm
厚度选项	0.1 mm / 0.2 mm	0.2 mm	0.1 mm / 0.2 mm
密封胶带颜色选项	白 / 黄 / 黑	白 / 黄 / 黑	白 / 黄 / 黑
密封膜兼容性	流延聚丙烯 (CPP) / 铝塑膜	流延聚丙烯 (CPP) / 铝塑膜	流延聚丙烯 (CPP) / 铝塑膜
热封温度范围	165°C – 195°C	165°C – 195°C	165°C – 195°C
电阻率 (基材)	~6.99 μΩ·cm (纯镍)	~6.99 μΩ·cm (纯镍)	低等效电阻率 (复合材料)
抗拉强度	≥ 400 MPa	≥ 400 MPa	≥ 350 MPa
断裂伸长率	≥ 15%	≥ 15%	≥ 20%
边缘质量	精密分切，无毛刺 (< 5 μm)	精密分切，无毛刺 (< 5 μm)	精密分切，无毛刺 (< 5 μm)
表面状况	去油，轧制光泽均匀，无氧化	去油，轧制光泽均匀，无氧化	去油，轧制光泽均匀，无氧化