

# SUMITUBE®V (300V)

UL/cULus规格品 透明阻燃热缩管

目录 No.836 对应RoHS指令、应对EU锡管制

防水性

阻燃性

对应UL规格

对应CSA规格



SUMITUBE®

A  
LA  
A4  
SUMITUBE C  
C (UL)  
D  
A2

B  
SUMITUBE LB

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

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

SUMITUBE K2

SUMITUBE KH200(TW)

SUMITUBE KH230(TW)

SUMITUBE B6

SUMITUBE O2C

SUMITUBE W3C

O2B2

W3F2

SUMITUBE W3B2

W3B2(4X)

SA2

SA3

SUMITUBE W

IRRAX®TUBE / TAPE

A

B

F2

F2(UL)

V2

IRRAXTUBE RP3

B8

ER2

NHR

NHR4

FE2

IRRAXTAPE VZL

IRRAX®SLEEVE

SCM2

SBI

300/350

SCH

SNHM

Composite article

SUMISEAL

SUMITUBE SA3 CAP

Processing machine

SUMISHRINKER / HEATING GUN

## 基本特性

- 材质 / 软质阻燃性聚氯乙烯树脂
- 收缩率 / 内径收缩率 50%以上, 长度变化率 - 30%以上
- 可连续使用温度 / - 30 ~ 105°C

## 特长

- UL224 (UL / cULus) 规格品
- 阻燃
- 透明

## 适用规格

UL224 / 认定书No. E48762, 目录 No. 836, 额定温度 105°C, 额定电压 300V, 阻燃级别 VW-1

电气用品安全法 电气用品中使用的零部件, 材料登记制度  
机器内被覆电线的阻燃性试验 (-F-) 登记 (登记No.: F-STS3-001~F-STS3-008)

## 标记

スミチューブV (300V) の表面上印有以下文字:  
105°C VW-1 ◆SUMITOMO-K SUMITUBE V CAT 836 -F-

## 用途

- 电线终端, 电线连接部位的绝缘, 保护, 增强
- 电缆标签的固定, 保护
- 电阻, 电容等的绝缘, 保护

## 颜色

- 可制作颜色 / 透明

## 特性 [ UL224规格 ]

特性	项目	特性值	代表值*
机械特性	抗拉强度 (老化前)	10.4MPa以上	27.7MPa
	抗拉强度 (老化后)	136°C×7日, 7.3MPa以上	29.0MPa
	伸展率 (老化前)	100%以上	340%
	伸展率 (老化后)	136°C×7日, 100%以上	320%
	加热变形率	131°C×1小时, 35%以下	27%
	热冲击	180°C×4小时, 无裂缝	合格
电气特性	耐电压 (老化前)	AC2.5kV×60秒, 无破坏	合格
	耐电压 (老化后)	136°C×7日, AC2.5kV×60秒, 无破坏	合格
	绝缘破坏电压 (老化前)	AC2.5kV以上	17.5kV
	绝缘破坏电压 (老化后)	136°C×7日, 剩余率在50%以上且AC2.5kV以上	合格
	体积电阻率	1.0×10 <sup>10</sup> Ω·cm以上	5.3×10 <sup>12</sup> Ω·cm
化学特性	铜腐蚀性	湿度95%, 环境下放置24小时后, 136°C×7日, 无腐蚀	合格
	铜稳定性	湿度95%, 温度23°C环境下放置24小时后, 136°C×7日, 伸展率在100%以上	300%合格
	燃烧性	VW-1合格	合格

\*非保证值

## 尺寸

### 英制尺寸

尺寸 (inch)	收缩前尺寸 (mm)		收缩后尺寸 (mm)		单位长度 (最小值) (m)
	内径* (最小值)	壁厚 (参考值)	内径 (最大值)	壁厚 (最小值)	
3/64	1.20	0.10	0.60	0.26	100
1/16	1.60	0.10	0.80	0.33	100
3/32	2.40	0.12	1.20	0.33	100
1/8	3.20	0.12	1.60	0.33	100
3/16	4.80	0.12	2.40	0.33	100
1/4	6.4	0.15	3.20	0.44	50
3/8	9.5	0.15	4.80	0.44	50
1/2	12.7	0.19	6.4	0.56	50
3/4	19.1	0.23	9.5	0.69	50
1	25.4	0.25	12.7	0.77	50

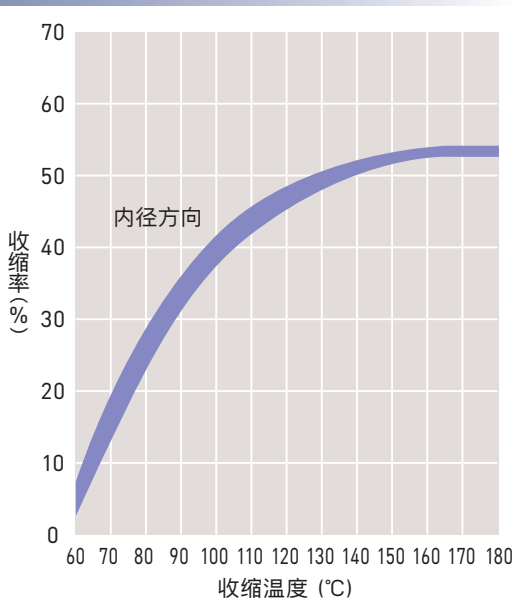
\*实际产品的内径尺寸可能会约大20%左右, 请注意使用

### 存放条件与自然收缩

SUMITUBEV的材质是软质聚氯乙烯, 其特性是在大约40°C左右开始出现收缩的趋势, 故我们仍建议存放在湿度较低的阴凉场所。同时请避免阳光直射。

※SUMITUBEV会在热缩时, 因为局部受热不均匀而产生开裂现象。请在确认收缩状态的同时决定收缩条件。

## 收缩特性



### 公制尺寸

尺寸 (mm)	收缩前尺寸 (mm)		收缩后尺寸 (mm)		单位长度 (最小值) (m)
	内径* (最小值)	壁厚 (参考值)	内径 (最大值)	壁厚 (最小值)	
1.5×0.15	1.50	0.15	0.75	0.33	100
2×0.15	2.00	0.15	1.00	0.33	100
2.5×0.15	2.50	0.15	1.25	0.33	100
3×0.15	3.00	0.15	1.50	0.33	100
3.5×0.15	3.50	0.15	1.75	0.33	100
4×0.15	4.00	0.15	2.00	0.33	100
5×0.15	5.00	0.15	2.50	0.44	50
6×0.15	6.0	0.15	3.00	0.44	50
7×0.15	7.0	0.15	3.50	0.44	50
8×0.15	8.0	0.15	4.00	0.44	50
9×0.2	9.0	0.20	4.50	0.56	50
10×0.2	10.0	0.20	5.00	0.56	50
11×0.2	11.0	0.20	5.50	0.56	50
12×0.2	12.0	0.20	6.0	0.56	50
13×0.25	13.0	0.25	6.5	0.69	50
14×0.25	14.0	0.25	7.0	0.69	50
15×0.25	15.0	0.25	7.5	0.69	50
16×0.25	16.0	0.25	8.0	0.69	50
18×0.25	18.0	0.25	9.0	0.77	50
20×0.25	20.0	0.25	10.0	0.77	50
22×0.25	22.0	0.25	11.0	0.77	50
25×0.25	25.0	0.25	12.5	0.77	50