

IRRAX®TUBE F2 (UL)

UL规格·应对电气用品安全法的软质耐热套管

目录 No.715, 845

✓ 对应RoHS指令

防水性

阻燃性

对应UL规格

对应CSA规格



基本特性

- 材质 / 电子线架桥软质阻燃性交联聚烯烃树脂
- 可连续使用温度 / - 55 ~ 125°C

特长

- UL 224规格品及电气用品安全法
- 柔软
- 阻燃 (不使用氯系阻燃剂, 特定溴系阻燃剂(PBDE, PBB))

适用规格

UL 224

尺寸: AWG24~AWG18 (目录 No. 715)

认定书No. E70631, 阻燃级别 VW-1

尺寸: 比AWG17大的产品 (目录 No. 845)

认定书No. E75077,

额定温度 125°C, 额定电压 600V, 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

绝缘物类使用温度的上限值确认试验 125°C登记

(登记No.: 004CC 0176)

机器内被覆电线的阻燃性试验 (-F-) 登记

(登记No.: F-ST3-009~F-ST3-016)

标记

IRRAXTUBE F2的表面上印有以下文字:

尺寸: AWG24~AWG18 (目录 No. 715)

◆VW-1 SUMITOMO IRRAXTUBE F2 -F-

尺寸: 比AWG17大的产品 (目录 No. 845)

◆VW-1 SUMITOMO IRRAX TUBE F2 125°C -F-

用途

- 电线终端, 电线连接部位的绝缘, 保护, 增强
- 电线的识别, 捆绑

颜色

- 可制作颜色 / 黑, 棕, 红, 橙, 黄, 绿, 蓝, 紫, 灰, 白

特性 [UL224规格]

特性	项目	特性值	代表值*1
机械特性	抗拉强度 (老化前)	10.4MPa以上	13.2MPa
	抗拉强度 (老化后)	158°C×7日, 7.3MPa以上	13.4MPa
	伸展率 (老化前)	200%以上	325%
	伸展率 (老化后)	158°C×7日, 100%以上	350%
	热冲击	250°C×4小时, 无裂缝	合格
	低温弯曲	-30°C×1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)	158°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	19.1kV
	绝缘破坏电压 (老化后)	158°C×7日, 剩余率在50%以上且AC2.5kV以上	合格
	体积电阻率	$1.0 \times 10^{14} \Omega \cdot \text{cm}$ 以上	$1.6 \times 10^{16} \Omega \cdot \text{cm}$
化学特性	铜腐蚀性	湿度95%, 温度23°C环境下放置24小时后, 158°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, 158°C×7日, 伸展率在100%以上	325%
	燃烧性	VW-1合格	合格

*非保证值

尺寸

尺寸	内径 (mm)	壁厚 (mm)	单位长度 (m)	尺寸	内径 (mm)	壁厚 (mm)	单位长度 (m)
AWG24	0.55 ± 0.10	0.50 ± 0.06	500 以上	AWG10	2.60 ± 0.15	0.62 ± 0.06	400 以上
AWG22	0.65 ± 0.10	0.50 ± 0.06	500 以上	AWG 9	2.90 ± 0.15	0.62 ± 0.06	400 以上
AWG20	0.80 ± 0.10	0.50 ± 0.06	500 以上	AWG 8	3.30 ± 0.15	0.62 ± 0.06	400 以上
AWG19	0.90 ± 0.10	0.50 ± 0.06	500 以上	AWG 7	3.70 ± 0.15	0.62 ± 0.06	400 以上
AWG18	1.00 ± 0.10	0.50 ± 0.06	250 以上	AWG 6	4.10 ± 0.20	0.62 ± 0.06	200 以上
AWG17	1.15 ± 0.10	0.62 ± 0.06	250 以上	AWG 5	4.60 ± 0.20	0.62 ± 0.06	200 以上
AWG16	1.30 ± 0.10	0.62 ± 0.06	250 以上	AWG 4	5.20 ± 0.20	0.62 ± 0.06	200 以上
AWG15	1.45 ± 0.10	0.62 ± 0.06	200 以上	AWG 3	5.80 ± 0.20	0.62 ± 0.06	100 以上
AWG14	1.65 ± 0.10	0.62 ± 0.06	200 以上	AWG 2	6.5 ± 0.2	0.62 ± 0.06	100 以上
AWG13	1.80 ± 0.15	0.62 ± 0.06	200 以上	AWG 1	7.3 ± 0.3	0.62 ± 0.06	100 以上
AWG12	2.10 ± 0.15	0.62 ± 0.06	400 以上	AWG 0	8.3 ± 0.3	0.62 ± 0.06	100 以上
AWG11	2.30 ± 0.15	0.62 ± 0.06	400 以上				

◎长度变化率: -20%以上 (125°C×1分钟)

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
W3C

SUMITUBE O2B2
W3F2
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
IRRAXSLEEVE SBI
300/350
SCH
SNHM

Composite article

SUMISEAL
SUMITUBE SA3 CAP

Processing machine

SUMISHRINKER / HEATING GUN