



产品规格承认书

版次：A/0

客户名称：			
产品名称：单壁热收缩套管			
产品颜色：黑色			
产品规格：Φ1.0-Φ80.0			
产品型号：K125			
主办 / 日期	梁汝君 2026. 7. 9	审核 / 日期	胡定强 2026. 7. 9

● 产品简介

由辐照交联优质耐温 125℃ 柔软聚烯烃材质制成，具有优异的电气性能、物理性能和化学性能，适合应用于线束、线缆或被覆元器件的绝缘保护或包覆。无卤无红磷，符合 ROHS 环保要求。

● 产品特点

- 收缩比 2: 1,
- 优异的电绝缘性能、物理性能和化学性能
- 柔软、高阻燃
- 连续使用温度：-55℃~125℃
- 最低起始收缩温度：70℃
- 最低完全收缩温度：110℃



● 规格尺寸 (mm)

规格	扩张后 (mm)		完全收缩后 (mm)	
	内径	壁厚	最大内径	壁厚
Φ 1.0	1.5 ± 0.3	0.20 ± 0.05	≤ 0.60	0.36 ± 0.08
Φ 1.5	2.1 ± 0.3	0.20 ± 0.05	≤ 0.80	0.36 ± 0.08
Φ 2.0	2.5 ± 0.3	0.20 ± 0.05	≤ 1.00	0.42 ± 0.08
Φ 2.5	3.0 ± 0.3	0.25 ± 0.05	≤ 1.25	0.46 ± 0.08
Φ 3.0	3.5 ± 0.3	0.25 ± 0.05	≤ 1.50	0.46 ± 0.08
Φ 3.5	4.0 ± 0.3	0.25 ± 0.05	≤ 1.75	0.46 ± 0.08
Φ 4.0	4.6 ± 0.3	0.25 ± 0.05	≤ 2.00	0.46 ± 0.08
Φ 4.5	5.0 ± 0.3	0.25 ± 0.05	≤ 2.25	0.46 ± 0.08
Φ 5.0	5.5 ± 0.3	0.25 ± 0.05	≤ 2.50	0.50 ± 0.08
Φ 5.5	6.0 ± 0.3	0.25 ± 0.05	≤ 2.75	0.50 ± 0.08
Φ 6.0	6.5 ± 0.3	0.25 ± 0.05	≤ 3.00	0.55 ± 0.10
Φ 6.5	7.0 ± 0.3	0.25 ± 0.05	≤ 3.25	0.55 ± 0.10
Φ 7.0	7.5 ± 0.3	0.28 ± 0.05	≤ 3.50	0.55 ± 0.10
Φ 8.0	8.6 ± 0.4	0.28 ± 0.06	≤ 4.00	0.58 ± 0.10
Φ 9.0	9.6 ± 0.4	0.28 ± 0.06	≤ 4.50	0.58 ± 0.10
Φ 10	10.6 ± 0.4	0.28 ± 0.06	≤ 5.00	0.58 ± 0.10
Φ 11	11.6 ± 0.4	0.28 ± 0.06	≤ 5.50	0.58 ± 0.10
Φ 12	12.6 ± 0.4	0.28 ± 0.06	≤ 6.00	0.58 ± 0.10
Φ 13	13.6 ± 0.4	0.30 ± 0.06	≤ 6.50	0.60 ± 0.10
Φ 14	14.6 ± 0.4	0.30 ± 0.06	≤ 7.00	0.60 ± 0.10
Φ 15	15.7 ± 0.5	0.32 ± 0.06	≤ 7.50	0.64 ± 0.10
Φ 16	16.7 ± 0.5	0.32 ± 0.06	≤ 8.00	0.64 ± 0.10
Φ 17	17.7 ± 0.5	0.35 ± 0.06	≤ 8.50	0.70 ± 0.10
Φ 18	18.7 ± 0.5	0.35 ± 0.08	≤ 9.00	0.70 ± 0.10
Φ 20	21.0 ± 0.5	0.35 ± 0.08	≤ 10.0	0.70 ± 0.10
Φ 22	23.5 ± 0.8	0.35 ± 0.08	≤ 11.0	0.70 ± 0.12
Φ 25	26.5 ± 0.8	0.40 ± 0.10	≤ 12.5	0.80 ± 0.12
Φ 28	29.5 ± 0.8	0.40 ± 0.10	≤ 14.0	0.80 ± 0.12



Φ 30	31.5±0.8	0.40±0.10	≤15.0	0.82±0.12
Φ 35	36.5±1.0	0.45±0.10	≤17.5	0.92±0.12
Φ 40	42.5±1.0	0.50±0.12	≤20.0	1.00±0.15
Φ 45	47.0±1.0	0.50±0.12	≤22.5	1.00±0.15
Φ 50	52.5±1.5	0.55±0.15	≤25.0	1.10±0.15
Φ 55	57.5±1.5	0.55±0.15	≤27.5	1.10±0.15
Φ 60	63.0±1.5	0.60±0.15	≤30.0	1.25±0.20
Φ 70	73.0±1.5	0.60±0.15	≤35.0	1.25±0.20
Φ 80	83.0±1.5	0.60±0.15	≤40.0	1.25±0.20

● 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	≥10.4 MPa	ASTM D 638	≥11MPa
断裂伸长率	≥200%	ASTM D 638	≥400%
老化后断裂伸长率 (热老化 158℃,168 小时)	≥100% min.	ASTM D 638	≥400%
热冲击(200℃,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	≥12 KV/mm	ASTM D 2671	15 KV/mm
体积电阻率	≥10 ¹² Ω · cm	ASTM D 876	≥10 ¹³ Ω · cm
腐蚀性	无腐蚀	ASTM D 2671	通过

