

【关键词标签】：热缩管、热缩套管、柔软耐油氯丁橡胶热缩管、耐油热缩管、耐高温热缩、耐化学腐蚀热缩管、橡胶热缩管

KSM-120NT 柔软耐油氯丁橡胶热缩管

■ 应用

KSM-120NT 柔软耐油氯丁橡胶热缩管由辐照交联优质耐油氯丁橡胶材质制成，柔软性很好，具有优异的耐油、耐化学腐蚀和耐溶剂性能，适合应用于需要耐燃油、耐润滑油、耐磨的环境，保护包



覆的线束、线缆或被覆元器件免受损伤。广泛应用于商业、军事和航空航天业领域的电缆线束的绝缘、应力消除、防摩擦保护等。

■ 特性

- 收缩比 2:1
- 低温下仍保持弹性
- 优异的耐燃油、耐润滑油、耐化学腐蚀性能
- 优异的耐磨性能
- 非常柔软、阻燃
- 符合 RoHS、REACH 环保规范

■ 操作温度范围

- 连续使用温度：-70℃--121℃

- 最低起始收缩温度：90℃
- 最低完全收缩温度：135℃
- 符合标准

SAE AMS-DTL-23053/1, Class 1&2

■ 性能指标

性能	指标要求	测试方法	典型值
纵向收缩率	≤10%	ASTM D 2671	≤5%
抗张强度	10.3MPa min.	ASTM D 638	≥11 MPa
断裂伸长率	225% min.	ASTM D 638	≥300%
老化后抗张强度 (热老化 121℃, 168 小时)	8.2MPa min.	ASTM D 638	≥10.4 MPa
老化后断裂伸长率 (热老化 121℃, 168 小时)	175% min.	ASTM D 638	≥200%
热冲击(150℃, 4 小时)	无裂纹	ASTM D 2671	无裂纹
低温柔软性(-70℃, 4 小时)	无裂纹	ASTM D 2671	无裂纹
绝缘耐压和击穿	2000V, 60sec, 不击穿	ASTM D 2671	不击穿
击穿强度	11.8 KV/mm min.	ASTM D 2671	≥15 KV/mm
体积电阻率	1011Ω ●cm min.	ASTM D 876	≥1011Ω ●cm
腐蚀性	无腐蚀	ASTM D 2671	无腐蚀
阻燃性	15 秒内自熄	ASTM D 2671	通过
耐液性 (23℃, 24hrs)			
抗张强度	6.9 MPa min.	ASTM D 638	≥9.0MPa
断裂伸长率	175% min.	ASTM D 638	≥200%
击穿强度	9.8 KV/mm min.	ASTM D 2671	≥12 KV/mm

■ 规格尺寸

规格		收缩前 (mm)	完全收缩后 (mm)		标准包装 (m/卷)
英制	公制	内径 (min.)	内径 (max.)	壁厚	
3/32	Φ2.4	2.4	1.2	0.51 ± 0.15	200
1/8	Φ3.2	3.2	1.6	0.69 ± 0.20	100
3/16	Φ4.8	4.8	2.5	0.84 ± 0.25	100
1/4	Φ6.4	6.4	3.6	0.88 ± 0.25	100
3/8	Φ9.5	9.5	5.4	1.02 ± 0.25	50
1/2	Φ12.7	12.7	7.3	1.21 ± 0.38	50
5/8	Φ15.9	15.9	9.1	1.32 ± 0.38	50

3/4	Φ19.1	19.1	10.9	1.44±0.38	30
7/8	Φ22.2	22.2	12.7	1.65±0.38	30
1	Φ25.4	25.4	14.5	1.78±0.50	30
1 1/4	Φ31.8	31.8	18.1	2.20±0.50	30
1 1/2	Φ38.1	38.1	21.8	2.41±0.50	30
2	Φ50.8	50.8	29.0	2.79±0.50	25

颜色

标准颜色：黑色, 透明，其它尺寸可定制