



产品规格承认书

版次：A/2

客户名称：			
产品名称：氟橡胶热缩管			
产品颜色：黑色			
产品规格：Φ1.6-50.8			
产品型号：VT200			
主办 / 日期	梁汝君 2025. 12. 1	审核 / 日期	胡定强 2025. 12. 1

● 产品简介

由辐照交联优质氟橡胶制成，适用于需要耐高温、耐油、耐化学溶剂的环境，具有优异的耐高温、耐化学腐蚀和耐溶剂性能，防止线束、线缆或被覆元器件在高温或特别苛刻的环境中免受损伤。

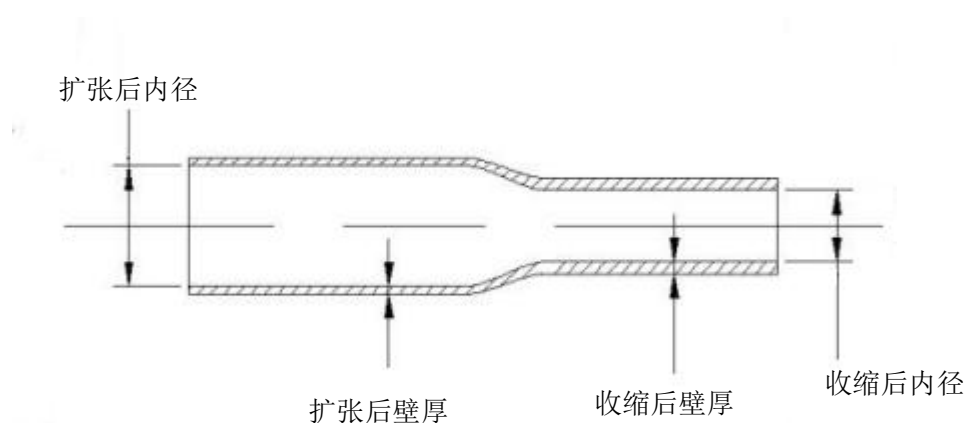
● 产品特点

- 收缩比 2:1;
- 耐温 200℃，优异的耐高低温性能
- 优异的耐磨、耐溶剂及耐化学腐蚀性能
- 很柔软、优异的阻燃性
- 连续使用温度：-55℃~200℃
- 最低起始收缩温度：150℃
- 最低完全收缩温度：200℃

● 规格尺寸 (mm)

规格	扩张后(mm)		完全收缩后(mm)	
公制	内径 (mm)	壁厚 (mm)	内径 (max)	壁厚 (mm)
Φ1.2	1.5±0.3	0.25±0.08	≤0.7	0.52±0.12
Φ1.6	2.1±0.4	0.25±0.08	≤0.8	0.52±0.12
Φ2.4	3.0±0.4	0.25±0.08	≤1.2	0.52±0.12
Φ3.2	3.8±0.4	0.35±0.08	≤1.6	0.72±0.12
Φ4.8	5.3±0.4	0.40±0.08	≤2.4	0.82±0.12
Φ6.4	7.0±0.4	0.40±0.08	≤3.2	0.82±0.12
Φ7.9	8.3±0.4	0.40±0.09	≤3.9	0.82±0.12
Φ9.5	10.3±0.6	0.40±0.09	≤4.8	0.88±0.15
Φ12.7	13.5±0.6	0.45±0.09	≤6.4	0.92±0.15
Φ15.9	16.5±0.6	0.50±0.12	≤7.9	1.05±0.15
Φ19.1	21.0±1.5	0.55±0.12	≤9.5	1.20±0.20
Φ22.2	23.0±1.0	0.60±0.20	≤11.1	1.30±0.20
Φ25.4	26.5±1.5	0.60±0.12	≤12.7	1.30±0.20
Φ31.8	32.5±1.5	0.60±0.15	≤15.9	1.30±0.20
Φ38.1	40.5±2.0	0.65±0.15	≤19.1	1.40±0.30
Φ50.8	53.0±2.0	0.70±0.15	≤25.4	1.50±0.30

● 产品示图



● 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	±7%
抗张强度	≥11MPa	ASTM D 638	12 MPa
断裂伸长率	250%	ASTM D 638	≥400%
老化后断裂伸长率 (热老化 250℃,168 小时)	200%	ASTM D 638	≥300%
热冲击(300℃,4 小时)	无裂纹	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
击穿强度	≥7.9 KV/mm	ASTM D 2671	9.0KV/mm
体积电阻率	≥10 ⁹ Ω · cm	ASTM D 876	10 ⁹ Ω · cm
腐蚀性	无腐蚀	ASTM D 2671	通过
阻燃性	60 秒内自熄	UL224	通过

材质证明

我司的常规氟橡胶热管主体材料为氟橡胶（FKM），具有极好的耐高低温性能、耐油及耐化学（酸/碱）试剂性能，产品符合欧盟 RoHS 指令等环保规范的要求。

主要成分如下：

原料名称	分子式	比例%	CAS 编号
氟橡胶（FKM）	$\{[\text{CH}_2\text{CF}_2]_x - [\text{CF}(\text{CF}_3)\text{CF}_2]_y\}_n$	61	9011-17-0
聚偏氟乙烯（PVDF）	$-(\text{CH}_2-\text{CF}_2)_n-$	30.5	24937-79-9
炭黑	C	4.5	1333-86-4
活性氧化镁	MgO	2.5	1309-48-4
润滑剂	/	1.0	/
白炭黑	SiO ₂	0.5	14464-46-1

广东益联电子科技有限公司

