SUMIPAC HEAT-SHRINKABLE TUBING ISO 9001 ISO 14001

SUMITUBE 熱收縮套管



凱士士企業股份有限公司

KAI SUH SUH ENTERPRISE CO., LTD.

SUMITUBE 常 用 品 特 性 表
POPULAR FEATURES GUIDELINE

特 性 及 規 格
Property & Spec.

品 名 Products Name	標 準 * Standard *	尺 寸 (收縮前) Sizes (As supplied)	使 用 溫 度 Operating Temp.
一 般 品，透 光 General Use, Transparent → Sumitube A	SFP	1.0 ~ 25 mm	- 55 ~ 105℃
耐 候 性，透 光 Weather Resistant, Transparent → Sumitube A4	SFP	3/64 ~ 2 inch	- 55 ~ 105℃
低 溫 收 縮，透 光 Low Temperature Shrinking, Transparent → Sumitube C	SFP	1.0 ~ 25 mm	- 55 ~ 105℃
PVC 材 質 PVC Material → Sumitube V	UL	1.5 ~ 25 mm	- 30 ~ 105℃
耐 高 電 壓 High Voltage Resistant → Irrax sleeve SBI	SFP	15 ~ 120 mm	- 40 ~ 110℃
柔 軟，無 鹵 素 Flexible, Halogen-free → Sumitube NHR2	UL	1.0 ~ 30 mm	- 55 ~ 125℃
薄 肉 Thin Wall → Sumitube NHR4	UL	1.0 ~ 10 mm	- 55 ~ 125℃
柔 軟，一 般 品 Flexible, General Use → Sumitube F32	UL，CSA	3/64 ~ 2 inch 1.0 ~ 30 mm	- 55 ~ 125℃
薄 肉 Thin Wall → Sumitube F34	UL，CSA	1.0 ~ 10 mm	- 55 ~ 125℃
柔 軟 Flexible → Sumitube B2	UL，CSA SAE-AMS	3/64 ~ 4 inch	- 55 ~ 135℃
半 硬 質，耐 磨 Semi-rigid, Friction-resistant → Sumitube B8	UL，CSA	3/64 ~ 1 inch	- 55 ~ 125℃
透 光，半 硬 質，耐 磨 Transparent, Semi-rigid, Friction-resistant → Sumitube K2	UL，CSA SAE-AMS	3/64 ~ 1 inch	- 55 ~ 175℃
含 膠，防 水，高 倍 收 縮 Meltable Adhesive, Waterproof, High Shrink Ratio → Irrax sleeve SCM2	SFP	10 ~ 125 mm	- 55 ~ 120℃
→ Sumitube SA3	SFP	5.8 ~ 17.8 mm	- 40 ~ 130℃
→ Sumitube W3F2	UL，CSA	1/8 ~ 1 inch	- 55 ~ 125℃
含 膠，填 充 性 Filled up type, Meltable Polyolefin → Sumitube W	SFP	1.5 ~ 14 mm	- 55 ~ 105℃

* SFP：住友電工Fine Polymer標準規格
UL　：UL224
CSA：CSA C22.2 No. 198.1
SAE：SAE-AMS DTL-23053/5 美國軍用規格

SUMITUBE

收縮特性 Shrinking Properties				標準色 Standard Colors
開始收縮溫度 Shrinking start Temp.	完全收縮溫度 Shrinking Complete Temp.	內徑收縮率 Radial Shrinking	縱向收縮率 Longitudinal Shrinking	
75℃	115℃	40% Min.(最小)	15% Max.(最大)	黑、棕、紅、橙、黃、綠、藍、紫、灰、白、透明 Black, Brown, Red, Orange, Yellow, Green, Blue, Violet, Grey, White, Clear
75℃	110℃	50% Min.(最小)	15% Max.(最大)	黑、棕、紅、橙、黃、綠、藍、紫、灰、白、透明 Black, Brown, Red, Orange, Yellow, Green, Blue, Violet, Grey, White, Clear
60℃	115℃	40% Min.(最小)	15% Max.(最大)	黑、棕、紅、橙、黃、綠、藍、紫、灰、白、透明 Black, Brown, Red, Orange, Yellow, Green, Blue, Violet, Grey, White, Clear
50℃	160℃	50% Min.(最小)	30% Max.(最大)	透明 Clear
70℃	100℃	60% Min.(最小)	15% Max.(最大)	紅棕 Red
70℃	90℃	50% Min.(最小)	5 ± 5%	黑、粉紅、黃、綠、藍、灰 Black, Pink, Yellow, Green, Blue, Grey
70℃	90℃	50% Min.(最小)	5 ± 5%	黑、粉紅、黃、綠、藍、灰 Black, Pink, Yellow, Green, Blue, Grey
55℃	90℃	50% Min.(最小)	5 ± 5%	黑、棕、紅、橙、黃、綠、藍、紫、灰、白 Black, Brown, Red, Orange, Yellow, Green, Blue, Violet, Grey, White
55℃	90℃	50% Min.(最小)	5 ± 5%	黑、棕、紅、橙、黃、綠、藍、紫、灰、白 Black, Brown, Red, Orange, Yellow, Green, Blue, Violet, Grey, White
60℃	90℃	50% Min.(最小)	0 ± 5%	黑、棕、紅、橙、黃、綠、藍、紫、灰、白 Black, Brown, Red, Orange, Yellow, Green, Blue, Violet, Grey, White
75℃	130℃	50% Min.(最小)	0 ± 5%	黑、棕、紅、橙、黃、綠、藍、紫、灰、白 Black, Brown, Red, Orange, Yellow, Green, Blue, Violet, Grey, White
95℃	170℃	50% Min.(最小)	10% Max.(最大)	透明 Clear
70℃	90℃	60% Min.(最小)	10% Max.(最大)	黑 Black
80℃	135℃	75% Min.(最小)	10% Max.(最大)	黑 Black
60℃	110℃	60% Min.(最小)	15% Max.(最大)	黑、棕、紅、橙、黃、綠、藍、紫、灰、白 Black, Brown, Red, Orange, Yellow, Green, Blue, Violet, Grey, White
75℃	115℃	60 ~ 100%	15% Max.(最大)	外層 / 內層=黑 / 灰、透明 / 透明 Outer Layer/inner Layer = Black/Grey, Clear/Clear

◎以上規格全部符合 RoHS。 All items are RoHS compliant.

●SUMIPAC另有多種不同特性、規格、用途的熱收縮套管，歡迎來電洽詢。

Other SUMIPAC heat-shrinkable tubings (features, dimensions, and purposes) available upon request, please feel free to contact us.

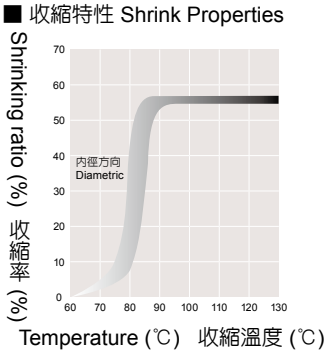
SUMITUBE F32



■ 材質：交聯PE複合物。
■ 特性：收縮溫度90℃以上，內徑收縮率50%以上，縱向收縮5±5%，可連續使用溫度-55℃~125℃
■ 特點：1.收縮比 2：1。
2.F32系列符合UL&CSA規範，以上皆額定電壓600V，阻燃級別VW-1。
3.適用於電線終端、連接部的絕緣、保護功能。
■ 庫存色(不透光)：黑。
■ 可訂製(不透光)：白、紅、藍、黃、綠、棕、灰、橙、紫。

● Material: polyolefin.
● Standard color: Black, other colors available on request.
● Shrink temperature: min. 90℃
● Shrink ratio: 2:1; Radial Shrinking: min. 50%; Longitudinal Shrinking: 5±5%
● Continuous operating temperature: -55 to 125℃
● F32 is UL/CSA Recognized, FZ is UL Recognized,both have flammability VW-1, rating voltage 600V
● Application: Insulation & protection for cable and connector.

■ 收縮特性 Shrink Properties



■認定內容 RECOGNITION

項目	ITEMS	UL224	CSA C22.2
檔案號碼	File NO.	E48762	LR33298
額定電壓	Potential rating	600V	600V
額定溫度	Temperature rating	125℃	125℃
耐燃性	Flammability	VW-1	VW-1

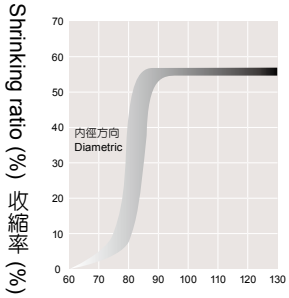
■ 套管表面印字 MARKING on the tubing
SUMI-PAC SUMITUBE F32 CSA 125℃ VW-1 -F- (SIZE)

型　號 Item No.	收縮前尺寸 (mm) As supplied		收縮後尺寸 (mm) After shrinkage		包 裝 Packing
125℃ UL CSA	內徑最小值 I.D. (min.)	厚 度 Wall	內徑最大值 I.D. (max.)	厚 度 Wall	卷裝品 Spool
F32-1	1.4±0.2	0.2	0.5	0.33	200 M
F32-1.5	2.0±0.2	0.2	0.75	0.36	200 M
F32-2	2.5±0.2	0.2	1.0	0.44	200 M
F32-2.5	3.0±0.2	0.25	1.25	0.44	200 M
F32-3	3.5±0.3	0.25	1.5	0.44	200 M
F32-3.5	4.0±0.3	0.25	1.75	0.44	200 M
F32-4	4.5±0.3	0.25	2.0	0.44	200 M
F32-5	5.4±0.3	0.25	2.5	0.56	100 M
F32-6	6.4±0.4	0.25	3.0	0.56	100 M
F32-7	7.4±0.4	0.25	3.5	0.56	50 M
F32-8	8.4±0.4	0.25	4.0	0.56	50 M
F32-9	9.4±0.4	0.25	4.5	0.56	50 M
F32-10	10.4±0.4	0.25	5.0	0.56	50 M
F32-11	11.4±0.4	0.25	5.5	0.56	50 M
F32-12	12.4±0.4	0.25	6.0	0.56	50 M
F32-13	13.5±0.4	0.3	6.5	0.69	50 M
F32-14	14.5±0.4	0.3	7.0	0.69	50 M
F32-15	15.5±0.5	0.3	7.5	0.69	50 M
F32-16	16.8±0.5	0.3	8.0	0.69	50 M
F32-18	18.7±0.5	0.35	9.0	0.77	50 M
F32-20	21.2±0.6	0.35	10.0	0.77	50 M
F32-22	23.2±0.6	0.4	11.0	0.77	50 M
F32-25	26.1±0.8	0.4	12.5	0.87	50 M
F32-28	29.0±1.0	0.5	14.0	0.87	50 M
F32-30	32.0±1.0	0.5	15.0	0.87	50 M

SUMITUBE FZ



■ 收縮特性 Shrink Properties



■認定內容 RECOGNITION

項目	ITEMS	UL224
檔案號碼	File NO.	E48762
額定電壓	Potential rating	600V
額定溫度	Temperature rating	105℃
耐燃性	Flammability	VW-1

■ 套管表面印字 MARKING on the tubing
VW-1 -F- SUMITOMO-K SUMITUBE F(Z)
CAT 939 105℃

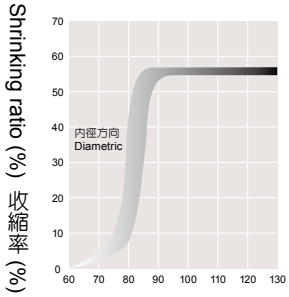
型 號 Item No.	收縮前尺寸 (mm) As supplied		收縮後尺寸 (mm) After shrinkage		包 裝 Packing
105℃ UL	內徑最小值 I.D. (min.)	厚 度 Wall	內徑最大值 I.D. (max.)	厚 度 Wall	卷裝品 Spool
FZ-35	37±1.0	0.5	17.5	0.87	50 M
FZ-40	43.0±1.5	0.5	20.5	0.97	50 M
FZ-50	53.0±2.0	0.5	25.0	0.97	50 M
FZ-60	60min.	0.55	30.0	1.07	50 M
FZ-80	80min.	0.6	40.0	1.17	50 M
FZ-100	100min	0.6	50.0	1.17	30 M

■ 材質：交聯PE複合物。
■ 特性：收縮溫度90℃以上，內徑收縮率50%以上，縱向收縮最大15%，可連續使用溫度-55℃~105℃。
■ 特點：1.收縮比 2：1。
2.FZ系列符合UL規範，以上皆額定電壓600V，阻燃級別VW-1。
3.適用於電線終端、連接部的絕緣、保護功能。
■ 庫存色(不透光)：黑。
■ 可訂製(不透光)：白、紅、藍、黃、綠、棕、灰、橙、紫。
● Material: polyolefin.
● Standard color: Black, other colors available on request.
● Shrink temperature: min. 90℃
● Shrink ratio: 2:1; Radial Shrinking: min. 50%; Longitudinal Shrinking: max.15%
● Continuous operating temperature: -55 to 105℃
● FZ is UL Recognized,both have flammability VW-1, rating voltage 600V
● Application: Insulation & protection for cable and connector.

SUMITUBE F34



■ 收縮特性 Shrink Properties



■認定內容 RECOGNITION

項目	ITEMS	UL224	CSA C22.2
檔案號碼	File NO.	E75077	LR33298
額定電壓	Potential rating	300V	150V
額定溫度	Temperature rating	125℃	125℃
耐燃性	Flammability	VW-1	VW-1

■ 套管表面印字 MARKING on the tubing
SUMI-PAC SUMITUBE F34 CSA 125℃
VW-1 -F- (SIZE)

型 號 Item No.	收縮前尺寸 (mm) As supplied		收縮後尺寸 (mm) After shrinkage		包 裝 Packing
125℃ UL CSA	內徑最小值 I.D. (min.)	厚 度 Wall	內徑最大值 I.D. (max.)	厚 度 Wall	卷裝品 Spool
F34-1	1.4±0.2	0.1	0.5	0.20	200 M
F34-1.5	2.0±0.2	0.1	0.75	0.20	200 M
F34-2	2.3±0.2	0.1	1.0	0.20	200 M
F34-2.5	2.9±0.2	0.15	1.25	0.25	200 M
F34-3	3.3±0.3	0.15	1.5	0.25	200 M
F34-3.5	3.8±0.3	0.15	1.75	0.25	200 M
F34-4	4.4±0.3	0.15	2.0	0.25	200 M
F34-5	5.5±0.3	0.15	2.5	0.25	100 M
F34-6	6.5±0.4	0.15	3.0	0.28	100 M
F34-7	7.5±0.4	0.15	3.5	0.28	50 M
F34-8	8.5±0.4	0.15	4.0	0.28	50 M
F34-9	9.5±0.4	0.15	4.5	0.28	50 M
F34-10	10.5±0.5	0.15	5.0	0.28	50 M

■ 材質：交聯PE複合物。
■ 特性：收縮溫度90℃以上，內徑收縮率50%以上，縱向收縮5±5%，可連續使用溫度-55℃~125℃。
■ 特點：1.收縮比 2：1。 2.適用於電線終端、連接部的絕緣、保護功能。
■ 庫存色(不透光)：黑
■ 可訂製(不透光)：白、紅、藍、黃、綠、棕、灰、橙、紫。
■ 其他尺寸可訂製。
● Material: polyolefin.
● Standard color: Black, other colors available on request.
● Shrink temperature: min. 90℃
● Shrink ratio: 2:1; Radial Shrinking: min. 50%; Longitudinal Shrinking: 5±5%
● Continuous operating temperature: -55 to 125℃
● UL/CSA Recognized, flammability VW-1, UL rating voltage 300V
● Application: Insulation & protection for cable and connector.

SUMITUBE NHR2

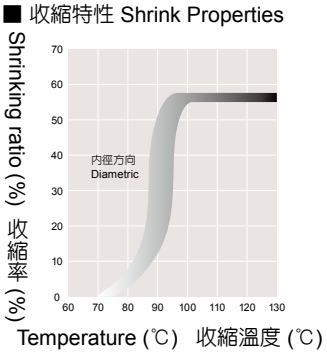
※ SUMITOMO Authorized Distributor



■ 材質：無鹵素交聯PE複合物。
■ 特性：收縮溫度100℃以上，內徑收縮率50%以上，縱向收縮5±5%，可連續使用溫度-55℃~125℃。
■ 特點：1.收縮比 2：1。
2.符合UL規範，額定電壓600V，阻燃級別VW-1。
3.適用於電線終端、連接部的絕緣、保護功能。
■ 庫存色(不透光)：黑。
■ 可訂製(不透光)：粉紅、黃、綠、藍、灰。

● Material: non-halogen flexible polyolefin.
● Standard color: Black, other colors available on request.
● Shrink temperature: min. 100℃
● Shrink ratio: 2:1; Radial Shrinking: min. 50%; Longitudinal Shrinking: 5±5%
● Continuous operating temperature: -55 to 125℃
● UL Recognized, flammability VW-1, rating voltage 600V
● Application: Insulation & protection for cable and connector.

■ 收縮特性 Shrink Properties



■認定內容 RECOGNITION

項目	ITEMS	UL224
檔案號碼	File NO.	E48762
額定電壓	Potential rating	600V
額定溫度	Temperature rating	125℃
耐燃性	Flammability	VW-1

■ 套管表面印字 MARKING on the tubing
125℃ VW-1 SUMITUBE NHR2 -F- (SIZE)

型　號 Item No.	收縮前尺寸 (mm) As supplied		收縮後尺寸 (mm) After shrinkage		包 裝 Packing
125℃ UL	內徑最小值 I.D. (min.)	厚 度 Wall	內徑最大值 I.D. (max.)	厚 度 Wall	卷裝品 Spool
NHR2-1	1.4±0.2	0.20	0.5	0.33	200M
NHR2-1.5	2.0±0.2	0.20	0.75	0.36	200M
NHR2-2	2.5±0.2	0.20	1.0	0.44	200M
NHR2-2.5	3.0±0.2	0.25	1.25	0.44	200M
NHR2-3	3.5±0.3	0.25	1.5	0.44	200M
NHR2-3.5	4.0±0.3	0.25	1.75	0.44	200M
NHR2-4	4.5±0.3	0.25	2.0	0.44	200M
NHR2-5	5.4±0.3	0.25	2.5	0.56	100M
NHR2-6	6.4±0.4	0.25	3.0	0.56	100M
NHR2-7	7.4±0.4	0.25	3.5	0.56	50M
NHR2-8	8.4±0.4	0.25	4.0	0.56	50M
NHR2-9	9.4±0.4	0.25	4.5	0.56	50M
NHR2-10	10.4±0.4	0.25	5.0	0.56	50M
NHR2-11	11.4±0.4	0.25	5.5	0.56	50M
NHR2-12	12.4±0.4	0.25	6.0	0.56	50M
NHR2-13	13.5±0.4	0.30	6.5	0.69	50M
NHR2-14	14.5±0.4	0.30	7.0	0.69	50M
NHR2-15	15.5±0.5	0.30	7.5	0.69	50M
NHR2-16	16.8±0.5	0.30	8.0	0.69	50M
NHR2-18	18.7±0.5	0.35	9.0	0.77	50M
NHR2-20	21.2±0.6	0.35	10.0	0.77	50M
NHR2-22	23.2±0.6	0.40	11.0	0.77	50M
NHR2-25	26.1±0.8	0.40	12.5	0.87	50M
NHR2-28	29.0±1.0	0.50	14.0	0.87	50M
NHR2-30	32.0±1.0	0.50	15.0	0.87	50M

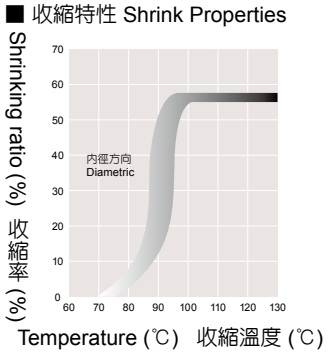
SUMITUBE NHR4

※ SUMITOMO Authorized Distributor



■ 材質：無鹵素交聯PE複合物。
■ 特性：收縮溫度100℃以上，內徑收縮率50%以上，縱向收縮5±5%，可連續使用溫度-55℃~125℃。
■ 特點：1.收縮比 2：1。
2.符合UL規範，額定電壓300V，阻燃級別VW-1。
3.適用於電線終端、連接部的絕緣、保護功能。
■ 庫存色(不透光)：黑。
■ 可訂製(不透光)：粉紅、黃、綠、藍、灰。
● Material: non-halogen flexible polyolefin.
● Standard color: Black, other colors available on request.
● Shrink temperature: min. 100℃
● Shrink ratio: 2:1; Radial Shrinking: min. 50%; Longitudinal Shrinking: 5±5%
● Continuous operating temperature: -55 to 125℃
● UL Recognized, flammability VW-1, rating voltage 300V
● Application: Insulation & protection for cable and connector.

■ 收縮特性 Shrink Properties



■認定內容 RECOGNITION

項目	ITEMS	UL224
檔案號碼	File NO.	E75077
額定電壓	Potential rating	300V
額定溫度	Temperature rating	125℃
耐燃性	Flammability	VW-1

■ 套管表面印字 MARKING on the tubing
125℃ VW-1 SUMITUBE NHR4 -F- (SIZE)

型　號 Item No.	收縮前尺寸 (mm) As supplied		收縮後尺寸 (mm) After shrinkage		包 裝 Packing
125℃ UL	內徑最小值 I.D. (min.)	厚 度 Wall	內徑最大值 I.D. (max.)	厚 度 Wall	卷裝品 Spool
NHR4-1	1.4±0.2	0.10	0.5	0.20	200M
NHR4-1.5	1.9±0.2	0.10	0.75	0.20	200M
NHR4-2	2.3±0.2	0.10	1.0	0.20	200M
NHR4-2.5	2.9±0.2	0.15	1.25	0.25	200M
NHR4-3	3.3±0.3	0.15	1.5	0.25	200M
NHR4-3.5	3.8±0.3	0.15	1.75	0.25	200M
NHR4-4	4.4±0.3	0.15	2.0	0.25	200M
NHR4-5	5.5±0.3	0.15	2.5	0.25	100M
NHR4-6	6.5±0.4	0.15	3.0	0.28	100M
NHR4-7	7.5±0.4	0.15	3.5	0.28	50M
NHR4-8	8.5±0.4	0.15	4.0	0.28	50M
NHR4-9	9.5±0.4	0.15	4.5	0.28	50M
NHR4-10	10.5±0.5	0.15	5.0	0.28	50M

熱風槍 HOT AIR GUN



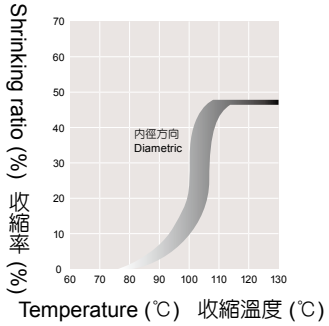
型　號 Item No.	出　風　溫　度 Output temperature	電源需求 Input
HG-1 進□	第一段: 50℃ 第二段: 400℃ 第三段: 550℃ 1400W Level 1: 50℃ Level 2: 400℃ Level 3: 550℃ 1400W	110V
HG-4 進□	第一段: 50℃ 第二段: 400℃ 第三段: 550℃ 1600W Level 1: 50℃ Level 2: 400℃ Level 3: 550℃ 1600W	220V



SUMITUBE A RoHS

- 材質：交聯PE複合物。
- 特性：收縮溫度115℃以上，內徑收縮率約40%，縱向收縮最大15%，可連續使用溫度-55℃~105℃。
- 特點：1.收縮比 1.5：1。
  2.適用於電線終端、連接部的絕緣、保護功能。
- 庫存色(透光)：黑、透明。
- 可訂製(透光)：棕、紅、橙、黃、綠、藍、灰、白。
- Material: polyolefin.
- Standard color: Black, Clear, other colors available on request.
- Shrink temperature: min. 115℃
- Shrink ratio: 1.5:1; Radial Shrinking: Approx. 40%; Longitudinal Shrinking: max.15%
- Continuous operating temperature: -55 to 105℃
- Application: Insulation & protection for cable and connector.

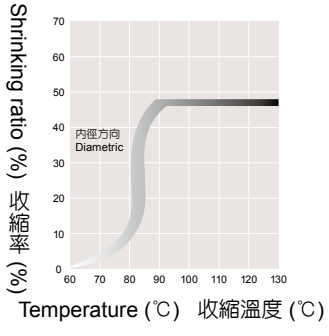
■ SUMITUBE A 收縮特性
Shrink Properties



SUMITUBE C RoHS

- 材質：交聯PE複合物。
- 特性：收縮溫度90℃以上，內徑收縮率約40%，縱向收縮最大15%，可連續使用溫度-55℃~105℃。
- 特點：1.收縮比 1.5：1。
  2.適用於電線終端、連接部的絕緣、保護功能。
- 庫存色(透光)：黑、透明。
- 可訂製(透光)：棕、紅、橙、黃、綠、藍、灰、白。
- Material: polyolefin.
- Standard color: Black, Clear, other colors available on request.
- Shrink temperature: min. 90℃
- Shrink ratio: 1.5:1; Radial Shrinking: Approx. 40%; Longitudinal Shrinking: max.15%
- Continuous operating temperature: -55 to 105℃
- Application: Insulation & protection for cable and connector.

■ SUMITUBE C 收縮特性
Shrink Properties

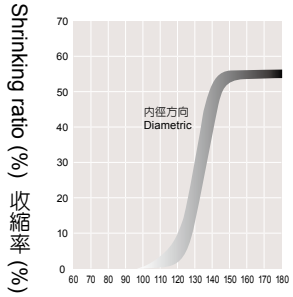


型號 Item No.		收縮前尺寸 (mm) As supplied		收縮後尺寸 (mm) After shrinkage		包裝 Packing	
A	C	內徑最小值 I.D. (min.)	厚度 Wall	內徑最大值 I.D. (max.)	厚度 Wall	卷裝品 Spool	
SA-1	----------	1.3±0.2	0.20	0.6	0.40±0.1	200M	
----------	SC-1	1.6±0.2	0.20	0.6	0.40±0.1	100M	
SA-1.5	SC-1.5	2.1±0.2	0.20	0.8	0.40±0.1	200M	100M
SA-2	SC-2	2.6±0.2	0.20	1.3	0.40±0.1	200M	
SA-2.5	SC-2.5	3.1±0.2	0.20	1.5	0.40±0.1	200M	
SA-3	SC-3	3.6±0.3	0.20	1.8	0.40±0.1	200M	
SA-3.5	SC-3.5	4.1±0.3	0.20	2.0	0.40±0.1	200M	
SA-4	SC-4	4.6±0.3	0.20	2.3	0.40±0.1	200M	
SA-5	SC-5	5.6±0.3	0.20	2.9	0.40±0.1	100M	
SA-6	SC-6	6.5±0.3	0.25	3.5	0.50±0.1	100M	
SA-7	SC-7	7.5±0.3	0.25	4.2	0.50±0.1	50M	
SA-8	SC-8	8.5±0.3	0.25	4.7	0.50±0.1	50M	
SA-9	SC-9	9.5±0.4	0.25	5.4	0.50±0.1	50M	
SA-10	SC-10	10.5±0.4	0.25	6.0	0.50±0.1	50M	
SA-11	SC-11	11.5±0.4	0.25	7.0	0.50±0.1	50M	
SA-12	SC-12	12.4±0.4	0.30	7.6	0.60±0.1	50M	
SA-13	SC-13	13.4±0.4	0.30	8.0	0.60±0.1	50M	
SA-14	SC-14	14.4±0.4	0.30	9.0	0.60±0.1	50M	
SA-15	SC-15	15.4±0.4	0.30	10.0	0.60±0.1	50M	
SA-16	SC-16	16.4±0.4	0.30	10.5	0.60±0.1	50M	
SA-18	SC-18	18.4±0.4	0.30	11.5	0.60±0.1	50M	
SA-20	SC-20	20.4±0.4	0.30	13.0	0.60±0.1	50M	
SA-22	SC-22	22.4±0.4	0.30	14.0	0.60±0.1	50M	
SA-25	SC-25	25.5±0.5	0.30	15.0	0.60±0.1	50M	

SUMITUBE K2



■ 收縮特性 Shrink Properties



■認定內容 RECOGNITION

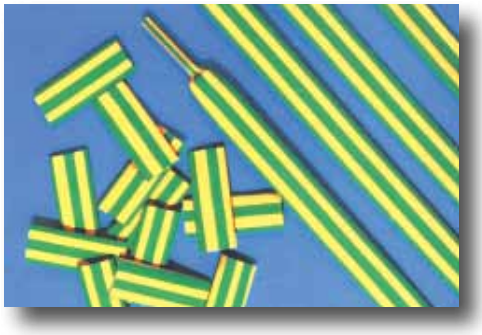
項目	ITEMS	UL224
檔案號碼	File NO.	E70631
額定電壓	Potential rating	-
額定溫度	Temperature rating	-
耐燃性	Flammability	VW-1

型號 Item No.	公稱尺寸 (inch)	收縮前尺寸 (mm) As supplied		收縮後尺寸 (mm) After shrinkage		包裝 Packing
		內徑最小值 I.D. (min.)	厚度 Wall	內徑最大值 I.D. (max.)	厚度 Wall	卷裝品 Spool
K2-3/64	3/64	1.2	0.1	0.6	0.25±0.05	305M
K2-1/16	1/16	1.6	0.1	0.8	0.25±0.05	
K2-3/32	3/32	2.4	0.12	1.2	0.27±0.04	152.5M
K2-1/8	1/8	3.2	0.12	1.6	0.27±0.04	
K2-3/16	3/16	4.8	0.12	2.4	0.27±0.04	61M
K2-1/4	1/4	6.4	0.14	3.2	0.33±0.05	
K2-3/8	3/8	9.5	0.14	4.8	0.33±0.05	
K2-1/2	1/2	12.7	0.14	6.4	0.33±0.05	
K2-3/4	3/4	19.1	0.18	9.5	0.43±0.07	
K2-1	1	25.4	0.2	12.7	0.48±0.07	

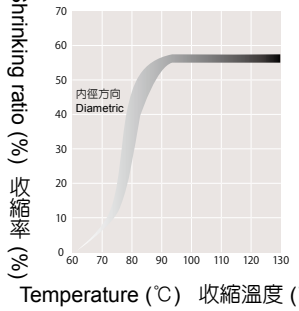
■ 材質：交聯氟化乙烯樹脂(PVDF)。
■ 特性：收縮溫度150℃以上，內徑收縮率50%以上，縱向收縮最大10%，可連續使用溫度-55℃~175℃。
■ 特點：1.收縮比 2：1。
2.符合UL&SAE-AMS規範，阻燃級別VW-1。
3.耐磨、半硬質、壁薄、耐油性、耐藥性優。
4.適用於高溫、藥品、油類及機車中的電線及各種部品保護。
■ 訂製品・歡迎來電洽詢。
■ 顏色：(透光)：黑、紅、綠、藍、白、透明。

● Material: semi-rigid flame-retarded PVDF.
● Color: Colors available on request.
● Shrink temperature: min. 150℃
● Shrink ratio: 2:1; Radial Shrinking: min. 50%; Longitudinal Shrinking: max. 10%
● Continuous operating temperature: -55 to 175℃
● SAE-AMS/UL recognized, flammability VW-1
● Application: Protection for wire and devices which are used in motorcycle or under high temperature or exposed to chemicals and oils.

SUMITUBE B2



■ 收縮特性 Shrink Properties



■認定內容 RECOGNITION

項目	ITEMS	UL224	CSA C22.2
檔案號碼	File NO.	E48762	LR33298
額定電壓	Potential rating	600V	600V
額定溫度	Temperature rating	125℃	125℃
耐燃性	Flammability	VW-1	VW-1

型號 Item No.	收縮前尺寸 (mm) As supplied		收縮後尺寸 (mm) After shrinkage		包裝 Packing	
	內徑最小值 I.D. (min.)	厚度 Wall	內徑最大值 I.D. (max.)	厚度 Wall	每支長度 Length	卷裝品 Spool
B2-3/64	1.6±0.3	0.2	0.6	0.41±0.07	1.22M	305M
B2-1/16	2.0±0.3	0.2	0.8	0.43±0.07		
B2-3/32	2.7±0.3	0.25	1.2	0.51±0.07		152.5M
B2-1/8	3.5±0.3	0.25	1.6	0.51±0.07		
B2-3/16	5.2±0.3	0.3	2.4	0.51±0.07		61M
B2-1/4	6.8±0.4	0.3	3.2	0.64±0.07		
B2-3/8	10.0±0.4	0.3	4.8	0.64±0.07		
B2-1/2	13.2±0.5	0.3	6.4	0.64±0.07		
B2-3/4	20.0±0.6	0.4	9.5	0.76±0.07		
B2-1	26.6±0.8	0.45	12.7	0.89±0.12		
B2-1-1/2	39.3±1.0	0.45	19.1	1.02±0.15		
B2-2	52.7±1.5	0.5	25.4	1.14±0.17		
B2-3	77.7±1.5	0.55	38.1	1.27±0.20		
B2-4	106.0±3.0	0.6	50.8	1.40±0.22		30.5M

■ 材質：交聯PE複合物。
■ 特性：收縮溫度90℃以上，內徑收縮率50%以上，縱向收縮±5%，可連續使用溫度-55℃~135℃。
■ 特點：1.收縮比 2：1。
2.符合UL&CSA規範，額定電壓600V，阻燃級別VW-1。
3.適用於電線終端、連接部的絕緣、保護功能。
■ 可訂製(不透光)：黃綠、黑、棕、紅、橙、黃、綠、藍、紫、灰、白。

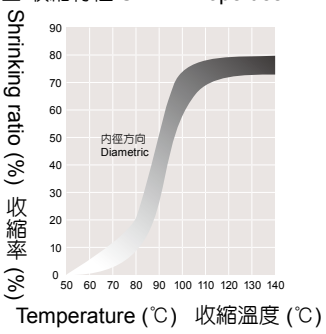
● Material: polyolefin.
● Color: Colors available on request.
● Shrink temperature: min. 90℃
● Shrink ratio: 2:1; Radial Shrinking: min. 50%; Longitudinal Shrinking: ±5%
● Continuous operating temperature: -55 to 135℃
● UL/CSA Recognized, flammability VW-1, rating voltage 600V
● Application: Insulation & protection for cable and connector.

IRRAX SLEEVE SCM2 RoHS



絕緣用、被覆用中厚度熱收縮套管
Medium wall thickness with adhesive

■ 收縮特性 Shrink Properties



■ 套管表面印字 MARKING on the tubing
IRRAX SLEEVE SCM2 (SIZE)

型號 Item No.	收縮前尺寸 (mm) As supplied	收縮後尺寸 (mm) After shrinkage		包裝 Packing
	內徑最小值 I.D. (min.)	內徑最大值 I.D. (max.)	厚度 Wall	每支長度 Length
SCM-04	10.2	3.8	1.5	1.22M
SCM-07	19.0	5.6	2.0	
SCM-11	28.0	9.5	2.0	
SCM-13	33.0	10.2	2.3	
SCM-15	38.1	12.7	2.3	
SCM-17	44.0	14.0	2.3	
SCM-20	52.0	18.2	2.3	
SCM-27	70.0	25.5	2.3	
SCM-35	90.0	30.0	2.5	
SCM-50	125.0	40.0	2.5	

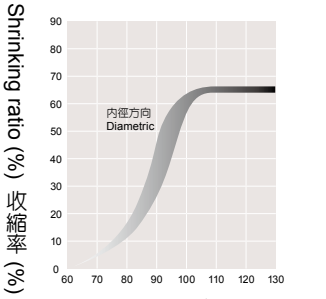
■ 材質：外層為交聯PE複合物，內層為熱熔膠。
■ 顏色：黑色。
■ 特性：收縮溫度100℃以上，內徑收縮率60%以上，縱向收縮最大10%，可連續使用溫度-55℃~120℃。
■ 特點：1.收縮比 3 : 1。
2.耐候性優，適用於戶外的通信設備、低電壓電纜的連接部、各種連接器、金屬管連接部的防水、絕緣及防腐保護。
3.適用於段差大的被覆物體的絕緣保護、防水加工。

● Material: polyolefin with glue.
● Color: Black.
● Shrink temperature: min. 100℃
● Shrink ratio: 3:1; Radial Shrinking: min. 60%; Longitudinal Shrinking: max. 10%
● Continuous operating temperature: -55 to 120℃
● Application: Waterproof protection for outdoor cable and connector.

SUMITUBE W3F2 RoHS



■ 收縮特性 Shrink Properties



■認定內容 RECOGNITION

項目	ITEMS	UL224	CSA C22.2
檔案號碼	File NO.	E75077	LR33298
額定電壓	Potential rating	600V	600V
額定溫度	Temperature rating	125℃	125℃
耐燃性	Flammability	-	-

■ 套管表面印字 MARKING on the tubing
CSA HS X PO MELTABLE LINER 125℃
SUMITOMO-K SUMITUBE W3F2 843 125℃

型號 Item No.	公稱尺寸 (inch)	收縮前尺寸 (mm) As supplied		收縮後尺寸 (mm) After shrinkage			包裝 Packing
125℃ UL CSA		內徑最小值 I.D. (min.)	厚度 Wall	內徑最大值 I.D. (max.)	厚度 Wall	內層厚度 Inside	每支長度 Length
W3F2-1/8	1/8	3.2	0.35	0.6	0.95	0.35	1.22M
W3F2-3/16	3/16	4.8	0.45	1.5	1.1	0.6	
W3F2-1/4	1/4	6.4	0.45	2.0	1.2	0.65	
W3F2-3/8	3/8	9.5	0.50	3.0	1.3	0.65	
W3F2-1/2	1/2	12.7	0.55	4.0	1.4	0.75	
W3F2-3/4	3/4	19.1	0.65	8.0	1.6	0.8	
W3F2-1	1	25.4	0.75	10.2	1.9	0.8	

■ 材質：外層為交聯PE複合物，內層為熱熔膠。
■ 顏色：黑色。
■ 特性：收縮溫度110℃以上，內徑收縮率60%以上，縱向收縮最大15%，可連續使用溫度-55℃~125℃。
■ 特點：1.收縮比約 3 : 1。
2.符合UL&CSA規範，額定電壓600V。
3.適用於電線連接部的絕緣保護、防水加工。
※ 厚度係含內層厚度和外層厚度。

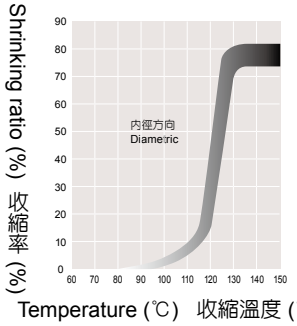
● Material: polyolefin with glue.
● Color: Black.
● Shrink temperature: min. 110℃
● Shrink ratio: Approx. 3:1; Radial Shrinking: min. 60%; Longitudinal Shrinking: max. 15%
● Continuous operating temperature: -55 to 125℃
● UL/CSA Recognized, rating voltage 600V
● Application: Waterproof, anticorrosion, insulation and protection on different wire joints.
※ The thickness of wall includes glue.

SUMITUBE SA3 RoHS



型　號 Item No.	收縮前尺寸 (mm) As supplied		收縮後尺寸 (mm) After shrinkage			包 裝 Packing
	內徑最小值 I.D. (min.)	厚 度 Wall	內徑最大值 I.D. (max.)	厚 度 Wall	內層厚度 Inside	每支長度 Length
SSA3-1	5.8	0.45	1.26	1.20	0.56	1.22M
SSA3-2	7.5	0.6	1.64	1.52	0.76	
SSA3-3	10.9	0.7	2.4	1.91	1.02	
SSA3-4	17.8	0.8	4.45	2.41	1.37	

■ 收縮特性 Shrink Properties



■ 套管表面印字 MARKING on the tubing SA3-(SIZE)

■ 材質：外層為交聯PE複合物，內層為熱熔膠。
■ 顏色：黑色。
■ 特性：收縮溫度135℃以上，內徑收縮率75%以上，縱向收縮最大10%，可連續使用溫度-40℃~130℃。
■ 特點：1.高倍率收縮(收縮比 4：1)。
2.在高溫下，套管的位置保持性優，不易因高溫而滑動。
3.耐磨耗性優。
4.適用於段差大的汽車部品、電子部品的防水處理。

● Material: polyolefin with glue.
● Color: Black.
● Shrink temperature: min. 135℃
● Shrink ratio: 4:1; Radial Shrinking: min. 75%; Longitudinal Shrinking: max. 10%
● Continuous operating temperature: -40 to 130℃
● Application: High shrink ratio(4:1) and waterproof protection for harness joints of motor vehicles.

IRRAX SLEEVE SBI 300 (耐24KV) / SBI 350 (耐36KV)

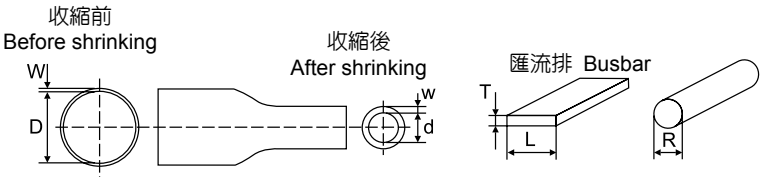


■ 材質：交聯PE複合物。
■ 特性：內徑收縮率60%以上，縱向收縮最大15%，可連續使用溫度-40℃~120℃。
■ 特點：1.收縮比 2.5：1。
2.壁厚較厚，因此有良好的絕緣性、耐衝擊性。
3.柔軟性佳，可以被覆彎曲匯流排。
4.匯流排之絕緣保護。
■ 庫存色(不透光)：紅棕。

● Material: polyolefin.
● Color: Red.
● Shrink ratio: 2.5:1; Radial Shrinking: min. 60%; Longitudinal Shrinking: max. 15%
● Continuous operating temperature: -40 to 120℃

型　號 Item No.	收縮前尺寸 (mm) As supplied		收縮後尺寸 (mm) After shrinkage		適用匯流排尺寸 (mm)		包 裝 Packing
SBI 300 (24KV)	內徑最小值 I.D. (min.)	厚 度 Wall	內徑最大值 I.D. (max.)	厚 度 Wall	方形 L+ T 最小(min.) 最大(max.)	圓形 R 最小(min.) 最大(max.)	卷裝品 Spool
SBI300-15	15	1.1	6	2.0	12 ~ 18	6.5 ~ 12	25M
SBI300-30	30	1.1	12	2.3	22 ~ 38	13.5 ~ 25	
SBI300-50	50	1.1	20	2.5	36 ~ 65	22.0 ~ 43	
SBI300-75	75	1.1	30	2.5	55 ~ 95	33.0 ~ 63	
SBI300-100	100	1.1	40	2.5	70 ~ 130	44.0 ~ 86	
SBI300-120	120	1.3	50	3.0	90 ~ 165	55.0 ~ 105	
SBI 350 (36KV)							
SBI350-25	25	1.6	10	4.0	17 ~ 28	11.0 ~ 20	
SBI350-40	40	1.6	16	4.0	28 ~ 45	18.0 ~ 32	
SBI350-65	65	1.6	25	4.0	45 ~ 67	28.0 ~ 47	
SBI350-100	100	1.6	40	4.0	67 ~ 102	44.0 ~ 72	

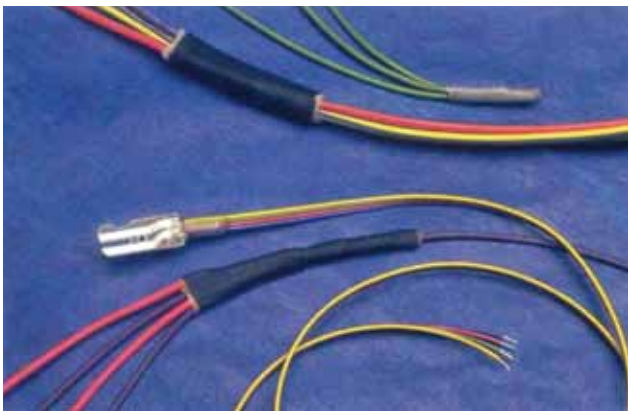
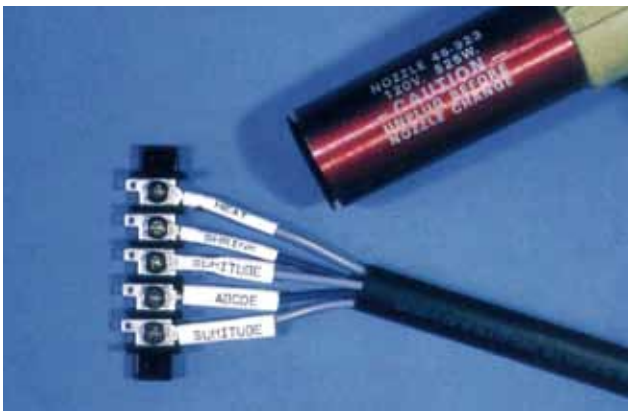
■IRRAX SLEEVE SBI 300 / 350 絕緣性良好，能縮短匯流排相間距離，讓控制箱箱體設計得更密集、更精小。
●IRRAX SLEEVE SBI 300 / 350 high insulation, can lead to the compact space of switch-gear and shorten distance of phase to phase bus-bar.









Welcome To KSS Web **http://www.kss.com.tw**

SINCE 1969

TOP 100 TAIWAN BRANDS 台灣百大品牌

授權經銷商

凱士士企業股份有限公司

KAI SUH SUH ENTERPRISE CO., LTD.

HEAD OFFICE : 38, YEN PING N. RD., SEC. 1
TAIPEI TAIWAN
國外部 TEL : 886-2-2555-1929 (9 線)
FAX : 886-2-2556-0052 (5 線)
貿商課 TEL : 02-2555-1979 (5 線)
FAX : 02-2556-0052 (5 線)
http://www.kss.com.tw
E-mail:kss@mail.kss.com.tw

台北總公司 : 台北市延平北路1段38號
TEL : 02-2556-3336(15 線)
FAX : 02-2556-1399
E-mail : kss02@mail.kss.com.tw
台南總廠 : 台南市七股區篤加里23號
TEL : 06-787-2239(8 線)
FAX : 06-787-4388
E-mail : kss06@mail.kss.com.tw

台中聯絡處 : 台中市公益路129號
TEL : 04-2301-1255(8 線)
FAX : 04-2302-1313
E-mail : kss04@mail.kss.com.tw
高雄聯絡處 : 高雄市博愛一路116號
TEL : 07-323-1488(10 線)
FAX : 07-323-3849
E-mail : kss07@mail.kss.com.tw

本目錄所用之 SUMIPAC · SUMITUBE為華友公司之註冊商標

© COPY RIGHT KSS COMPANY 2018.11

Printed in Taiwan KDH1-1810K8