

W1SB Series (SBR Series)

環保型含膠熱收縮套管系列 (雙壁管)

Dual Wall Adhesive-Lined Heat-Shrink Polyolefin Tubing Series



環保型含膠熱收縮套管 (雙壁管 SBR)

由交聯聚烯烴和環保熱熔膠複合加工而成、產品具有柔軟、密封、環保(ROHS)、外層自熄等優點，廣泛應用於電子設備的接線防水、防漏氣、金屬管線的保護，電子線的修護，抽水馬達的接線防水。

Product Introduction :

The product is made of cross-linked polyethylene material and environment friendly hot-melt Adhesive. It has the excellence of soft, airproof, fireproof etc. It is universally applied to provide water proof, airproof, anti-corrosion protection to metal wire, pump, repairing electrical wire, cable, and contacting wire.

特點：

高擴張倍率可以提供良好的連接的密封性，可用於戶內的電子配件，可以不用移開連接器，就可以很方便地修補大部分的電纜損壞

Feature :

The high expansion percentage may provide the good connection the leak-proof quality, may use in the indoors the electronic fitting, may not need to put aside the coupling, may patch the majority of cable damage very conveniently

工作溫度範圍：

1. 適用範圍：-45℃ ~ 125℃
2. 開始收縮溫度：70℃、完全收縮溫度：125℃，縱向收縮率 $\leq\pm 8\%$

Temperature Range :

1. Operating Temperature : -45℃~125℃
2. Shrink Temperature : Start at 70℃、full recovery at 125℃, Longitudinal Shrink Ratio $\leq\pm 8\%$

規格：Φ1.6 ~ Φ125 亦可訂製特殊規格。

Specification : The Available sizes fromΦ1.6 to Φ125mm, available to produce upon special requirement.

收縮工具：用烘箱和熱風槍加熱即可收縮。

Heating Tools : Using oven or heating gun to let it shrink。

顏色：黑色(B).紅色(R).為基本顏色.其他顏色可訂做.

Standard colors : Black, Red Other color available upon request。

收縮比(Shrink ratio) : 2 : 1 、 3 : 1 、 4 : 1

環保標準：環保性能符合歐盟 RoHs 等環保標準.

Environment Friendly Standard : Meet RoHS standard.

認證(Certificate/ Approval) : UL E203950

W1SB Series (SBR Series)

環保型含膠熱收縮套管系列 (雙壁管)

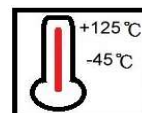
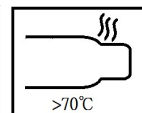
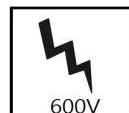
Dual Wall Adhesive-Lined Heat-Shrink Polyolefin Tubing Series

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	≥ 10.4
斷裂伸長率 (%) Elongation	ASTM D2671	≥ 200
熱老化後拉伸強度(MPa) Tensile strength after aging	UL224 158 °C × 168hr	≥ 7.3
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	≥ 1 × 10 ¹⁴

熱溶膠特性 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-E8	95 °C
剝離強度 (PE) Peel strength	ASTM-D1000	120N/25mm
剝離強度 (AL) Peel strength	ASTM-D1000	80N/25mm



W1SB3X (SBRS-3X)

環保型含膠熱收縮套管規格

Dual Wall Adhesive-Lined Heat-Shrink Polyolefin Tubing Serie Specification

規格(size)		自由收縮後 After recovery(mm)				標準包裝 米/卷 或 米/段 Package M/Spool or M/pcs
公制 Inch	英制 (mm)	收縮前最小內徑 As supplied Min I.D.(mm)	最大內徑 Max I.D.	總壁厚 Total W.T.	膠層壁厚 Adhesive thickness	
3/32	Φ2.4	≥2.4	≤0.80	0.80±0.30	0.40±0.20	200
1/8	Φ3.2	≥3.2	≤1.00	0.90±0.30	0.40±0.20	200
3/16	Φ4.8	≥4.8	≤1.60	1.05±0.30	0.40±0.20	100
1/4	Φ6.4	≥6.4	≤2.20	1.25±0.30	0.45±0.20	100
5/16	Φ7.9	≥7.9	≤2.70	1.35±0.30	0.45±0.20	100
3/8	Φ9.5	≥9.5	≤3.20	1.45±0.30	0.50±0.20	50
1/2	Φ12.7	≥12.7	≤4.20	1.65±0.30	0.50±0.20	1.22
5/8	Φ15.0	≥15.0	≤5.20	1.80±0.30	0.55±0.30	1.22
3/4	Φ19.1	≥19.1	≤6.30	1.95±0.30	0.60±0.30	1.22
1	Φ25.4	≥25.4	≤8.50	2.00±0.40	0.60±0.30	1.22
1-1/4	Φ30.0	≥30.0	≤10.20	2.15±0.40	0.65±0.30	1.22
1-1/2	Φ39.0	≥39.0	≤13.50	2.45±0.40	0.75±0.30	1.22
2	Φ50.0	≥50.0	≤17.00	2.75±0.40	0.80±0.30	1.22
5/2	Φ64.0	≥64.0	≤21.00	3.05±0.40	1.05±0.30	1.22
3	Φ75.0	≥75.0	≤25.00	3.05±0.50	1.05±0.40	1.22
7/2	Φ90.0	≥90.0	≤30.00	3.10±0.50	1.05±0.40	1.22
4	Φ100.0	≥100.0	≤34.00	3.10±0.50	1.10±0.40	1.22
5	Φ125.0	≥125.0	≤42.00	3.15±0.50	1.10±0.40	1.22

W1SB2X (SBRS-2X)

環保型含膠熱收縮套管規格

Dual Wall Adhesive-Lined Heat-Shrink Polyolefin Tubing Serie Specification

規格 Size		收縮前最小內徑 As supplied Min I.D. (mm)	自由收縮後 After recovery(mm)			標準包裝 米/卷 或 米/段 Package M/Spool or M/pcs
公制 mm	英制 Inch		最大內徑 Max I.D.	平均總壁厚 Total W.T.	膠層壁厚 Adhesive thickness	
Φ1.6	1/16	≥1.6	≤0.8	0.60±0.30	0.30±0.20	200
Φ2.4	3/32	≥2.4	≤1.2	0.70±0.30	0.35±0.20	200
Φ3.2	1/8	≥3.2	≤1.6	0.70±0.30	0.35±0.20	200
Φ4.8	3/16	≥4.8	≤2.4	0.80±0.30	0.40±0.20	100
Φ6.4	1/4	≥6.4	≤3.2	0.80±0.30	0.40±0.20	100
Φ7.9	5/16	≥7.9	≤3.9	0.90±0.30	0.45±0.20	100M/卷 or 1.22M/支
Φ9.5	3/8	≥9.5	≤4.8	0.90±0.30	0.45±0.20	50M/卷 or 1.22M/支
Φ12.7	1/2	≥12.7	≤6.4	0.95±0.40	0.45±0.20	25M/卷 or 1.22M/支
Φ15.9	5/8	≥15.9	≤7.9	0.95±0.40	0.45±0.20	25M/卷 or 1.22M/支
Φ19.1	3/4	≥19.1	≤9.5	1.00±0.40	0.45±0.20	25M/卷 or 1.22M/支
Φ25.4	1	≥25.4	≤12.7	1.10±0.40	0.50±0.20	25M/卷 or 1.22M/支
Φ31.8	1-1/4	≥31.8	≤15.0	1.15±0.40	0.50±0.20	25M/卷 or 1.22M/支
Φ38.1	1-1/2	≥38.1	≤19.0	1.25±0.40	0.50±0.20	25M/卷 or 1.22M/支
Φ44.5	1-3/4	≥44.5	≤22.0	1.35±0.40	0.55±0.20	1.22
Φ50.8	2	≥50.8	≤25.4	1.50±0.40	0.60±0.20	1.22

W1SB4X (SBRS-4X)

環保型含膠熱收縮套管規格

Dual Wall Adhesive-Lined Heat-Shrink Polyolefin Tubing Serie Specification

規格 Size		收縮前最小內徑 As supplied Min I.D.(mm)	自由收縮後 After recovery(mm)			標準包裝 米/卷 或 米/段 Package M/Spool or M/pcs
公制 mm	英制 Inch		最大內徑 Max I.D.	總壁厚 Total W.T.	膠層壁厚 Adhesive thickness	
Φ4.0	-	4.0	1.0	1.05±0.30	0.50±0.30	200
Φ6.0	-	6.0	1.5	1.15±0.30	0.50±0.30	100
Φ8.0	-	8.0	2.0	1.55±0.30	0.60±0.30	50
Φ12.0	-	12.0	3.0	1.75±0.30	0.60±0.30	1.22
Φ16.0	-	16.0	4.0	2.00±0.30	0.70±0.30	1.22
Φ20.0	-	20.0	5.0	2.30±0.30	0.70±0.30	1.22
Φ24.0	-	24.0	6.0	2.60±0.40	0.75±0.30	1.22
Φ32.0	-	32.0	8.0	3.00±0.50	0.90±0.30	1.22
Φ52.0	-	52.0	13.0	3.35±0.50	0.95±0.30	1.22