

环保双壁管

产品综述：

双壁内胶热缩套管是一种内层附有热熔胶的半柔性热缩管。外层是由辐射交联聚烯烃组成，内层是专门设计的胶性内壁；加热时内壁熔融，并随外壁收缩填充孔隙或缝隙，冷却后，双壁管壁厚均匀，坚实。广泛应用于电子设备的接线防水，电线分支处的密封固定，金属管线的防腐保护，以及防止由高分子链松弛产生的松动和脱落，如水下灯饰、汽车油管、高级线束等。



技术数据

测试项目	测试方法	典型数据
抗拉强度	ASTM D 2671	≥ 10.4
断裂长率	ASTM D 2671	> 300
老化后抗拉强度	ASTM D 2671	Remains 70
老化后断裂长率	ASTM D 2671	> 100
径向收缩率	UL 224	0-10
冷弯试验	ASTM D 2671	No cracking
体积电阻率	ASTM D 876	> 10 ¹⁴
阻燃率	ASE-AMS-DTL-23053/4	Self-extinguish in 30sec
铜稳定性	UL 224	Pass
吸水性	ASTM D 570	< 0.5

选型尺寸

规格 (mm)	收缩前内径 (mm)	收缩后尺寸(mm)			包装标准 9.5以下(米/盘) 12.7以上(米/段)	规格 (mm)	收缩前内径 (mm)	收缩后尺寸(mm)			包装标准 9.5以下(米/盘) 12.7以上(米/段)
		内径	总壁厚	胶层厚				内径	总壁厚	胶层厚	
Φ 2.4	≥2.4	0.8	0.75±0.08	0.30±0.08	200	Φ25.4	≥25.4	8.5	2.10±0.10	0.55±0.10	1.22
Φ 3.2	≥3.2	1	0.95±0.08	0.35±0.08	200	Φ30.0	≥30	10.2	2.20±0.10	0.60±0.10	1.22
Φ 4.8	≥4.8	1.6	1.10±0.08	0.40±0.08	100	Φ39.0	≥40	13.5	2.40±0.10	0.60±0.10	1.22
Φ 6.4	≥6.4	2.2	1.20±0.08	0.45±0.08	100	Φ50.0	≥50	17	2.70±0.10	0.70±0.10	1.22
Φ 7.9	≥7.9	2.7	1.35±0.08	0.50±0.08	100	Φ60.0	≥60	21	3.00±0.15	0.70±0.10	1.22
Φ 9.5	≥9.5	3.2	1.45±0.08	0.50±0.08	50	Φ70.0	≥70	23	3.2±0.20	0.90±0.10	1.22
Φ12.7	≥12.7	4.2	1.70±0.08	0.60±0.08	1.22	Φ80.0	≥80	26.5	3.5±0.20	1.00±0.10	1.22
Φ15.0	≥15.0	5.2	1.80±0.10	0.55±0.10	1.22	Φ90.0	≥90	30	3.5±0.20	1.10±0.10	1.22
Φ19.1	≥19.1	6.3	2.00±0.10	0.55±0.10	1.22	Φ 100	≥100	33.3	3.5±0.20	1.20±0.10	1.22

黄绿热缩管

产品综述：

主要用于黄绿电线的接头以及地线标识，具有柔软、阻燃、防腐蚀的特点。



技术数据

测试项目	测试方法	典型数据
工作温度	UL 224	-50 to +125
抗拉强度	ASTM D 2671	≥14
断裂伸长率	ASTM D 2671	>400
纵向收缩率	UL 224	0±5
偏壁率	ASTM D 2671	<30
热老化断裂伸长率	158°C/168hrs	≥300
阻燃率	VW-1	Pass
体积电阻率	IEC 93	>10 ¹⁴
铜稳定性	UL 224	Pass

选型尺寸

型号	收缩前		收缩后		标准长度 米/卷	型号	收缩前		收缩后		标准长度 米/卷
	内径	内径	壁厚	壁厚			内径	内径	壁厚	壁厚	
Φ1.0	1.0	0.65	0.28±0.10	0.28±0.10	200	Φ16	16	8.00	0.75±0.10	0.75±0.10	100
Φ1.5	1.5	0.85	0.32±0.10	0.32±0.10	200	Φ18	18	9.00	0.80±0.10	0.80±0.10	100
Φ2.0	2.0	1.00	0.40±0.10	0.40±0.10	200	Φ20	20	10.00	0.82±0.10	0.82±0.10	100
Φ2.5	2.5	1.30	0.40±0.10	0.40±0.10	200	Φ22	22	11.00	0.82±0.10	0.82±0.10	100
Φ3.0	3.0	1.50	0.40±0.10	0.40±0.10	200	Φ25	25	12.50	1.00±0.10	1.00±0.10	25
Φ3.5	3.5	1.80	0.42±0.10	0.42±0.10	200	Φ28	28	14.00	1.00±0.10	1.00±0.10	25
Φ4.0	4.0	2.00	0.45±0.10	0.45±0.10	200	Φ30	30	15.00	1.05±0.10	1.05±0.10	25
Φ5.0	5.0	2.50	0.55±0.10	0.55±0.10	100	Φ35	35	17.50	1.15±0.10	1.15±0.10	25
Φ6.0	6.0	3.00	0.55±0.10	0.55±0.10	100	Φ40	40	20.00	1.20±0.10	1.20±0.10	25
Φ7.0	7.0	3.50	0.55±0.10	0.55±0.10	100	Φ50	50	25.00	1.20±0.10	1.20±0.10	25
Φ8.0	8.0	4.00	0.60±0.10	0.60±0.10	100	Φ60	60	30.00	1.50±0.10	1.50±0.10	25
Φ10	10	5.00	0.60±0.10	0.60±0.10	100	Φ70	70	35.00	1.60±0.10	1.60±0.10	25
Φ12	12	6.00	0.65±0.10	0.65±0.10	100	Φ80	80	40.00	1.70±0.10	1.70±0.10	25
Φ13	13	6.50	0.65±0.10	0.65±0.10	100	Φ90	90	45.00	1.90±0.10	1.90±0.10	25
Φ14	14	7.00	0.70±0.10	0.70±0.10	100	Φ100	100	50.00	2.10±0.10	2.10±0.10	25
Φ15	15	7.50	0.75±0.10	0.75±0.10	100	-	-	-	-	-	-

无卤环保热缩套管

产品综述：

热缩套管具有低温收缩、柔软阻燃、绝缘防蚀等功能，广泛应用于电线的连接、标志和结束，金属管、棒的防锈防蚀、天线保护等。



技术数据

测试项目	测试方法	典型数据
工作温度	UL 224	-50 to +125
抗拉强度	ASTM D 2671	≥14
断裂伸长率	ASTM D 2671	> 400
纵向收缩率	UL 224	0±5
偏壁率	ASTM D 2671	< 30
热老化断裂伸长率	158°C/168hrs	≥300
阻燃率	VW-1	Pass
体积电阻率	IEC 93	> 10 ¹⁴
铜稳定性	UL 224	Pass

选型尺寸

型号	收缩前		收缩后		标准长度 米/卷	型号	收缩前		收缩后		标准长度 米/卷
	内径	内径	壁厚	壁厚			内径	内径	壁厚	壁厚	
Φ 1.0/0.5	1.0	0.5	0.35 ± 0.08	0.35 ± 0.08	200	Φ 20.0/10.0	20.0	10.0	0.65 ± 0.10	0.65 ± 0.10	100
Φ 1.5/0.75	1.5	0.8	0.35 ± 0.08	0.35 ± 0.08	200	Φ 22.0/11.0	22.0	11.0	0.65 ± 0.10	0.65 ± 0.10	100
Φ 2.0/1.0	2.0	1.0	0.38 ± 0.08	0.38 ± 0.08	200	Φ 25.0/12.5	25.0	12.5	0.70 ± 0.10	0.70 ± 0.10	25
Φ 2.5/1.25	2.5	1.3	0.40 ± 0.08	0.40 ± 0.08	200	Φ 28.0/14.0	28.0	14.0	0.80 ± 0.10	0.80 ± 0.10	25
Φ 3.0/1.5	3.0	1.5	0.40 ± 0.08	0.40 ± 0.08	200	Φ 30/15	30.0	15.0	0.80 ± 0.10	0.80 ± 0.10	25
Φ 3.5/1.75	3.5	1.8	0.40 ± 0.08	0.40 ± 0.08	200	Φ 35/17.5	35.0	17.5	0.85 ± 0.15	0.85 ± 0.15	25
Φ 4.0/2.0	4.0	2.0	0.45 ± 0.08	0.45 ± 0.08	200	Φ 40/20	40.0	20.0	0.85 ± 0.15	0.85 ± 0.15	25
Φ 5.0/2.5	5.0	2.5	0.45 ± 0.08	0.45 ± 0.08	100	Φ 50/25	50.0	25.0	0.85 ± 0.15	0.85 ± 0.15	25
Φ 6.0/3.0	6.0	3.0	0.45 ± 0.08	0.45 ± 0.08	100	Φ 60/30	60.0	30.0	0.90 ± 0.15	0.90 ± 0.15	25
Φ 7.0/3.5	7.0	3.5	0.45 ± 0.08	0.45 ± 0.08	100	Φ 70/35	70.0	35.0	0.90 ± 0.15	0.90 ± 0.15	25
Φ 8.0/4.0	8.0	4.0	0.45 ± 0.08	0.45 ± 0.08	100	Φ 80/40	80.0	40.0	0.90 ± 0.15	0.90 ± 0.15	25
Φ 9.0/4.5	9.0	4.5	0.50 ± 0.08	0.50 ± 0.08	100	Φ 90/45	90.0	45.0	1.00 ± 0.15	1.00 ± 0.15	25
Φ 10.0/5.0	10.0	5.0	0.50 ± 0.08	0.50 ± 0.08	100	Φ 100/50	100.0	50.0	1.10 ± 0.15	1.10 ± 0.15	25
Φ 11.0/5.5	11.0	5.5	0.50 ± 0.08	0.50 ± 0.08	100	Φ 120/60	120.0	60.0	1.20 ± 0.15	1.20 ± 0.15	25
Φ 12.0/6.0	12.0	6.0	0.50 ± 0.08	0.50 ± 0.08	100	Φ 150/75	150.0	75.0	1.30 ± 0.15	1.30 ± 0.15	25
Φ 13.0/6.5	13.0	6.5	0.50 ± 0.08	0.50 ± 0.08	100	Φ 200/100	200.0	100.0	1.30 ± 0.15	1.30 ± 0.15	25
Φ 14.0/7.0	14.0	7.0	0.55 ± 0.10	0.55 ± 0.10	100	Φ 230/115	230.0	115.0	1.30 ± 0.15	1.30 ± 0.15	25
Φ 15.0/7.5	15.0	7.5	0.55 ± 0.10	0.55 ± 0.10	100						
Φ 16.0/8.0	16.0	8.0	0.60 ± 0.10	0.60 ± 0.10	100						
Φ 18.0/9.0	18.0	9.0	0.60 ± 0.10	0.60 ± 0.10	100						

母排热缩管(连续/分段)

产品综述：

由特别配制的辐照交联无卤材料研制而成，主要用于电路开关及母线等方面,用来提高其绝缘性。

收缩温度：110℃



技术数据

测试项目	测试方法	典型数据
拉伸强度	ASTM D 2671	≥11.8MPa
热老化拉伸强度	ASTM D 2671 /120℃,168小时	≥10Mpa
纵向收缩率	ASTM D 2671	0 到 -10%
断裂伸长率	ASTM D 2671	700%
热老化断裂伸长率	ASTM D 2671/ 120℃,168小时	≥500%
电击穿强度	IEC 243	≥20KV/mm
介电常数	IEC 250	最大3.0
体积电阻率	IEC 93	10 ¹³ Ω.cm
阻燃性(氧指数)	ASTM 4589	≥25
铜腐蚀性120℃,168小时	ASTM D 2671	通过 [®]
低温脆性-40℃,4小时	ASTM D 2671	无裂纹
吸水率	ISO 62 /23℃, 14天	≤0.5%

选型尺寸

型号	收缩前		收缩后		标准长度 米/卷	型号	收缩前		收缩后		标准长度 米/卷
	内径	内径	壁厚	壁厚			内径	内径	壁厚	壁厚	
MPG10-C-20/10	> 20	10	2.0	2.0	50	MPG35-C-20/10	> 20	10	3.0	3.0	25
MPG10-C-25/13	> 25	13	2.0	2.0	25	MPG35-C-25/13	> 25	13	3.0	3.0	20
MPG10-C-30/15	> 30	15	2.0	2.0	25	MPG35-C-30/15	> 30	15	3.0	3.0	20
MPG10-C-40/20	> 40	20	2.2	2.2	25	MPG35-C-40/20	> 40	20	3.2	3.2	20
MPG10-C-50/25	> 50	25	2.2	2.2	25	MPG35-C-50/25	> 50	25	3.2	3.2	20
MPG10-C-60/30	> 60	30	2.2	2.2	25	MPG35-C-60/30	> 60	30	3.2	3.2	20
MPG10-C-70/35	> 70	35	2.2	2.2	25	MPG35-C-70/35	> 70	35	3.2	3.2	20
MPG10-C-80/40	> 80	40	2.2	2.2	25	MPG35-C-80/40	> 80	40	3.2	3.2	20
MPG10-C-100/50	> 100	50	2.5	2.5	25	MPG35-C-100/50	> 100	50	3.5	3.5	20
MPG10-C-120/60	> 120	60	2.5	2.5	25	MPG35-C-120/60	> 120	60	3.5	3.5	20
MPG10-C-150/75	> 150	75	2.5	2.5	25	MPG35-C-150/75	> 150	75	3.5	3.5	20

注：C表示颜色：R-红色，Y-黄色，G-绿色，B-黑色，BL-蓝色