广东益联电子科技有限公司

产品规格承认书

版次：A/0

客户名称：			
产品名称：聚四氟乙烯铁氟龙热缩管			
产品颜色：透明			
产品规格：Φ0.5-Φ16.0			
产品型号：YJPTFE260			
主办 / 日期	梁汝君 2024.12.31	审核 / 日期	胡定强 2024.12.31

● 产品简介

本产品由聚四氟乙烯（PTFE）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 1.7：1；
- 耐温 260℃，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℃～260℃

- 规格尺寸(mm)

规格	收缩前内径	壁厚	收缩后内径	完全收缩后壁厚
Φ0.5	0.5±0.2	0.10±0.05	≤0.40	0.15±0.05
Φ0.8	0.8±0.25	0.10±0.05	≤0.48	0.15±0.05
Φ1.0	1.0±0.3	0.10±0.05	≤0.66	0.15±0.05
Φ1.3	1.3±0.3	0.10±0.05	≤0.80	0.2±0.05
Φ1.5	1.5±0.3	0.10±0.05	≤0.97	0.2±0.05
Φ2.0	2.0±0.3	0.10±0.05	≤1.32	0.2±0.05
Φ2.5	2.5±0.4	0.10±0.05	≤1.65	0.2±0.05
Φ3.0	2.9-3.4	0.15±0.05	≤1.83	0.2±0.05
Φ3.5	3.4-3.9	0.15±0.05	≤2.05	0.2±0.05
Φ3.8	3.6-4.2	0.15±0.05	≤2.31	0.2±0.05
Φ4.0	3.8-4.8	0.15±0.05	≤2.31	0.2±0.05
Φ4.5	4.3-5.1	0.15±0.05	≤2.57	0.2±0.05
Φ5.0	4.8-6.1	0.15±0.05	≤3.1	0.2±0.05
Φ6.0	5.8-7.1	0.15±0.05	≤3.8	0.25±0.05
Φ7.0	6.9-8.1	0.18±0.05	≤4.2	0.25±0.05
Φ8.0	7.8-9.2	0.18±0.05	≤4.8	0.25±0.05
Φ9.0	8.8-10.4	0.18±0.05	≤5.3	0.25±0.05
Φ10	9.8-11.4	0.2±0.05	≤6.2	0.25±0.05
Φ11	10.8-12.4	0.2±0.05	≤6.3	0.25±0.05
Φ12	11.8-13.4	0.2±0.05	≤6.95	0.25±0.05
Φ13	12.8-14.4	0.2±0.05	≤7.7	0.25±0.05
Φ14	13.8-15.4	0.2±0.05	≤8.24	0.25±0.05
Φ15	14.8-16.4	0.2±0.05	≤8.8	0.25±0.05
Φ16	15.8-17.4	0.2±0.05	≤9.4	0.25±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%	GJB 7275-2011	±7%
抗张强度	≥17.3MPa	GJB 7275-2011	18MPa
断裂伸长率	200%	GJB 7275-2011	≥300%
老化后断裂伸长率 (热老化 300℃,96 小时)	200%	GJB 7275-2011	≥300%
低温柔软性(-55℃,4 小时)	无裂纹	GJB 7275-2011	通过
绝缘耐压	2500V,60sec,不击穿	GJB 7275-2011	通过
体积电阻率	≥10^{18}Ω·cm	GJB 7275-2011	10^{18}Ω·cm
腐蚀性 16 小时，250±2℃	无腐蚀	GJB 7275-2011	通过
阻燃性	15 秒内自熄	GJB 7275-2011	通过

材 质 证 明 书

本公司提供的由聚四氟乙烯（PTFE）材料制成，具有耐高温 260℃、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.
聚四氟乙烯（PTFE）	（CF_2-CF_2）$_m$	100%	9002-84-0

广东益联电子科技有限公司

技术部