

中壁管系列 Medium Wall Heat Shrink Tube Series

SBRSM3X 帶膠中壁管 Medium Wall Heat Shrink Tube with Adhesive

RSFRM3X 不帶膠中壁管 Medium Wall Heat Shrink Tube without Adhesive



中壁管：

中壁管有 SBRSM 帶膠中壁管和 RSFRM 不帶膠中壁管兩種，SBRSM 帶膠中壁管採用優質聚烯烴材料和環保熱熔膠層複合而成，RSFRM 不帶膠中壁管採用優質聚烯烴材料精心加工而成，廣泛適用於低壓電力的絕緣保護和機械應變緩衝與防磨損保護，產品具有絕緣、密封防水(帶膠中壁)、柔軟、外層自熄、環保等特點。

Product Introduction：

Medium Wall Heat Shrink Tube is manufactured by co-extrusion polyolefin and environment friendly hot-melt adhesive. Designed to provide both insulation and sealing for protected articles. Both adhesive-lined and without adhesive available.

特點：

1. 低壓電力電線、電纜的接頭和終端的密封絕緣防護
2. 電線、電纜和各種機械產品的抗擠壓和防磨損
3. 船用線纜的密封防護
4. 管道防腐和密封
5. 帶膠中壁使用環保熱熔膠，產品的絕緣性密封性可靠，適用於有 ROHS 指令要求的環境。

Feature：

1. Protection of lower AMP electric wire, cable connector and the end parts sealed insulation.
2. Wear resistance and press avoiding of Pipeline, electric, cable line, and all kinds of machine device.
3. Marine line sealed protection.
4. Pipeline sealed with corrosion resistance.
5. Medium Wall Heat Shrink Tube produced by environment friendly hot-melt adhesive. Reinforced sealed insulation. Fitted with the environment of ROHS requirement.

工作溫度範圍：

1. 適用範圍:-45 °C ~ 125 °C
2. 收縮溫度：125 °C ~ 200 °C

Temperature Range：

1. Operating Temperature:-45°C ~ 125°C;
2. Shrink Temperature: 125 °C ~ 200 °C

規格(Specification)： SBRSM3X 帶膠中壁管 Φ 10.2mm~ Φ 230mm；RSFRM3X 不帶膠中壁管 Φ 6.0mm~140mm

標準顏色：

黑色(B)，可訂做其它顏色

Standard colors：

Black (Other color available upon request.)

收縮比(Shrink ratio)： 3:1

認證資料：

符合歐盟 RoHs 環保標準

Certificate/ Approval：

Meet RoHS standard.

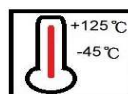
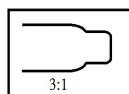
中壁管系列 Medium Wall Heat Shrink Tube Series

性能特性 Technical Data :

性能 Property	測試方法 Test Method	性能指標 Standard
拉伸強度 (MPa) Tensile strength	ASTM D2671	≥ 12
斷裂伸長率 (%) Elongation	ASTM D2671	≥ 300
密度 (g/cm ³) Density	ASTM D 792	1.20
軸向收縮率 (%) Longitudinal change	UL224	$\leq \pm 10\%$
老化後拉伸強度 (MPa) Tensile Strength after aging	UL224 158 °C × 168hr	≥ 8.4
熱老化後斷裂伸長率 (%) Elongation after aging	UL224 158 °C × 168hr	≥ 100
擊穿強度 (kv / mm) Dielectric strength	IEC 243	≥ 15
體積電阻率 (Ω.cm) Volume resistivity	IEC 93	$\geq 1 \times 10^{14}$
阻燃性 (外層) Flame redundancy (out liner)	SAE-AMS-DTL-23053/5	離火 30 秒自熄 Soft-extinguishing in 30 seconds

熱熔膠特性 Hot Melting Adhesive Property :

性能 Property	測試方法 Test Method	性能指標 Standard
吸水率 Water absorption	ASTM-D570	< 0.2%
軟化點 Softening point	ASTM-E28	95 °C
剝離強度 (PE) Peel strength	ASTM-D1000	120N/25mm
剝離強度 (AL) Peel strength	ASTM-D1000	80N/25mm



SBRSM3X (SBRSM)

帶膠中壁管規格

Medium Wall Heat Shrink Tube Specification With Adhesive

規格 Size (mm)	收縮前最小內徑 As Supplied I.D.(mm)	自由收縮後 After Recovery				標準長度(米) Standard length(M/pc)
		內徑 I.D.(mm)	平均外層壁厚 Out layer W.T.(mm)	平均膠層壁厚 Adhesive Layer W.T.(mm)	平均總壁厚 Total W.T.(mm)	
Φ10.2	≥10.2	≤3.0	1.40±0.20	0.35±0.15	1.75±0.30	1.22
Φ16	≥16	≤5.0	1.50±0.20	0.40±0.15	1.90±0.30	1.22
Φ19.1	≥19.1	≤5.6	2.00±0.20	0.45±0.20	2.45±0.40	1.22
Φ25	≥25	≤8	2.00±0.25	0.45±0.20	2.45±0.40	1.22
Φ28	≥28	≤9	2.00±0.25	0.50±0.20	2.60±0.40	1.22
Φ35	≥35	≤10.2	2.20±0.25	0.78±0.20	2.70±0.40	1.22
Φ38.1	≥38.1	≤12	2.20±0.25	0.50±0.20	2.70±0.40	1.22
Φ43.2	≥43.2	≤12.7	2.20±0.25	0.50±0.20	2.70±0.40	1.22
Φ52.1	≥52.1	≤16	2.30±0.25	0.50±0.20	2.80±0.45	1.22
Φ55	≥55.0	≤16	2.30±0.25	0.50±0.20	2.80±0.45	1.22
Φ63	≥63	≤19	2.50±0.35	0.50±0.20	3.00±0.45	1.22
Φ75	≥75	≤22	2.60±0.35	0.50±0.20	3.00±0.45	1.22
Φ85	≥85	≤25	2.80±0.35	0.50±0.20	3.30±0.45	1.22
Φ95	≥95	≤29	3.10±0.45	0.60±0.20	3.70±0.50	1.22
Φ115	≥115	≤34	3.10±0.45	0.60±0.20	3.70±0.50	1.22
Φ140	≥140	≤42	3.10±0.45	0.60±0.20	3.70±0.50	1.22
Φ160	≥160.0	≤48	3.10±0.45	0.60±0.20	3.70±0.50	1.22
Φ180	≥180.0	≤58	3.10±0.45	0.60±0.20	3.70±0.50	1.22
Φ200	≥200.0	≤60	3.10±0.45	0.60±0.20	3.70±0.50	1.22
Φ230	≥230.0	≤69	3.10±0.45	0.60±0.20	3.70±0.50	1.22

RSFRM3X (RSFRM)

不帶膠中壁管規格

Medium Wall Heat Shrink Tube Specification Without Adhesive

規格 Size (mm)	收縮前最小內徑 As Supplied I.D.(mm)	自由收縮後 After Recovery		標準長度(米) Standard length(M/pc)
		內徑 I.D.(mm)	平均壁厚 Adhesive Layer	
Φ6.0	≥6.0	≤2.0	1.80±0.30	1.22
Φ10.2	≥10.2	≤3.0	1.75±0.30	1.22
Φ16	≥16.0	≤5.0	1.90±0.30	1.22
Φ19.1	≥19.1	≤5.6	2.45±0.40	1.22
Φ25	≥25	≤8.0	2.45±0.40	1.22
Φ28	≥28	≤9.0	2.60±0.40	1.22
Φ35	≥35	≤10.2	2.70±0.45	1.22
Φ38.1	≥38.1	≤12.0	2.70±0.45	1.22
Φ43.2	≥43.2	≤12.7	2.70±0.45	1.22
Φ52.1	≥52.1	≤16.0	2.80±0.45	1.22
Φ55	≥55	≤16.0	2.80±0.45	1.22
Φ63	≥63	≤19.0	3.00±0.45	1.22
Φ75	≥75	≤22.0	3.00±0.45	1.22
Φ85	≥85	≤25.0	3.30±0.50	1.22
Φ95	≥95	≤29.0	3.70±0.50	1.22
Φ115	≥115	≤34.0	3.70±0.50	1.22
Φ140	≥140	≤42.0	3.70±0.50	1.22