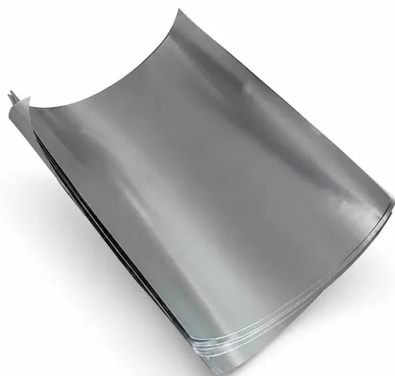


153Mm 铝塑复合膜，用于软包电池外壳的复合箔材料

货号: FZ66



简介

这款优质的153μm铝塑复合膜具有卓越的耐电解液性能、优异的热封强度和深冲成型性，专为锂离子软包电池封装设计，在严苛的储能应用中提供可靠的防潮屏障和密封保护。

[了解更多](#)

应用	描述	主要优势
电动汽车（EV）软包电池	用于承受振动和大幅度热变化的汽车电池模块的外壳封装。	极高的抗穿刺性和长效密封性，可防止在严苛动态应力下电解液泄漏。
固定式储能系统（ESS）	电网级储能中大型磷酸铁锂（LFP）和NMC软包电池的柔性保护外壳。	超低的水蒸气透过率，保证了电芯多年的使用寿命和极低的降解率。
固态及下一代电池研发	用于原型固态、锂硫和钠离子软包电池开发的柔性封装材料。	兼容强力电解液配方和高压组装技术。
消费电子及移动设备	用于智能手机、笔记本电脑、可穿戴设备和无人机中超薄软包电池的坚固封装。	灵活的深冲特性可在紧凑的电池外壳形状中实现高体积能量密度。
航空航天及国防电源	用于在极端环境压力下运行的飞行级轻量化电池包的高可靠性软包包装。	高层间粘合强度可防止在大气压力波动和真空循环期间发生分层。
无线电动工具及医疗设备	需要坚固机械保护和热稳定性的高放电倍率软包电池的外壳材料。	高热封粘合强度可承受快速充电期间升高的内部压力和热峰值。

规格参数	标准要求	测量测试范围	测试方法/仪器
型号标识	FZ66 (型号 FZ66-153)	FZ66-153 标准批次	检查规程 FZ66
标准卷宽	400 mm	400 mm	JIS 1级精密尺
标称总厚度	153 μm ± 10%	152 μm – 154 μm	1/1000mm 刻度盘千分尺
层间粘合强度	≥ 50 N/15mm (室温)	121 – 125 N/15mm	拉伸自动记录仪
整体粘合强度 (ONy / ALM)	≥ 3.0 N/15mm (室温)	8.5 – 9.1 N/15mm	拉伸自动记录仪
高温粘合强度 (ONy / ALM)	≥ 2.5 N/15mm (120°C时)	4.7 – 5.1 N/15mm	带恒温槽的拉伸记录仪
热封强度 (ALM / PP)	≥ 5.0 N/15mm (室温)	15.6 – 17.1 N/15mm	拉伸自动记录仪
耐电解液强度 (ALM / PP)	≥ 4.0 N/15mm (室温)	12.9 – 13.9 N/15mm	拉伸自动记录仪

检查项目	检查方法	验收阈值	批次一致性 (FZ66-9316 至 FZ66-9319)
表面裂纹、针孔及穿刺	透光检查 / 目测	不允许存在 (通过光束验证)	合格 (OK)
表面灰尘、污渍及油脂	目测检查	不允许有异物附着	合格 (OK)
异物污染物	目测检查	无 ≥ Φ0.5mm 的颗粒污染物	合格 (OK)
表面压痕及凹痕	目测检查	无 ≥ Φ0.5mm 的物理凹痕或标记	合格 (OK)
聚丙烯层鱼鳞纹	目测检查	鱼鳞纹在 Φ1.0mm 范围内	合格 (OK)

检查项目	检查方法	验收阈值	批次一致性 (FZ66-9316 至 FZ66-9319)
表面褶皱及波纹	目测检查	在批准的样品标准限度内 (*1)	合格 (OK)
卷绕对齐偏差	精密尺	对齐偏差在 $\pm 1.0\text{mm}$ 以内	合格 (OK)

卷号标识	厚度 (外层 / 芯层)	层间粘合强度 (外层 / 芯层)	ONy/ALM 强度 (室温 外层 / 芯层)	ONy/ALM 强度 (120°C 外层 / 芯层)	ALM/PP 强度 (室温 外层 / 芯层)	耐电解液性能 (外层 / 芯层)
FZ66-9316	154 μm / 154 μm	121 N/15mm / 121 N/15mm	8.8 N/15mm / 8.5 N/15mm	5.1 N/15mm / 4.8 N/15mm	15.6 N/15mm / 16.6 N/15mm	12.9 N/15mm / 13.1 N/15mm
FZ66-9317	153 μm / 153 μm	124 N/15mm / 125 N/15mm	9.1 N/15mm / 8.8 N/15mm	5.1 N/15mm / 4.7 N/15mm	15.7 N/15mm / 16.5 N/15mm	13.5 N/15mm / 13.9 N/15mm
FZ66-9318	152 μm / 154 μm	124 N/15mm / 123 N/15mm	8.7 N/15mm / 8.9 N/15mm	4.9 N/15mm / 4.7 N/15mm	15.7 N/15mm / 16.5 N/15mm	13.4 N/15mm / 13.9 N/15mm
FZ66-9319	154 μm / 154 μm	124 N/15mm / 122 N/15mm	9.0 N/15mm / 8.8 N/15mm	5.0 N/15mm / 4.7 N/15mm	15.9 N/15mm / 17.1 N/15mm	13.4 N/15mm / 13.7 N/15mm

型号代码	标称厚度	层结构分解 (从外层到内层堆叠)
FZ66-64	64 μm	ONy (12 μm) / DL (3 μm) / AL (25 μm) / PPa (14 μm) / PP (10 μm)
FZ66-72	72 μm	ONy (15 μm) / DL (3 μm) / AL (30 μm) / PPa (14 μm) / PP (10 μm)
FZ66-73	73 μm	ONy (15 μm) / DL (3 μm) / AL (30 μm) / PPa (14 μm) / PP (10 μm)
FZ66-88	88 μm	ONy (15 μm) / DL (3 μm) / AL (35 μm) / PPa (20 μm) / PP (15 μm)
FZ66-113	113 μm	ONy (25 μm) / DL (3 μm) / AL (40 μm) / PPa (22.5 μm) / PPa (22.5 μm)
FZ66-153 标准	153 μm	PET (12 μm) / DL (3 μm) / ONy (15 μm) / DL (3 μm) / AL (40 μm) / PPa (40 μm) / PP (40 μm)
FZ66-67 哑光	67 μm	哑光 (3 μm) / ONy (12 μm) / DL (3 μm) / AL (25 μm) / PPa (14 μm) / PP (10 μm)
FZ66-75 哑光	75 μm	哑光 (3 μm) / ONy (15 μm) / DL (3 μm) / AL (30 μm) / PPa (14 μm) / PP (10 μm)
FZ66-91 哑光	91 μm	哑光 (3 μm) / ONy (15 μm) / DL (3 μm) / AL (35 μm) / PPa (20 μm) / PP (15 μm)
FZ66-122	122 μm	ONy (25 μm) / DL (4 μm) / AL (40 μm) / DL (3 μm) / CPP (30 μm) / PP (20 μm)
FZ66-152	152 μm	ONy (25 μm) / DL (4 μm) / AL (40 μm) / DL (3 μm) / CPP (30 μm) / PP (50 μm)