CM/2464-1007/ⅡA-SB LF

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。　※特性は目安となります。

用途　Application

- RS232C対応ケーブル(多対ケーブルのみ)
- 通信用トレイケーブルとしても使用可能
- UL13　CL3、CL3Xの代替可能(技術資料参照)
- 定格300V,80℃のUL,cUL共用シールド付機器用ケーブル
  (カテゴリー:DUZX,DUZX7,AVLV2,AVLV8)
- リスティング規格であるCMを取得しており、NFPA70、79に対応

- Cable for RS232C(Only multi pair cables).
- It is possible to use it as a communication tray cable.
- The substitutions for UL13 CL3,CL3X shall be permitted.
- Shielded Electric equipment cable with UL and cUL at 300V,80℃.
  (Category : DUZX,DUZX7,AVLV2,AVLV8)
- Obtaining UL Listed CM, this cable compliants to NFPA70,79.

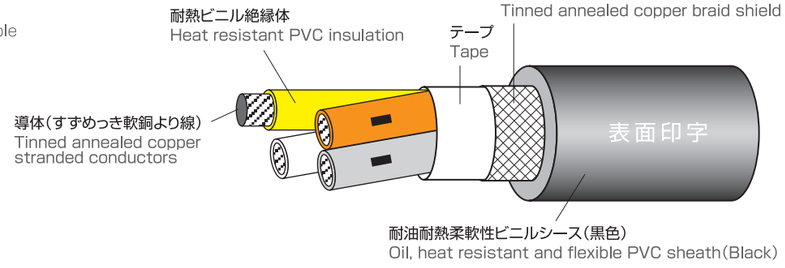
特徴　Feature

- 絶縁体に耐熱PVCを使用
- 耐油耐熱柔軟性ビニルシース材を使用
- UL　VW-1、cUL FT1の難燃対応
- UL垂直トレイ難燃試験に合格

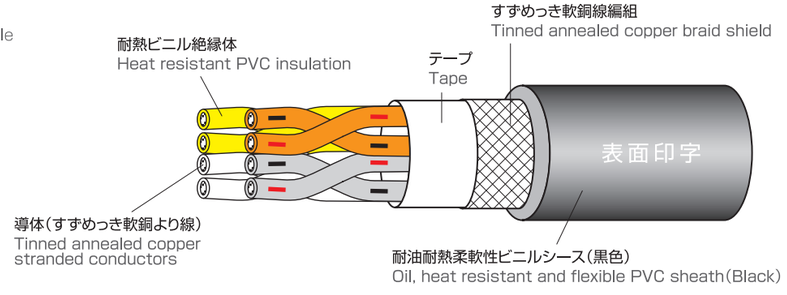
- Heat resistant PVC used for insulation.
- Oil, heat resistant and Flexible PVC sheath material is used.
- Flame resisting:UL VW-1,cUL FT1.
- It passes Vertical-Tray Flame Test of UL.

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) CM □□AWG 75℃ or AWM 2464 80℃ 300V VW-1 or c(UL) CM □□AWG 75℃ or AWM ⅡA 80℃ 300V FT1 TAIYO LF

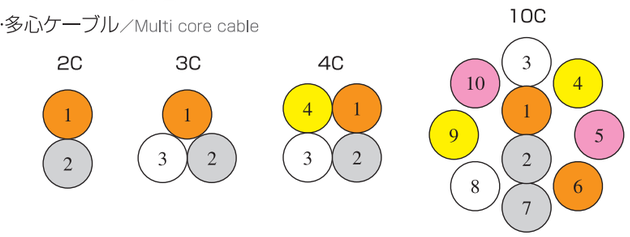
対象規格

認証 Certification	UL CM	cUL CM	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	CM	CM	UL STYLE 2464	CSA AWM ⅡA
定格電圧 Voltage rating	300V	300V	300V	300V
定格温度 Temperature rating	75℃	75℃	80℃	80℃
導体 Conductor	UL 444	CSA C22.2 No.214	UL 758	CSA C22.2 No.210
難燃性 Flame rating	Vertical-Tray Flame Test	Vertical-Tray Flame Test	VW-1	FT1

識別　Identification

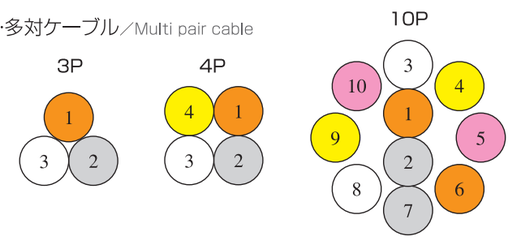
(1)22、20AWGの場合／For 22 and 20AWG

·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	— — —
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	———
27	薄灰	———
28	白	———
29	黄	———
30	桃	———

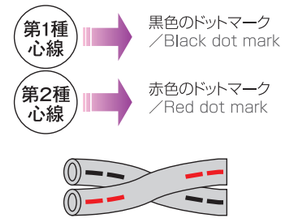
●識別表2／Identification table 2

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	— — —
		— — —
16	橙	— — — —
		— — — —
17	薄灰	— — — —
		— — — —
18	白	— — — —
		— — — —
19	黄	— — — —
		— — — —
20	桃	— — — —
		— — — —
21	橙	— — — — — (連続)
		— — — — — (連続)
22	薄灰	— — — — — (連続)
		— — — — — (連続)
23	白	— — — — — (連続)
		— — — — — (連続)
24	黄	— — — — — (連続)
		— — — — — (連続)
25	桃	— — — — — (連続)
		— — — — — (連続)
26	橙	———
		———
27	薄灰	———
		———
28	白	———
		———
29	黄	———
		———
30	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.

●対例



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

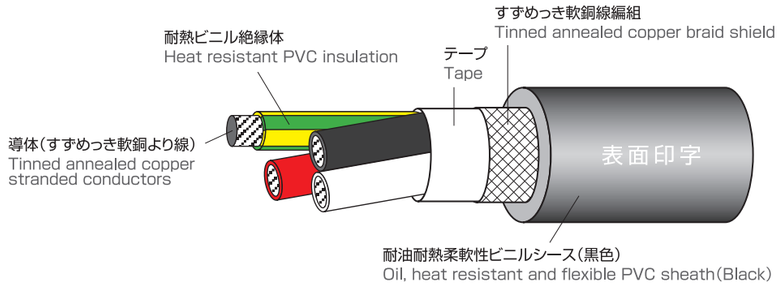
第1、第2心線のドットマークの色は、黒、赤とする。
／The color of the 1st kind and the 2nd kind of dot mark is a black and red.

CM/2464-1007/ⅡA-SB LF

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

> 識別　Identification

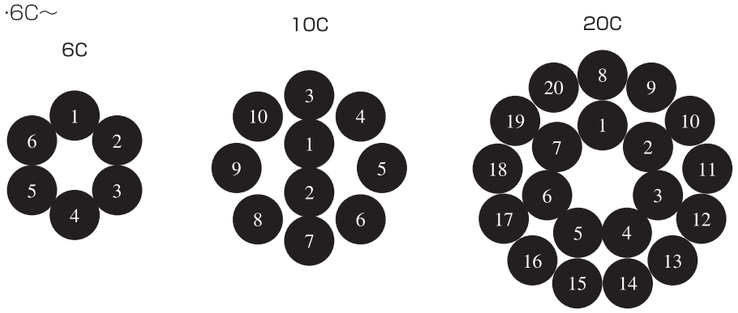
(2)20(※)、18、16AWGの場合(※20AWGは2、3、4Cのみ)／For 18 and 16AWG.(※20AWG is 2, 3, 4C only)



·2C～4C

※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%).

·6C～



○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.

> 構造表　Construction table

線心数 No. of cores	導体 Conductor サイズ Size (AWG)	構成 Construction (本/mm)	外径 Outside diameter (mm)	耐熱ビニル絶縁体 Heat resistant PVC insulation 厚さ Thickness (mm)	外径 Outside diameter (mm)	耐油耐熱柔軟性ビニルシース Oil, heat -resistant flexible- PVC sheath 厚さ Thickness (mm)	外径 Overall diameter 約approx (mm)	概算質量 Approx.weight (kg/km)	電気特性 Electrical Characteristics 導体抵抗 Conductor resistance (Ω/km20℃)	絶縁抵抗 Insulation resistance (MΩkm20℃)	耐電圧 Electrical strength (V/1min.)	許容電流 Allowable ampacity (A)
2C	22 (0.324mm²)	17/0.16	0.76	0.46	1.68	1.0	6.1	49	57.5以下	10以上	2000	9.2
3C							6.3	55				7.7
4C							6.8	65				7.0
2C	20 (0.518mm²)	21/0.18	0.95	0.46	1.87	1.0	6.4	55	36.2以下	10以上	2000	11
3C							6.7	65				10
4C							7.2	75				9.1
6C							8.3	100				8.0
8C							9.5	130				7.4
10C							10.3	150				6.8
12C							10.6	170				6.3
16C							11.6	210				5.7
20C							12.8	260				5.4
○30C						1.5	15.9	390				4.7
2C	18 (0.823mm²)	35/0.18	1.2	0.46	2.1	1.0	7.0	70	22.8以下	10以上	2000	15
3C							7.3	85				15
4C							7.8	95				13
6C							9.1	135				10
10C							11.3	205				9.0
20C							14.2	350				7.1
30C						1.5	17.6	525				6.2
2C	16 (1.30mm²)	26/0.26	1.5	0.46	2.45	1.0	7.6	85	14.3以下	10以上	2000	20
3C							8.0	105				20
4C							8.6	130				18
6C							10.2	175				13

○は受注生産品となります。／○:Order production

対数 No. of pairs	導体 Conductor サイズ Size (AWG)	構成 Construction (本/mm)	外径 Outside diameter (mm)	耐熱ビニル絶縁体 Heat resistant PVC insulation 厚さ Thickness (mm)	外径 Outside diameter (mm)	耐油耐熱柔軟性ビニルシース Oil, heat -resistant flexible- PVC sheath 厚さ Thickness (mm)	外径 Overall diameter 約approx (mm)	概算質量 Approx.weight (kg/km)	電気特性 Electrical Characteristics 導体抵抗 Conductor resistance (Ω/km20℃)	絶縁抵抗 Insulation resistance (MΩkm20℃)	耐電圧 Electrical strength (V/1min.)	許容電流 Allowable ampacity (A)
3P	22 (0.324mm²)	17/0.16	0.76	0.46	1.68	1.0	8.4	95	57.5以下	10以上	2000	6.3
4P							9.1	110				5.7
5P							9.9	130				5.3
6P							10.7	150				5.0
8P							12.4	185				4.6
10P							12.4	205				4.2
12P							13.9	250				4.0
15P						1.5	16.3	335				3.7
20P							18.8	420				3.4

> 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。

·許容電流値は、JCS0168に基づき算出しております。4心にアース線が入る場合、アース線を除いた3心(通電心数)で算出しております。

·周囲温度によって下記の補正係数を乗じて下さい。

注) 米国電気工事基準(NFPA70)でも許容電流に規定がありますので、ご使用の用途によってP.208の許容電流及び低減率をご参照下さい。

Allowable ampacity

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

·Allowable ampacity is calculated based on JCS0168.
Allowable ampacity is calculated excluding grounding conductor.

·Please multiply the following correction coefficient by the ambient temperature.

Note) Please refer to P.208 when you use this cable according to NFPA70.

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

周囲温度 Ambient temperature(℃)	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	—	—	—

> 販売標準長　100m　　Standard sales length　100m