



产品规格承认书

版次：A/1

客户名称：			
产品名称：中壁热缩管（带胶/不带胶）			
产品颜色：黑色			
产品规格：Φ8/2-Φ140/40			
产品型号：DWL-5			
主办 / 日期	梁汝君 2024. 12. 11	审核 / 日期	胡定强 2024. 12. 11

● 产品简介

由半硬聚烯烃或和热熔胶一起共挤制造而成，用于密封防水防潮的电线电缆、配线和连接器的绝缘保护。广范用于通讯、电力等行业中。

产品特点

- 收缩比 3:1
- 优异的热熔胶提供了优异的密封
- 优异的防腐、阻燃、绝缘保护性能
- 连续使用温度范围：-55℃ ~ 110℃
- 起始收缩温度：80℃
- 最低完全收缩温度：120℃ ，



● 规格尺寸 (mm)

规格	收缩前尺寸(mm)		收缩后尺寸(mm)	
	内径	偏壁率	内径(max.)	壁厚
8/2	≥8	≤35%	≤2.0	≥1.8
9/3	≥9	≤35%	≤3.0	≥2.0
12/3	≥12	≤35%	≤3.0	≥2.0
16/5	≥16	≤35%	≤5.0	≥2.4
19/5	≥19	≤35%	≤5.0	≥2.4
22/6	≥22	≤35%	≤6.0	≥2.4
25/8	≥25	≤35%	≤8.0	≥2.4
28/6	≥28	≤35%	≤6.0	≥2.8
33/8	≥33	≤35%	≤8.0	≥2.9
40/12	≥40	≤35%	≤12.0	≥2.9
55/16	≥55	≤45%	≤16.0	≥2.9
65/19	≥65	≤45%	≤19.0	≥3.2
75/22	≥75	≤45%	≤22.0	≥3.4
85/25	≥85	≤45%	≤25.0	≥3.5
95/25	≥95	≤55%	≤25.0	≥3.5
105/29	≥100	≤55%	≤29.0	≥3.7
115/34	≥115	≤55%	≤34.0	≥3.7
130/36	≥130	≤55%	≤36.0	≥3.7
140/40	≥140	≤55%	≤40.0	≥3.7



● 性能指标

项 目	指标要求	测试方法	典型值
纵向收缩率 (200±5℃ 3 分钟)	±10%	ASTM D 2671	±5%
抗张强度	≥8.3MPa	ASTM D 2671	9.3 MPa
断裂伸长率	≥200%	ASTM D 2671	400%
老化后断裂伸长率 (热老化 175±2℃, 168 小时)	外层无裂纹	UL 224	通过
热冲击 (4 小时, 225±3℃)	外层无裂纹、无流动、 无滴落	ASTM D 2671	通过
低温柔软性 (-55℃,4 小时)	无裂纹	ASTM D 2671	通过
绝缘耐压和击穿	2500V,60sec,不击穿	ASTM D 2671	通过
体积电阻率	≥10 ¹³ Ω • cm.	ASTM D 2671	通过
阻燃性	自熄	FMVSS 302	通过
铜腐蚀 (16 小时, 121±2℃)	无腐蚀	ASTM D 2671	通过



本公司提供的中壁带胶热收缩套管的外层材质为优质的辐照交联改性聚烯烃，内层为热熔胶，具有优异的收缩性能、物理性能、绝缘性能、耐磨性能、阻燃性能防水等综合性能。产品符合欧盟 RoHS 指令等环保规范的要求。

其主要成分如下：

原料名称	含量	分子式	CAS. NO.
乙烯-醋酸乙烯 共聚物（EVA）	30%	$(C_2H_4)_x.(C_4H_6O_2)_y$	24937-78-8
聚乙烯（PE）	6%	$(C_2H_4)_n$	9002-88-4
阻燃剂（MCA）	8%	$C_5H_3Cl_3O_3$	37640-57-6
氢氧化镁	11%	$Mg(OH)_2$	1309-42-8
色母粒	4%	/	/
抗氧化剂	1%	$C_{73}H_{108}O_{12}$	6683-19-8
热熔胶	40%	/	/

特此证明！
广东益联电子科技有限公司
技术部专用章