

## 热缩管的原理

高分子材料随着温度由低到高要经历玻璃态—高弹态，玻璃态时性能接近塑料，高弹态时性能接近橡胶。热缩管所用材料在室温下是玻璃态，加热后变成高弹态。

生产时把热缩管加热到高弹态，施加载荷使其扩张，在保持扩张的情况下快速冷却，使其进入玻璃态，这种状态就固定住了。在使用时一加热，它就会变回高弹态，但这时载荷没有了，它就要回缩。

简单说，就像是把橡皮筋拉开了冻住，下次再一加热他就缩回来了。只是这种“橡皮筋”只有在高温下才像橡皮筋，一到室温就“冻住”了。POF热收缩膜的高聚物分子链拉伸定向原理设计

POF—C3热收缩包装膜是以PE和PP为主要原料经共挤吹塑工艺加工生产的一种多层环保无毒型热收缩包装材料。

20世纪90年代初起源于意大利，该产品的主要特点是：**1.透明度高、光泽性好。2.柔韧性好，使用方便。3.收缩率大，收缩率最高可达75%。4.焊封性能好、强度高、适合手动、半自动和高速全自动包装。5.耐寒性好，可在-50℃保持柔韧性而不发生脆裂，适合被包装物在寒冷环境下储存和运输。6.环保无毒。**

POF—C3热收缩包装膜的主要原料包括LLDPE(线性低密度聚乙烯)、TPP(三元共聚聚丙烯)、PPC(二元共聚聚丙烯)及必要的功能性助剂如爽滑剂、抗粘连剂、抗静电剂等均为无毒材料。符合美国FDA标准，可包装食品。**7.防潮防尘。8.包装成本低，优于纸盒及其它材料包装。**

热缩套管是一种特制的聚烯烃材质热收缩套管。

性能：具有低温收缩、柔软阻燃、绝缘防蚀功能。广泛应用于各种线束、焊点、电感的绝缘保护，金属管、棒的防锈、防蚀等。电压等级600V。

高分子材料随着温度由低到高要经历玻璃态—高弹态，玻璃态时性能接近塑料，高弹态时性能接近橡胶。热缩管所用材料在室温下是玻璃态，加热后变成高弹态。

使用：生产时把热缩管加热到高弹态，施加载荷使其扩张，在保持扩张的情况下快速冷却，使其进入玻璃态，这种状态就固定住了。在使用时一加热，它就会变回高弹态，但这时载荷没有了，它就要回缩。

PVC 热缩套管具有遇热收缩的特殊功能，加热 98℃以上即可收缩，使用方便。产品按耐温分为 85℃和 105℃两大系列，规格Φ2-Φ200，产品符合欧盟 RoHS 环保指令。用于电解电容器、电感，产品耐高温性能好、无二次收缩，可代为印刷。用于各种充电电池的单体、组合包装，并代为设计、印刷图样，并可代客裁切。用于各种窗帘杆、浴帘杆、挂杆、拖把杆、扫帚柄、工具杆、伸缩杆、园林工具、撑杆等管状物品的外包覆。并可用于低压室内母线铜排、接头、线束的标识、绝缘外包覆。效率高、设备投资少、综合成本小。用于灯饰、LED 引脚的包覆，及吉它、包装瓶口的包裹，是新一代的包装材料。无论是民用、车用还是军用，都是上选。

PET 热缩管(聚酯热缩管)从耐热性、电绝缘性能、机械性能上都大大超过 pvc 热缩套管，更重要的是 PET 热收缩套管具有无毒性，易于回收，对人体和环境不会产生毒害影响，更符合环保要求。

PET 热缩管的环保性能高于欧盟 RoHS 指令标准，可达到 Sony SS-00259 环保标准。不含镉(Cd)、铅(Pb)、汞(Hg)、六价铬(CrVI)、多溴联苯(PBBs)、多溴联苯醚(PBBEs/PBDEs)，多氯联苯(PCB)，多氯三联苯(PCT)，多氯化萘(PCN)等 1 级环境管理禁用物质，是电解电容器、电感等电子元器件、高档充电电池，玩具及医疗器械的外包覆，完全能满足出口要求。