



产品规格承认书

版次：A/0

客户名称：			
产品名称：耐油柔软橡胶热缩管			
产品颜色：黑色			
产品规格：Φ1.6-Φ90			
产品型号：DR150			
主办 / 日期	梁汝君 2024. 9. 3	审核 / 日期	胡定强 2024. 9. 3

● 产品简介

DR150 耐油柔软橡胶热缩管由辐照交联优质耐油聚合物制成，适合应用于需要耐油、耐磨擦的环境，具有优良的耐油、耐化学腐蚀和耐溶剂性能，对线束、线缆或被覆元器件提供保护。

● 产品特点

- 收缩比 2:1；
- 良好的物理性能及电学性能；
- 良好的耐油、耐化学性能；
- 连续使用温度：-55℃～150℃
- 最低起始收缩温度：125℃
- 最低完全收缩温度：200℃, 5min



● 规格尺寸 (mm)

规格	扩张后 (mm)		完全收缩后 (mm)	
	内径 (mm)	壁厚 (mm)	内径	壁厚 (mm)
Φ1.6	2.0±0.40	0.25±0.08	≤0.85	0.50±0.05
Φ2.4	2.8±0.40	0.27±0.08	≤1.2	0.58±0.05
Φ3.2	3.8±0.40	0.36±0.08	≤1.6	0.76±0.15
Φ4.8	5.3±0.40	0.40±0.08	≤2.4	0.84±0.15
Φ6.4	6.9±0.40	0.45±0.10	≤3.2	0.89±0.15
Φ7.9	8.3±0.40	0.48±0.10	≤3.9	0.93±0.15
Φ9.5	10.2±0.60	0.50±0.10	≤4.8	1.02±0.20
Φ12.7	13.5±0.60	0.60±0.12	≤6.4	1.22±0.20
Φ15.9	16.5±0.60	0.66±0.15	≤7.9	1.32±0.28
Φ19.1	20.5±0.60	0.69±0.15	≤9.5	1.45±0.28
Φ25.4	26.0±0.60	0.88±0.15	≤12.7	1.78±0.28
Φ30.0	32.5±1.00	1.05±0.15	≤14.5	2.05±0.50
Φ31.8	32.8±1.00	1.10±0.15	≤15.9	2.20±0.41
Φ38.1	41.5±1.00	1.18±0.20	≤19.1	2.41±0.41
Φ50.8	52.0±1.00	1.35±0.20	≤25.4	2.79±0.41
Φ76	78.0±1.50	1.35±0.20	≤38.0	2.70±0.50
Φ90	92.0±1.50	1.35±0.20	≤45.0	2.70±0.50



● 性能指标

性 能	指标要求	测试方法	典型值
纵向收缩率	$\pm 10\%$	GJB7274-2011	$\pm 7\%$
拉伸强度 (MPa)	$\geq 11.7\text{MPa}$	GJB7274-2011	$\geq 12\text{MPa}$
断裂伸长率 (%)	$\geq 250\%$	GJB7274-2011	$\geq 300\%$
介电强度	$\geq 11.9\text{KV/mm}$	GJB7274-2011	$\geq 12\text{KV/mm}$
耐电压击穿	2500V, 60sec, 不击穿	GJB7274-2011	无击穿
体积电阻率	$\geq 10^9 \Omega \cdot \text{cm}$	GJB7274-2011	$10^{11} \Omega \cdot \text{cm}$
耐液性 23 $\pm 3^\circ\text{C}$, 浸泡 24 小时	拉伸强度: $\geq 10.4\text{Mpa}$ 断裂伸长率: $\geq 200\%$	GJB7274-2011	$\geq 10.4\text{Mpa}$ $\geq 200\%$
腐蚀性 (16 小时, 135 $\pm 2^\circ\text{C}$)	无腐蚀	GJB7274-2011	通过
阻燃性	1 分钟内熄灭	GJB7274-2011	通过
热冲击 ((200 $^\circ\text{C}$, 4 小时))	无裂纹、无滴落	GJB7274-2011	通过
老化后断裂伸长率 (热老化 150 $^\circ\text{C}$, 168 小时)	$\geq 10.4\text{MPa}$ $\geq 200\%$	GJB7274-2011	$\geq 11\text{MPa}$ $\geq 250\%$
低温柔软性 (-55 $^\circ\text{C}$, 4h)	无裂纹	GJB7274-2011	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
酸性大气	$\geq \text{I 级}$	GJB 150.11-1986	通过



材 质 证 明 书

本公司提供的耐油热缩套管的材质为优质的辐照交联改性聚酯弹性体，具有优异的耐油性能、收缩性能、物理性能、绝缘性能、耐磨性能、阻燃性能等综合性能。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.
聚酯弹性体	60%	TPEE	9002-88-4
耐油橡胶	10%	$(C_5H_8O_2)_x, (C_4H_6O_2)_y$	25086-15-1
阻燃剂	12%	$C_{14}H_4Br_{10}$	84852-53-9
氢氧化镁	13%	H_2MgO_2	1309-42-8
色母粒	4%	/	83524-75-8
抗氧化剂 1010	1%	$C_{73}H_{108}O_{12}$	6683-19-8

注：产品的颜色不影响产品最终的性能参数。

广东益联电子科技有限公司
技术部专用章 技术部