



住友电工（苏州）电子线制品有限公司

SUMITOMO ELECTRIC INTERCONNECT PRODUCTS (SUZHOU) LTD.

苏州市新区金枫路 232 号 邮编：215129

No. 232 JinFeng Road, SND SuZhou 215129, China

编 号 :  
Spec. No. : ESZ1-3888-06△

Customer : 精量电子

# 规格书

## SPECIFICATION

FOR

UL, CSA 规格 IRRAX<sup>®</sup> B<sub>30</sub> 绝缘电线

IRRAX<sup>™</sup> B<sub>30</sub> Insulated Wire

UL AWM 3888, C-UL AWM

AWG24 (11/0.16) \*1.66

编制日期/Date: 2013-11-04

编制/Signed by: 陈芳

制品技术科 : 王小四

Wang Xiao Si

Manager of Design Engineering Section



## 1. 适用范围

本规格书制定了 UL, CSA 规格 IRRAX<sup>®</sup> B<sub>30</sub> 绝缘电线的结构和性能参数。

UL AWM 3888, C-UL AWM  
AWG24 (11/0.16) \*1.66

## 2. 结构和性能

结构, 性能数据参见表 1。

本制品符合 ROHS 指令要求, 我们没有有意图的使用 ROHS 指令限制的 6 种物质 (铅, 汞, 镉, 六价铬, 多溴联苯, 多溴联苯醚)。

## 3. 参照标准

3-1 UL Standard 758

3-2 CSA Standard C22.2 No. 210

3-3 IEC Publication 60065

3-4 电气用品安全法技术基准

F mark Reg.No. 日本制: F-STK1-008  
中国制: F-SUM1-003

## 4. 表面印字

中国制造:

AWM I A/B 150C 600V FT1/FT2 SUMITOMO-SZ  
E41105-SZ c<sup>RU</sup><sub>us</sub> AWM 3888 150C 600V VW-1 AWG24 -F- -ND-  
日本制造:

AWM I A/B 150C 600V FT1/FT2 SUMITOMO-Y  
E41105-Y c<sup>RU</sup><sub>us</sub> AWM 3888 150C 600V VW-1 AWG24 -F- -ND-

## 5. 包装

成品以标准单位长度采用成卷或成盘包装, 在搬运过程中不能损坏包装

## 6. 表示

完成品包装上, 需要有下列事项进行标识。

- (1) 品名 (2) 规格 (3) 长度
- (4) 制造社名
- (5) 制造年月
- (6) C-UL 标签
- (7) 符合电气用品安全法, 垂直燃烧试验 -F- Mark

## 7. 注意

本制品有时不适合车载用途的情况也有、所以使用前请先和敝公司营业进行商谈。

## 1. Scope

This specification covers the construction and properties of IRRAX<sup>™</sup> B<sub>30</sub> insulated wire.

UL AWM 3888, C-UL AWM  
AWG24 (11/0.16) \*1.66

## 2. Construction and Properties

The construction of wire shall be complied with following and the table 1.

This product conforms to RoHS directive, we do not use the restricted 6 substance of RoHS directive (Lead, mercury, cadmium, hexavalent chromium, PBBs PBDEs) on purpose.

## 3. Applied Specification

3-1 UL Standard 758

3-2 CSA Standard C22.2 No. 210

3-3 IEC Publication 60065

3-4 The technical standards of the Electrical appliance and Material Safety Law.

F mark Reg.No. Japan factory: F-STK1-008  
China factory: F-SUM1-003

## 4. Identification Mark

Made In China:

AWM I A/B 150C 600V FT1/FT2 SUMITOMO-SZ  
E41105-SZ c<sup>RU</sup><sub>us</sub> AWM 3888 150C 600V VW-1 AWG24 -F- -ND-  
Made In Japan:

AWM I A/B 150C 600V FT1/FT2 SUMITOMO-Y  
E41105-Y c<sup>RU</sup><sub>us</sub> AWM 3888 150C 600V VW-1 AWG24 -F- -ND-

## 5. Packing

Standard unit length of finished wire shall be in coil or in reel, and it shall be packed not be damaged during transportation.

## 6. Indication on the package

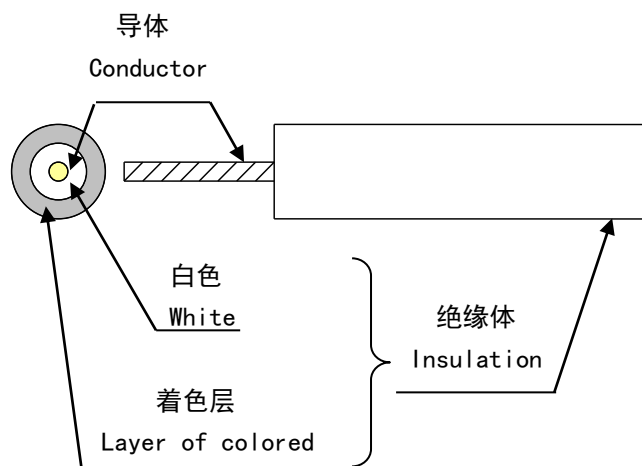
- (1) Product name (2) Size (3) Length
- (4) Manufacturer's name or mark
- (5) Year and month of manufacture
- (6) C-UL Label
- (7) Japan Electrical Appliance and Material Safety Law -F- Mark

## 7. Note

This product is not suitable for automobile application in some cases. Please contact with our sales office before you use this product.

Table 1. Construction and Properties:

表 1. 结构和性能参数



\* 绝缘一次挤出

\* Full coat

\* 本公司采用两部挤出设备同时挤出白色绝缘和着色层。

We extrude colored and white insulation using two extrusion at same time .

Conductor (Tinned Annealed Copper Wire) 导体 (镀锡软铜线)			※※Insulation IRRAX® B30 绝缘		Max. Conductor Resistance (at 20°C Ω/km) 导体最大直流电阻 (20°C时Ω/Km)
AWG 线规	Composition (No. /mm) 构成 (根/mm)	Nom. Dia. 外径 (mm)	Nom. Thick. 标称绝缘厚度 (mm)	Nom. Dia. 外径 (mm)	
24	11/0.16	0.64	0.51	1.66	91.1
Rating Temperature 额定温度		°C	150		
Rating Voltage 额定电压		V (rms)	600		
Insulation Resistance 绝缘电阻 (20°C时)		MΩ.km	≥1000		
Dielectric Strength 耐压强度		V (AC) /min	3000V(AC) 1min No Break Down 3000V×1 分钟 无击穿		
Flame Test/燃烧试验		-	UL : VW-1; CSA : FT1/FT2		
Solder resistance of insulation 绝缘体耐半田性		-	Not melt in 250°C for 1min 250°C*1 分钟不溶		

※※ 以上产品规格颜色有十种标准颜色可供选择：黑、棕、红、橙、黄、绿、蓝、紫、灰和白色。

There are ten standard colors which are Black, Brown, Red, Orange, Yellow, Green, Blue, Violet, Gray and White.