



产品规格承认书

版次：A/0

客户名称：			
产品名称：军标双壁热缩管			
产品颜色：黑色			
产品规格：Φ1.6-Φ50.8，Φ4/1-Φ52/13			
产品型号：YJDWL-1			
主办 / 日期	梁汝君 2025. 2. 7	审核 / 日期	胡定强 2025. 2. 7

● 产品简介

由柔软聚烯烃和热熔胶共挤制造而成，用于需要密封防水防潮的电线电缆、配线和连接器的绝缘保护。可以很好地应用于电子电器、汽车和通讯等很多行业中。

产品特点

- 收缩比 3:1,4:1
- 优异的热熔胶和高的收缩比提供了优异的密封
- 用于电子连接部分应用的密封和绝缘保护
- 不需要移开连接器就可以方便修补损伤的绝缘层
- 连续使用温度范围：-55℃ ~ 135℃
- 起始收缩温度：80℃
- 最低完全收缩温度：110℃ ，



● 规格尺寸(mm)

类 型	规 格	扩张后(mm)		完全收缩后(mm)	
		内 径	壁 厚	内径(max.)	壁 厚
3 倍收缩 (3:1)	Φ1.6	2.00±0.30	0.35±0.08	0.7	0.65±0.20
	Φ2.4	3.00±0.40	0.40±0.08	0.8	0.85±0.20
	Φ3.2	3.90±0.40	0.40±0.08	1.0	1.00±0.20
	Φ4.8	5.30±0.40	0.40±0.08	1.6	1.00±0.20
	Φ6.4	7.30±0.40	0.40±0.10	2.0	1.00±0.20
	Φ7.9	8.50±0.40	0.50±0.10	2.6	1.25±0.20
	Φ9.5	10.50±0.50	0.52±0.10	3.0	1.40±0.20
	Φ12.7	13.50±0.50	0.68±0.10	4.0	1.76±0.30
	Φ15.9	16.50±0.50	0.70±0.10	5.0	1.80±0.30
	Φ19.1	20.60±0.50	0.80±0.10	6.0	2.20±0.30
	Φ25.4	26.00±0.50	0.95±0.15	8.0	2.54±0.40
	Φ31.8	31.50±0.50	0.95±0.15	10	2.54±0.40
	Φ38.1	41.50±0.80	0.95±0.15	13	2.54±0.40
	Φ50.8	53.00±0.80	0.95±0.15	17	2.54±0.40
4 倍收缩 (4:1)	4/1	4.60±0.40	0.35±0.08	1.0	1.00±0.20
	6/1.5	6.40±0.40	0.35±0.08	1.5	1.00±0.20
	8/2	8.40±0.40	0.35±0.08	2.0	1.05±0.20
	12/3	13.10±0.50	0.40±0.08	3.0	1.40±0.20
	16/4	16.60±0.50	0.55±0.10	4.0	1.78±0.30
	20/5	21.00±0.50	0.65±0.10	5.0	1.95±0.30
	24/6	25.50±0.80	0.65±0.10	6.0	2.20±0.40
	32/8	33.00±0.80	0.75±0.15	8.0	2.54±0.40
	40/10	41.50±0.80	0.75±0.15	10.0	2.54±0.40
	52/13	53.00±0.80	0.75±0.15	13.0	2.54±0.40



● 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%	GJB 7270-2011	±5%
抗张强度	≥9.0MPa	GJB 7270-2011	10.4MPa
断裂伸长率	≥250%	GJB 7270-2011	500%
老化后断裂伸长率 (热老化 175℃, 168 小时)	外层无裂纹	GJB 7270-2011	通过
热冲击 (4 小时, 250±3℃)	外层无裂纹、无流动、 无滴落	GJB 7270-2011	通过
低温柔软性 (-55℃, 4 小时)	无裂纹	GJB 7270-2011	通过
绝缘耐压和击穿	2500V, 60sec, 不击穿	GJB 7270-2011	通过
体积电阻率	≥10 ¹² Ω • cm.	GB/T 7113.2-2005	通过
阻燃性	60s 自熄, VW-1	GB/T 7113.2-2005	通过
铜腐蚀 (16 小时, 121±2℃)	无腐蚀	GJB 7270-2011	通过
盐雾	外层无裂纹、无流动、 无滴落	GJB 150.11-1986	通过
湿热	外层无裂纹、无流动、 无滴落	GJB 150.11-1986	通过
霉菌	≥ I 级	GJB 150.11-1986	通过



材 质 证 明 书

本公司提供的 DWL-1 双壁热收缩套管的外层材质为优质的辐照交联改性阻燃聚烯烃，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%	$(C_2H_4)_x \cdot (C_4H_6O_2)_y$	24937-78-8
聚乙烯（PE）	6%	$(C_2H_4)_n$	9002-88-4
阻燃剂	8%	$C_{14}H_4Br_{10}$	84852-53-9
氢氧化镁	11%	$Mg(OH)_2$	1309-42-8
色母粒	4%	/	/
抗氧剂	1%	$C_{73}H_{108}O_{12}$	6683-19-8
热熔胶	40%	/	/

广东益联电子科技有限公司

