

A
C
LA
SUMITUBE C(UL)
A4
D
A2

SUMITUBE B
LB

NHR2
NHR4
SUMITUBE F(Z)
F3(Z)
R
V(300V)

SUMITUBE F32
F34
F2(Z)
F4(Z)
B2
B2(3X)
B8
W(600V)
K

SUMITUBE K2
-------------

SUMITUBE AN25
---------------

SUMITUBE B6
-------------

SUMITUBE O2C
W3C

O2B2
W3F2

SUMITUBE W3B2
W3B2(4I)

SA2
SA3

SUMITUBE W
------------

**IRRAX®TUBE / TAPE**  
IRRAXTUBE/TAPE 產品

F32
B10(Z)
NHR4
A
B
V2
IRRAXTUBE F2(UL)
F2
RP3
B8
ER2
FE2
NHR
IRRAXTUBE VZL

**IRRAX®SLEEVE**  
IRRAXSLEEVE 產品

SCD
SCM2
SNHM

**Composite article**  
複合品

SUMISEAL
SA3 CAP

**Processing machine**  
收縮加工機

SUMISHRINKER/DRYER
--------------------

# SUMITUBE® F32

**華友產品**

UL及CSA規格品 額定溫度125°C 阻燃熱收縮套管

✓ 對應RoHS指令

- 防水性
- 阻燃性
- 對應UL規格
- 對應CSA規格



**基本特性**

- 材質 / 電子線架橋軟質阻燃性交聯聚乙烯樹脂
- 收縮溫度 / 90°C以上
- 收縮率 / 內徑收縮率 50%以上, 長度變化率 -5±5%
- 可連續使用溫度 / -55~125°C

**特長**

- UL224及CSA規格品
- 阻燃 (不使用氯系阻燃劑及特定溴系阻燃劑(PBB、PBDE))
- 柔軟

**適用規格**

UL224 / 認定File No.E48762, 型錄 No.Sumitube F32, 額定溫度125°C, 額定電壓600V, 阻燃等級VW-1  
CSA C22.2 / 認定File No.LR33298  
額定溫度125°C, 額定電壓600V, 阻燃等級VW-1  
電氣用品安全法, 使用在電氣用品上的部材, 材料登錄制度  
機器內被覆電線的阻燃性試驗(-F)登錄  
(登錄No.:F-SPE3-001~F-SPE3-004)

**標記**

Sumitube F32套管表面印字為  
SUMI-PAC SUMITUBE F32 CSA 125°C VW-1 -F-(Size)

**用途**

- 電線終端, 電線連接部的絕緣, 保護, 補強
- 電線的顏色識別, 捆束
- 電阻, 電容器等的絕緣, 保護

**特性 [UL224規格]**

特性	項目	特性值	代表值*
機械特性	抗拉強度 (老化前)	10.4MPa以上	13.2MPa
	抗拉強度 (老化後)	158°C×7日, 7.3MPa以上	13.4MPa
	伸長率 (老化前)	200%以上	325%
	伸長率 (老化後)	158°C×7日, 100%以上	350%
	熱衝擊	250°C×4小時, 無裂縫	合格
電氣特性	耐電壓 (老化前)	AC2.5kV×60秒, 無破壞	合格
	耐電壓 (老化後)	158°C×7日, AC2.5kV×60秒, 無破壞	合格
	絕緣破壞電壓 (老化前)	AC2.5kV以上	19.1kV
	絕緣破壞電壓 (老化後)	158°C×7日, 剩餘率50%以上且AC2.5kV以上	合格
	體積電阻率	1.0×10 <sup>14</sup> Ω·cm以上	1.6×10 <sup>16</sup> Ω·cm
化學特性	銅腐蝕性	在溼度95%, 溫度23°C環境下放置24小時後	合格
	銅穩定性	158°C×7日, 無腐蝕	
	燃燒性	在溼度95%, 溫度23°C環境下放置24小時後 158°C×7日, 伸長率100%以上 VW-1合格	325% 合格

\*非保證值

**尺寸**

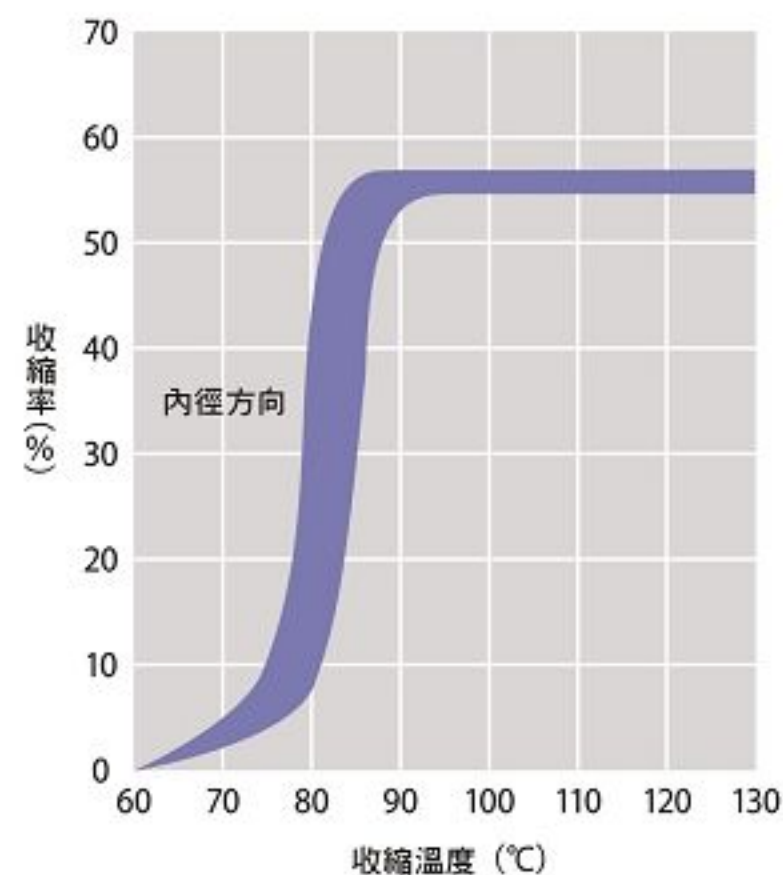
**英制尺寸**

尺寸 (inch)	收縮前尺寸 (mm)		收縮後尺寸 (mm)		標準長度 (卷裝品) (m)
	內徑	壁厚 (參考值)	內徑 (最大值)	壁厚 (最小值)	
3/64	1.60±0.20	0.20	0.60	0.33	200
1/16	2.10±0.20	0.20	0.80	0.36	200
3/32	2.70±0.20	0.25	1.20	0.44	200
1/8	3.60±0.20	0.25	1.60	0.44	100
3/16	5.20±0.30	0.25	2.40	0.44	100

**公制尺寸**

尺寸 (mm)	收縮前尺寸 (mm)		收縮後尺寸 (mm)		標準長度 (卷裝品) (m)
	內徑	壁厚 (參考值)	內徑 (最大值)	壁厚 (最小值)	
1 × 0.2	1.40 ± 0.20	0.20	0.50	0.33	200
1.5 × 0.2	2.00 ± 0.20	0.20	0.75	0.36	200
2 × 0.2	2.50 ± 0.20	0.20	1.00	0.44	200
2.5 × 0.25	3.00 ± 0.20	0.25	1.25	0.44	200
3 × 0.25	3.50 ± 0.30	0.25	1.50	0.44	200
3.5 × 0.25	4.00 ± 0.30	0.25	1.75	0.44	200
4 × 0.25	4.50 ± 0.30	0.25	2.00	0.44	200
5 × 0.25	5.40 ± 0.30	0.25	2.50	0.56	100
6 × 0.25	6.4 ± 0.4	0.25	3.00	0.56	100
7 × 0.25	7.4 ± 0.4	0.25	3.50	0.56	50
8 × 0.25	8.4 ± 0.4	0.25	4.00	0.56	50
9 × 0.25	9.4 ± 0.4	0.25	4.50	0.56	50
10 × 0.25	10.4 ± 0.4	0.25	5.00	0.56	50

**收縮特性**



**顏色**

- 可製作顏色 / 黑, 棕, 紅, 橙, 黃, 綠, 藍, 紫, 灰, 白

尺寸 (inch)	收縮前尺寸 (mm)		收縮後尺寸 (mm)		標準長度 (卷裝品) (m)
	內徑	壁厚 (參考值)	內徑 (最大值)	壁厚 (最小值)	
1/4	6.8 ± 0.4	0.30	3.20	0.56	50
3/8	10.0 ± 0.4	0.30	4.80	0.56	50
1/2	13.2 ± 0.5	0.30	6.4	0.56	50
3/4	20.0 ± 0.6	0.40	9.5	0.69	50
1	26.6 ± 0.8	0.45	12.7	0.77	50

尺寸 (mm)	收縮前尺寸 (mm)		收縮後尺寸 (mm)		標準長度 (卷裝品) (m)
	內徑	壁厚 (參考值)	內徑 (最大值)	壁厚 (最小值)	
11 × 0.25	11.4 ± 0.4	0.25	5.50	0.56	50
12 × 0.25	12.4 ± 0.4	0.25	6.0	0.56	50
13 × 0.3	13.5 ± 0.4	0.30	6.5	0.69	50
14 × 0.3	14.5 ± 0.4	0.30	7.0	0.69	50
15 × 0.3	15.5 ± 0.4	0.30	7.5	0.69	50
16 × 0.3	16.8 ± 0.5	0.30	8.0	0.69	50
18 × 0.35	18.7 ± 0.5	0.35	9.0	0.77	50
20 × 0.35	21.2 ± 0.6	0.35	10.0	0.77	50
22 × 0.4	23.2 ± 0.6	0.40	11.0	0.77	50
25 × 0.4	26.1 ± 0.8	0.40	12.5	0.87	50
28 × 0.5	29.0 ± 1.0	0.50	14.0	0.87	50
30 × 0.5	32.0 ± 1.0	0.50	15.0	0.87	50