

IRRAX® TUBE B8

UL规格·应对电气用品安全法的半硬质耐热套管

目录 No.838, 897

✓ 对应RoHS指令

防水性

阻燃性

对应UL规格

对应CSA规格



IRRAX® TUBE B8有两种尺寸,尺寸①符合UL规格品及电器用品安全法对应品,尺寸②只符合电器用品安全法对应品。使用规格,印字,颜色和尺寸请参考以下。

基本特性

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

特长

- 可应对UL224规格及电气用品安全法 (尺寸①)
- 可应对电气用品安全法 (尺寸②) ■ 半硬质
- 阻燃 (不使用氯系阻燃剂,特定溴系阻燃剂(PBDE, PBB))

适用规格

UL224 (尺寸①)

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 (尺寸①及尺寸②)

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-ST3-009~F-ST3-016)

标记

IRRAX TUBE B8的表面上印有以下文字:

- ◆ VW-1 SUMITOMO IRRAX B8 125°C -F- (尺寸①)
- ◆ SUMITOMO IRRAX B8 -F- (尺寸②)

用途

- 需要机械强度的电线终端部位的绝缘,保护
- 被覆物的增强

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)	13.8MPa以上	19.0MPa
	抗拉强度 (老化后)	158°C×7日, 9.7MPa以上	17.1MPa
	伸展率 (老化前)	200%以上	340%
	伸展率 (老化后)	158°C×7日, 100%以上	340%
	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	15.0kV
	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	1.0×10 ¹⁴ Ω·cm以上	2.3×10 ¹⁶ Ω·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	304%
	燃烧性	VW-1合格	合格

*非保证值

尺寸

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

尺寸②			
尺寸	内径 (mm)	壁厚 (mm)	单位长度 (m)
1 × 0.4	1.00 ± 0.10	0.38 以上	500 以上
1.5 × 0.4	1.50 ± 0.10	0.38 以上	300 以上
2 × 0.4	2.00 ± 0.20	0.38 以上	200 以上
3 × 0.4	3.00 ± 0.20	0.38 以上	400 以上
4 × 0.4	4.00 ± 0.30	0.38 以上	400 以上
5 × 0.4	5.00 ± 0.30	0.38 以上	200 以上
6 × 0.4	6.0 ± 0.5	0.38 以上	200 以上
7 × 0.4	7.0 ± 0.5	0.38 以上	100 以上
8 × 0.4	8.0 ± 0.5	0.38 以上	100 以上
9 × 0.4	6.0 ± 0.5	0.38 以上	100 以上
10 × 0.4	10.0 ± 0.5	0.38 以上	100 以上

◎长度变化率: -10%以上 (200°C×5分钟)

IRRAX® TUBE / TAPE

A
B
F2
F2 (UL)
V2
RP3
B8
ER2
NHR
NHR4
FE2
VZL

IRRAX® SLEEVE

SCM2
SBI 300/350
SCH
SNHM

Composite article

SUMISEAL
SUMITUBE SA3 CAP

Processing machine

SUMISHRINKER / HEATING GUN
