

# CL2/2464-3599-DS LF

RoHS対応品

電子機器配線用ケーブル Electronic equipment cable

耐熱性 ★★★  
 耐油性 ★★★★★  
 耐ノイズ性 ★★★★★  
 難燃性 ★★★★★  
 柔軟性 ★★  
 非移行性 ★★★★★  
 移動特性 ★  
 ※特性は目安となります。

対象規格



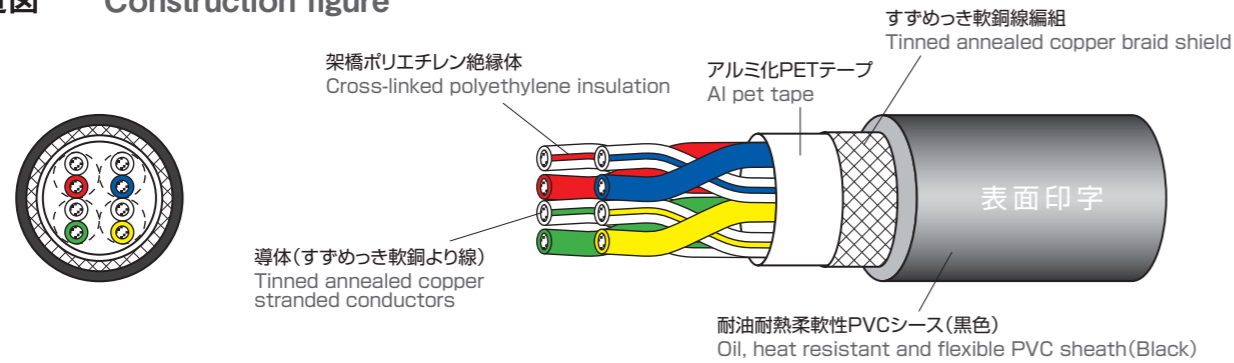
## 特徴

- UL VW-1, cUL FT1の難燃対応。(カテゴリ QPTZ, AVLV2, AVLV7)
- UL垂直トレイ難燃試験に合格。
- 耐油耐熱柔軟性ビニルシース材を使用。
- トレイケーブルとしても使用可能。
- RS485, RS422, RS232C対応ケーブル。
- リスティング規格であるCL2を取得しており、NFPA70,79に対応。

## Features

- Flame resisting : UL VW-1, cUL FT1. (Category QPTZ, AVLV2, AVLV7)
- It passes Vertical-Tray Flame Test of UL.
- Oil, heat resistant and flexible PVC sheath material is used.
- It is possible to use it as a tray cable.
- Cable for RS485, RS422, RS232C.
- CL2 that is the listing standard is acquired and it corresponds to NFPA70,79.

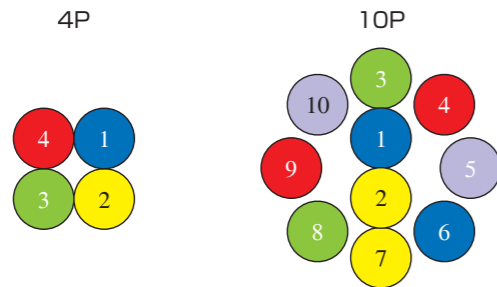
## 構造図 Construction figure



## 表面印字 Surface Marking

E242171 (UL) CL2 75°C □□AWG or AWM 2464 80°C 300V VW-1 E67647 AWM IIA 80°C 300V FT1 TAIYO LF

## 識別 Identification



○内数字は識別表の対番を示す。  
 /Figures ○ indicate pair number in the identification table.

### ●識別表/Identification table

| 対番    | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 第1種線心 | 青   | 黄   | 緑   | 赤   | 紫   | 青   | 黄   | 緑   | 赤   | 紫   |
| 第2種線心 | 青/白 | 黄/白 | 緑/白 | 赤/白 | 紫/白 | 青/茶 | 黄/茶 | 緑/茶 | 赤/茶 | 紫/茶 |
| 対番    | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  |     |     |     |     |     |
| 第1種線心 | 青   | 黄   | 緑   | 赤   | 紫   |     |     |     |     |     |
| 第2種線心 | 青/黒 | 黄/黒 | 緑/黒 | 赤/黒 | 紫/黒 |     |     |     |     |     |

白/黒は黒色絶縁体上に白色ラインを施します。/White/Black indicates black core with white stripe.

## 構造表 Construction table

| 対数<br>No. of pairs | 導体<br>Conductor      |                              |                                | 架橋PE絶縁体<br>Cross-linked polyethylene insulation |                                | 耐油耐熱柔軟性ビニルシース<br>Oil, heat-resistant flexible-PVC sheath |   | 概算質量<br>Approx. weight<br>(kg/km) | 電気特性<br>Electrical Characteristics         |   |   | 許容電流<br>Allowable ampacity<br>(A) |
|--------------------|----------------------|------------------------------|--------------------------------|---|--------------------------------|--|---|-----------------------------------|--|---|---|-----------------------------------|
|                    | サイズ<br>Size<br>(AWG) | 構成<br>Construction<br>(本/mm) | 外径<br>Outside diameter<br>(mm) | 厚さ<br>Thickness<br>(mm)                         | 外径<br>Outside diameter<br>(mm) | 厚さ<br>Thickness<br>(mm)                                  | 外径<br>Overall diameter<br>約approx. (mm) |                                   | 導体抵抗<br>Conductor resistance<br>(Ω/km20°C) | 絶縁抵抗<br>Insulation resistance<br>(MΩkm20°C) | 耐電圧<br>Electrical strength<br>(V/1min.) |                                   |
| 1P                 |                      |                              |                                |   |                                |  | 5.1                                     | 35                                |  |   |   | 3.7                               |
| 2P                 |                      |                              |                                |   |                                |  | 6.7                                     | 55                                |  |   |   | 2.9                               |
| 3P                 |                      |                              |                                |   |                                |  | 7.1                                     | 65                                |  |   |   | 2.4                               |
| 4P                 | 24                   | 7/0.203                      | 0.61                           | 0.30  | 1.2                            | 1.0  | 7.7                                     | 75                                | 97.5                                       | 100   | 2000                                    | 2.1                               |
| 5P                 | (0.22mm)             |                              |                                |   |                                |  | 8.3                                     | 85                                |  |   |   | 2.0                               |
| 7P                 |                      |                              |                                |   |                                |  | 8.9                                     | 100                               |  |   |   | 1.7                               |
| 10P                |                      |                              |                                |   |                                |  | 10.3                                    | 140                               |  |   |   | 1.5                               |
| 15P                |                      |                              |                                |   |                                |  | 12.5                                    | 185                               |  |   |   | 1.2                               |
| 1P                 |                      |                              |                                |   |                                |  | 5.7                                     | 43                                |  |   |   | 4.5                               |
| 2P                 |                      |                              |                                |   |                                |  | 7.6                                     | 75                                |  |   |   | 3.4                               |
| 3P                 |                      |                              |                                |   |                                |  | 8.1                                     | 85                                |  |   |   | 2.9                               |
| 4P                 | 22                   | 7/0.26                       | 0.78                           | 0.35  | 1.5                            | 1.0  | 8.8                                     | 105                               | 57.5                                       | 100   | 2000                                    | 2.5                               |
| 5P                 | (0.37mm)             |                              |                                |   |                                |  | 9.5                                     | 120                               |  |   |   | 2.4                               |
| 7P                 |                      |                              |                                |   |                                |  | 10.3                                    | 145                               |  |   |   | 2.0                               |
| 10P                |                      |                              |                                |   |                                |  | 12.0                                    | 195                               |  |   |   | 1.8                               |
| 15P                |                      |                              |                                |   |                                |  | 15.7                                    | 305                               |  |   |   | 1.5                               |
| 1P                 |                      |                              |                                |   |                                |  | 6.2                                     | 50                                |  |   |   | 6.0                               |
| 2P                 |                      |                              |                                |   |                                |  | 8.5                                     | 90                                |  |   |   | 4.6                               |
| 3P                 |                      |                              |                                |   |                                |  | 9.1                                     | 110                               |  |   |   | 3.9                               |
| 4P                 | 20                   | 21/0.18                      | 0.95                           | 0.40  | 1.8                            | 1.0  | 10.0                                    | 135                               | 36.2                                       | 100   | 2000                                    | 3.4                               |
| 5P                 | (0.53mm)             |                              |                                |   |                                |  | 10.8                                    | 155                               |  |   |   | 3.2                               |
| 7P                 |                      |                              |                                |   |                                |  | 11.7                                    | 185                               |  |   |   | 2.7                               |
| 10P                |                      |                              |                                |   |                                |  | 13.8                                    | 260                               |  |   |   | 2.4                               |
| 15P                |                      |                              |                                |   |                                |  | 17.9                                    | 400                               |  |   |   | 2.0                               |
| 1P                 |                      |                              |                                |   |                                |  | 7.5                                     | 75                                |  |   |   | 10.5                              |
| 2P                 |                      |                              |                                |   |                                |  | 10.8                                    | 140                               |  |   |   | 8.1                               |
| 3P                 | 18                   | 35/0.18                      | 1.2                            | 0.60  | 2.4                            | 1.0  | 11.6                                    | 170                               | 22.8                                       | 100   | 2000                                    | 6.8                               |
| 5P                 | (0.89mm)             |                              |                                |   |                                |  | 14.0                                    | 250                               |  |   |   | 5.6                               |
| 10P                |                      |                              |                                |   |                                |  | 18.9                                    | 460                               |  |   |   | 4.2                               |
| 1P                 |                      |                              |                                |   |                                |  | 8.6                                     | 95                                |  |   |   | 12.7                              |
| 2P                 |                      |                              |                                |   |                                |  | 12.5                                    | 185                               | 14.3                                       | 100   | 2000                                    | 9.8                               |
| 3P                 | 16                   | 26/0.26                      | 1.5                            | 0.70  | 2.9                            | 1.0  | 13.6                                    | 235                               |  |   |   | 8.3                               |
|                    | (1.38mm)             |                              |                                |   |                                |  |   |                                   |  |   |   |                                   |

## 許容電流 Allowable ampacity

●本カタログの許容電流は空中1条布設、周囲温度30°Cでの値です。

## Allowable ampacity

●The allowable ampacity of this catalog is a value at one in the air construction and the ambient temperature 30°C.

●周囲温度、布設状況等によって下記の補正係数を乗じて下さい。

●Please multiply the following correction coefficient by the ambient temperature and the cable-laying conditions, etc.

### ●電流減少係数(周囲温度の場合)/Adjustment factors(at ambient temperature)

| 周囲温度 Ambient temperature(°C) | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   | 80 | 90 | 100 |
|------------------------------|------|------|------|------|------|----|----|-----|
| 電流減少係数 Adjustment factors    | 1.00 | 0.89 | 0.77 | 0.63 | 0.45 | -  | -  | -   |

### ●電流減少係数(多条布設の場合)/Adjustment factors(for multiple-line laying)

| 電線数 No. of cables         | 2~3  | 4    | 5~6  | 7~15 | 16~40 | 41~60 | 61~  |
|---------------------------|------|------|------|------|-------|-------|------|
| 電流減少係数 Adjustment factors | 0.70 | 0.63 | 0.56 | 0.49 | 0.43  | 0.39  | 0.34 |

## 販売標準長 Standard sale length

100m  
 (切断販売が可能なサイズもございます。詳細は窓口にお問い合わせ下さい。)

## Standard sale length

100m  
 (There are sizes that can be the cutting sales, too. Please inquire of sales staff in detail.)

# CMX/2464-1061/IIA LF

RoHS対応品

## 電子機器配線用ケーブル

Electronic equipment cable

| 多心ケーブル     | 多対ケーブル     |
|------------|------------|
| 耐熱性 ★★★    | 耐熱性 ★★★    |
| 耐油性 ★★★★★  | 耐油性 ★★★★★  |
| 耐ノイズ性 ★    | 耐ノイズ性 ★★   |
| 難燃性 ★★★★★  | 難燃性 ★★★★★  |
| 柔軟性 ★★★★★  | 柔軟性 ★★★★★  |
| 非移行性 ★★★★★ | 非移行性 ★★★★★ |
| 移動特性 ★     | 移動特性 ★     |

※特性は目安となります。

対象規格



### 特徴

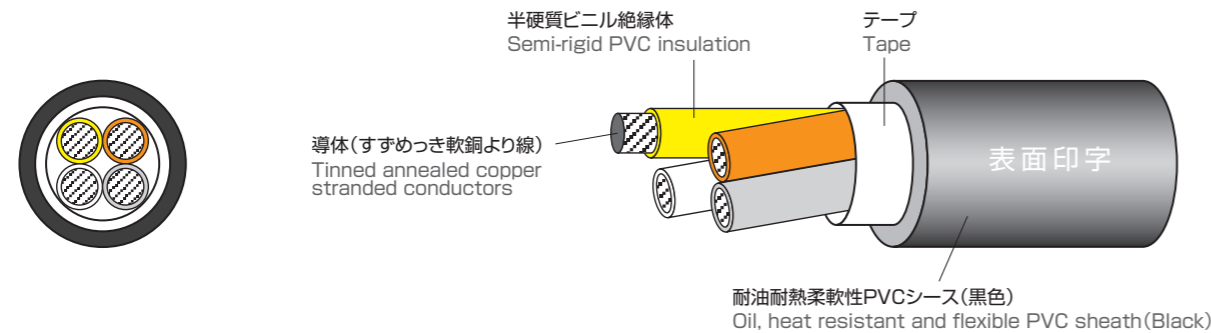
- UL, cUL共用。(カテゴリー AVL2, AVL7, DUZX, DUZX7)
- UL VW-1, cUL FT1の難燃対応。
- 耐油耐熱柔軟性ビニルシース材を使用。
- リスティング規格であるCMXを取得しており NFPA70,79に対応。

### Features

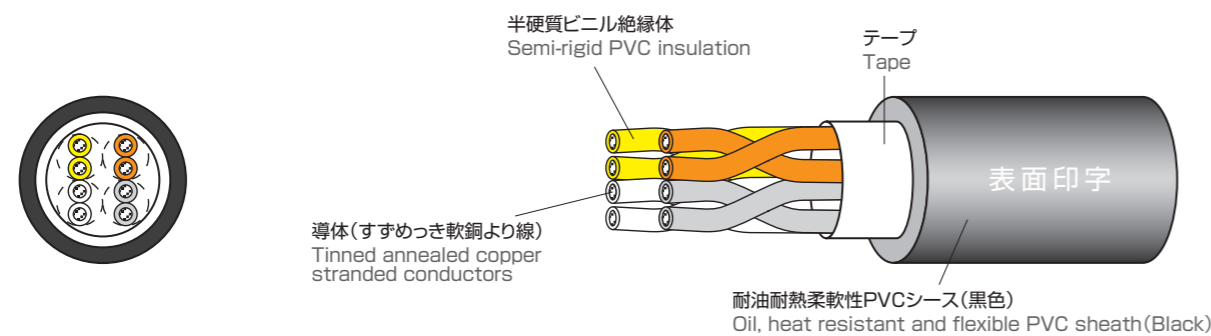
- Standard UL, cUL.(Category AVL2,AVL7,DUZX,DUZX7)
- Flame resisting : UL VW-1, cUL FT1.
- Oil, heat resistant and flexible PVC sheath material is used.
- CMX that is the listing standard is acquired and it corresponds to NFPA70,79.

### 構造図 Construction figure

多心ケーブル/Multi core cable



多対ケーブル/Multi pair cable

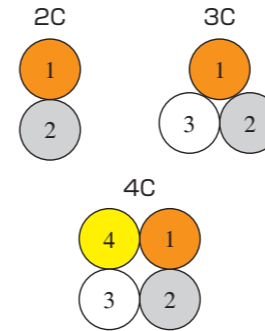


### 表面印字 Surface Marking

E176892(UL) CMX □□AWG 75°C or AWM 2464 80°C 300V VW-1 or c(UL) CMH □□AWG 75°C or cUL AWM IIA 80°C 300V FT1 TAIYO LF

### 識別 Identification

2C~4C



#### 識別表1/Identification table 1

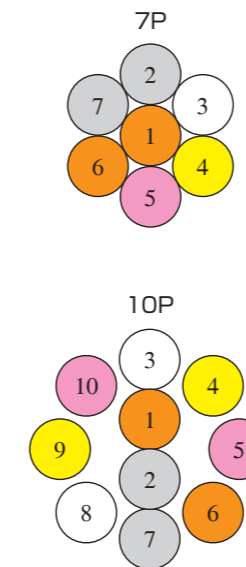
| 対番 | 絶縁体色 | ドットマーク |
|----|------|--------|
| 1  | 橙    | ■      |
| 2  | 薄灰   | ■      |
| 3  | 白    | ■      |
| 4  | 黄    | ■      |
| 5  | 桃    | ■      |
| 6  | 橙    | ■      |
| 7  | 薄灰   | ■      |
| 8  | 白    | ■      |
| 9  | 黄    | ■      |
| 10 | 桃    | ■      |

○内数字は識別表1の線番を示す。  
/Figures ○ indicate core number in the identification table 1.

※短点は1mm、長点は2mm、間隔1mm、ピッチ約12mm

※A short point is 1mm, the length point is 2mm, the interval is 1mm, and the pitch is about 12mm.

多対ケーブル/Multi pair cable



#### 識別表2/Identification table 2

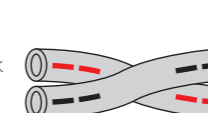
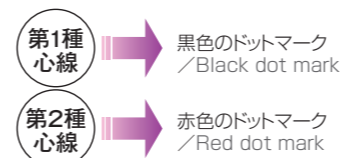
| 対番 | 絶縁体色 | ドットマーク |
|----|------|--------|
| 1  | 橙    | ■      |
| 2  | 薄灰   | ■      |
| 3  | 白    | ■      |
| 4  | 黄    | ■      |
| 5  | 桃    | ■      |
| 6  | 橙    | ■      |
| 7  | 薄灰   | ■      |
| 8  | 白    | ■      |
| 9  | 黄    | ■      |
| 10 | 桃    | ■      |
| 11 | 橙    | ■      |
| 12 | 薄灰   | ■      |
| 13 | 白    | ■      |
| 14 | 黄    | ■      |
| 15 | 桃    | ■      |
| 16 | 橙    | ■      |
| 17 | 薄灰   | ■      |
| 18 | 白    | ■      |
| 19 | 黄    | ■      |
| 20 | 桃    | ■      |
| 21 | 橙    | ■(連続)  |
| 22 | 薄灰   | ■(連続)  |
| 23 | 白    | ■(連続)  |
| 24 | 黄    | ■(連続)  |
| 25 | 桃    | ■(連続)  |
| 26 | 橙    | ■(連続)  |
| 27 | 薄灰   | ■      |
| 28 | 白    | ■      |
| 29 | 黄    | ■      |
| 30 | 桃    | ■      |

○内数字は識別表2の対番を示す。  
/Figures ○ indicate pair number in the identification table 2.

※短点は1mm、長点は2mm、間隔1mm、ピッチ約12mm

※A short point is 1mm, the length point is 2mm, the interval is 1mm, and the pitch is about 12mm.

#### 対例



絶縁体の色は、第1、第2芯線とも同色とする。  
/The color of the insulator, the 1st and 2nd core is the same color.

第1、第2芯線のドットマークの色は、黒、赤とする。  
/The color of the first kind and the 2nd kind of dot mark is a black and red.



# CMX/2464-1061/IIA LF

RoHS対応品

電子機器配線用ケーブル Electronic equipment cable

## ▶ 構造表 Construction table

| 線心数<br>No. of cores | 導体<br>Conductor      |                              |                                | 半硬質ビニル絶縁体<br>Semi-rigid PVC insulation |                                | 耐油耐熱柔軟性ビニルシース<br>Oil, heat-resistant flexible-PVC sheath |   | 概算質量<br>Approx. weight<br>(kg/km) | 電気特性<br>Electrical Characteristics         |   |   | 許容電流<br>Allowable ampacity<br>(A) |
|---------------------|----------------------|------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|--|---|-----------------------------------|--|---|---|-----------------------------------|
|                     | サイズ<br>Size<br>(AWG) | 構成<br>Construction<br>(本/mm) | 外径<br>Outside diameter<br>(mm) | 厚さ<br>Thickness<br>(mm)                | 外径<br>Outside diameter<br>(mm) | 厚さ<br>Thickness<br>(mm)                                  | 外径<br>Overall diameter<br>約approx. (mm) |                                   | 導体抵抗<br>Conductor resistance<br>(Ω/km20°C) | 絶縁抵抗<br>Insulation resistance<br>(MΩkm20°C) | 耐電圧<br>Electrical strength<br>(V/1min.) |                                   |
| 3C                  | 26(0.14mm)           | 7/0.16                       | 0.48                           | 0.26                                   | 1.00                           | 0.9  | 4.1                                     | 19                                | 146  | 10  | 2000                                    | 1.9                               |
| 2C                  | 24<br>(0.22mm)       | 7/0.203                      | 0.61                           | 0.27                                   | 1.15                           | 0.9  | 4.2                                     | 20                                | 97.5                                       | 10  | 2000                                    | 3.7                               |
| 3C                  |                      |                              |                                |  |                                |  | 4.4                                     | 23                                |  |   |   | 3.2                               |
| 4C                  |                      |                              |                                |  |                                |  | 4.7                                     | 28                                |  |   |   | 2.9                               |

| 対数<br>No. of pairs | 導体<br>Conductor      |                              |                                | 半硬質ビニル絶縁体<br>Semi-rigid PVC insulation |                                | 耐油耐熱柔軟性ビニルシース<br>Oil, heat-resistant flexible-PVC sheath |   | 概算質量<br>Approx. weight<br>(kg/km) | 電気特性<br>Electrical Characteristics         |   |   | 許容電流<br>Allowable ampacity<br>(A) |
|--------------------|----------------------|------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|--|---|-----------------------------------|--|---|---|-----------------------------------|
|                    | サイズ<br>Size<br>(AWG) | 構成<br>Construction<br>(本/mm) | 外径<br>Outside diameter<br>(mm) | 厚さ<br>Thickness<br>(mm)                | 外径<br>Outside diameter<br>(mm) | 厚さ<br>Thickness<br>(mm)                                  | 外径<br>Overall diameter<br>約approx. (mm) |                                   | 導体抵抗<br>Conductor resistance<br>(Ω/km20°C) | 絶縁抵抗<br>Insulation resistance<br>(MΩkm20°C) | 耐電圧<br>Electrical strength<br>(V/1min.) |                                   |
| 1P                 | 26<br>(0.14mm)       | 7/0.16                       | 0.48                           | 0.26                                   | 1.00                           | 0.9  | 3.9                                     | 16                                | 146  | 10  | 2000                                    | 2.2                               |
| 2P                 |                      |                              |                                |  |                                |  | 4.7                                     | 27                                |  |   |   | 1.7                               |
| 3P                 |                      |                              |                                |  |                                |  | 5.3                                     | 33                                |  |   |   | 1.4                               |
| 4P                 |                      |                              |                                |  |                                |  | 5.7                                     | 39                                |  |   |   | 1.2                               |
| 5P                 |                      |                              |                                |  |                                |  | 6.1                                     | 44                                |  |   |   | 1.2                               |
| 6P                 |                      |                              |                                |  |                                |  | 6.6                                     | 50                                |  |   |   | 1.0                               |
| 7P                 |                      |                              |                                |  |                                |  | 6.6                                     | 55                                |  |   |   | 1.0                               |
| 8P                 |                      |                              |                                |  |                                |  | 7.6                                     | 60                                |  |   |   | 0.9                               |
| 10P                |                      |                              |                                |  |                                |  | 7.6                                     | 70                                |  |   |   | 0.9                               |
| 12P                |                      |                              |                                |  |                                |  | 8.4                                     | 85                                |  |   |   | 0.7                               |
| 15P                |                      |                              |                                |  |                                |  | 9.3                                     | 100                               |  |   |   | 0.7                               |
| 18P                |                      |                              |                                |  |                                |  | 9.8                                     | 115                               |  |   |   | 0.6                               |
| 20P                |                      |                              |                                |  |                                |  | 10.8                                    | 130                               |  |   |   | 0.6                               |
| 25P                |                      |                              |                                |  |                                |  | 11.6                                    | 155                               |  |   |   | 0.6                               |
| 30P                |                      |                              |                                |  |                                |  | 12.0                                    | 180                               |  |   |   | 0.5                               |
| 3P                 |                      |                              |                                |  |                                |  | 5.8                                     | 39                                |  |   |   | 2.4                               |
| 4P                 |                      |                              |                                |  |                                |  | 6.3                                     | 47                                |  |   |   | 2.1                               |
| 5P                 |                      |                              |                                |  |                                |  | 6.8                                     | 55                                |  |   |   | 2.0                               |
| 6P                 |                      |                              |                                |  |                                |  | 7.3                                     | 65                                |  |   |   | 1.7                               |
| 7P                 |                      |                              |                                |  |                                |  | 7.3                                     | 70                                |  |   |   | 1.7                               |
| 8P                 |                      |                              |                                |  |                                |  | 8.5                                     | 80                                |  |   |   | 1.5                               |
| 10P                |                      |                              |                                |  |                                |  | 8.5                                     | 95                                |  |   |   | 1.5                               |
| 12P                |                      |                              |                                |  |                                |  | 9.4                                     | 110                               |  |   |   | 1.2                               |
| 15P                |                      |                              |                                |  |                                |  | 10.4                                    | 135                               |  |   |   | 1.2                               |
| 18P                |                      |                              |                                |  |                                |  | 10.9                                    | 155                               |  |   |   | 1.1                               |
| 20P                |                      |                              |                                |  |                                |  | 12.1                                    | 175                               |  |   |   | 1.1                               |
| 25P                |                      |                              |                                |  |                                |  | 13.0                                    | 210                               |  |   |   | 1.0                               |
| 30P                |                      |                              |                                |  |                                |  | 13.5                                    | 245                               |  |   |   | 0.9                               |

## ▶ 許容電流

・本カタログの許容電流は空中1条布設、周囲温度30°Cでの値です。

・周囲温度、布設状況等によって下記の補正係数を乗じて下さい。

### ●電流減少係数(周囲温度の場合) / Adjustment factors(at ambient temperature)

| 周囲温度 Ambient temperature (°C) | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   | 80 | 90 | 100 |
|-------------------------------|------|------|------|------|------|----|----|-----|
| 電流減少係数 Adjustment factors     | 1.00 | 0.89 | 0.77 | 0.63 | 0.45 | -  | -  | -   |

### ●電流減少係数(多条布設の場合) / Adjustment factors(for multiple-line laying)

| 電線数 No. of cables         | 2~3  | 4    | 5~6  | 7~15 | 16~40 | 41~60 | 61~  |
|---------------------------|------|------|------|------|-------|-------|------|
| 電流減少係数 Adjustment factors | 0.70 | 0.63 | 0.56 | 0.49 | 0.43  | 0.39  | 0.34 |

## Allowable ampacity

・The allowable ampacity of this catalog is a value at one in the air construction and the ambient temperature 30°C.

・Please multiply the following correction coefficient by the ambient temperature and the cable-laying conditions, etc.

## ▶ 販売標準長 100m

## Standard sale length 100m

# CMX/2464-1007/IIA LF

RoHS対応品

電子機器配線用ケーブル Electronic equipment cable

耐熱性 ★★★  
 耐油性 ★★★★★  
 耐ノイズ性 ★  
 難燃性 ★★★★★  
 柔軟性 ★★★  
 非移行性 ★★★★★  
 移動特性 ★  
 ※特性は目安となります。

対象規格



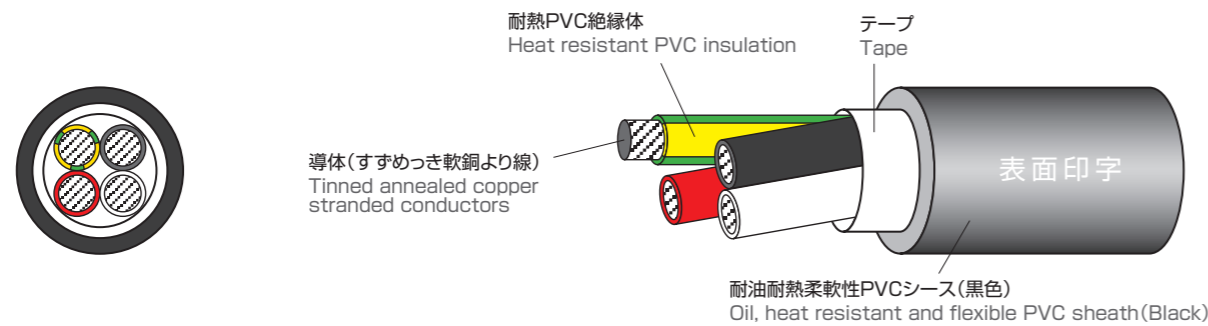
## 特徴

- UL, cUL共用。(カテゴリー AVL2, AVL7, DUZX, DUZX7)
- UL VW-1, cUL FT1の難燃対応。
- 耐油耐熱柔軟性ビニルシース材を使用。
- リスティング規格であるCMXを取得しており NFPA70,79に対応。

## Features

- Standard UL, cUL.(Category AVL2,AVL7,DUZX,DUZX7)
- Flame resisting : UL VW-1, cUL FT1.
- Oil, heat resistant and flexible PVC sheath material is used.
- CMX that is the listing standard is acquired and it corresponds to NFPA70,79.

## 構造図 Construction figure



## 表面印字 Surface Marking

E176892 (UL) CMX □□AWG 75°C or AWM 2464 80°C 300V VW-1 or c(UL) CMH □□AWG 75°C or cUL AWM IIA 80°C 300V FT1 TAIYO LF

| 認証 Certification         | UL CMX | cUL CMH          | UL AWM        | cUL AWM          |
|--------------------------|--------|------------------|---------------|------------------|
| 適合規格 Applicable standard | UL 444 | CSA C22.2 No.214 | UL 758        | CSA C22.2 No.210 |
| 形式記号 Official symbol     | CMX    | CMH              | UL STYLE 2464 | CSA AWM IIA      |
| 定格電圧 Voltage rating      | 300V   | 300V             | 300V          | 300V             |
| 定格温度 Temperature rating  | 75°C   | 75°C             | 80°C          | 80°C             |
| 導体 Conductor             | UL 444 | CSA C22.2 No.214 | UL 758        | CSA C22.2 No.210 |
| 難燃性 Flame rating         | VW-1   | FT1              | VW-1          | FT1              |

## 識別 Identification

(1) 22, 20AWGの場合 / For 22 and 20AWG

● 識別表 / Identification table

| 線番 | 絶縁体色 | ドットマーク |
|----|------|--------|
| 1  | 橙    | ■      |
| 2  | 薄灰   | ■      |
| 3  | 白    | ■      |
| 4  | 黄    | ■      |
| 5  | 桃    | ■      |
| 6  | 橙    | ■      |
| 7  | 薄灰   | ■      |
| 8  | 白    | ■      |
| 9  | 黄    | ■      |
| 10 | 桃    | ■      |
| 11 | 橙    | ■      |
| 12 | 薄灰   | ■      |
| 13 | 白    | ■      |
| 14 | 黄    | ■      |
| 15 | 桃    | ■      |

※短点は1mm、長点は2mm、間隔1mm、ピッチ約12mm  
 ※A short point is 1mm, the length point is 2mm, the interval is 1mm, and the pitch is about 12mm.

(2) 18, 16AWGの場合(2, 3, 4心の20AWG含む) / For 18 and 16AWG(20AWG of 2, 3, and 4 cores contains it).

・2C~4C  
 ・5心以上はナンバリング識別 / 5 or more is identified by numbering

※Y/G線は緑地に黄色の3本埋込色帯(30~50%)となります。  
 / Y/G indicates green core with yellow stripe(30~50%).



# CMX/2464-1007/IIA LF

RoHS対応品

電子機器配線用ケーブル Electronic equipment cable



▶ 構造表 Construction table

| 線心数<br>No. of cores | 導体<br>Conductor      |                              |                                | 耐熱ビニル絶縁体<br>Heat resistant PVC insulation |                                | 耐油耐熱柔軟性ビニルシース<br>Oil, heat-resistant flexible-PVC sheath |   | 概算質量<br>Approx. weight<br>(kg/km) | 電気特性<br>Electrical Characteristics         |   |   | 許容電流<br>Allowable ampacity<br>(A) |
|---------------------|----------------------|------------------------------|--------------------------------|---|--------------------------------|--|---|-----------------------------------|--|---|---|-----------------------------------|
|                     | サイズ<br>Size<br>(AWG) | 構成<br>Construction<br>(本/mm) | 外径<br>Outside diameter<br>(mm) | 厚さ<br>Thickness<br>(mm)                   | 外径<br>Outside diameter<br>(mm) | 厚さ<br>Thickness<br>(mm)                                  | 外径<br>Overall diameter<br>約approx. (mm) |                                   | 導体抵抗<br>Conductor resistance<br>(Ω/km20°C) | 絶縁抵抗<br>Insulation resistance<br>(MΩkm20°C) | 耐電圧<br>Electrical strength<br>(V/1min.) |                                   |
| 2C                  |                      |                              |                                |   |                                |  | 5.5                                     | 31                                |  |   |   | 4.5                               |
| 3C                  |                      |                              |                                |   |                                |  | 5.7                                     | 38                                |  |   |   | 3.9                               |
| 4C                  |                      |                              |                                |   |                                |  | 6.2                                     | 46                                |  |   |   | 3.4                               |
| 5C                  |                      |                              |                                |   |                                |  | 6.6                                     | 55                                |  |   |   | 3.1                               |
| 6C                  |                      |                              |                                |   |                                |  | 7.1                                     | 60                                |  |   |   | 2.9                               |
| 8C                  | 22<br>(0.34mm)       | 17/0.16                      | 0.76                           | 0.46                                      | 1.68                           | 1.0  | 8.2                                     | 80                                | 57.5                                       | 10  | 2000                                    | 2.5                               |
| 10C                 |                      |                              |                                |   |                                |  | 8.8                                     | 90                                |  |   |   | 2.4                               |
| 12C                 |                      |                              |                                |   |                                |  | 9.1                                     | 105                               |  |   |   | 2.0                               |
| 16C                 |                      |                              |                                |   |                                |  | 10.0                                    | 130                               |  |   |   | 1.8                               |
| 20C                 |                      |                              |                                |   |                                |  | 11.0                                    | 160                               |  |   |   | 1.8                               |
| 30C                 |                      |                              |                                |   |                                |  | 12.9                                    | 225                               |  |   |   | 1.5                               |
| 2C                  |                      |                              |                                |   |                                |  | 5.8                                     | 37                                |  |   |   | 6.0                               |
| 3C                  |                      |                              |                                |   |                                |  | 6.1                                     | 46                                |  |   |   | 5.2                               |
| 4C                  |                      |                              |                                |   |                                |  | 6.6                                     | 55                                |  |   |   | 4.6                               |
| 6C                  |                      |                              |                                |   |                                |  | 7.7                                     | 80                                |  |   |   | 3.9                               |
| 8C                  |                      |                              |                                |   |                                |  | 8.9                                     | 100                               |  |   |   | 3.4                               |
| 10C                 | 20<br>(0.53mm)       | 21/0.18                      | 0.95                           | 0.46                                      | 1.87                           | 1.0  | 9.6                                     | 115                               | 36.2                                       | 10  | 2000                                    | 3.2                               |
| 12C                 |                      |                              |                                |   |                                |  | 9.9                                     | 135                               |  |   |   | 2.7                               |
| 16C                 |                      |                              |                                |   |                                |  | 10.9                                    | 170                               |  |   |   | 2.4                               |
| 20C                 |                      |                              |                                |   |                                |  | 12.0                                    | 210                               |  |   |   | 2.4                               |
| 24C                 |                      |                              |                                |   |                                |  | 13.3                                    | 250                               |  |   |   | 2.0                               |
| 30C                 |                      |                              |                                |   |                                |  | 14.1                                    | 295                               |  |   |   | 2.0                               |
| 2C                  |                      |                              |                                |   |                                |  | 6.4                                     | 50                                |  |   |   | 10.5                              |
| 3E                  |                      |                              |                                |   |                                |  | 6.7                                     | 60                                |  |   |   | 9.1                               |
| 4E                  |                      |                              |                                |   |                                |  | 7.2                                     | 75                                |  |   |   | 8.1                               |
| 6C                  |                      |                              |                                |   |                                |  | 8.5                                     | 105                               |  |   |   | 6.8                               |
| 8C                  | 18<br>(0.89mm)       | 35/0.18                      | 1.2                            | 0.46                                      | 2.1                            | 1.0  | 9.8                                     | 140                               | 22.8                                       | 10  | 2000                                    | 6.0                               |
| 10C                 |                      |                              |                                |   |                                |  | 10.6                                    | 160                               |  |   |   | 5.6                               |
| 12C                 |                      |                              |                                |   |                                |  | 11.0                                    | 185                               |  |   |   | 4.7                               |
| 16C                 |                      |                              |                                |   |                                |  | 12.1                                    | 235                               |  |   |   | 4.2                               |
| 20C                 |                      |                              |                                |   |                                |  | 13.4                                    | 295                               |  |   |   | 4.2                               |
| 30C                 |                      |                              |                                |   |                                | 1.5  | 16.8                                    | 455                               |  |   |   | 3.5                               |
| 2C                  |                      |                              |                                |   |                                |  | 7.0                                     | 65                                |  |   |   | 12.7                              |
| 3E                  | 16<br>(1.38mm)       | 26/0.26                      | 1.5                            | 0.46                                      | 2.5                            | 1.0  | 7.4                                     | 85                                | 14.3                                       | 10  | 2000                                    | 11.0                              |
| 4E                  |                      |                              |                                |   |                                |  | 8.0                                     | 105                               |  |   |   | 9.8                               |
| 6C                  |                      |                              |                                |   |                                |  | 9.5                                     | 140                               |  |   |   | 8.3                               |

▶ 許容電流

・本カタログの許容電流は空中1条布設、周囲温度30℃での値です。

・周囲温度、布設状況等によって下記の補正係数を乗じて下さい。

Allowable ampacity

・The allowable ampacity of this catalog is a value at one in the air construction and the ambient temperature 30°C.

・Please multiply the following correction coefficient by the ambient temperature and the cable-laying conditions, etc.

●電流減少係数(周囲温度の場合) / Adjustment factors(at ambient temperature)

|                              |      |      |      |      |      |    |    |     |
|------------------------------|------|------|------|------|------|----|----|-----|
| 周囲温度 Ambient temperature(°C) | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   | 80 | 90 | 100 |
| 電流減少係数 Adjustment factors    | 1.00 | 0.89 | 0.77 | 0.63 | 0.45 | -  | -  | -   |

●電流減少係数(多条布設の場合) / Adjustment factors(for multiple-line laying)

|                           |      |      |      |      |       |       |      |
|---------------------------|------|------|------|------|-------|-------|------|
| 電線数 No. of cables         | 2~3  | 4    | 5~6  | 7~15 | 16~40 | 41~60 | 61~  |
| 電流減少係数 Adjustment factors | 0.70 | 0.63 | 0.56 | 0.49 | 0.43  | 0.39  | 0.34 |

▶ 販売標準長 100m

Standard sale length 100m

# CMX/2464-1061/IIA-SB LF

RoHS対応品

## 電子機器配線用ケーブル

Electronic equipment cable

### 多心ケーブル

- 耐熱性 ★★★
- 耐油性 ★★★★★
- 耐ノイズ性 ★★★
- 難燃性 ★★★★★
- 柔軟性 ★★★★★
- 非移行性 ★★★★★
- 移動特性 ★

※特性は目安となります。

### 多対ケーブル

- 耐熱性 ★★★
- 耐油性 ★★★★★
- 耐ノイズ性 ★★★★★
- 難燃性 ★★★★★
- 柔軟性 ★★★★★
- 非移行性 ★★★★★
- 移動特性 ★

※特性は目安となります。

対象規格



| 認証 Certification         | UL CMX | cUL CMH          | UL AWM        | cUL AWM          |
|--------------------------|--------|------------------|---------------|------------------|
| 適合規格 Applicable standard | UL 444 | CSA C22.2 No.214 | UL 758        | CSA C22.2 No.210 |
| 形式記号 Official symbol     | CMX    | CMH              | UL STYLE 2464 | CSA AWM IIA      |
| 定格電圧 Voltage rating      | 300V   | 300V             | 300V          | 300V             |
| 定格温度 Temperature rating  | 75°C   | 75°C             | 80°C          | 80°C             |
| 導体 Conductor             | UL 444 | CSA C22.2 No.214 | UL 758        | CSA C22.2 No.210 |
| 難燃性 Flame rating         | VW-1   | FT1              | VW-1          | FT1              |

### 特徴

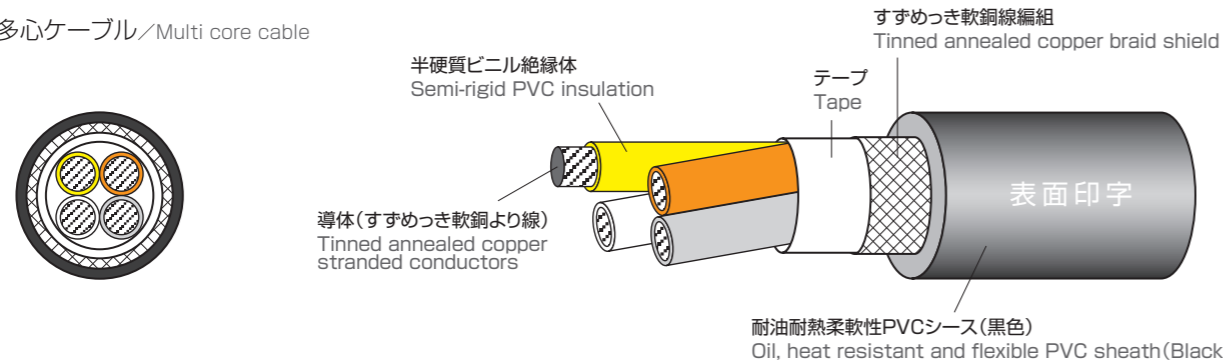
- UL, cUL共用。(カテゴリー AVL2, AVL7, DUZX, DUZX7)
- UL VW-1, cUL FT1の難燃対応。
- 耐油耐熱柔軟性ビニルシース材を使用。
- リスティング規格であるCMXを取得しており NFPA70,79に対応。

### Features

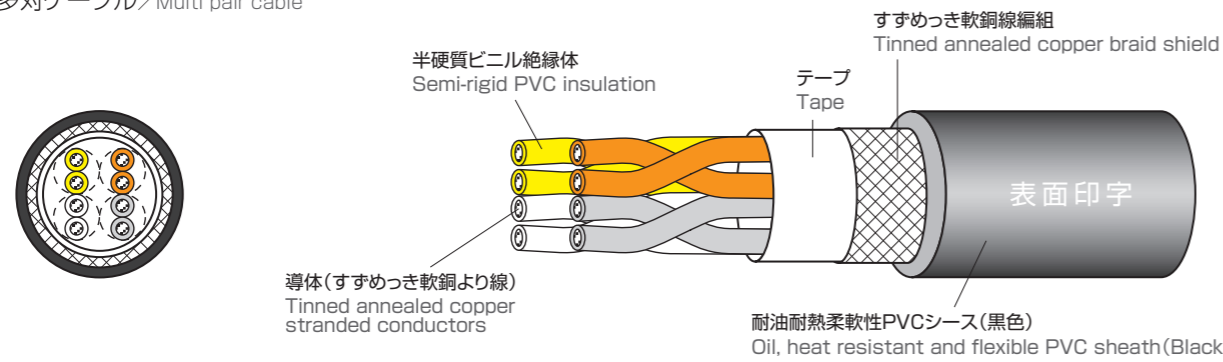
- Standard UL, cUL.(Category AVL2,AVL7,DUZX,DUZX7)
- Flame resisting : UL VW-1, cUL FT1.
- Oil, heat resistant and flexible PVC sheath material is used.
- CMX that is the listing standard is acquired and it corresponds to NFPA70,79.

### 構造図 Construction figure

多心ケーブル/Multi core cable



多対ケーブル/Multi pair cable

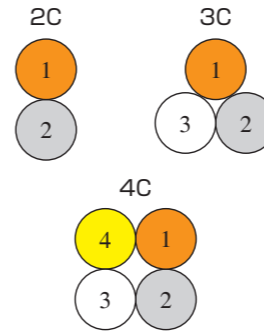


### 表面印字 Surface Marking

E176892 (UL) CMX □□AWG 75°C or AWM 2464 80°C 300V VW-1 or c(UL) CMH □□AWG 75°C or cUL AWM IIA 80°C 300V FT1 TAIYO LF

### 識別 Identification

2C~4C



#### 識別表1/Identification table 1

| 対番 | 絶縁体色 | ドットマーク |
|----|------|--------|
| 1  | 橙    | ■      |
| 2  | 薄灰   | ■      |
| 3  | 白    | ■      |
| 4  | 黄    | ■      |
| 5  | 桃    | ■      |
| 6  | 橙    | ■      |
| 7  | 薄灰   | ■      |
| 8  | 白    | ■      |
| 9  | 黄    | ■      |
| 10 | 桃    | ■      |

○内数字は識別表1の線番を示す。  
/Figures ○ indicate core number in the identification table 1.

※短点は1mm、長点は2mm、間隔1mm、ピッチ約12mm

※A short point is 1mm, the length point is 2mm, the interval is 1mm, and the pitch is about 12mm.

多対ケーブル/Multi pair cable

#### 識別表2/Identification table 2

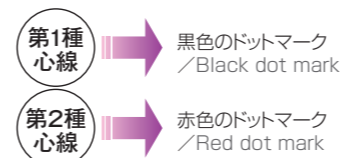
| 対番 | 絶縁体色 | ドットマーク |
|----|------|--------|
| 1  | 橙    | ■      |
| 2  | 薄灰   | ■      |
| 3  | 白    | ■      |
| 4  | 黄    | ■      |
| 5  | 桃    | ■      |
| 6  | 橙    | ■      |
| 7  | 薄灰   | ■      |
| 8  | 白    | ■      |
| 9  | 黄    | ■      |
| 10 | 桃    | ■      |
| 11 | 橙    | ■      |
| 12 | 薄灰   | ■      |
| 13 | 白    | ■      |
| 14 | 黄    | ■      |
| 15 | 桃    | ■      |
| 16 | 橙    | ■      |
| 17 | 薄灰   | ■      |
| 18 | 白    | ■      |
| 19 | 黄    | ■      |
| 20 | 桃    | ■      |
| 21 | 橙    | ■(連続)  |
| 22 | 薄灰   | ■(連続)  |
| 23 | 白    | ■(連続)  |
| 24 | 黄    | ■(連続)  |
| 25 | 桃    | ■(連続)  |
| 26 | 橙    | ■(連続)  |
| 27 | 薄灰   | ■      |
| 28 | 白    | ■      |
| 29 | 黄    | ■      |
| 30 | 桃    | ■      |

○内数字は識別表2の対番を示す。  
/Figures ○ indicate pair number in the identification table 2.

※短点は1mm、長点は2mm、間隔1mm、ピッチ約12mm

※A short point is 1mm, the length point is 2mm, the interval is 1mm, and the pitch is about 12mm.

#### 対例



絶縁体の色は、第1、第2芯線とも同色とする。  
/The color of the insulator, the 1st and 2nd core is the same color.

第1、第2芯線のドットマークの色は、黒、赤とする。  
/The color of the first kind and the 2nd kind of dot mark is a black and red.

# CMX/2464-1061/IIA-SB LF

RoHS対応品

電子機器配線用ケーブル Electronic equipment cable



▶ 構造表 Construction table

| 線心数<br>No. of cores | 導体<br>Conductor      |                              |                                | 半硬質ビニル絶縁体<br>Semi-rigid PVC insulation |                                | 耐油耐熱柔軟性ビニルシース<br>Oil, heat-resistant flexible-PVC sheath |   | 概算質量<br>Approx. weight<br>(kg/km) | 電気特性<br>Electrical Characteristics         |   |   | 許容電流<br>Allowable ampacity<br>(A) |
|---------------------|----------------------|------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|--|---|-----------------------------------|--|---|---|-----------------------------------|
|                     | サイズ<br>Size<br>(AWG) | 構成<br>Construction<br>(本/mm) | 外径<br>Outside diameter<br>(mm) | 厚さ<br>Thickness<br>(mm)                | 外径<br>Outside diameter<br>(mm) | 厚さ<br>Thickness<br>(mm)                                  | 外径<br>Overall diameter<br>約approx. (mm) |                                   | 導体抵抗<br>Conductor resistance<br>(Ω/km20°C) | 絶縁抵抗<br>Insulation resistance<br>(MΩkm20°C) | 耐電圧<br>Electrical strength<br>(V/1min.) |                                   |
| 2C                  | 24<br>(0.22mm)       | 7/0.203                      | 0.61                           | 0.27                                   | 1.15                           | 0.9  | 4.8                                     | 31                                | 97.5                                       | 10  | 2000                                    | 3.7                               |
| 3C                  |                      |                              |                                |  |                                |  | 5.0                                     | 35                                |  |   |   | 3.2                               |
| 4C                  |                      |                              |                                |  |                                |  | 5.3                                     | 41                                |  |   |   | 2.9                               |

| 対数<br>No. of pairs | 導体<br>Conductor      |                              |                                | 半硬質ビニル絶縁体<br>Semi-rigid PVC insulation |                                | 耐油耐熱柔軟性ビニルシース<br>Oil, heat-resistant flexible-PVC sheath |   | 概算質量<br>Approx. weight<br>(kg/km) | 電気特性<br>Electrical Characteristics         |   |   | 許容電流<br>Allowable ampacity<br>(A) |
|--------------------|----------------------|------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|--|---|-----------------------------------|--|---|---|-----------------------------------|
|                    | サイズ<br>Size<br>(AWG) | 構成<br>Construction<br>(本/mm) | 外径<br>Outside diameter<br>(mm) | 厚さ<br>Thickness<br>(mm)                | 外径<br>Outside diameter<br>(mm) | 厚さ<br>Thickness<br>(mm)                                  | 外径<br>Overall diameter<br>約approx. (mm) |                                   | 導体抵抗<br>Conductor resistance<br>(Ω/km20°C) | 絶縁抵抗<br>Insulation resistance<br>(MΩkm20°C) | 耐電圧<br>Electrical strength<br>(V/1min.) |                                   |
| 1P                 | 26<br>(0.14mm)       | 7/0.16                       | 0.48                           | 0.26                                   | 1.00                           | 0.9  | 4.5                                     | 27                                | 146  | 10  | 2000                                    | 2.2                               |
| 2P                 |                      |                              |                                |  |                                |  | 5.3                                     | 40                                |  |   |   | 1.7                               |
| 3P                 |                      |                              |                                |  |                                |  | 5.9                                     | 48                                |  |   |   | 1.4                               |
| 4P                 |                      |                              |                                |  |                                |  | 6.3                                     | 55                                |  |   |   | 1.2                               |
| 5P                 |                      |                              |                                |  |                                |  | 6.7                                     | 60                                |  |   |   | 1.2                               |
| 6P                 |                      |                              |                                |  |                                |  | 7.2                                     | 70                                |  |   |   | 1.0                               |
| 7P                 |                      |                              |                                |  |                                |  | 7.2                                     | 75                                |  |   |   | 1.0                               |
| 8P                 |                      |                              |                                |  |                                |  | 8.2                                     | 85                                |  |   |   | 0.9                               |
| 10P                |                      |                              |                                |  |                                |  | 8.2                                     | 95                                |  |   |   | 0.9                               |
| 12P                |                      |                              |                                |  |                                |  | 9.0                                     | 110                               |  |   |   | 0.7                               |
| 15P                |                      |                              |                                |  |                                |  | 10.0                                    | 135                               |  |   |   | 0.7                               |
| 18P                |                      |                              |                                |  |                                |  | 10.5                                    | 155                               |  |   |   | 0.6                               |
| 20P                |                      |                              |                                |  |                                |  | 11.5                                    | 170                               |  |   |   | 0.6                               |
| 25P                |                      |                              |                                |  |                                |  | 12.3                                    | 200                               |  |   |   | 0.6                               |
| 30P                |                      |                              |                                |  |                                |  | 12.8                                    | 235                               |  |   |   | 0.5                               |
| 3P                 | 6.4                  | 55                           | 2.4                            |  |                                |  |   |                                   |  |   |   |                                   |
| 4P                 | 6.9                  | 65                           | 2.1                            |  |                                |  |   |                                   |  |   |   |                                   |
| 5P                 | 7.4                  | 75                           | 2.0                            |  |                                |  |   |                                   |  |   |   |                                   |
| 6P                 | 7.9                  | 90                           | 1.7                            |  |                                |  |   |                                   |  |   |   |                                   |
| 7P                 | 7.9                  | 95                           | 1.7                            |  |                                |  |   |                                   |  |   |   |                                   |
| 8P                 | 9.1                  | 110                          | 1.5                            |  |                                |  |   |                                   |  |   |   |                                   |
| 10P                | 9.1                  | 120                          | 1.5                            |  |                                |  |   |                                   |  |   |   |                                   |
| 12P                | 10.1                 | 145                          | 1.2                            |  |                                |  |   |                                   |  |   |   |                                   |
| 15P                | 11.1                 | 175                          | 1.2                            |  |                                |  |   |                                   |  |   |   |                                   |
| 18P                | 11.6                 | 200                          | 1.1                            |  |                                |  |   |                                   |  |   |   |                                   |
| 20P                | 12.9                 | 230                          | 1.1                            |  |                                |  |   |                                   |  |   |   |                                   |
| 25P                | 13.8                 | 270                          | 1.0                            |  |                                |  |   |                                   |  |   |   |                                   |
| 30P                | 14.3                 | 305                          | 0.9                            |  |                                |  |   |                                   |  |   |   |                                   |

▶ 許容電流

・本カタログの許容電流は空中1条布設、周囲温度30℃での値です。

・周囲温度、布設状況等によって下記の補正係数を乗じて下さい。

Allowable ampacity

・The allowable ampacity of this catalog is a value at one in the air construction and the ambient temperature 30°C.

・Please multiply the following correction coefficient by the ambient temperature and the cable-laying conditions, etc.

●電流減少係数(周囲温度の場合) / Adjustment factors(at ambient temperature)

| 周囲温度<br>Ambient temperature (°C) | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   | 80 | 90 | 100 |
|----------------------------------|------|------|------|------|------|----|----|-----|
| 電流減少係数<br>Adjustment factors     | 1.00 | 0.89 | 0.77 | 0.63 | 0.45 | -  | -  | -   |

●電流減少係数(多条布設の場合) / Adjustment factors(for multiple-line laying)

| 電線数<br>No. of cables         | 2~3  | 4    | 5~6  | 7~15 | 16~40 | 41~60 | 61~  |
|------------------------------|------|------|------|------|-------|-------|------|
| 電流減少係数<br>Adjustment factors | 0.70 | 0.63 | 0.56 | 0.49 | 0.43  | 0.39  | 0.34 |

▶ 販売標準長 100m

Standard sale length 100m

# CMX/2464-1007/IIA-SB LF

RoHS対応品

## 電子機器配線用ケーブル

Electronic equipment cable

### 多心ケーブル

耐熱性 ★★★  
耐油性 ★★★★★  
耐ノイズ性 ★★★  
難燃性 ★★★★★  
柔軟性 ★★★★★  
非移行性 ★★★★★  
移動特性 ★

※特性は目安となります。

### 多対ケーブル

耐熱性 ★★★  
耐油性 ★★★★★  
耐ノイズ性 ★★★  
難燃性 ★★★★★  
柔軟性 ★★★★★  
非移行性 ★★★★★  
移動特性 ★

※特性は目安となります。

対象規格



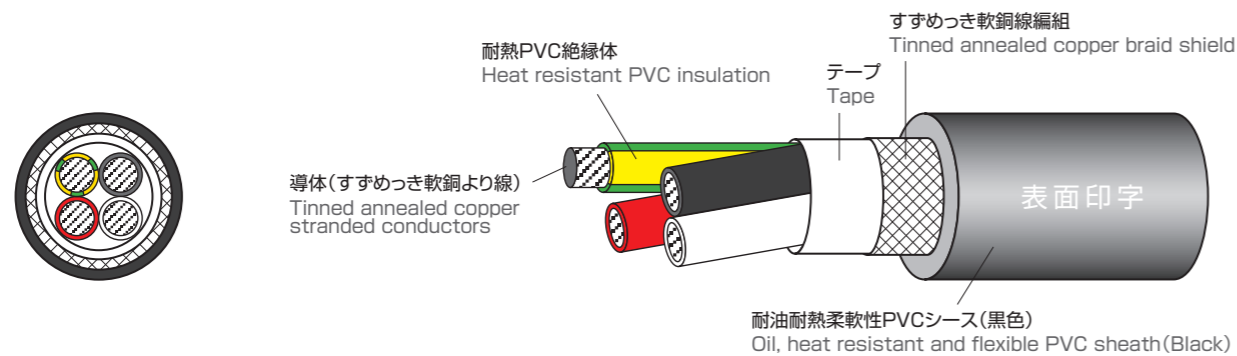
### 特徴

- UL, cUL共用。(カテゴリー AVL2, AVL7, DUZX, DUZX7)
- UL VW-1, cUL FT1の難燃対応。
- 耐油耐熱柔軟性ビニルシース材を使用。
- リスティング規格であるCMXを取得しておりNFPA70,79に対応。

### Features

- Standard UL, cUL.(Category AVL2,AVL7,DUZX,DUZX7)
- Flame resisting : UL VW-1, cUL FT1.
- Oil, heat resistant and flexible PVC sheath material is used.
- CMX that is the listing standard is acquired and it corresponds to NFPA70,79.

### 構造図 Construction figure



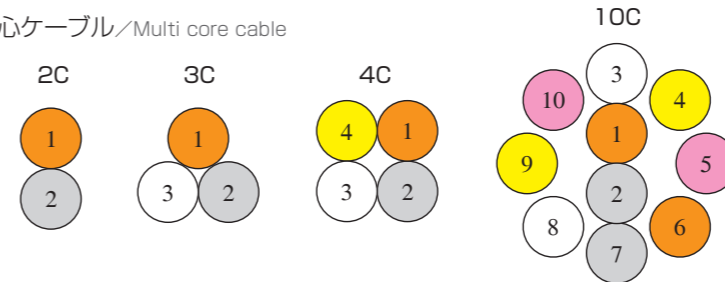
### 表面印字 Surface Marking

E176892 (UL) CMX □□AWG 75°C or AWM 2464 80°C 300V VW-1 or c(UL) CMH □□AWG 75°C or cUL AWM IIA 80°C 300V FT1 TAIYO LF

### 識別 Identification

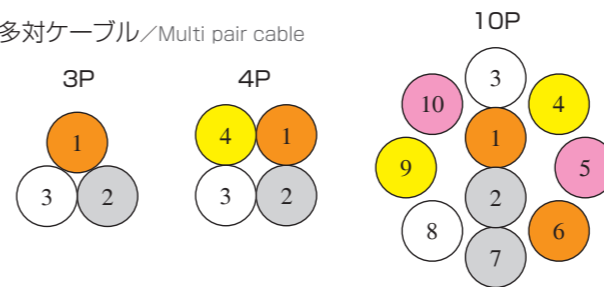
(1)22,20AWGの場合/For 22 and 20AWG

多心ケーブル/Multi core cable



○内数字は識別表1の線番を示す。  
/Figures ○ indicate core number in the identification table 1.

多対ケーブル/Multi pair cable



○内数字は識別表2の対番を示す。  
/Figures ○ indicate pair number in the identification table 2.

#### 識別表1/Identification table 1

| 線番 | 絶縁体色 | ドットマーク |
|----|------|--------|
| 1  | 橙    | ■      |
| 2  | 薄灰   | ■      |
| 3  | 白    | ■      |
| 4  | 黄    | ■      |
| 5  | 桃    | ■      |
| 6  | 橙    | ■      |
| 7  | 薄灰   | ■      |
| 8  | 白    | ■      |
| 9  | 黄    | ■      |
| 10 | 桃    | ■      |
| 11 | 橙    | ■      |
| 12 | 薄灰   | ■      |
| 13 | 白    | ■      |
| 14 | 黄    | ■      |
| 15 | 桃    | ■      |

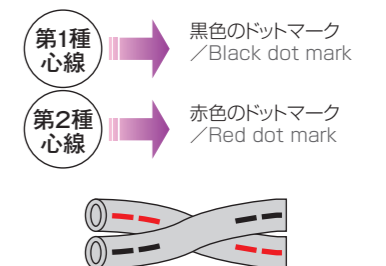
| 線番 | 絶縁体色 | ドットマーク |
|----|------|--------|
| 16 | 橙    | ■      |
| 17 | 薄灰   | ■      |
| 18 | 白    | ■      |
| 19 | 黄    | ■      |
| 20 | 桃    | ■      |
| 21 | 橙    | ■      |
| 22 | 薄灰   | ■      |
| 23 | 白    | ■      |
| 24 | 黄    | ■      |
| 25 | 桃    | ■      |
| 26 | 橙    | ■      |
| 27 | 薄灰   | ■      |
| 28 | 白    | ■      |
| 29 | 黄    | ■      |
| 30 | 桃    | ■      |

#### 識別表2/Identification table 2

| 対番 | 絶縁体色 | ドットマーク |
|----|------|--------|
| 1  | 橙    | ■      |
| 2  | 薄灰   | ■      |
| 3  | 白    | ■      |
| 4  | 黄    | ■      |
| 5  | 桃    | ■      |
| 6  | 橙    | ■      |
| 7  | 薄灰   | ■      |
| 8  | 白    | ■      |
| 9  | 黄    | ■      |
| 10 | 桃    | ■      |
| 11 | 橙    | ■      |
| 12 | 薄灰   | ■      |
| 13 | 白    | ■      |
| 14 | 黄    | ■      |
| 15 | 桃    | ■      |

| 対番 | 絶縁体色 | ドットマーク |
|----|------|--------|
| 16 | 橙    | ■      |
| 17 | 薄灰   | ■      |
| 18 | 白    | ■      |
| 19 | 黄    | ■      |
| 20 | 桃    | ■      |
| 21 | 橙    | ■      |
| 22 | 薄灰   | ■      |
| 23 | 白    | ■      |
| 24 | 黄    | ■      |
| 25 | 桃    | ■      |
| 26 | 橙    | ■      |
| 27 | 薄灰   | ■      |
| 28 | 白    | ■      |
| 29 | 黄    | ■      |
| 30 | 桃    | ■      |

#### 対例



絶縁体の色は、第1、第2芯線とも同色とする。  
/The color of the insulator, the 1st and 2nd core is the same color.

第1、第2芯線のドットマークの色は、黒、赤とする。  
/The color of the first kind and the 2nd kind of dot mark is a black and red.

※短点は1mm、長点は2mm、間隔1mm、ピッチ約12mm

※A short point is 1mm, the length point is 2mm, the interval is 1mm, and the pitch is about 12mm.

# CMX/2464-1007/IIA-SB LF

RoHS対応品

電子機器配線用ケーブル Electronic equipment cable



## 識別 Identification

(2) 18, 16AWGの場合(2, 3, 4Cの20AWGも含む) / For 18 and 16AWG. (20AWG of 2, 3, 4C)

2C~4C

2C



3E



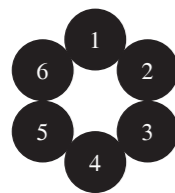
4E



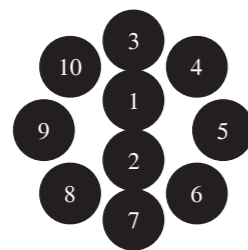
※Y/G線は緑地に黄色の3本埋込色帯(40~60%)となります。  
/Y/G indicates green core with yellow stripe(40~60%).

6C~

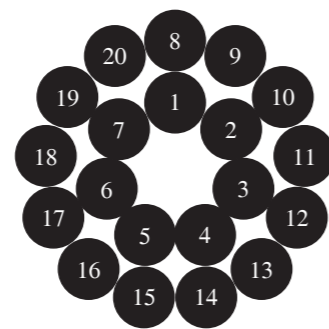
6C



10C



20C



○内数字は黒色絶縁体上の白色ナンバリングを示す。  
/Figures in ○ indicate white numbering on black insulator.

例



## 構造表 Construction table

| 線心数<br>No. of cores | 導体<br>Conductor      |                              | 耐熱ビニル絶縁体<br>Heat resistant PVC insulation |                         | 耐油耐熱柔軟性ビニルシース<br>Oil, heat-resistant flexible-PVC sheath |                         | 概算質量<br>Approx. weight<br>(kg/km) | 電気特性<br>Electrical Characteristics      |  |   | 許容電流<br>Allowable ampacity<br>(A) |   |
|---------------------|----------------------|------------------------------|---|-------------------------|--|-------------------------|-----------------------------------|---|--|---|-----------------------------------|---|
|                     | サイズ<br>Size<br>(AWG) | 構成<br>Construction<br>(本/mm) | 外径<br>Outside diameter<br>(mm)            | 厚さ<br>Thickness<br>(mm) | 外径<br>Outside diameter<br>(mm)                           | 厚さ<br>Thickness<br>(mm) |                                   | 外径<br>Overall diameter<br>約approx. (mm) | 導体抵抗<br>Conductor resistance<br>(Ω/km20°C) | 絶縁抵抗<br>Insulation resistance<br>(MΩkm20°C) |                                   | 耐電圧<br>Electrical strength<br>(V/1min.) |
| 2C                  | 22<br>(0.34mm)       | 17/0.16                      | 0.76                                      | 0.46                    | 1.68   | 1.0                     | 6.1                               | 44                                      | 57.5                                       | 10  | 2000                              | 4.5                                     |
| 3C                  |                      |                              |   |                         |  |                         | 6.3                               | 50                                      |  |   |                                   | 3.9                                     |
| 4C                  |                      |                              |   |                         |  |                         | 6.8                               | 60                                      |  |   |                                   | 3.4                                     |
| 2C                  |                      |                              |   |                         |  |                         | 6.4                               | 50                                      |  |   |                                   | 6.0                                     |
| 3C                  |                      |                              |   |                         |  |                         | 6.7                               | 60                                      |  |   | 5.2                               |   |
| 4C                  |                      |                              |   |                         |  |                         | 7.2                               | 75                                      |  |   | 4.6                               |   |
| 6C                  |                      |                              |   |                         |  |                         | 8.3                               | 100                                     |  |   | 3.9                               |   |
| 8C                  | 20<br>(0.53mm)       | 21/0.18                      | 0.95                                      | 0.46                    | 1.87   | 1.0                     | 9.5                               | 130                                     | 36.2                                       | 10  | 2000                              | 3.4                                     |
| 10C                 |                      |                              |   |                         |  |                         | 10.3                              | 150                                     |  |   |                                   | 3.2                                     |
| 12C                 |                      |                              |   |                         |  |                         | 10.6                              | 165                                     |  |   |                                   | 2.7                                     |
| 16C                 |                      |                              |   |                         |  |                         | 11.6                              | 210                                     |  |   |                                   | 2.4                                     |
| 20C                 |                      |                              |   |                         |  |                         | 12.8                              | 260                                     |  |   | 2.4                               |   |
| 30C                 |                      |                              |   |                         |  | 1.5                     | 15.9                              | 385                                     |  |   | 2.0                               |   |
| 2C                  |                      |                              |   |                         |  |                         | 7.0                               | 65                                      |  |   | 10.5                              |   |
| 3E                  |                      |                              |   |                         |  |                         | 7.3                               | 80                                      |  |   | 9.1                               |   |
| 4E                  |                      |                              |   |                         |  |                         | 7.8                               | 95                                      |  |   | 8.1                               |   |
| 6C                  | 18<br>(0.89mm)       | 35/0.18                      | 1.2                                       | 0.46                    | 2.1  | 1.0                     | 9.1                               | 130                                     | 22.8                                       | 10  | 2000                              | 6.8                                     |
| 10C                 |                      |                              |   |                         |  |                         | 11.3                              | 195                                     |  |   |                                   | 5.6                                     |
| 20C                 |                      |                              |   |                         |  |                         | 14.2                              | 350                                     |  |   |                                   | 4.2                                     |
| 30C                 |                      |                              |   |                         |  |                         | 17.6                              | 520                                     |  |   |                                   | 3.5                                     |
| 2C                  |                      |                              |   |                         |  |                         | 7.6                               | 85                                      |  |   | 12.7                              |   |
| 3E                  | 16<br>(1.38mm)       | 26/0.26                      | 1.5                                       | 0.46                    | 2.4  | 1.0                     | 8.0                               | 105                                     | 14.3                                       | 10  | 2000                              | 11.0                                    |
| 4E                  |                      |                              |   |                         |  |                         | 8.6                               | 125                                     |  |   |                                   | 9.8                                     |
| 6C                  |                      |                              |   |                         |  |                         | 10.2                              | 175                                     |  |   |                                   | 8.3                                     |
|                     |                      |                              |   |                         |  |                         |                                   |   |  |   |                                   |   |

| 線心数<br>No. of cores | 導体<br>Conductor      |                              | 耐熱ビニル絶縁体<br>Heat resistant PVC insulation |                         | 耐油耐熱柔軟性ビニルシース<br>Oil, heat-resistant flexible-PVC sheath |                         | 概算質量<br>Approx. weight<br>(kg/km) | 電気特性<br>Electrical Characteristics      |  |   | 許容電流<br>Allowable ampacity<br>(A) |   |
|---------------------|----------------------|------------------------------|---|-------------------------|--|-------------------------|-----------------------------------|---|--|---|-----------------------------------|---|
|                     | サイズ<br>Size<br>(AWG) | 構成<br>Construction<br>(本/mm) | 外径<br>Outside diameter<br>(mm)            | 厚さ<br>Thickness<br>(mm) | 外径<br>Outside diameter<br>(mm)                           | 厚さ<br>Thickness<br>(mm) |                                   | 外径<br>Overall diameter<br>約approx. (mm) | 導体抵抗<br>Conductor resistance<br>(Ω/km20°C) | 絶縁抵抗<br>Insulation resistance<br>(MΩkm20°C) |                                   | 耐電圧<br>Electrical strength<br>(V/1min.) |
| 3P                  |                      |                              |   |                         |  |                         | 8.4                               | 95                                      |  |   | 2.9                               |   |
| 4P                  |                      |                              |   |                         |  |                         | 9.1                               | 110                                     |  |   | 2.5                               |   |
| 5P                  |                      |                              |   |                         |  |                         | 9.9                               | 130                                     |  |   | 2.4                               |   |
| 6P                  |                      |                              |   |                         |  | 1.0                     | 10.7                              | 150                                     |  |   | 2.0                               |   |
| 8P                  | 22<br>(0.34mm)       | 17/0.16                      | 0.76                                      | 0.46                    | 1.68   |                         | 12.4                              | 185                                     | 57.5                                       | 10  | 2000                              | 1.8                                     |
| 10P                 |                      |                              |   |                         |  |                         | 12.4                              | 205                                     |  |   |                                   | 1.8                                     |
| 12P                 |                      |                              |   |                         |  |                         | 13.9                              | 250                                     |  |   |                                   | 1.5                                     |
| 15P                 |                      |                              |   |                         |  |                         | 16.3                              | 335                                     |  |   |                                   | 1.5                                     |
| 20P                 |                      |                              |   |                         |  | 1.5                     | 18.8                              | 420                                     |  |   | 1.3                               |   |

## 許容電流 Allowable ampacity

・本カタログの許容電流は空中1条布設、周囲温度30°Cでの値です。

・周囲温度、布設状況等によって下記の補正係数を乗じて下さい。

●電流減少係数(周囲温度の場合) / Adjustment factors(at ambient temperature)

| 周囲温度 Ambient temperature(°C) | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   | 80 | 90 | 100 |
|------------------------------|------|------|------|------|------|----|----|-----|
| 電流減少係数 Adjustment factors    | 1.00 | 0.89 | 0.77 | 0.63 | 0.45 | -  | -  | -   |

●電流減少係数(多条布設の場合) / Adjustment factors(for multiple-line laying)

| 電線数 No. of cables         | 2~3  | 4    | 5~6  | 7~15 | 16~40 | 41~60 | 61~  |
|---------------------------|------|------|------|------|-------|-------|------|
| 電流減少係数 Adjustment factors | 0.70 | 0.63 | 0.56 | 0.49 | 0.43  | 0.39  | 0.34 |

販売標準長 100m

Standard sale length 100m

# UE/2517(N) LF

RoHS対応品

電子機器配線用ケーブル Electronic equipment cable

耐熱性 ★★★★★★  
 耐油性 ★★★★★★  
 耐ノイズ性 ★  
 難燃性 ★★★★★  
 柔軟性 ★★★★★  
 非移行性 ★★★★★★  
 移動特性 ★  
 ※特性は目安となります。

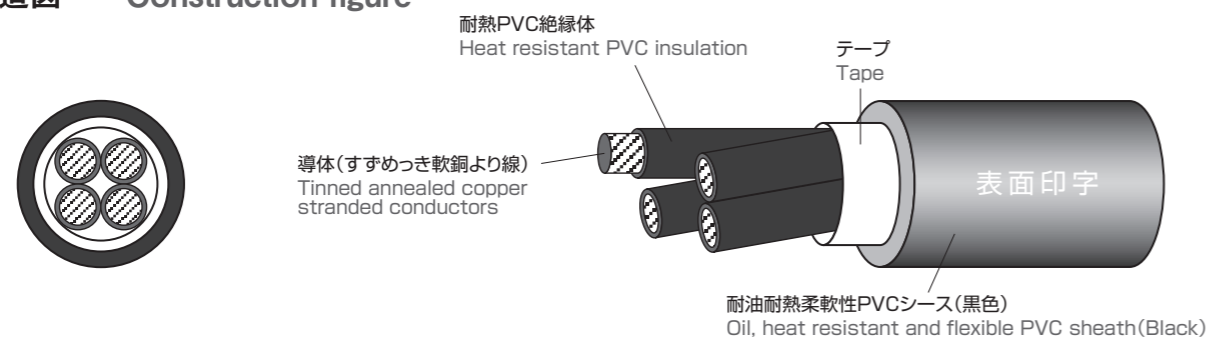
## 特徴

- UL、cUL共用。(カテゴリ AVL2、AVLV7)
- UL VW-1、cUL FT1の難燃対応。
- 耐油耐熱柔軟性ビニルシース材を使用。
- CEマーキング適合宣言製品(TÜV認定品)。(TÜV証明書No.J2150115)

## Features

- Standard UL, cUL.(Category AVL2, AVL7)
- Flame resisting : UL VW-1, cUL FT1.
- Oil, heat resistant and flexible PVC sheath material is used.
- CE marking(TÜV recognition product).(Certificate of TÜV No.J2150115)

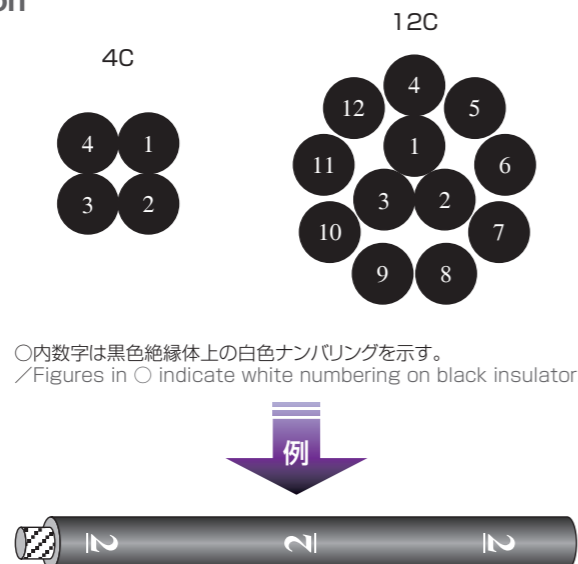
## 構造図 Construction figure



## 表面印字 Surface Marking



## 識別 Identification



| 認証 Certification         | UL AWM        | cUL AWM          | TÜV.CEマーキング                      |
|--------------------------|---------------|------------------|----------------------------------|
| 適合規格 Applicable standard | UL 758        | CSA C22.2 No.210 | HD21.13 (IEC60227-7)             |
| 形式記号 Official symbol     | UL STYLE 2517 | CSA AWM IIA      | H05VV5-F (60227 IEC 75)          |
| 定格電圧 Voltage rating      | 300V          | 300V             | 300/500V                         |
| 定格温度 Temperature rating  | 105°C         | 105°C            | 70°C                             |
| 導体 Conductor             | UL 758        | CSA C22.2 No.210 | HD383 Class 5 (IEC60228 Class 5) |
| 難燃性 Flame rating         | VW-1          | FT1              | EN60284-2-1 IEC60332-1           |

対象規格



## 構造表 Construction table

| 線心数<br>No. of cores | 導体<br>Conductor      |                              |                                | 耐熱ビニル絶縁体<br>Heat resistant PVC insulation |                                | 耐油耐熱柔軟性ビニルシース<br>Oil, heat-resistant flexible-PVC sheath |   | 概算質量<br>Approx.weight<br>(kg/km) | 電気特性<br>Electrical Characteristics         |   |  | 許容電流<br>Allowable ampacity<br>(A) |
|---------------------|----------------------|------------------------------|--------------------------------|---|--------------------------------|--|---|----------------------------------|--|---|--|-----------------------------------|
|                     | サイズ<br>Size<br>(AWG) | 構成<br>Construction<br>(本/mm) | 外径<br>Outside diameter<br>(mm) | 厚さ<br>Thickness<br>(mm)                   | 外径<br>Outside diameter<br>(mm) | 厚さ<br>Thickness<br>(mm)                                  | 外径<br>Overall diameter<br>約approx. (mm) |                                  | 導体抵抗<br>Conductor resistance<br>(Ω/km20°C) | 絶縁抵抗<br>Insulation resistance<br>(MΩkm20°C) | 耐電圧<br>Electrical strength<br>(V/1 min.) |                                   |
| 2C                  |                      |                              |                                |   |                                |  | 7.5                                     | 60                               |  |   |  | 7.5                               |
| 3C                  |                      |                              |                                |   |                                |  | 7.9                                     | 70                               |  |   |  | 6.5                               |
| 4C                  | 20<br>(0.53mm)       | 21/0.18                      | 0.95                           | 0.85                                      | 2.7                            |  | 8.6                                     | 85                               | 36.2                                       | 10  | 2000                                     | 5.8                               |
| 5C                  |                      |                              |                                |   |                                |  | 9.4                                     | 105                              |  |   |  | 5.3                               |
| 7C                  |                      |                              |                                |   |                                |  | 1.1                                     | 11.2                             | 135  |   |  | 4.6                               |
| 12C                 |                      |                              |                                |   |                                |  | 1.3                                     | 13.8                             | 215  |   |  | 3.4                               |
| 2C                  |                      |                              |                                |   |                                |  | 7.9                                     | 65                               |  |   |  | 11.2                              |
| 3C                  |                      |                              |                                |   |                                |  | 8.4                                     | 80                               |  |   |  | 9.7                               |
| 4C                  | 19<br>(0.79mm)       | 31/0.18                      | 1.2                            | 0.85                                      | 2.9                            |  | 9.1                                     | 100                              | 26.7                                       | 10  | 2000                                     | 8.7                               |
| 5C                  |                      |                              |                                |   |                                |  | 9.9                                     | 120                              |  |   |  | 7.9                               |
| 7C                  |                      |                              |                                |   |                                |  | 1.2                                     | 12.1                             | 165  |   |  | 6.9                               |
| 12C                 |                      |                              |                                |   |                                |  | 1.4                                     | 14.9                             | 260  |   |  | 5.1                               |

※上記UL、CSA規格の耐電圧試験の他に2000V/5分間の試験を実施しております。 ※The examination of 2000V/5 minute besides the withstand voltage test on above mentioned UL standard and the CSA standard is executed.

## 許容電流

- ・本カタログの許容電流は空中1条布設、周囲温度30°Cでの値です。
- ・周囲温度、布設状況等によって下記の補正係数を乗じて下さい。

## Allowable ampacity

- ・The allowable ampacity of this catalog is a value at one in the air construction and the ambient temperature 30°C.
- ・Please multiply the following correction coefficient by the ambient temperature and the cable-laying conditions, etc.

### ●電流減少係数(周囲温度の場合) / Adjustment factors(at ambient temperature)

| 周囲温度 Ambient temperature(°C) | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   | 80   | 90   | 100  |
|------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 電流減少係数 Adjustment factors    | 1.00 | 0.93 | 0.86 | 0.77 | 0.68 | 0.58 | 0.45 | 0.26 |

### ●電流減少係数(多条布設の場合) / Adjustment factors(for multiple-line laying)

| 電線数 No. of cables         | 2~3  | 4    | 5~6  | 7~15 | 16~40 | 41~60 | 61~  |
|---------------------------|------|------|------|------|-------|-------|------|
| 電流減少係数 Adjustment factors | 0.70 | 0.63 | 0.56 | 0.49 | 0.43  | 0.39  | 0.34 |

## 販売標準長

100m  
(切断販売が可能なサイズもございます。詳細は窓口にお問い合わせ下さい。)

## Standard sale length

100m  
(There are sizes that can be the cutting sales, too. Please inquire of sales staff in detail.)

# UE/2517(N) [Y/G]LF

RoHS対応品

電子機器配線用ケーブル Electronic equipment cable

耐熱性 ★★★★★  
 耐油性 ★★★★★  
 耐ノイズ性 ★  
 難燃性 ★★★★★  
 柔軟性 ★★★★★  
 非移行性 ★★★★★  
 移動特性 ★  
 ※特性は目安となります。

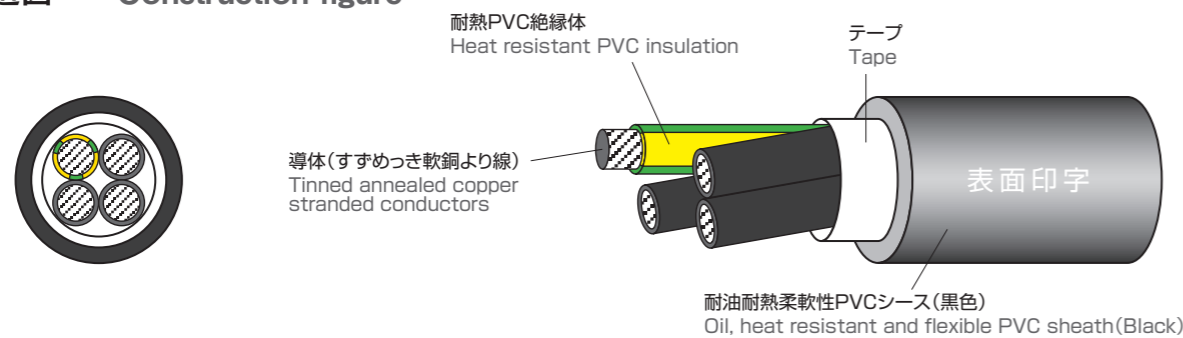
## 特徴

- UL, cUL共用。(カテゴリ AVL2, AVL7)
- UL VW-1, cUL FT1の難燃対応。
- 耐油耐熱柔軟性ビニルシース材を使用。
- CEマーキング適合宣言製品(TUV認定品)。(TUV証明書No.J2150115)

## Features

- Standard UL, cUL.(Category AVL2, AVL7)
- Flame resisting : UL VW-1, cUL FT1.
- Oil, heat resistant and flexible PVC sheath material is used.
- CE marking(TUV recognition product).(Certificate of TUV No.J2150115)

## 構造図 Construction figure



## 表面印字 Surface Marking



## 識別 Identification



※Y/G線は緑地に黄色の3本埋込色帯(30~50%)となります。  
 /Y/G indicates green core with yellow stripe(30~50%).

○内数字は黒色絶縁体上の白色ナンバリングを示す。  
 /Figures in ○ indicate white numbering on black insulator.

| 認証 Certification         | UL AWM        | cUL AWM          | TUV,CEマーキング                      |
|--------------------------|---------------|------------------|----------------------------------|
| 適合規格 Applicable standard | UL 758        | CSA C22.2 No.210 | HD21.13 (IEC60227-7)             |
| 形式記号 Official symbol     | UL STYLE 2517 | CSA AWM IIA      | H05VV5-F (60227 IEC 75)          |
| 定格電圧 Voltage rating      | 300V          | 300V             | 300/500V                         |
| 定格温度 Temperature rating  | 105°C         | 105°C            | 70°C                             |
| 導体 Conductor             | UL 758        | CSA C22.2 No.210 | HD383 Class 5 (IEC60228 Class 5) |
| 難燃性 Flame rating         | VW-1          | FT1              | EN50264-2-1(IEC60332-1)          |

対象規格



## 構造表 Construction table

| 線心数 No. of cores | 導体 Conductor   |                        |                          | 耐熱ビニル絶縁体 Heat resistant PVC insulation |                          | 耐油耐熱柔軟性ビニルシース Oil, heat-resistant flexible-PVC sheath |                                  | 概算質量 Approx. weight (kg/km) | 電気特性 Electrical Characteristics      |                                       |                                   | 許容電流 Allowable ampacity (A) |
|------------------|----------------|------------------------|--------------------------|--|--------------------------|---|----------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
|                  | サイズ Size (AWG) | 構成 Construction (本/mm) | 外径 Outside diameter (mm) | 厚さ Thickness (mm)                      | 外径 Outside diameter (mm) | 厚さ Thickness (mm)                                     | 外径 Overall diameter approx. (mm) |                             | 導体抵抗 Conductor resistance (Ω/km20°C) | 絶縁抵抗 Insulation resistance (MΩkm20°C) | 耐電圧 Electrical strength (V/1min.) |                             |
| 3E               | 20 (0.53mm)    | 21/0.18                | 0.95                     | 0.85                                   | 2.7                      | 1.0   | 7.9                              | 70                          | 36.2                                 | 10                                    | 2000                              | 6.5                         |
| 4E               |                |                        |                          |  |                          |   | 8.6                              | 85                          |                                      |                                       |                                   | 5.8                         |
| 5E               |                |                        |                          |  |                          |   | 9.4                              | 105                         |                                      |                                       |                                   | 5.3                         |
| 7E               |                |                        |                          |  |                          |   | 11.2                             | 135                         |                                      |                                       |                                   | 4.6                         |
| 13E              | 19 (0.79mm)    | 31/0.18                | 1.2                      | 0.85                                   | 2.9                      | 1.4   | 14.7                             | 235                         | 26.7                                 | 10                                    | 2000                              | 3.4                         |
| 3E               |                |                        |                          |  |                          |   | 8.4                              | 80                          |                                      |                                       |                                   | 9.7                         |
| 4E               |                |                        |                          |  |                          |   | 9.1                              | 100                         |                                      |                                       |                                   | 8.7                         |
| 5E               |                |                        |                          |  |                          |   | 9.9                              | 120                         |                                      |                                       |                                   | 7.9                         |
| 7E               |                |                        |                          |  |                          |   | 12.1                             | 165                         |                                      |                                       |                                   | 6.9                         |
| 13E              | 15.6           | 280                    | 5.1                      |  |                          |   |                                  |                             |                                      |                                       |                                   |                             |

※線心数表記"E"は、同等サイズの[Y/G]アース線入りとなります。  
 (例)3E×20AWG:2×20AWG+1×20AWG(アース)  
 ※上記UL, CSA規格の耐電圧試験の他に2000V/5分間の試験を実施しております。

※Core number mark "E" has the [Y/G] earth cable of an equal size.

※The examination of 2000V/5 minute besides the withstand voltage test on above mentioned UL standard and the CSA standard is executed.

## 許容電流 Allowable ampacity

・本カタログの許容電流は空中1条布設、周囲温度30°Cでの値です。

・The allowable ampacity of this catalog is a value at one in the air construction and the ambient temperature 30°C.

・周囲温度、布設状況等によって下記の補正係数を乗じて下さい。

・Please multiply the following correction coefficient by the ambient temperature and the cable-laying conditions, etc.

●電流減少係数(周囲温度の場合) / Adjustment factors(at ambient temperature)

| 周囲温度 Ambient temperature(°C) | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   | 80   | 90   | 100  |
|------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 電流減少係数 Adjustment factors    | 1.00 | 0.93 | 0.86 | 0.77 | 0.68 | 0.58 | 0.45 | 0.26 |

●電流減少係数(多条布設の場合) / Adjustment factors(for multiple-line laying)

| 電線数 No. of cables         | 2~3  | 4    | 5~6  | 7~15 | 16~40 | 41~60 | 61~  |
|---------------------------|------|------|------|------|-------|-------|------|
| 電流減少係数 Adjustment factors | 0.70 | 0.63 | 0.56 | 0.49 | 0.43  | 0.39  | 0.34 |

## 販売標準長 Standard sale length

100m  
 (切断販売が可能なサイズもございます。詳細は窓口にお問い合わせ下さい。)

100m  
 (There are sizes that can be the cutting sales, too. Please inquire of sales staff in detail.)

# UE/2517-SB(N)LF

RoHS対応品

電子機器配線用ケーブル Electronic equipment cable

耐熱性 ★★★★★  
 耐油性 ★★★★★  
 耐ノイズ性 ★★★  
 難燃性 ★★★★★  
 柔軟性 ★★★★★  
 非移行性 ★★★★★  
 移動特性 ★  
 ※特性は目安となります。

>>> 対象規格



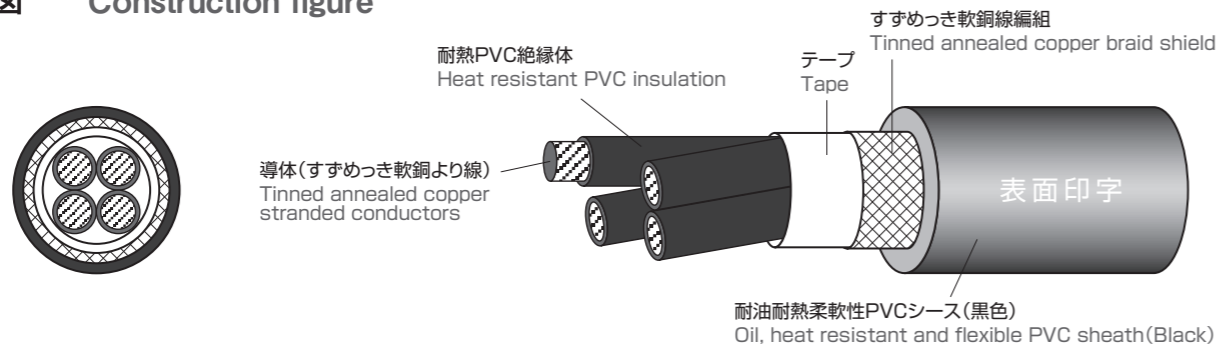
## 特徴

- UL、cUL共用。(カテゴリ AVL2、AVLV7)
- UL VW-1、cUL FT1の難燃対応。
- 耐油耐熱柔軟性ビニルシース材を使用。
- CEマーキング適合宣言製品。

## Features

- Standard UL, cUL.(Category AVL2, AVL7)
- Flame resisting : UL VW-1, cUL FT1.
- Oil, heat resistant and flexible PVC sheath material is used.
- CE marking.

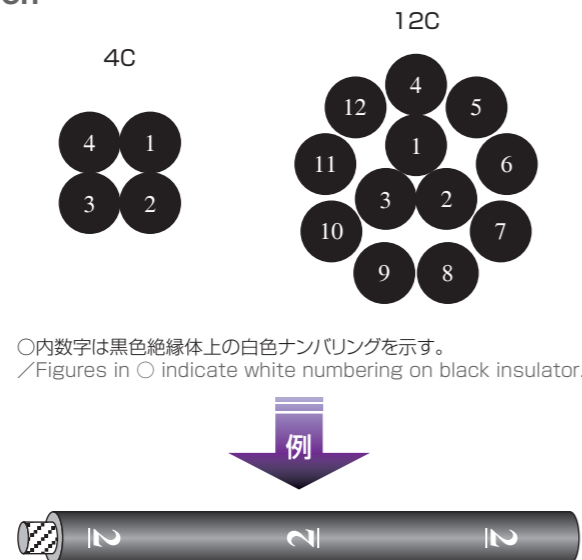
## 構造図 Construction figure



## 表面印字 Surface Marking

E67647 AWM 2517 105°C 300V VW-1 TAIYO AWM IIA 105°C 300V FT1 TAIYO CE VV5 LF

## 識別 Identification



| 認証 Certification         | UL AWM        | cUL AWM          | CEマーキング                          |
|--------------------------|---------------|------------------|----------------------------------|
| 適合規格 Applicable standard | UL 758        | CSA C22.2 No.210 | HD21.13 (IEC60227-7)             |
| 形式記号 Official symbol     | UL STYLE 2517 | CSA AWM IIA      | H05VV5-F (60227 IEC 75)          |
| 定格電圧 Voltage rating      | 300V          | 300V             | 300/500V                         |
| 定格温度 Temperature rating  | 105°C         | 105°C            | 70°C                             |
| 導体 Conductor             | UL 758        | CSA C22.2 No.210 | HD383 Class 5 (IEC60228 Class 5) |
| 難燃性 Flame rating         | VW-1          | FT1              | EN50264-2-1(IEC60332-1)          |

## 構造表 Construction table

| 線心数 No. of cores | 導体 Conductor   |                        |                          | 耐熱ビニル絶縁体 Heat resistant PVC insulation |                          | 耐油耐熱柔軟性ビニルシース Oil, heat-resistant flexible-PVC sheath |                                   | 概算質量 Approx. weight (kg/km) | 電気特性 Electrical Characteristics      |                                       |                                   | 許容電流 Allowable ampacity (A) |
|------------------|----------------|------------------------|--------------------------|--|--------------------------|---|-----------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
|                  | サイズ Size (AWG) | 構成 Construction (本/mm) | 外径 Outside diameter (mm) | 厚さ Thickness (mm)                      | 外径 Outside diameter (mm) | 厚さ Thickness (mm)                                     | 外径 Overall diameter 約approx. (mm) |                             | 導体抵抗 Conductor resistance (Ω/km20°C) | 絶縁抵抗 Insulation resistance (MΩkm20°C) | 耐電圧 Electrical strength (V/1min.) |                             |
| 2C               |                |                        |                          |  |                          |   | 8.1                               | 80                          |                                      |                                       |                                   | 7.5                         |
| 3C               |                |                        |                          |  |                          |   | 8.5                               | 95                          |                                      |                                       |                                   | 6.5                         |
| 4C               | 20 (0.53mm)    | 21/0.18                | 0.95                     | 0.85                                   | 2.7                      | 1.0   | 9.2                               | 110                         | 36.2                                 | 10                                    | 2000                              | 5.8                         |
| 5C               |                |                        |                          |  |                          |   | 10.1                              | 140                         |                                      |                                       |                                   | 5.3                         |
| 7C               |                |                        |                          |  |                          |   | 11.7                              | 175                         |                                      |                                       |                                   | 4.6                         |
| 12C              |                |                        |                          |  |                          |   | 14.0                              | 255                         |                                      |                                       |                                   | 3.4                         |
| 2C               |                |                        |                          |  |                          |   | 8.5                               | 90                          |                                      |                                       |                                   | 11.2                        |
| 3C               |                |                        |                          |  |                          |   | 9.0                               | 110                         |                                      |                                       |                                   | 9.7                         |
| 4C               | 19 (0.79mm)    | 31/0.18                | 1.2                      | 0.85                                   | 2.9                      | 1.0   | 9.8                               | 130                         | 26.7                                 | 10                                    | 2000                              | 8.7                         |
| 5C               |                |                        |                          |  |                          |   | 10.6                              | 160                         |                                      |                                       |                                   | 7.9                         |
| 7C               |                |                        |                          |  |                          |   | 12.4                              | 200                         |                                      |                                       |                                   | 6.9                         |
| 12C              |                |                        |                          |  |                          | 1.5   | 15.9                              | 330                         |                                      |                                       |                                   | 5.1                         |

※上記UL、CSA規格の耐電圧試験の他に2000V/5分間の試験を実施しております。

※The examination of 2000V/5 minute besides the withstand voltage test on above mentioned UL standard and the CSA standard is executed.

## 許容電流 Allowable ampacity

- ・本カタログの許容電流は空中1条布設、周囲温度30°Cでの値です。
- ・周囲温度、布設状況等によって下記の補正係数を乗じて下さい。

## Allowable ampacity

- ・The allowable ampacity of this catalog is a value at one in the air construction and the ambient temperature 30°C.
- ・Please multiply the following correction coefficient by the ambient temperature and the cable-laying conditions, etc.

### ●電流減少係数(周囲温度の場合) / Adjustment factors(at ambient temperature)

| 周囲温度 Ambient temperature (°C) | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   | 80   | 90   | 100  |
|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 電流減少係数 Adjustment factors     | 1.00 | 0.93 | 0.86 | 0.77 | 0.68 | 0.58 | 0.45 | 0.26 |

### ●電流減少係数(多条布設の場合) / Adjustment factors(for multiple-line laying)

| 電線数 No. of cables         | 2~3  | 4    | 5~6  | 7~15 | 16~40 | 41~60 | 61~  |
|---------------------------|------|------|------|------|-------|-------|------|
| 電流減少係数 Adjustment factors | 0.70 | 0.63 | 0.56 | 0.49 | 0.43  | 0.39  | 0.34 |

## 販売標準長 Standard sale length

100m  
 (切断販売が可能なサイズもございます。詳細は窓口にお問い合わせ下さい。)

## Standard sale length

100m  
 (There are sizes that can be the cutting sales, too. Please inquire of sales staff in detail.)

# UE/2517-SB(N) [Y/G]LF

RoHS対応品

電子機器配線用ケーブル Electronic equipment cable

耐熱性 ★★★★★  
 耐油性 ★★★★★  
 耐ノイズ性 ★★★  
 難燃性 ★★★★★  
 柔軟性 ★★★★★  
 非移行性 ★★★★★  
 移動特性 ★  
 ※特性は目安となります。

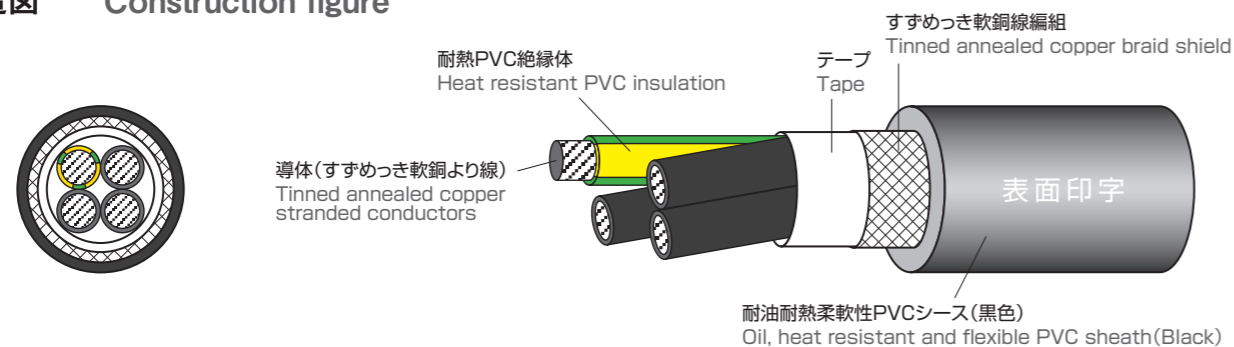
## 特徴

- UL、cUL共用。(カテゴリ AVL2、AVLV7)
- UL VW-1、cUL FT1の難燃対応。
- 耐油耐熱柔軟性ビニルシース材を使用。
- CEマーキング適合宣言製品。

## Features

- Standard UL, cUL.(Category AVL2, AVL7)
- Flame resisting : UL VW-1, cUL FT1.
- Oil, heat resistant and flexible PVC sheath material is used.
- CE marking.

## 構造図 Construction figure



## 表面印字 Surface Marking

E67647 AWM 2517 105°C 300V VW-1 TAIYO AWM IIA 105°C 300V FT1 TAIYO CE VV5 LF

## 識別 Identification



| 認証 Certification         | UL AWM        | cUL AWM          | CEマーキング                          |
|--------------------------|---------------|------------------|----------------------------------|
| 適合規格 Applicable standard | UL 758        | CSA C22.2 No.210 | HD21.13 (IEC60227-7)             |
| 形式記号 Official symbol     | UL STYLE 2517 | CSA AWM IIA      | H05VV5-F (60227 IEC 75)          |
| 定格電圧 Voltage rating      | 300V          | 300V             | 300/500V                         |
| 定格温度 Temperature rating  | 105°C         | 105°C            | 70°C                             |
| 導体 Conductor             | UL 758        | CSA C22.2 No.210 | HD383 Class 5 (IEC60228 Class 5) |
| 難燃性 Flame rating         | VW-1          | FT1              | EN60284-2-1 IEC60332-1           |

対象規格



## 構造表 Construction table

| 線心数 No. of cores | 導体 Conductor   |                        |                          | 耐熱ビニル絶縁体 Heat resistant PVC insulation |                          | 耐油耐熱柔軟性ビニルシース Oil, heat-resistant flexible-PVC sheath |                                  | 概算質量 Approx. weight (kg/km) | 電気特性 Electrical Characteristics      |                                       |                                   | 許容電流 Allowable ampacity (A) |
|------------------|----------------|------------------------|--------------------------|--|--------------------------|---|----------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
|                  | サイズ Size (AWG) | 構成 Construction (本/mm) | 外径 Outside diameter (mm) | 厚さ Thickness (mm)                      | 外径 Outside diameter (mm) | 厚さ Thickness (mm)                                     | 外径 Overall diameter approx. (mm) |                             | 導体抵抗 Conductor resistance (Ω/km20°C) | 絶縁抵抗 Insulation resistance (MΩkm20°C) | 耐電圧 Electrical strength (V/1min.) |                             |
| 3E               | 20 (0.53mm)    | 21/0.18                | 0.95                     | 0.85                                   | 2.7                      | 1.0   | 8.5                              | 95                          | 36.2                                 | 10                                    | 2000                              | 7.5                         |
| 4E               |                |                        |                          |  |                          |   | 9.2                              | 110                         |                                      |                                       |                                   | 6.5                         |
| 5E               |                |                        |                          |  |                          |   | 10.1                             | 140                         |                                      |                                       |                                   | 5.8                         |
| 7E               |                |                        |                          |  |                          |   | 11.7                             | 175                         |                                      |                                       |                                   | 4.9                         |
| 13E              | 19 (0.79mm)    | 31/0.18                | 1.2                      | 0.85                                   | 2.9                      | 1.0   | 14.7                             | 275                         | 26.7                                 | 10                                    | 2000                              | 3.4                         |
| 3E               |                |                        |                          |  |                          |   | 9.0                              | 110                         |                                      |                                       |                                   | 11.2                        |
| 4E               |                |                        |                          |  |                          |   | 9.8                              | 130                         |                                      |                                       |                                   | 9.7                         |
| 5E               |                |                        |                          |  |                          |   | 10.6                             | 160                         |                                      |                                       |                                   | 8.7                         |
| 7E               |                |                        |                          |  |                          |   | 12.4                             | 200                         |                                      |                                       |                                   | 7.3                         |
| 13E              |                |                        |                          |  |                          | 1.5   | 16.6                             | 350                         |                                      |                                       |                                   | 5.1                         |

※線心数表記"E"は、同等サイズの[Y/G]アース線入りとなります。  
 (例)3E×20AWG:2×20AWG+1×20AWG(アース)  
 ※上記UL、CSA規格の耐電圧試験の他に2000V/5分間の試験を実施しております。

※Core number mark "E" has the [Y/G] earth cable of an equal size.  
 ※The examination of 2000V/5 minute besides the withstand voltage test on above mentioned UL standard and the CSA standard is executed.

## 許容電流 Allowable ampacity

- ・本カタログの許容電流は空中1条布設、周囲温度30°Cでの値です。
- ・周囲温度、布設状況等によって下記の補正係数を乗じて下さい。

## Allowable ampacity

- ・The allowable ampacity of this catalog is a value at one in the air construction and the ambient temperature 30°C.
- ・Please multiply the following correction coefficient by the ambient temperature and the cable-laying conditions, etc.

●電流減少係数(周囲温度の場合) / Adjustment factors(at ambient temperature)

| 周囲温度 Ambient temperature(°C) | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   | 80   | 90   | 100  |
|------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 電流減少係数 Adjustment factors    | 1.00 | 0.93 | 0.86 | 0.77 | 0.68 | 0.58 | 0.45 | 0.26 |

●電流減少係数(多条布設の場合) / Adjustment factors(for multiple-line laying)

| 電線数 No. of cables         | 2~3  | 4    | 5~6  | 7~15 | 16~40 | 41~60 | 61~  |
|---------------------------|------|------|------|------|-------|-------|------|
| 電流減少係数 Adjustment factors | 0.70 | 0.63 | 0.56 | 0.49 | 0.43  | 0.39  | 0.34 |

## 販売標準長 Standard sale length

100m  
 (切断販売が可能なサイズもございます。詳細は窓口にお問い合わせ下さい。)

## Standard sale length

100m  
 (There are sizes that can be the cutting sales, too. Please inquire of sales staff in detail.)