



产品规格承认书

版次：A/0

客户名称：			
产品名称：聚全氟乙丙烯热缩管			
产品颜色：明透			
产品规格：Φ2.5-Φ78			
产品型号：FEP200			
主办 / 日期	梁汝君 2024. 9. 3	审核 / 日期	胡定强 2024. 9. 3

● 产品简介

本产品由聚全氟乙丙烯热缩管（FEP）制造而成，具有优异的耐高温、耐化学腐蚀和耐溶剂性能，适用于需要耐高温、耐油、耐化学溶剂的环境，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 1.25 : 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
- 透明、优异的阻燃性
- 连续使用温度：-55℃～200℃
- 最低完全收缩温度：200℃



● 规格尺寸(mm)

规格	收缩前(mm)		完全收缩后(mm)	
	内径 (min.)	壁厚	内径 (max.)	壁厚
Φ2.5	2.5	0.2	2.0	0.20±0.05
Φ3.5	3.5	0.2	2.8	0.20±0.05
Φ4.7	4.7	0.2	3.8	0.20±0.05
Φ5.5	5.5	0.2	4.5	0.20±0.05
Φ7.0	7.0	0.2	5.6	0.20±0.05
Φ9.0	9.0	0.2	7.5	0.20±0.05
Φ11.5	11.5	0.2	9.3	0.20±0.05
Φ14.5	14.5	0.2	11.7	0.20±0.05
Φ19.0	19.0	0.2	15.3	0.20±0.05
Φ24.0	24.0	0.2	19.3	0.20±0.05
Φ28.0	28.0	0.2	22.5	0.20±0.05
Φ35.0	35.0	0.2	28.1	0.20±0.05
Φ44.0	44.0	0.2	36.1	0.20±0.05
Φ54.0	54.0	0.2	43.3	0.20±0.05
Φ66.0	66.0	0.2	52.9	0.20±0.05
Φ78.0	78.0	0.2	62.5	0.20±0.05

● 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	≥13.8MPa	ASTM D 638	14 MPa
断裂伸长率	200%	ASTM D 638	≥400%
老化后断裂伸长率 (热老化 250℃,96 小时)	200%	ASTM D 638	≥300%
低温柔软性(-55℃,4 小时)	无裂纹	ASTM D 2671	通过
绝缘耐压	2500V,60sec,不击穿	ASTM D 2671	通过
体积电阻率	≥10 ¹⁷ Ω · cm	ASTM D 876	≥10 ¹⁷ Ω · cm
腐蚀性 16 小时, 200±2℃	无腐蚀	ASTM D 2671	通过
阻燃性	15 秒内自熄	ASTM D 2671	通过



材 质 证 明 书

本公司提供的由聚全氟乙丙烯（FEP）材料制成，具有耐高温 200℃、耐腐蚀、高绝缘、机械强度佳等性能。产品符合欧盟 RoHS 指令及 REACH 指令等环保规范的要求。其主要成分如下：

原料名称	分子式	含量	CAS. NO.
聚全氟乙丙烯（FEP）	$(C_2F_4)_n.(C_3H_6)_m$	100%	25067-11-2

广东益联电子科技有限公司

