

工业级Pvc热缩套管，适用于电池绝缘与电子元件封装

货号: FZ54



简介

探索高性能工业级PVC热缩套管，专为18650电池绝缘及电子元件封装而设计。具备卓越的介电强度、精确的45%至48%横向收缩率以及出色的耐化学性，满足严苛的制造应用需求。

[了解更多](#)

应用	描述	核心优势
18650电芯重装与绝缘	在研究实验室和电池组制造工厂中，为裸露的18650圆柱形锂离子、钠离子及镍氢电芯进行绝缘和重新贴标。	防止金属接触引起的短路，同时保持标准电芯外径限制。
电池组模块组装	用于电动工具、轻型电动车（电动自行车、滑板车）及机器人中多节电芯电池组的外部保护包裹。	提供稳固的机械约束、结构捆绑及防止电芯间磨损的均匀绝缘。
电解电容器封装	为工业电解电容器、电感器及专用脉冲功率无源元件提供外部绝缘护套。	确保高介电隔离、防潮环境密封及整洁的外观。
线束与端子保护	覆盖汽车及工业控制面板中的压接线耳、汇流排接头、在线接头及线束分支。	在低压至中压电路中提供应力消除、耐磨性及稳固的电气隔离。
实验室电池研发	学术研究机构和商业电池开发实验室中的原型设计与定制电池外壳构建。	实现快速、可定制的手动或半自动化电芯包裹，且具有一致、可重复的介电性能。
小型五金与工具涂层	为需要基本电气和防腐绝缘的手动工具手柄、金属杆、传感器探头及测试台夹具提供保护套。	增强握持舒适度，防止金属间短路，并保护底层基材免受氧化和表面磨损。

参数	规格 (项目编号: FZ54)
产品项目编号	FZ54
基材	聚氯乙烯 (PVC)
颜色	蓝色
平铺宽度	42 mm (+0.8 / -0 mm)
单壁厚度	0.08 ± 0.01 mm
连续工作温度范围	-5°C 至 85°C
最高耐温	85°C
抗拉强度	≥ 500 kg/cm² (约 ≥ 49 MPa)
体积电阻率	≥ 10 ¹⁴ Ω·cm
横向收缩率 (TD)	45% – 48%
纵向收缩率 (MD)	13 ± 2%
目标应用规格	标准18650圆柱形电芯及匹配直径的组件
收缩方式兼容性	工业热风枪、热隧道炉、输送式收缩系统