

SSX10516 LF

電子機器内部配線用電線 Wiring inside equipment

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



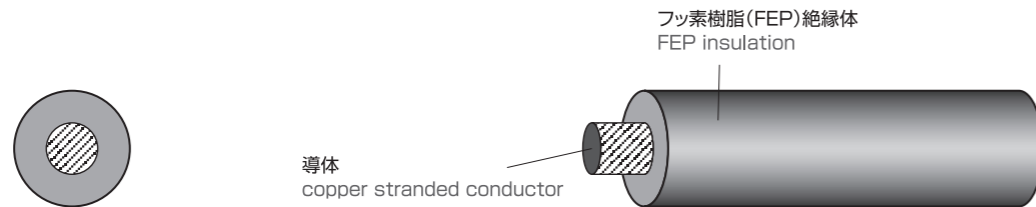
> 特徴

- UL VW-1の難燃対応。(カテゴリ AVLV2)
- 絶縁体にフッ素樹脂(FEP)を使用。
- 耐熱200℃を満足。
- 細径化を実現。
- 耐熱耐寒性、耐油耐薬品性、耐溶剤性に優れています。(UL規格耐油認証は受けておりません。)
- 誘電率、誘電体損失が小さく、伝送速度アップを要する電気回路に最適。

Features

- Flame resisting : UL VW-1.(Category AVLV2)
- Fluoroplastics is used for the insulator.
- Heatresistant 200°C are satisfied.
- Making to a minute diameter is achieved.
- It is excellent to heat, cold, oil, chemical, and solvents resistant.
(It is not received the attestation of oil resistant from UL.)
- The permittivity and the dielectric substance loss are small, and it is the best for the electric circuit where the transmission speed improvement is required.

> 構造図 Construction figure



> 識別

・黒・白・赤・黄・青・透明・Y/G
 ※Y/G線は緑地に黄色の3本埋込色帯(30~50%)となります。

Identification

・black, white, red, yellow, blue, transparency, Y/G
 ※Y/G indicates green core with yellow stripe(30~50%).

> 構造表 Construction table

線心数 No. of cores	導体 Conductor			フッ素樹脂(FEP)絶縁体 FEP insulation		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 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.)	
1C	28(0.0804mm)	7/0.127	0.38	0.2	0.78	2	222	1000	2000	4
1C	26(0.128mm)	7/0.16	0.48	0.2	0.88	3	140	1000	2000	6
1C	24(0.204mm)	7/0.203	0.61	0.2	1.01	4	89.4	1000	2000	8
1C	22(0.324mm)	7/0.26	0.78	0.2	1.18	5	52.4	1000	2000	11
1C	20(0.518mm)	7/0.32	0.96	0.2	1.36	8	34.6	1000	2000	15
1C	18(0.823mm)	19/0.24	1.2	0.25	1.7	11	22.1	1000	2000	21
1C	16(1.30mm)	19/0.30	1.5	0.25	2.0	16	14.1	1000	2000	28

> 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	110	120	130
電流減少係数 Adjustment factors	1.00	0.97	0.94	0.91	0.87	0.84	0.80	0.77	0.73	0.69	0.64
周囲温度 Ambient temperature(°C)	140	150	160	170	180	190					
電流減少係数 Correction factors	0.59	0.54	0.49	0.42	0.34	0.24					

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

電線数 No. of wires	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

(28AWG~26AWGは条長500m)
 (24AWG~22AWGは条長300m)
 (20AWG~16AWGは条長200m~)

Standard sale length

(28AWG~26AWG is 500m length)
 (24AWG~22AWG is 300m length)
 (20AWG~16AWG is 200m length or longer)

HRF-SB/20276PEF LF

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



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

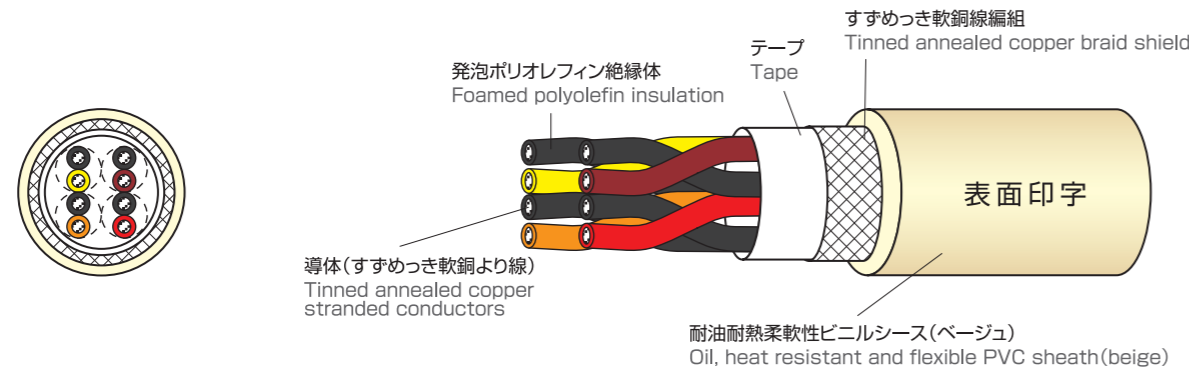
特徴 Features

- UL VW-1の難燃対応。(カテゴリ AVLV2)
- 耐油耐熱柔軟性ビニルシース材を使用。
- 絶縁体に発泡ポリオレフィンを使用。
- 特性インピーダンスを100±10Ω(シングルエンド)、130±10Ω(ディファレンシャル)に制御。
- SCSI規格等の高速インターフェイスに対応。
- シース色はベージュとなります。

Features

- Flame resisting : UL VW-1.(Category AVLV2)
- Oil, heat resistant and flexible PVC sheath material is used.
- The foamed polyolefin is used for the insulator.
- The impedance : 100±10Ω(single-end), 130±10Ω(differential).
- For a high-speed interface of the SCSI standard.
- The color of the sheath is beige.

構造図 Construction figure

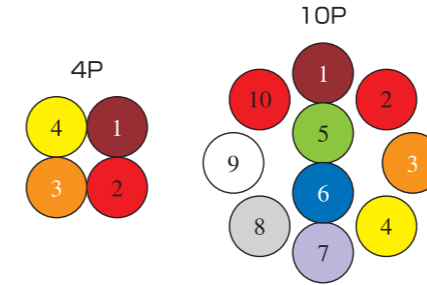


表面印字 Surface Marking



認証 Certification	UL AWM
適合規格 Applicable standard	UL 758
形式記号 Official symbol	UL STYLE 20276
定格電圧 Voltage rating	30V
定格温度 Temperature rating	80°C
導体 Conductor	UL 758
難燃性 Flame rating	VW-1

識別 Identification



識別表/Identification table

対番	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
第1種線心	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	茶
第2種線心	茶	赤	橙	黄	緑	青	紫	灰	白	赤
対番	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
第1種線心	茶	茶	茶	茶	茶	茶	茶	赤	赤	赤
第2種線心	橙	黄	緑	青	紫	灰	白	橙	黄	緑
対番	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
第1種線心	赤	赤	赤	赤	橙	橙	橙	橙	橙	橙
第2種線心	青	紫	灰	白	黄	緑	青	紫	灰	白
対番	31	32	33	34						
第1種線心	黄	黄	黄	黄						
第2種線心	緑	青	紫	灰						

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

構造表 Construction table

対数 No. of pairs	導体 Conductor			発泡ポリオレフィン絶縁体 foamed polyolefin 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 (MΩ.km20°C)	耐電圧 Electrical strength (V/1min.)		
○ 2P							4.8	30				1.0	
○ 3P							5.2	30				0.8	
○ 4P							5.5	40				0.7	
5P							5.8	43				0.6	
○ 6P							6.2	50				0.6	
7P							6.4	49				0.6	
○ 8P							7.2	55				0.6	
10P	30 (0.0506mm)	7/0.10	0.30	0.21	0.72	0.9	7.2	60	375	100	500	0.5	
○ 13P							8.1	65				0.5	
14P							8.1	70				0.4	
18P							8.8	85				0.4	
20P							9.7	100				0.4	
25P							10.3	110				0.4	
○ 30P							10.6	120				0.3	
34P							11.2	135				0.3	

○は受注生産品となります。/○:Indicates Make-to-order products.

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	0.89	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

Standard sale length

100m

HP-SB/20276SR LF

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。

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

対象規格



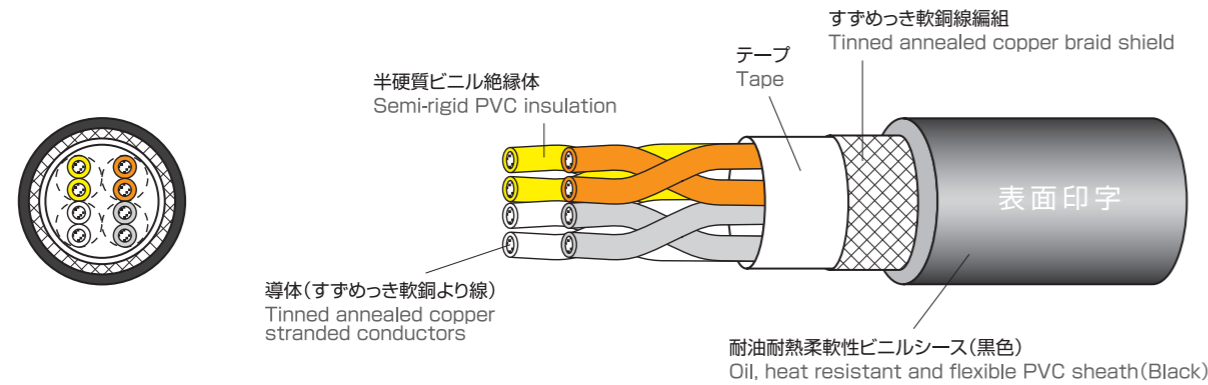
特徴

- UL VW-1の難燃対応。(カテゴリ AVLV2)
- 耐油耐熱柔軟性ビニルシース材を使用。
- RS232C対応ケーブル
- 圧接タイプのハーフピッチコネクタに最適。

Features

- Flame resisting : UL VW-1.(Category AVLV2)
- Oil, heat resistant and flexible PVC sheath material is used.
- Cable for RS232C.
- It is the best for the half pitch connector of the insulation displacement type.

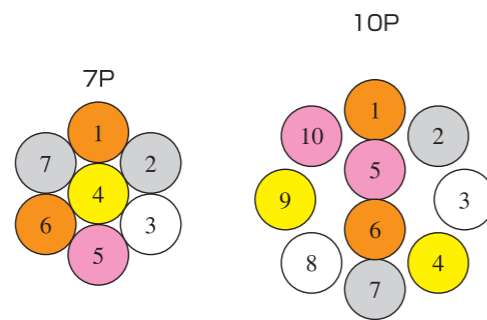
構造図 Construction figure



表面印字 Surface Marking



識別 Identification



販売標準長 100m

Standard sale length 100m

認証 Certification	UL AWM
適合規格 Applicable standard	UL 758
形式記号 Official symbol	UL STYLE 20276
定格電圧 Voltage rating	30V
定格温度 Temperature rating	80°C
導体 Conductor	UL 758
難燃性 Flame rating	VW-1

識別 Identification

●識別表/Identification table

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	■

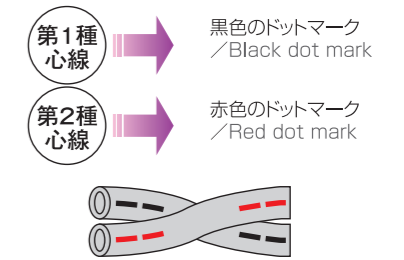
※短点は1mm、長点は2mm、間隔1mm、ピッチ約12mm

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	■ (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	■

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

対番	絶縁体色	ドットマーク
31	橙	■
32	薄灰	■
33	白	■
34	黄	■
35	桃	■

●対例



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

構造表 Construction table

対数 No. of pairs	導体 Conductor			半硬質ビニル絶縁体 Semi-rigid 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 (MΩ.km20°C)	耐電圧 Electrical strength (V/1min.)	
2P							4.2	24				1.4
3P							4.6	30				1.2
5P							5.1	38				0.9
7P							5.6	46				0.8
10P	28	7/0.127	0.38	0.1	0.58	0.9	5.8	55	211	10	500	0.7
14P	(0.0804mm)						6.4	70				0.6
18P							7.2	85				0.6
20P							7.5	90				0.6
25P							8.1	105				0.5
34P							8.8	130				0.4

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	0.89	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

HK/20276XL LF

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。

電子機器配線用ケーブル

Electronic equipment cable

>>> 対象規格



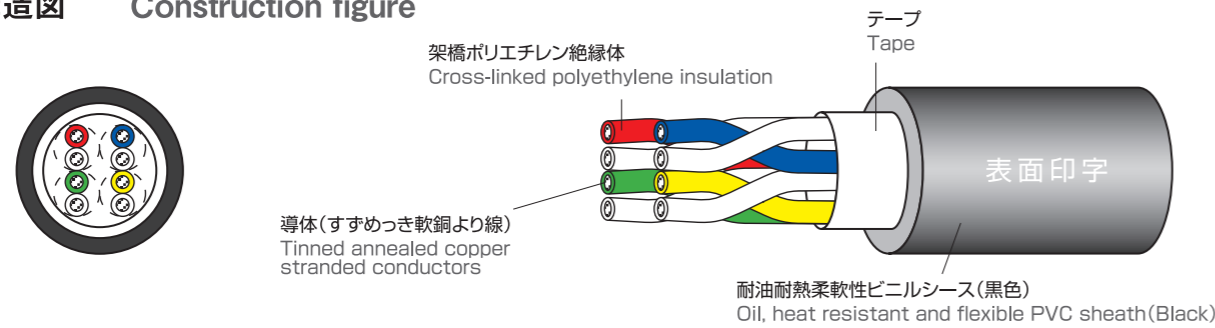
> 特徴

- UL VW-1, cUL FT1の難燃対応。(カテゴリ AVLV2, AVLV7)
- 耐油耐熱柔軟性ビニルシース材を使用。
- 粉塵の出にくい介在を使用。
- RS485, RS422, RS232C対応ケーブル。

Features

- Flame resisting : UL VW-1, cUL FT1. (Category AVLV2, AVLV7)
- Oil, heat resistant and flexible PVC sheath material is used.
- Filler of which dust doesn't go out easily is used.
- Cable for RS485, RS422, RS232C.

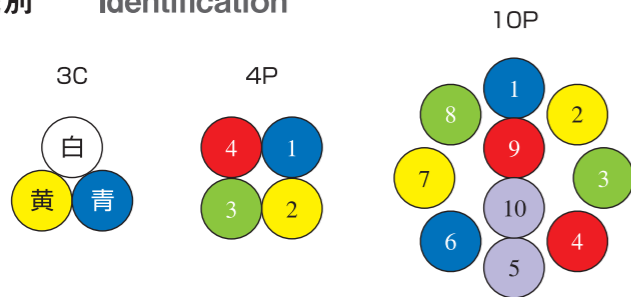
> 構造図 Construction figure



> 表面印字 Surface Marking



> 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	白					茶				
対番	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
第1種線心	青	黄	緑	赤	紫	青	黄	緑	赤	紫
第2種線心	黒					灰				
対番	21	22	23	24	25					
第1種線心	青	黄	緑	赤	紫					
第2種線心	橙									

認証 Certification	UL AWM	cUL
適合規格 Applicable standard	UL 758	CSA C22.2 No.210
形式記号 Official symbol	UL STYLE 20276	CSA AWM IIA
定格電圧 Voltage rating	30V	30V
定格温度 Temperature rating	80°C	80°C
導體 Conductor	UL 758	CSA C22.2 No.210
難燃性 Flame rating	VW-1	FT1

> 構造表 Construction table

線心数 No. of cores	導體 Conductor			架橋PE絶縁体 Cross-linked polyethylene insulation		耐油耐熱柔軟性ビニルシース Oil, heat-resistant flexible PVC sheath		概算質量 (kg/km)	電気特性 Electrical Characteristics			許容電流 (A)
	サイズ (AWG)	構成 (本/mm)	外径 (mm)	厚さ (mm)	外径 (mm)	厚さ (mm)	外径 (約/mm)		導体抵抗 (Ω/km20°C)	絶縁抵抗 (MΩkm20°C)	耐電圧 (V/1min.)	
3C	26	7/0.16	0.48	0.20	0.88	0.9	3.8	17	154	1000	500	1.9
3C	24	7/0.203	0.61	0.25	1.11	0.9	4.3	22	98.3	1000	500	3.2
3C	22	7/0.26	0.78	0.30	1.38	0.9	4.9	30	63.2	1000	500	3.9

対数 No. of pairs	導體 Conductor			架橋PE絶縁体 Cross-linked polyethylene insulation		耐油耐熱柔軟性ビニルシース Oil, heat-resistant flexible PVC sheath		概算質量 (kg/km)	電気特性 Electrical Characteristics			許容電流 (A)
	サイズ (AWG)	構成 (本/mm)	外径 (mm)	厚さ (mm)	外径 (mm)	厚さ (mm)	外径 (約/mm)		導体抵抗 (Ω/km20°C)	絶縁抵抗 (MΩkm20°C)	耐電圧 (V/1min.)	
1P							3.7	15				2.2
2P							4.5	23				1.7
3P							5.0	30				1.4
4P							5.4	33				1.2
5P							5.8	39				1.2
6P						0.9	6.3	45				1.0
7P	26 (0.128mm)	7/0.16	0.48	0.20	0.88	0.9	6.3	47	154	1000	500	1.0
8P							7.2	55				0.90
10P							7.2	65				0.90
12P							7.9	75				0.75
15P							8.7	85				0.75
18P							9.4	105				0.66
20P						1.0	10.3	115				0.66
25P							11.0	140				0.60
1P							4.1	19				3.7
2P							5.2	32				2.9
3P							5.8	39				2.4
4P							6.3	47				2.1
5P						0.9	6.8	55				2.0
6P							7.3	60				1.7
7P	24 (0.204mm)	7/0.203	0.61	0.25	1.11	0.9	7.3	65	98.3	1000	500	1.7
8P							8.5	80				1.5
10P							8.5	90				1.5
12P							9.6	110				1.2
15P							10.6	130				1.2
18P						1.0	11.2	150				1.1
20P							12.4	170				1.1
25P							13.3	200				1.0
1P							4.7	25				4.5
2P							6.0	44				3.4
3P							6.8	55				2.9
4P						0.9	7.4	65				2.5
5P							8.0	75				2.4
6P							8.7	90				2.0
7P	22 (0.324mm)	7/0.26	0.78	0.30	1.38	0.9	8.7	95	63.2	1000	500	2.0
8P							10.4	120				1.8
10P							10.4	140				1.8
12P						1.0	11.6	165				1.5
15P							12.8	195				1.5
18P							13.5	230				1.3
20P							15.8	285				1.3
25P						1.4	16.9	340				1.2

> 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	0.89	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 (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 (Sales by short length is available for large sizes. Please contact us which sizes are available.)

HK-SB/20276XL LF

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



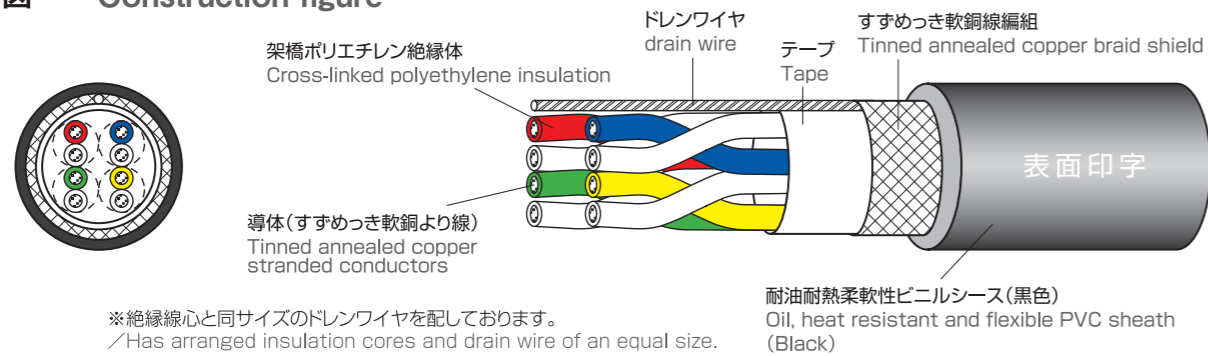
特徴

- UL VW-1, cUL FT1の難燃対応。(カテゴリ AVLV2, AVLV7)
- 耐油耐熱柔軟性ビニルシース材を使用。
- 粉塵の出にくい介在を使用。
- RS485, RS422, RS232C対応ケーブル。
- ドレンワイヤー入り。

Features

- Flame resisting : UL VW-1, cUL FT1. (Category AVLV2, AVLV7)
- Oil, heat resistant and flexible PVC sheath material is used.
- Filler of which dust doesn't go out easily is used.
- Cable for RS485, RS422, RS232C.
- With drain wire.

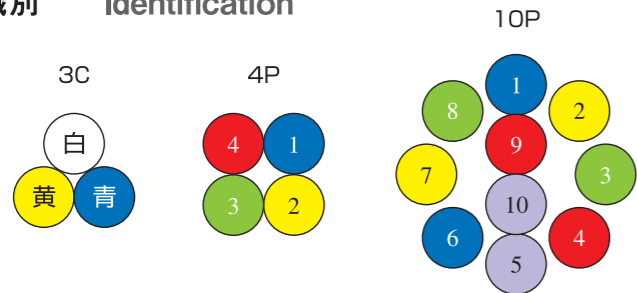
構造図 Construction figure



表面印字 Surface Marking



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			白					茶		
対番	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
第1種線心	青	黄	緑	赤	紫	青	黄	緑	赤	紫
第2種線心			黒					灰		
対番	21	22	23	24	25					
第1種線心	青	黄	緑	赤	紫					
第2種線心			橙							

構造表 Construction table

線心数 No. of cores	導体 Conductor			架橋PE絶縁体 Cross-linked polyethylene 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.)	
3C	26	7/0.16	0.48	0.20	0.88	0.9	4.3	28	154	1000	500	1.9
3C	24	7/0.203	0.61	0.25	1.11	0.9	4.9	36	98.3	1000	500	3.2
3C	22	7/0.26	0.78	0.30	1.38	0.9	5.5	47	63.2	1000	500	3.9

対数 No. of pairs	導体 Conductor			架橋PE絶縁体 Cross-linked polyethylene 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.)	
1P							4.3	26				2.2
2P							5.1	37				1.7
3P							5.6	45				1.4
4P							6.0	50				1.2
5P							6.4	55				1.2
6P						0.9	6.9	65				1.0
7P							6.9	70				1.0
8P	26 (0.128mm)	7/0.16	0.48	0.20	0.88		7.8	80	154	1000	500	0.90
10P							7.8	85				0.90
12P							8.5	100				0.75
15P							9.5	120				0.75
18P							10.1	140				0.66
20P						1.0	11.0	155				0.66
25P							11.7	180				0.60
1P							4.7	31				3.7
2P							5.8	48				2.9
3P							6.4	60				2.4
4P						0.9	6.9	70				2.1
5P							7.4	75				2.0
6P							7.9	85				1.7
7P							7.9	90				1.7
8P	24 (0.204mm)	7/0.203	0.61	0.25	1.11		9.3	115	98.3	1000	500	1.5
10P							9.3	125				1.5
12P							10.3	145				1.2
15P							11.3	170				1.2
18P							11.9	195				1.1
20P							13.2	225				1.1
25P							14.1	260				1.0
1P							5.3	41				4.5
2P							6.6	65				3.4
3P							7.4	80				2.9
4P						0.9	8.0	95				2.5
5P							8.6	105				2.4
6P							9.5	125				2.0
7P							9.5	135				2.0
8P	22 (0.324mm)	7/0.26	0.78	0.30	1.38		11.1	165	63.2	1000	500	1.8
10P							11.1	185				1.8
12P							12.3	215				1.5
15P							13.6	255				1.5
18P							14.3	290				1.3
20P							16.6	355				1.3
25P						1.4	17.7	415				1.2

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℃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 (Sales by short length is available for large sizes. Please contact us which sizes are available.)

CL2/2464-3599-DS LF

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。

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

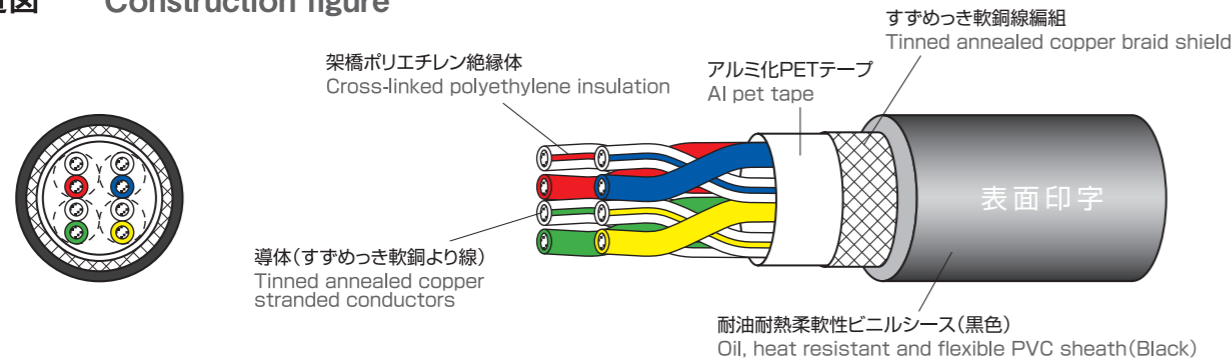
特徴 Features

- 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.

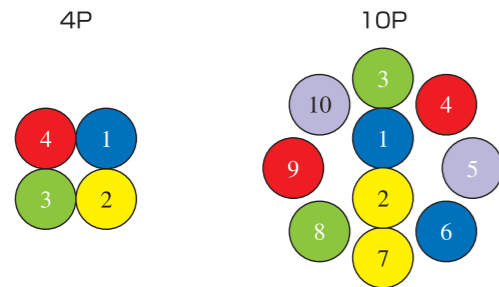
構造図 Construction figure



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



●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となります。/White/Black indicates black core with white stripe.

>>> 対象規格

認証 Certification	UL CL2	UL AWM	cUL AWM
適合規格 Applicable standard	UL 13	UL 758	CSA C22.2 No.210
形式記号 Official symbol	CL2	UL STYLE 2464	CSA AWM IIA
定格電圧 Voltage rating	150V	300V	300V
定格温度 Temperature rating	75°C	80°C	80°C
導体 Conductor	UL 13	UL 758	CSA C22.2 No.210
難燃性 Flame rating	VW-1,Vertical-Tray Flame Test	VW-1	FT1



構造表 Construction table

対数 No. of pairs	導体 Conductor			架橋PE絶縁体 Cross-linked polyethylene 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.)	
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	(0.204mm)						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	(0.324mm)						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	(0.518mm)						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	(0.823mm)						14.0	250				5.6
10P							18.9	460				4.2
1P							8.6	95				12.7
2P	16	26/0.26	1.5	0.70	2.9	1.0	12.5	185	14.3	100	2000	9.8
3P	(1.30mm)						13.6	235				8.3

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。

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
 (Sales by short length is available for large sizes. Please contact us which sizes are available.)

CMX/2464-1061/IIA 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。

対象規格



特徴

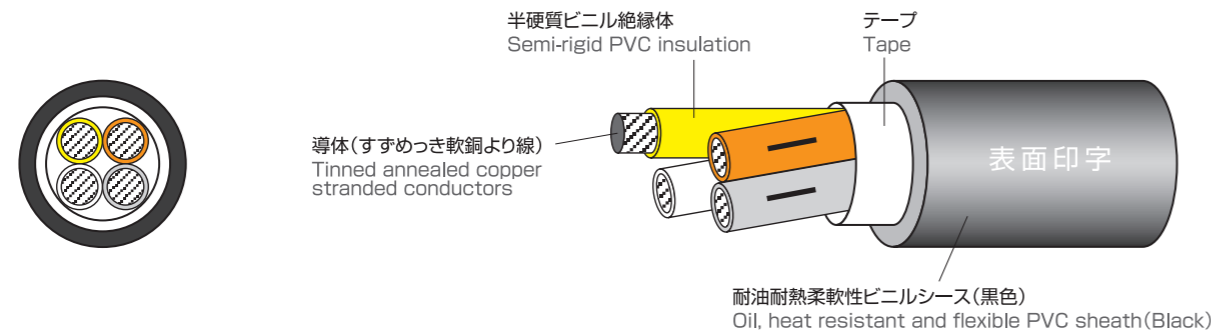
- UL, cUL共用。(カテゴリー AVL2, AVL7, DUZX, DUZX7)
- UL VW-1, cUL FT1の難燃対応。
- 耐油耐熱柔軟性ビニルシース材を使用。
- リスティング規格であるCMXを取得しており NFPA70,79に対応。

Features

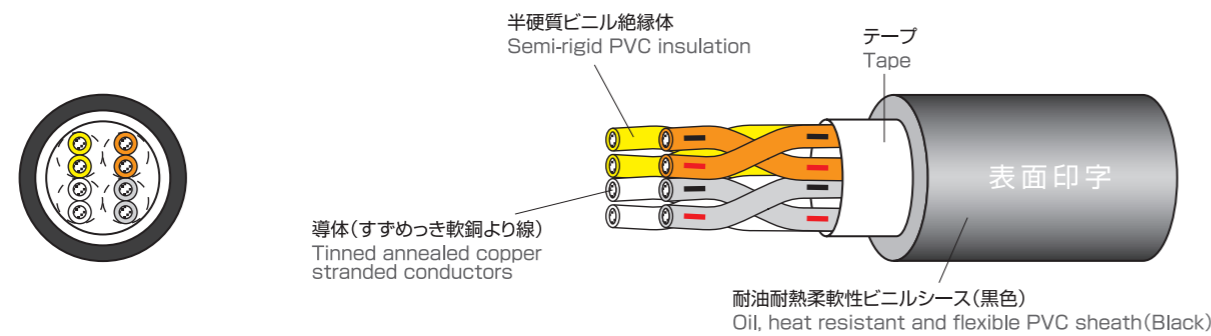
- Standard UL, cUL.(Category AVL2,AVL7,DUZX,DUZX7)
- Flame resisting : UL VW-1, cUL FT1.
- Oil, heat resistant and flexible PVC sheath material is used.
- CMX that is the listing standard is acquired and it corresponds to NFPA70,79.

構造図 Construction figure

多心ケーブル/Multi core cable



多対ケーブル/Multi pair cable

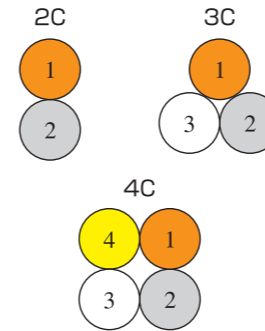


表面印字 Surface Marking

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

識別 Identification

2C~4C



識別表1/Identification table 1

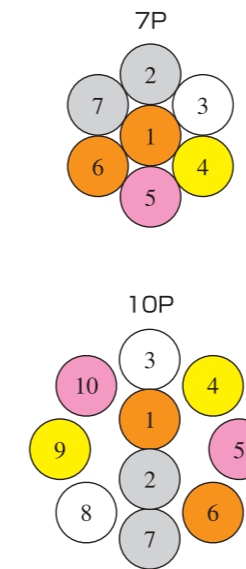
線番	絶縁体色	ドットマーク
1	橙	■
2	薄灰	■
3	白	■
4	黄	■
5	桃	■
6	橙	■
7	薄灰	■
8	白	■
9	黄	■
10	桃	■

○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

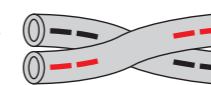
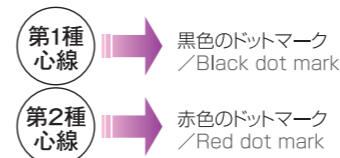
対番	絶縁体色	ドットマーク
1	橙	■
2	薄灰	■
3	白	■
4	黄	■
5	桃	■
6	橙	■
7	薄灰	■
8	白	■
9	黄	■
10	桃	■
11	橙	■
12	薄灰	■
13	白	■
14	黄	■
15	桃	■
16	橙	■
17	薄灰	■
18	白	■
19	黄	■
20	桃	■
21	橙	■(連続)
22	薄灰	■(連続)
23	白	■(連続)
24	黄	■(連続)
25	桃	■(連続)
26	橙	■(連続)
27	薄灰	■
28	白	■
29	黄	■
30	桃	■

○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.

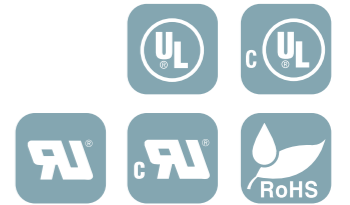
●対例



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.

CMX/2464-1061/IIA LF



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

▶ 構造表 Construction table

線心数 No. of cores	導体 Conductor			半硬質ビニル絶縁体 Semi-rigid 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 (AWG)	構成 (本/mm)	外径 (mm)	厚さ (mm)	外径 (mm)	厚さ (mm)	外径 約approx. (mm)		導体抵抗 (Ω /km20°C)	絶縁抵抗 (M Ω km20°C)	耐電圧 (V/1min.)	
3C	26(0.128mm)	7/0.16	0.48	0.26	1.00	0.9	4.1	19	146	10	2000	1.9
2C	24 (0.204mm)	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 No. of pairs	導体 Conductor			半硬質ビニル絶縁体 Semi-rigid 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 (AWG)	構成 (本/mm)	外径 (mm)	厚さ (mm)	外径 (mm)	厚さ (mm)	外径 約approx. (mm)		導体抵抗 (Ω /km20°C)	絶縁抵抗 (M Ω km20°C)	耐電圧 (V/1min.)	
1P	26 (0.128mm)	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	24 (0.204mm)	7/0.203	0.61	0.27	1.15	0.9	5.8	39	97.5	10	2000	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。

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/2464-1007/IIA LF

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



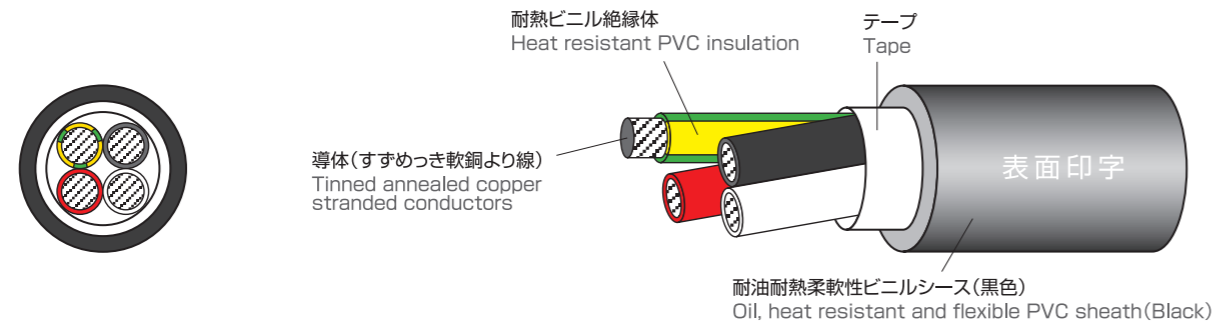
特徴

- 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 AWM IIA 80°C 300V FT1 TAIYO LF

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	—

2C: 1, 2
 3C: 1, 2, 3
 4C: 1, 2, 3, 4
 10C: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10

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

※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) 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
・5心以上はナンバリング識別 / 5 cores or more is identified by numbering

2C: 黒, 白
3C: 黒, Y/G, 白
4C: Y/G, 黒, 赤, 白

5C: 1, 2, 3, 4, 5
8C: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
10C: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
20C: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20

※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.



CMX/2464-1007/IIA LF

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



▶ 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 (M Ω km20°C)	耐電圧 Electrical strength (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 (0.324mm ²)	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 (0.518mm ²)	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
3C							6.7	60				9.1
4C							7.2	75				8.1
6C							8.5	105				6.8
8C	18 (0.823mm ²)	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
3C	16 (1.30mm ²)	26/0.26	1.5	0.46	2.5	1.0	7.4	85	14.3	10	2000	11.0
4C							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°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	0.89	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

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

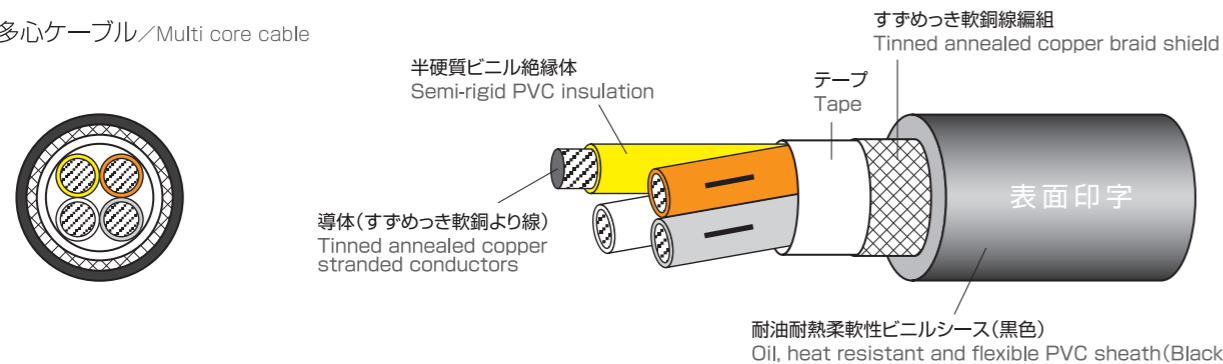
- UL, cUL共用。(カテゴリー AVL2, AVL7, DUZX, DUZX7)
- UL VW-1, cUL FT1の難燃対応。
- 耐油耐熱柔軟性ビニルシース材を使用。
- リスティング規格であるCMXを取得しており NFPA70,79に対応。

Features

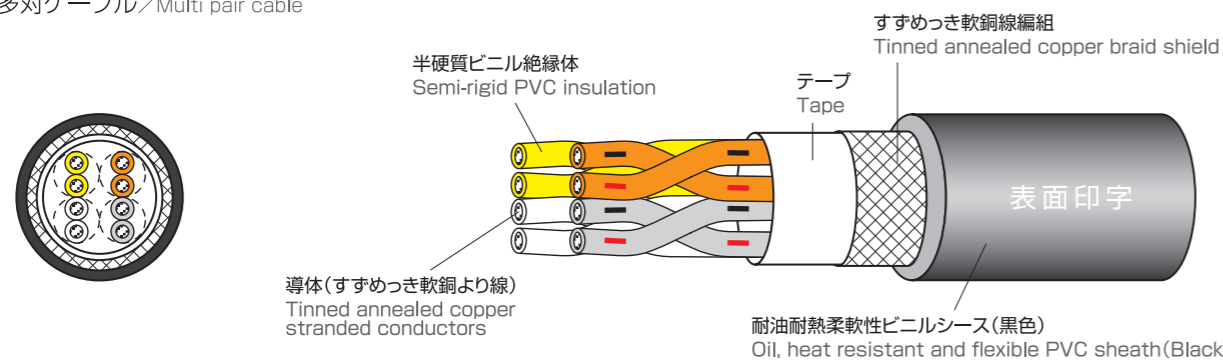
- Standard UL, cUL.(Category AVL2,AVL7,DUZX,DUZX7)
- Flame resisting : UL VW-1, cUL FT1.
- Oil, heat resistant and flexible PVC sheath material is used.
- CMX that is the listing standard is acquired and it corresponds to NFPA70,79.

構造図 Construction figure

多心ケーブル/Multi core cable



多対ケーブル/Multi pair cable

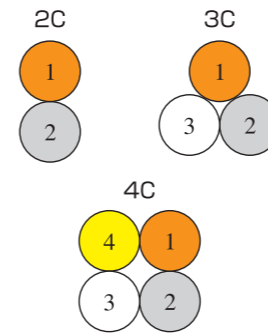


表面印字 Surface Marking

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

識別 Identification

2C~4C



識別表1/Identification table 1

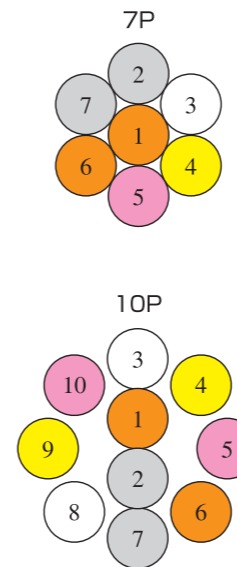
線番	絶縁体色	ドットマーク
1	橙	■
2	薄灰	■
3	白	■
4	黄	■
5	桃	■
6	橙	■
7	薄灰	■
8	白	■
9	黄	■
10	桃	■

○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

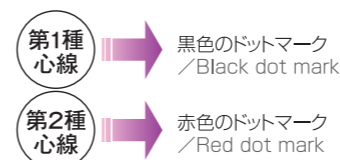
対番	絶縁体色	ドットマーク
1	橙	■
2	薄灰	■
3	白	■
4	黄	■
5	桃	■
6	橙	■
7	薄灰	■
8	白	■
9	黄	■
10	桃	■
11	橙	■
12	薄灰	■
13	白	■
14	黄	■
15	桃	■
16	橙	■
17	薄灰	■
18	白	■
19	黄	■
20	桃	■
21	橙	■ (連続)
22	薄灰	■ (連続)
23	白	■ (連続)
24	黄	■ (連続)
25	桃	■ (連続)
26	橙	■ (連続)
27	薄灰	■
28	白	■
29	黄	■
30	桃	■

○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.

CMX/2464-1061/IIA-SB LF



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

▶ 構造表 Construction table

線心数 No. of cores	導体 Conductor			半硬質PVC絶縁体 Semi-rigid PVC insulation				耐油耐熱柔軟性PVCシース Oil, heat-resistant flexible PVC sheath				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)	概算質量 Approx. weight (kg/km)	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	24 (0.204mm)	7/0.203	0.61	0.27	1.15	0.9	4.8	31	97.5	10	2000	2.0			
3C							5.0	35				2.0			
4C							5.3	41				1.6			

対数 No. of pairs	導体 Conductor			半硬質PVC絶縁体 Semi-rigid PVC insulation				耐油耐熱柔軟性PVCシース Oil, heat-resistant flexible PVC sheath				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)	概算質量 Approx. weight (kg/km)	導体抵抗 Conductor resistance (Ω/km20°C)	絶縁抵抗 Insulation resistance (MΩkm20°C)	耐電圧 Electrical strength (V/1min.)				
1P	26 (0.128mm)	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°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	0.89	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/2464-1007/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。

対象規格



特徴

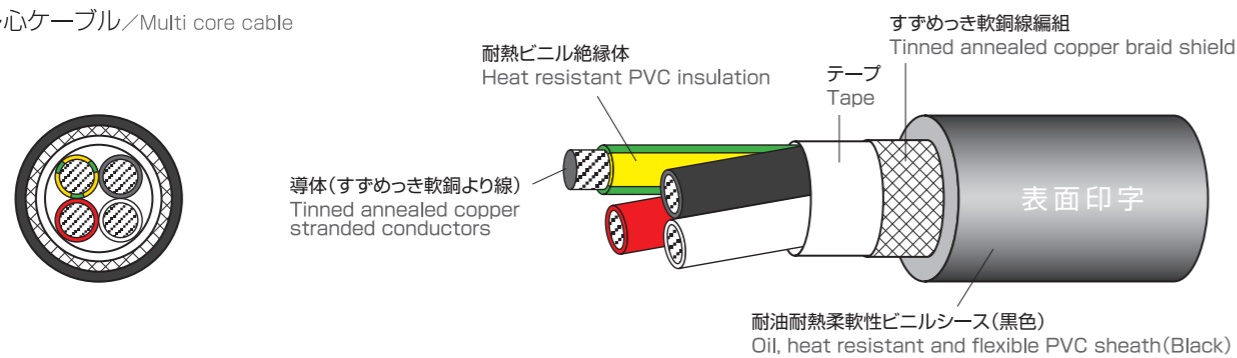
- UL, cUL共用。(カテゴリー AVL2, AVL7, DUZX, DUZX7)
- UL VW-1, cUL FT1の難燃対応。
- 耐油耐熱柔軟性ビニルシース材を使用。
- リスティング規格であるCMXを取得しており NFPA70,79に対応。

Features

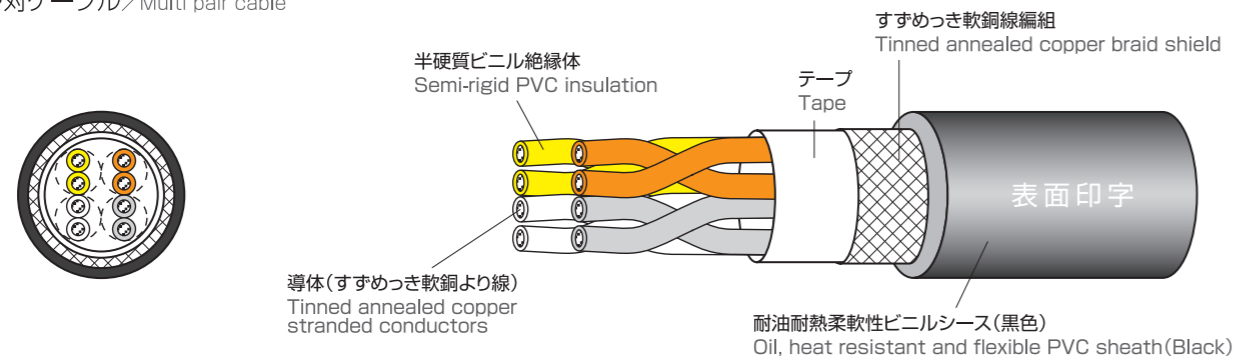
- Standard UL, cUL.(Category AVL2,AVL7,DUZX,DUZX7)
- Flame resisting : UL VW-1, cUL FT1.
- Oil, heat resistant and flexible PVC sheath material is used.
- CMX that is the listing standard is acquired and it corresponds to NFPA70,79.

構造図 Construction figure

多心ケーブル/Multi core cable



多対ケーブル/Multi pair cable



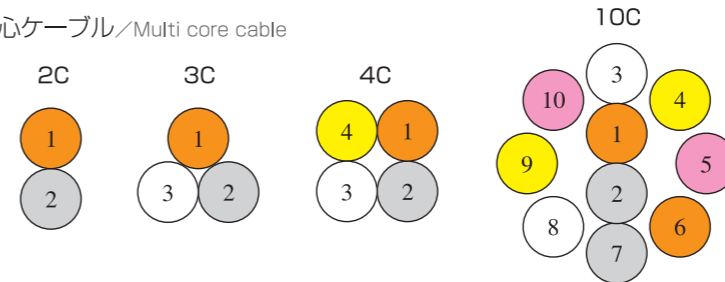
表面印字 Surface Marking

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

識別 Identification

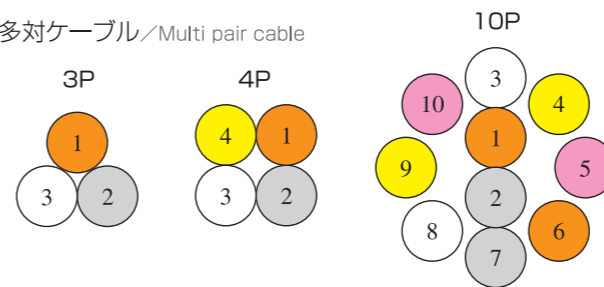
(1)22,20AWGの場合/For 22 and 20AWG

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	■

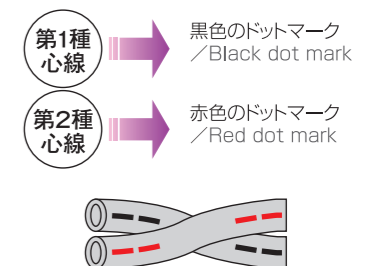
線番	絶縁体色	ドットマーク
16	橙	■
17	薄灰	■
18	白	■
19	黄	■
20	桃	■
21	橙	■
22	薄灰	■
23	白	■
24	黄	■
25	桃	■
26	橙	■
27	薄灰	■
28	白	■
29	黄	■
30	桃	■

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.

※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

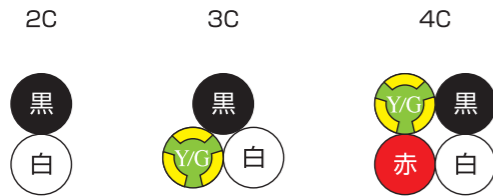


電子機器配線用ケーブル Electronic equipment cable

識別 Identification

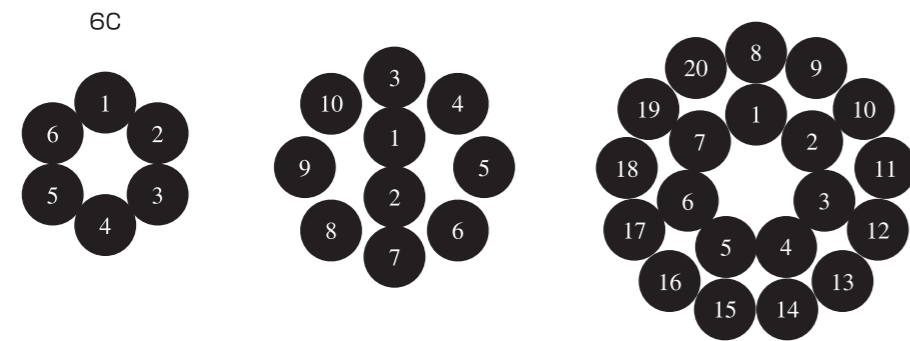
(2)20(※)、18、16AWGの場合(※20AWGは2、3、4Cのみ) / For 18 and 16AWG.(※20AWG is 2, 3, 4C only)

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			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/1 min.)	
2C	22	17/0.16	0.76	0.46	1.68	1.0	6.1	47				4.5
3C	(0.324mm)						6.3	50	57.5	10	2000	3.9
4C							6.8	60				3.4
2C							6.4	55				6.0
3C							6.7	65				5.2
4C							7.2	75				4.6
6C							8.3	100				3.9
8C	20	21/0.18	0.95	0.46	1.87	1.0	9.5	130	36.2	10	2000	3.4
10C	(0.518mm)						10.3	150				3.2
12C							10.6	170				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
3C							7.3	80				9.1
4C							7.8	95				8.1
6C	18	35/0.18	1.2	0.46	2.1	1.0	9.1	130	22.8	10	2000	6.8
10C	(0.823mm)						11.3	200				5.6
20C							14.2	350				4.2
30C						1.5	17.6	520				3.5
2C							7.6	85				12.7
3C	16	26/0.26	1.5	0.46	2.5	1.0	8.0	105	14.3	10	2000	11.0
4C	(1.30mm)						8.6	125				9.8
6C							10.2	175				8.3

○は受注生産品となります。/○:Order production

対数 No. of pairs	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/1 min.)	
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	17/0.16	0.76	0.46	1.68		12.4	185	57.5	10	2000	1.8
10P	(0.324mm)						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

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。

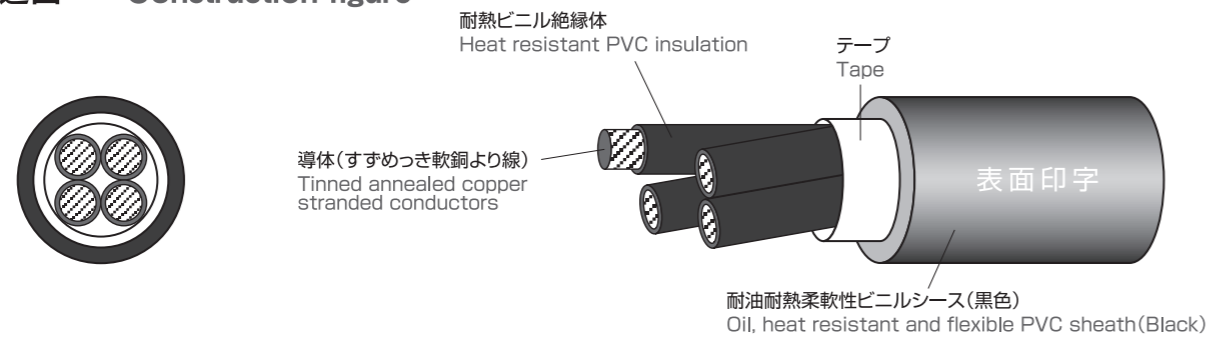
特徴

- 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, AVLV7)
- 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)

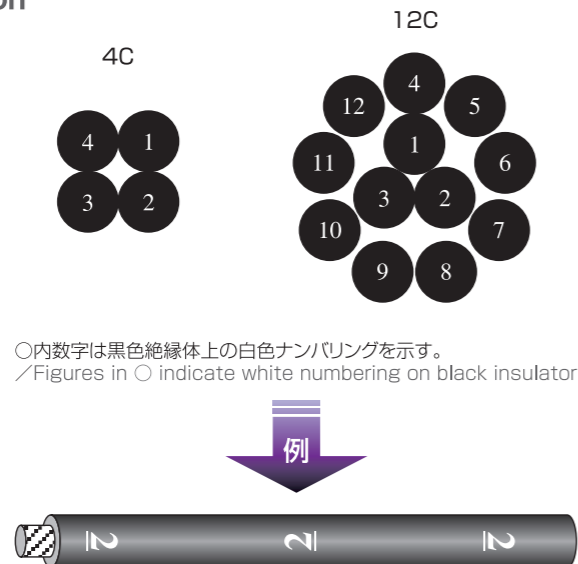
構造図 Construction figure



表面印字 Surface Marking



識別 Identification



対象規格



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	EN60264-2-1 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							7.5	60				7.5
3C							7.9	70				6.5
4C	20 (0.518mm)	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 (0.652mm)	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分間の試験に適合しています。

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

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
(Sales by short length is available for large sizes. Please contact us which sizes are available.)

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

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。

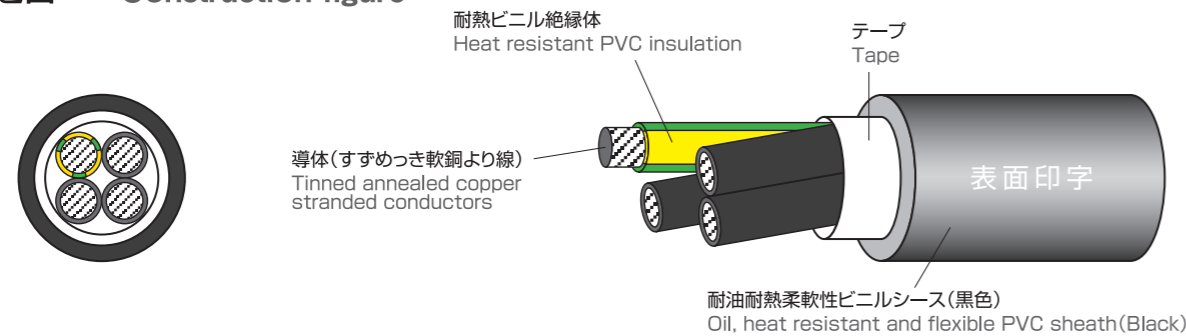
特徴

- 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(TUV認定品)。(TUV証明書No.J2150115)

Features

- Standard UL, cUL.(Category AVL2, AVLV7)
- 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



※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	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	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 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.)	
3C							7.9	70				6.5
4C							8.6	85				5.8
5C	20 (0.518mm)	21/0.18	0.95	0.85	2.7		9.4	105	36.2	10	2000	5.3
7C							11.2	135				4.6
13C							14.7	235				3.4
3C							8.4	80				9.7
4C							9.1	100				8.7
5C	19 (0.652mm)	31/0.18	1.2	0.85	2.9		9.9	120	26.7	10	2000	7.9
7C							12.1	165				6.9
13C							15.6	280				5.1

※全て同サイズの[Y/G]アースを1本含みます。
 ※上記UL、CSA規格の耐電圧試験の他に2000V/5分間の試験に適合しています。

※[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 applied.

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。

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。)

100m
 (Sales by short length is available for large sizes. Please contact us which sizes are available.)

UE/2517-SB(N)LF

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



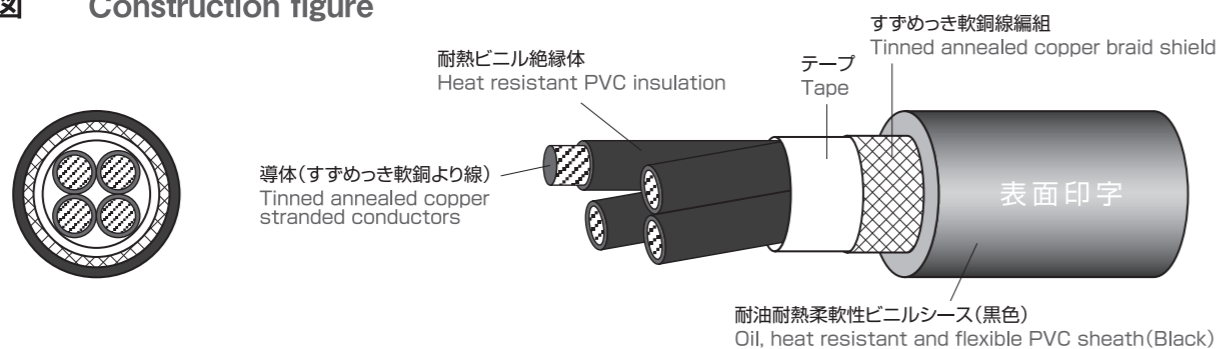
特徴

- UL, cUL共用。(カテゴリ AVL2, 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。

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.

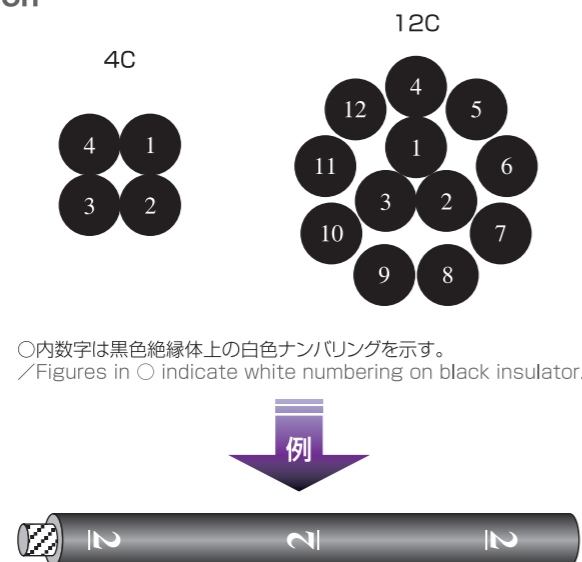
構造図 Construction figure



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 (0.518mm)	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 (0.652mm)	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分間の試験に適合しています。

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

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	0.93	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
 (Sales by short length is available for large sizes. Please contact us which sizes are available.)

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

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。

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

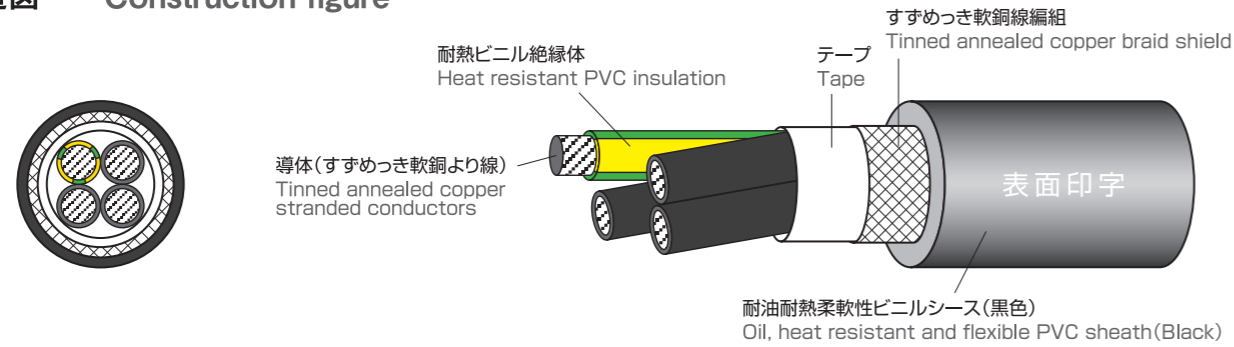
特徴 Features

- 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



識別 Identification



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 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.)	
3C	20 (0.518mm)	21/0.18	0.95	0.85	2.7	1.0	8.5	95	36.2	10	2000	7.5
4C							9.2	110				6.5
5C							10.1	140				5.8
7C							11.7	175				4.9
13C	19 (0.652mm)	31/0.18	1.2	0.85	2.9	1.0	14.7	275	26.7	10	2000	3.4
3C							9.0	110				11.2
4C							9.8	130				9.7
5C							10.6	160				8.7
7C							12.4	200				7.3
13C						1.5	16.6	350				5.1

※全て同サイズの[Y/G]アースを1本含みます。
 ※上記UL、CSA規格の耐電圧試験の他に2000V/5分間の試験に適合しております。

※[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 applied.

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
 (Sales by short length is available for large sizes. Please contact us which sizes are available.)

UE/2501(N)/TC LF

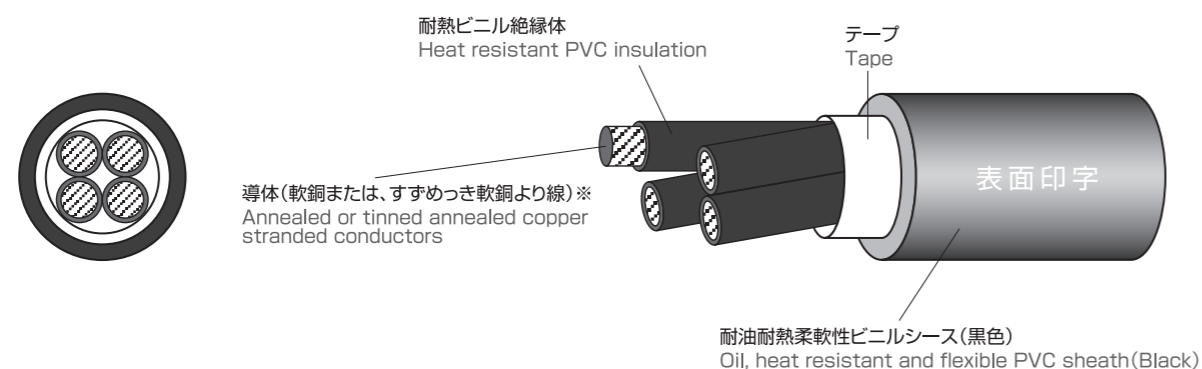
ケーブルトレイ、レースウェイ配線用、電子機器配線用ケーブル
For tray cable, race way and electronic equipment cable

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 Features

- UL、cUL共用。
(カテゴリ QPOR、AVLV2、ZKHZ、AVLV7)
 - UL VW-1、cUL FT1の難燃対応。
 - 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。
 - CEマーキング適合宣言製品(TÜV認定品)。
(TÜV証明書No.(18~12AWG)J2051249)
(TÜV証明書No.(10~6AWG)J2051252)
 - トレイケーブルとしても使用可能。
 - 10AWG以下は、電気用品安全法に適合しています。
- Standard UL, cUL.
(Category QPOR, AVLV2, ZKHZ, AVLV7)
 - Flame resisting : UL VW-1, cUL FT1.
 - It passes Vertical-Tray Flame Test of UL.
 - Oil, heat resistant and flexible PVC sheath material is used.
 - CE marking(TÜV recognition product).
(Certificate of TÜV No.(18~20AWG)J2051249)
(Certificate of TÜV No.(10~6AWG)J2051252)
 - It is possible to use it as a tray cable.
 - 10AWG or less cables have suited Product Safety of Electrical Appliance and Materials.

構造図 Construction figure



※12AWG以上は軟銅より線/12AWG or larger : annealed copper.

表面印字 Surface Marking

(1)18~10AWGの場合/18~10AWG cables

E209288 (UL) TC 600V 90°C DRY 75°C WET サイズ/線心数 or MTW 600V サイズ/線心数 FLEXING VW-1 or AWM 2501 VW-1 E67647 AWM IIA/B 105°C 600V FT1 TAIYO CE VV5 300/500V <PS>E ** LF

(2)8~6AWGの場合/8~6AWG cables

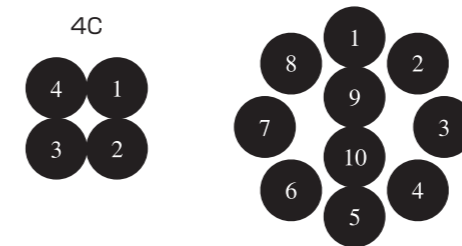
E209288 (UL) TC 600V 90°C DRY 75°C WET サイズ/線心数 or MTW 600V サイズ/線心数 VW-1 or AWM 2501 VW-1 E67647 AWM IIA/B 105°C 600V FT1 TAIYO CE VV5 300/500V LF

認証 Certification	UL AWM,cUL AWM	UL TC	UL MTW	TÜV.CEマーキング (18~10AWGのみ)	電気用品安全法 (18~10AWGのみ)
適合規格 Applicable standard	UL 758 CSA C22.2 No.210	UL 1277	UL 1063	HD21.13 (IEC60227-7)	電気用品の技術上の基準を定める省令第1項の別表第一
形式記号 Official symbol	UL STYLE 2501 CSA AWM IIA/B	TC	MTW	H05VV5-F (60227 IEC 75)	ビニルキャブ タイヤコード
定格電圧 Voltage rating	600V	600V	600V	300/500V	300V
定格温度 Temperature rating	105°C	DRY90°C WET75°C	DRY90°C WET60°C	70°C	60°C
導体 Conductor	UL 758 CSA C22.2 No.210	UL 1277	UL 1063	HD383 Class 5 (IEC60228 Class 5)	JIS C 3102 JIS C 3152
難燃性 Flame rating	VW-1,FT1	Vertical-Tray Flame Test	VW-1	EN50264-2:1 IEC60332-1	JIS C 3005:04,26,27

対象規格



識別 Identification



○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		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 (AWG)	構成 (本/mm)	外径 (mm)	厚さ (mm)	外径 (mm)	厚さ (mm)		外径 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	18 (0.823mm)	35/0.18	1.2	0.85	2.9	1.7	9.4	95	22.8	60	2000	12.7
3C							115	11.0				
4C							135	9.8				
2C	16 (1.30mm)	26/0.26	1.5	0.85	3.2	1.7	10.1	115	14.3	60	2000	15.0
3C							140	13.0				
4C							170	11.6				
2C	14 (2.08mm)	41/0.26	1.9	0.85	3.6	1.7	10.8	140	9.01	60	2000	21.0
3C							175	18.2				
4C							210	16.2				
10C	12 (3.30mm)	66/0.26	2.4	0.85	4.1	1.7	18.1	445	5.45	50	2000	11.2
2C							180	27.0				
3C							225	23.4				
2C	10 (5.26mm)	104/0.26	3.1	0.85	4.8	1.7	13.5	275	3.44	50	2000	20.8
3C							305	31.8				
4C							385	28.4				
2C	8 (8.36mm)	7/15/0.32	4.2	1.7	7.6	1.7	18.8	420	2.41	50	2500	62.2
3C							545	53.9				
4C							745	48.1				
2C	6 (13.3mm)	7/24/0.32	5.3	1.7	8.7	2.3	21.2	575	1.53	50	2500	82.5
3C							795	71.5				
4C							1020	63.8				

※上記UL、CSA規格の耐電圧試験の他に2000V/5分間の試験に適合しています。

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

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)

・TC、MTW

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	0.91	0.82	0.71	0.58	0.41	—	—

・2501

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

Standard sale length 100m

UE/2501-SB(N)/TC LF

ケーブルトレイ、レースウェイ配線用、電子機器配線用ケーブル
For tray cable, race way and 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。

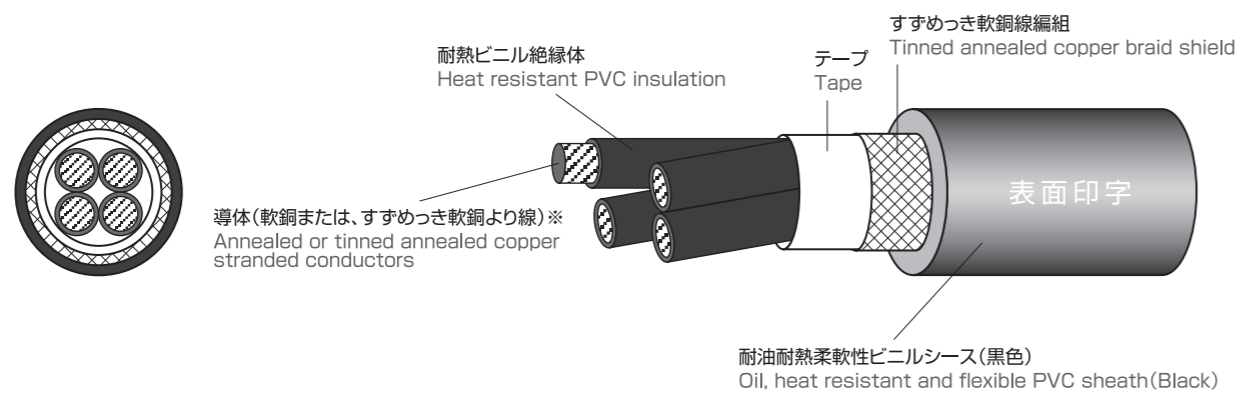
認証 Certification	UL AWM,cUL AWM	UL TC	UL MTW	CEマーキング	電気用品安全法 (18~10AWGのみ)
適合規格 Applicable standard	UL 758 CSA C22.2 No.210	UL 1277	UL 1063	HD21.13 (IEC60227-7)	電気用品の技術上の基準を定める省令第1項の別表第一
形式記号 Official symbol	UL STYLE 2501 CSA AWM II A/B	TC	MTW	H05VV5-F (60227 IEC 75)	ビニルキャブ タイヤコード
定格電圧 Voltage rating	600V	600V	600V	300/500V	300V
定格温度 Temperature rating	105°C	DRY90°C WET175°C	DRY90°C WET160°C	70°C	60°C
導体 Conductor	UL 758 CSA C22.2 No.210	UL 1277	UL 1063	HD383 Class 5 (IEC60228 Class 5)	JIS C 3102 JIS C 3152
難燃性 Flame rating	VW-1,FT1	Vertical-Tray Flame Test	VW-1	EN50264-2-1 (IEC60332-1)	JIS C 3005 (0.4,26,27)



特徴 Features

- UL、cUL共用。
(カテゴリ QPOR, AVLV2, ZKHZ, AVLV7)
 - UL VW-1、cUL FT1の難燃対応。
 - 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。
 - CEマーキング適合宣言製品。
 - トレイケーブルとしても使用可能。
 - 10AWG以下は、電気用品安全法に適合しています。
- Standard UL, cUL.
(Category QPOR, AVLV2, ZKHZ, AVLV7)
 - Flame resisting : UL VW-1, cUL FT1.
 - It passes Vertical-Tray Flame Test of UL.
 - Oil, heat resistant and flexible PVC sheath material is used.
 - CE marking.
 - It is possible to use it as a tray cable.
 - 10AWG or less cables have suited Product Safety of Electrical Appliance and Materials.

構造図 Construction figure



※12AWG以上は軟銅より線/12AWG or larger : annealed copper.

表面印字 Surface Marking

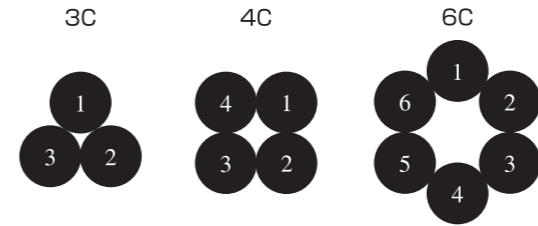
(1) 18~10AWGの場合 / 18~10AWG cables

E209288 (UL) TC 600V 90°C DRY 75°C WET サイズ/線心数 or MTW 600V サイズ/線心数 FLEXING VW-1 or AWM 2501 VW-1 E67647 AWM IIA/B 105°C 600V FT1 TAIYO CE VV5 300/500V <PS>E ** LF

(2) 8~6AWGの場合 / 8~6AWG cables

E209288 (UL) TC 600V 90°C DRY 75°C WET サイズ/線心数 or MTW 600V サイズ/線心数 VW-1 or AWM 2501 VW-1 E67647 AWM IIA/B 105°C 600V FT1 TAIYO CE VV5 300/500V LF

識別 Identification



○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			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 (AWG)	構成 (本/mm)	外径 (mm)	厚さ (mm)	外径 (mm)	厚さ (mm)	外径 (約) approx. (mm)		導体抵抗 (Ω/km20°C)	絶縁抵抗 (MΩkm20°C)	耐電圧 (V/1min.)	
2C							10.0	125				12.7
3C	18						10.5	145				11.0
4C	(0.823mm)	35/0.18	1.2	0.85	2.9	1.7	11.3	170	22.8	60	2000	9.8
6C							13.0	230				8.3
2C							10.7	145				15.0
3C	16						11.3	175	14.3	60	2000	13.0
4C	(1.30mm)	26/0.26	1.5	0.85	3.2	1.7	12.1	210				11.6
2C							11.5	175				21.0
3C	14						12.1	210	9.01	60	2000	18.2
4C	(2.08mm)	41/0.26	1.9	0.85	3.6	1.7	13.0	255				16.2
2C							12.5	220				27.0
3C	12						13.1	265	5.45	50	2000	23.4
4C	(3.30mm)	66/0.26	2.4	0.85	4.1	1.7	14.3	330				20.8
2C							13.9	285				36.7
3C	10						14.7	360	3.44	50	2000	31.8
4C	(5.26mm)	104/0.26	3.1	0.85	4.8	1.7	16.0	445				28.4
3C	8						21.0	640	2.41	50	2500	53.9
4C	(8.36mm)	7/15/0.32	4.2	1.7	7.6	2.3	23.9	845				48.1
3C	6						24.3	900	1.53	50	2500	71.5
4C	(13.3mm)	7/24/0.32	5.3	1.7	8.7	2.3	26.6	1130				63.8

※上記UL、CSA規格の耐電圧試験の他に2000V/5分間の試験に適合しています。

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

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)

●TC, MTW

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	0.91	0.82	0.71	0.58	0.41	-	-

●2501

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

Standard sale length 100m

UE/2501E(N)/TC[Y/G] LF

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。

ケーブルトレイ、レースウェイ配線用、電子機器配線用ケーブル

For tray cable, race way and electronic equipment cable

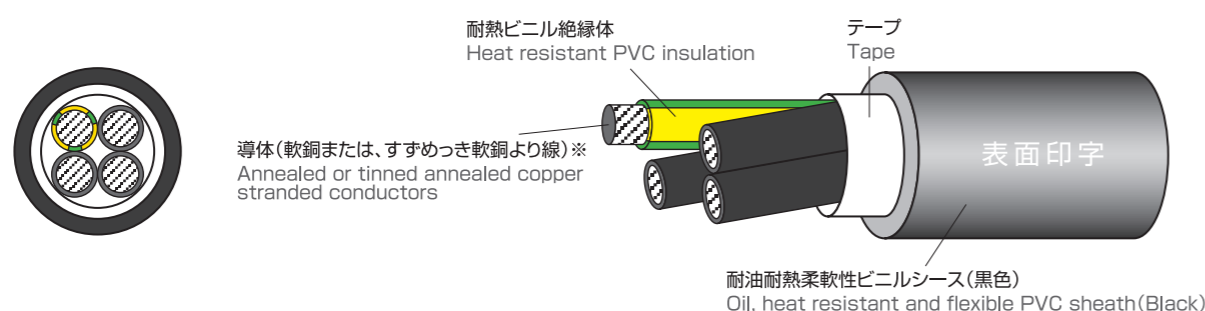
特徴

- UL, cUL 共用。
(カテゴリ QPOR, AVLV2, ZKHZ, AVLV7)
- UL VW-1, cUL FT1 の難燃対応。
- 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。
- CE マーキング適合宣言製品 (TUV 認定品)。
(TUV 証明書 No. (n×18 AWG+1×14 AWG) J2051273)
(TUV 証明書 No. (14~12 AWG) J2051249)
(TUV 証明書 No. (10 AWG) J2051252)
- トレイケーブルとしても使用可能。
- 電気用品安全法に適合しています。

Features

- Standard UL, cUL.
(Category QPOR, AVLV2, ZKHZ, AVLV7)
- Flame resisting : UL VW-1, cUL FT1.
- It passes Vertical-Tray Flame Test of UL.
- Oil, heat resistant and flexible PVC sheath material is used.
- CE marking (TUV recognition product).
(Certificate of TUV No. (n×18 AWG+1×14 AWG) J2051273)
(Certificate of TUV No. (14~12 AWG) J2051249)
(Certificate of TUV No. (10 AWG) J2051252)
- It is possible to use it as a tray cable.
- It suits Product Safety of Electrical Appliance and Materials.

構造図 Construction figure



※ 12AWG 以上は軟銅より線 / 12AWG or larger : annealed copper.

表面印字 Surface Marking

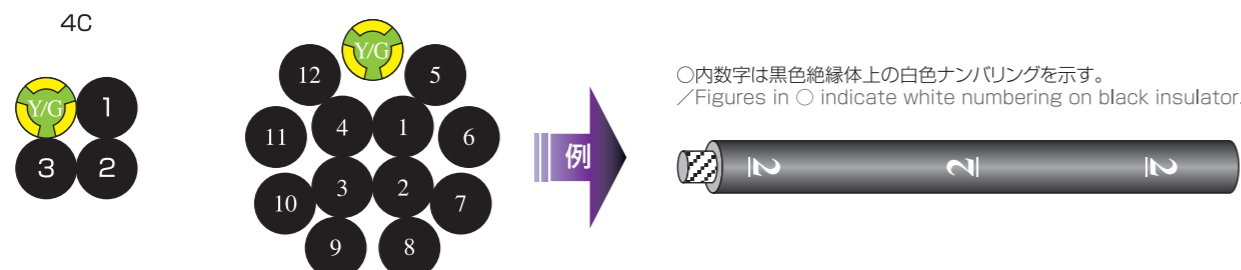
(1) 6心以下 / 6 cores or less

E209288 (UL) TC 600V 90°C DRY 75°C WET サイズ/線心数 or MTW 600V サイズ/線心数 FLEXING VW-1 or AWM 2501 VW-1 E67647 AWM IIA/B 105°C 600V FT1 TAIYO CE VV5 300/500V <PS>E ** LF

(2) 7心以上 / 7 cores or more

E209288 (UL) TC 600V 90°C DRY 75°C WET サイズ/線心数+サイズ(Y/G)/1C or MTW 600V サイズ/線心数+サイズ(Y/G)/1C FLEXING VW-1 or AWM 2501 VW-1 E67647 AWM IIA/B 105°C 600V FT1 TAIYO CE VV5 300/500V <PS>E ** LF

識別 Identification 13C(12C+1C)



※ 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%).

認証 Certification	UL AWM, cUL AWM	UL TC	UL MTW	TUV, CE マーキング (IEC 60227-7)	電気用品安全法 電気用品の技術上の基準を 定める省令第1項の別表第一 品目別表第一 品目別表第一 品目別表第一
適合規格 Applicable standard	UL 758 CSA C22.2 No.210	UL 1277	UL 1063	HD21.13 (IEC 60227-7)	電気用品の技術上の基準を 定める省令第1項の別表第一 品目別表第一 品目別表第一
形式記号 Official symbol	UL STYLE 2501 CSA AWM IIA/B	TC	MTW	H05VV5-F (60227 IEC 75)	品目別表第一 品目別表第一 品目別表第一
定格電圧 Voltage rating	600V	600V	600V	300/500V	300V
定格温度 Temperature rating	105°C	DRY90°C WET75°C	DRY90°C WET60°C	70°C	60°C
導体 Conductor	UL 758 CSA C22.2 No.210	UL 1277	UL 1063	HD383 Class 5 (IEC 60228 Class 5)	JIS C 3102 JIS C 3152
難燃性 Flame rating	VW-1, FT1	Vertical-Tray Flame Test	VW-1	EN50264-2-1 (IEC 60332-1)	JIS C 3005 (4.26.20)

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 (AWG)	構成 (本/mm)	外径 (mm)	厚さ (mm)	外径 (mm)	厚さ (mm)	外径 約 (mm)		導体抵抗 Conductor resistance (Ω/km20°C)	絶縁抵抗 Insulation resistance (MΩkm20°C)	耐電圧 Electrical strength (V/1 min.)	
3C							9.9	115				12.7
4C							10.6	135				11.0
6C+1C							13.6	230				8.3
10C+1C							15.6	305				6.8
12C+1C	18 (0.823mm)	35/0.18	1.2	0.85	2.9	1.7	16.4	350	22.8	60	2000	5.7
15C+1C							17.2	395				5.7
20C+1C							19.9	500				5.1
30C+1C							24.2	745				4.2
40C+1C							26.9	930				3.7
3C							10.6	140				15.0
4C							11.4	170				13.0
6C+1C							14.5	275				9.8
10C+1C	16 (1.30mm)	26/0.26	1.5	0.85	3.2	1.7	16.9	375	14.3	60	2000	8.0
12C+1C							17.9	430				6.8
20C+1C							22.8	690				6.0
30C+1C							26.2	935				5.0
40C+1C							29.4	1200				4.4
3C							11.4	175				21.0
4C							12.3	210				18.2
7C	14 (2.08mm)	41/0.26	1.9	0.85	3.6	1.7	15.6	340	9.01	60	2000	13.7
11C							18.6	485				11.2
13C							19.6	550				9.5
21C							25.1	915				8.4
3C							12.4	225				27.0
4C	12 (3.30mm)	66/0.26	2.4	0.85	4.1	1.7	13.5	280	5.45	50	2000	23.4
7C							17.2	455				17.6
3C							13.9	305				36.7
4C	10 (5.26mm)	104/0.26	3.1	0.85	4.8	1.7	15.2	385	3.44	50	2000	31.8
7C							19.5	635				24.0

※ 線心数表記 "+1C" の場合、14AWG の [Y/G] アース線入りとなります。
(例) 6C+1C×18AWG:6×18AWG+1×14AWG (アース)
3C, 4C 及び 7C 以上の 14AWG においては、同サイズの Y/G アースを
1本含みます。
※ 上記 UL, CSA 規格の耐電圧試験の他に 2000V/5 分間の試験
に適合しています。

※ Core number mark "+1C" has the [Y/G] earth cable of 14AWG size.
※ 3 or 4 and 7 or more cores of 14AWG size 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 applied.

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)

・TC, MTW

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	0.91	0.82	0.71	0.58	0.41	-	-

・2501

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

(Sales by short length is available for large sizes. Please contact us which sizes are available.)

UE/2501E-SB(N)/TC[Y/G] LF

ケーブルトレイ、レースウェイ配線用、電子機器配線用ケーブル
For tray cable, race way and 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。

認証 Certification	UL AWM,cUL AWM	UL TC	UL MTW	CEマーキング	電気用品安全法
適合規格 Applicable standard	UL 758 CSA C22.2 No.210	UL 1277	UL 1063	HD21.13 (IEC60227-7)	電気用品の技術上の基準を定める省令第1項の別表第一
形式記号 Official symbol	UL STYLE 2501 CSA AWM II A/B	TC	MTW	H05VV5-F (60227 IEC 75)	ビニルケーブル タイヤコード
定格電圧 Voltage rating	600V	600V	600V	300/500V	300V
定格温度 Temperature rating	105°C	DRY90°C WET75°C	DRY90°C WET60°C	70°C	60°C
導体 Conductor	UL 758 CSA C22.2 No.210	UL 1277	UL 1063	HD383 Class 5 (IEC60228 Class 5)	JIS C 3102 JIS C 3152
難燃性 Flame rating	VW-1, FT1	Vertical-Tray Flame Test	VW-1	EN50264-2:1 (IEC60332-1)	JIS C 3005/04,26,27/0



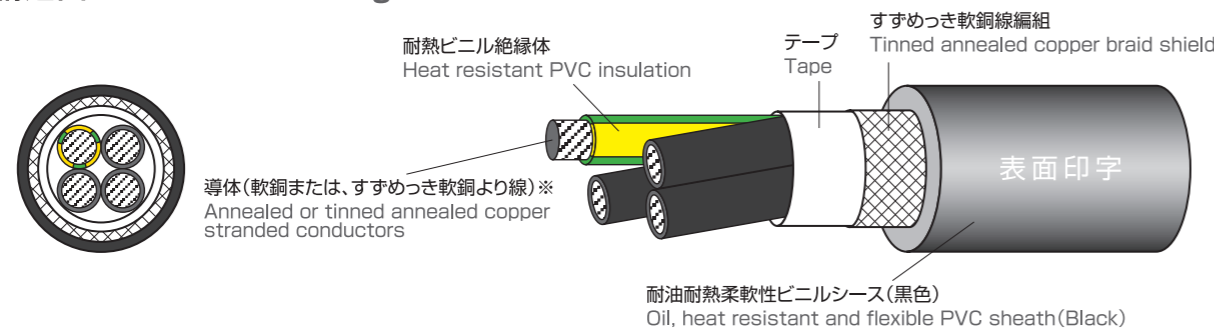
特徴

- UL、cUL共用。(カテゴリ QPOR, AVLV2, ZKHZ, AVLV7)
- UL VW-1、cUL FT1の難燃対応。
- 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。
- CEマーキング適合宣言製品。
- トレイケーブルとしても使用可能。
- 電気用品安全法に適合しています。

Features

- Standard UL, cUL.(Category QPOR, AVLV2, ZKHZ, AVLV7)
- Flame resisting: UL VW-1, cUL FT1.
- It passes Vertical-Tray Flame Test of UL.
- Oil, heat resistant and flexible PVC sheath material is used.
- CE marking.
- It is possible to use it as a tray cable.
- It suits Product Safety of Electrical Appliance and Materials.

構造図 Construction figure



※12AWG以上は軟銅より線/12AWG or larger: annealed copper.

表面印字 Surface Marking

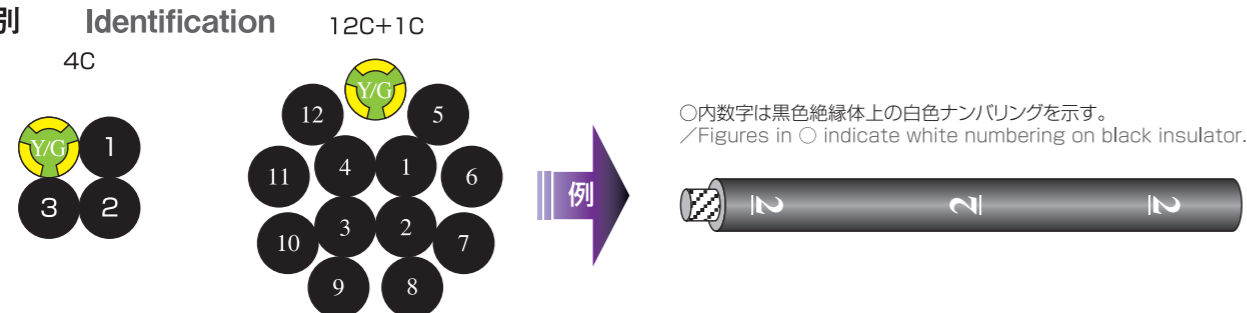
(1)6心以下 / 6 cores or less

E209288 (UL) TC 600V 90°C DRY 75°C WET サイズ/線心数 or MTW 600V サイズ/線心数 FLEXING VW-1 or AWM 2501 VW-1 E67647 ㉔ AWM IIA/B 105°C 600V FT1 TAIYO CE VV5 300/500V <PS>E ** LF

(2)7心以上 / 7 cores or more

E209288 (UL) TC 600V 90°C DRY 75°C WET サイズ/線心数+サイズ(Y/G)/1C or MTW 600V サイズ/線心数+サイズ(Y/G)/1C FLEXING VW-1 or AWM 2501 VW-1 E67647 ㉔ AWM IIA/B 105°C 600V FT1 TAIYO CE VV5 300/500V <PS>E ** LF

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%).

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.)			
3C							10.5	145				12.7		
4C							11.3	170				11.0		
6C+1C	18 (0.823mm)	35/0.18	1.2	0.85	2.9	1.7	14.4	285	22.8	60	2000	8.3		
10C+1C							16.4	365					6.8	
12C+1C							17.2	415					5.7	
20C+1C							1.8	20.9					5.1	
30C+1C							2.3	25.0					4.2	
3C	16 (1.3mm)	26/0.26	1.5	0.85	3.2	1.7	11.3	175	14.3	60	2000	15.0		
4C							12.1	205					13.0	16.2
6C+1C							15.3	335					9.8	
3C	14 (2.08mm)	41/0.26	1.9	0.85	3.6	1.7	12.1	210	9.01	60	2000	21.0		
4C							13.0	255					13.1	16.2
3C							13.1	265					27.0	
4C	12 (3.30mm)	66/0.26	2.4	0.85	4.1	1.7	14.3	330	5.45	50	2000	23.4		
4C							14.3	330					23.4	

※線心数表記"+1C"の場合、14AWGの[Y/G]アース線入りとなります。
(例)6C+1C×18AWG:6×18AWG+1×14AWG(アース)
3C,4C及び7C以上の14AWGにおいては、同サイズのY/Gアースを1本含みます。
※上記UL、CSA規格の耐電圧試験の他に2000V/5分間の試験に適合しています。

※Core number mark "+1C" has the [Y/G] earth cable of 14AWG size.
※3 or 4 and 7 or more cores of 14AWG size 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 applied.

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)

・TC, MTW

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	0.91	0.82	0.71	0.58	0.41	—	—

・2501

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
(Sales by short length is available for large sizes. Please contact us which sizes are available.)

UE/2501E(N)/TC[Y/G]LG LF

ケーブルトレイ、レースウェイ配線用、電子機器配線用ケーブル
For tray cable, race way and 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。



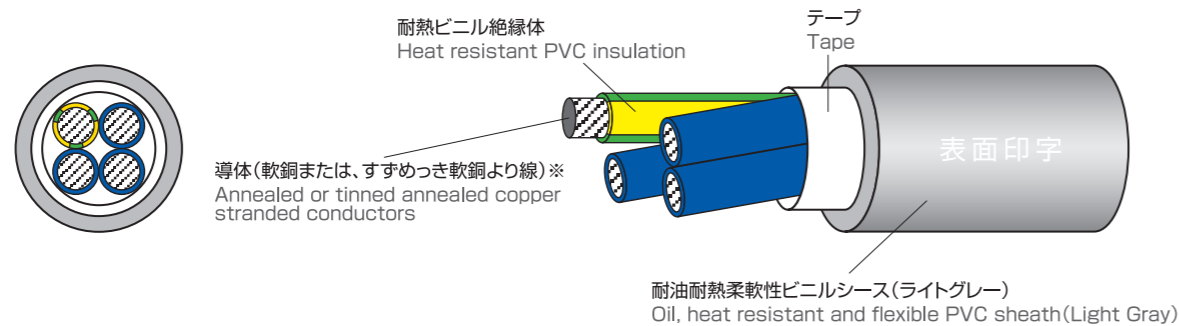
特徴

- UL, cUL共用。
(カテゴリ QPOR, AVLV2, ZKHZ, AVLV7)
- UL VW-1, cUL FT1の難燃対応。
- 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。
- CEマーキング適合宣言製品(TÜV認定品)。
(TÜV証明書No.($n \times 18$ AWG+ 1×14 AWG)J2051273)
(TÜV証明書No.(14~12AWG)J2051249)
(TÜV証明書No.(10AWG)J2051252)
- トレイケーブルとしても使用可能。
- 電気用品安全法に適合しています。

Features

- Standard UL, cUL.
(Category QPOR, AVLV2, ZKHZ, AVLV7)
- Flame resisting : UL VW-1, cUL FT1.
- It passes Vertical-Tray Flame Test of UL.
- Oil, heat resistant and flexible PVC sheath material is used.
- CE marking(TÜV recognition product).
(Certificate of TÜV No.($n \times 18$ AWG+ 1×14 AWG)J2051273)
(Certificate of TÜV No.(14~12AWG)J2051249)
(Certificate of TÜV No.(10AWG)J2051252)
- It is possible to use it as a tray cable.
- It suits Product Safety of Electrical Appliance and Materials.

構造図 Construction figure

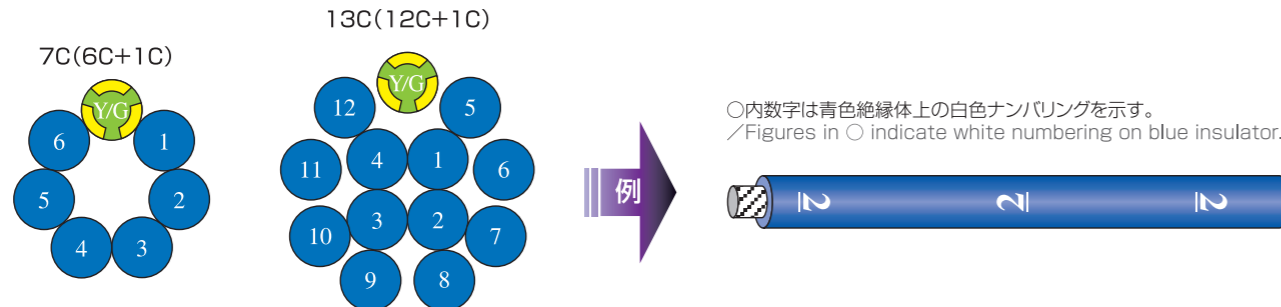


※12AWG以上は軟銅より線/12AWG or larger : annealed copper.

表面印字 Surface Marking

E209288 (UL) TC 600V 90°C DRY 75°C WET サイズ/線心数+サイズ(Y/G)/1C or MTW 600V サイズ/線心数+サイズ(Y/G)/1C FLEXING VW-1 or AWM 2501 VW-1 E67647 AWM IIA/B 105°C 600V FT1 TAIYO CE VV5 300/500V <PS>E ** LF

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%).

認証 Certification	UL AWM,cUL AWM	UL TC	UL MTW	TÜV,CEマーキング	電気用品安全法
適合規格 Applicable standard	UL 758 CSA C22.2 No.210	UL 1277	UL 1063	HD21.13 (IEC60227-7)	電気用品の技術上の基準を定める省令第1項の別表第一
形式記号 Official symbol	UL STYLE 2501 CSA AWM IIA/B	TC	MTW	H05VV5-F (60227 IEC 75)	ビニルキャブ タイヤコード
定格電圧 Voltage rating	600V	600V	600V	300/500V	300V
定格温度 Temperature rating	105°C	DRY90°C WET75°C	DRY90°C WET60°C	70°C	60°C
導体 Conductor	UL 758 CSA C22.2 No.210	UL 1277	UL 1063	HD383 Class 5 (IEC60228 Class 5)	JIS C 3102 JIS C 3152
難燃性 Flame rating	VW-1,FT1	Vertical-Tray Flame Test	VW-1	EN50264-21(IEC60332-1)	JIS C 3005(0.4,26,27)

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.)		
6C+1C							13.6	230				8.3	
10C+1C							15.6	305				6.8	
12C+1C							16.4	350				5.7	
16C+1C	18 (0.823mm)	35/0.18	1.2	0.85	2.9	1.7	18.1	420	22.8	60	2000	5.7	
20C+1C							19.9	500					5.1
24C+1C							22.6	630					5.1
30C+1C							24.2	745					4.2
40C+1C							26.9	930					3.7
6C+1C						1.7	14.5	275				9.8	
10C+1C	16 (1.30mm)	26/0.26	1.5	0.85	3.2	2.3	16.9	375	14.3	60	2000	8.0	
12C+1C							17.9	430					6.8
20C+1C							22.8	690					6.0
30C+1C							26.2	935					5.0
40C+1C							29.4	1200					4.4
7C						1.7	15.6	340				13.7	
11C						1.7	18.6	485				11.2	
13C	14 (2.08mm)	41/0.26	1.9	0.85	3.6	2.3	19.6	550	9.01	60	2000	9.5	
17C							22.9	755					8.4
21C							25.1	915					8.4
25C						2.3	27.1	1050				7.0	
7C	12(3.30mm)	66/0.26	2.4	0.85	4.1	1.7	17.2	450	5.45	50	2000	17.6	
4C	10					1.7	15.2	385	3.44	50	2000	31.8	
7C	(5.26mm)	104/0.26	3.1	0.85	4.8	1.7	19.5	635				24.0	

※線心数表記"+1C"の場合、14AWGの[Y/G]アース線入りとなります。
(例)6C+1C×18AWG:6×18AWG+1×14AWG(アース)
線心数表記のみ、同サイズの[Y/G]アースを1本含みます。
(例)7C×14AWG:6×14AWG+1×14AWG(アース)
※上記UL, CSA規格の耐電圧試験の他に2000V/5分間の試験に適合しています。

※Core number mark "+1C" has the [Y/G] earth cable of 14AWG size.
※Core number mark only 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 applied.

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用いて下さい。

・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)

・TC, MTW

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	0.91	0.82	0.71	0.58	0.41	-	-

・2501

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

(Sales by short length is available for large sizes. Please contact us which sizes are available.)

UE/2587-SB(N) [Y/G] LF

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。

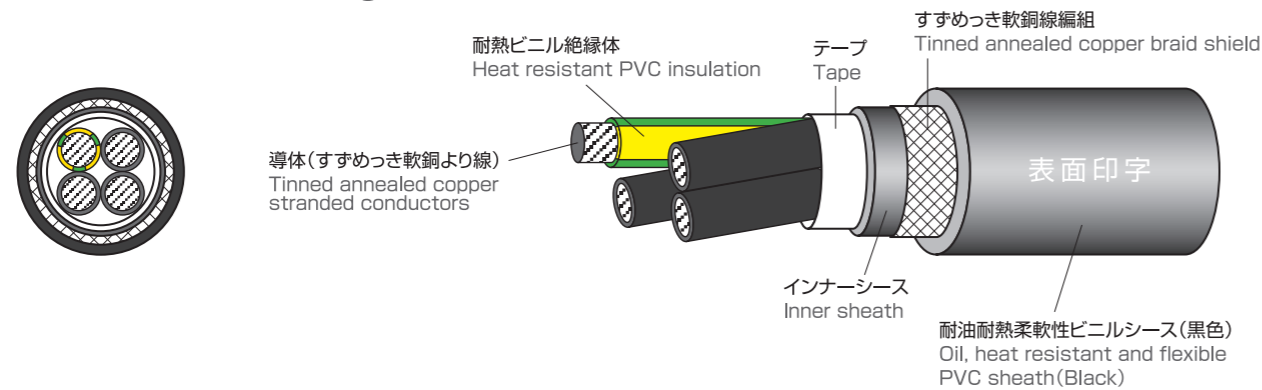
特徴

- 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(TÜV認定品)。(TÜV証明書No.J2150116)
- インナーシース型シールド付ケーブル。

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.J2150116)
- It is an inner sheath type and a cable with the shield.

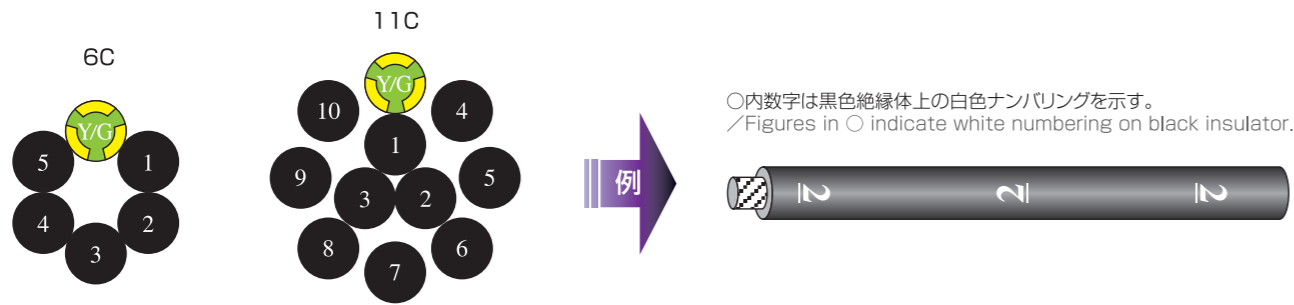
構造図 Construction figure



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%).

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 2587	CSA AWM IIA/B	H05VVC4V5-K (60227 IEC 74)
定格電圧 Voltage rating	600V	600V	300/500V
定格温度 Temperature rating	90°C	90°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 (IEC332-1)

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)		導体抵抗 Conductor resistance (Ω/km20°C)	絶縁抵抗 Insulation resistance (MΩkm20°C)	耐電圧 Electrical strength (V/1min.)		
6C						1.2	11.9	200				8
8C						1.3	13.9	270				8
11C						1.4	15.4	330				7
13C	18					1.5	16.2	370				6
16C	(0.823mm)	35/0.18	1.2	0.6	2.4	1.5	16.9	415	22.8	10	2000	6
21C						1.7	19.7	545				5
31C						1.9	22.7	735				5
41C						2.1	25.5	940				4
6C						1.3	13.4	265				11
11C						1.5	16.9	415				9
13C	16					1.6	17.9	470				8
21C	(1.30mm)	26/0.26	1.5	0.6	2.7	1.8	21.7	700	14.3	10	2000	7
31C						2.1	25.5	975				6
41C						2.3	28.4	1230				5
6C						1.4	15.4	365				15
11C	14					1.7	20.0	600				12
13C	(2.08mm)	41/0.26	1.9	0.7	3.3	1.8	21.1	680	9.01	10	2000	11
21C						2.1	25.8	1020				10

※全て、同サイズの[Y/G]アース線を1本含みます。
 (例)6C×18AWG:5×18AWG+1×18AWG (アース)
 ※上記UL, CSA規格の耐電圧試験の他に2000V/5分間の試験に適合しています。

※[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 applied.

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	0.91	0.82	0.71	0.58	0.41	-	-

●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
 (Sales by short length is available for large sizes. Please contact us which sizes are available.)

UE/THHW LF

一般配線用電線 Electric wire for general wiring

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。

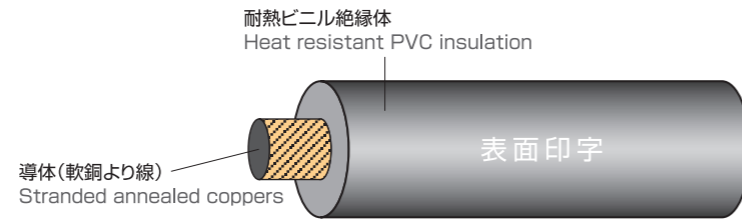
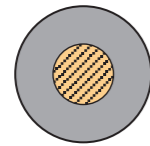
特徴 Features

- UL、cUL共用。
(カテゴリ ZKHZ, ZLGR, ZLGR7)
- UL VW-1又は垂直トレイ難燃試験に合格。
- 耐熱性ビニル材料を使用。
- CEマーキング適合宣言製品(TÜV認定品)。
(TÜV証明書No.J50005945)
- NEC規格のType Letterです。
- ケーブルトレイ、レースウェイに使用可能。
(回路導体=1/OAWG以上、グラウンド導体=4AWG以上)

Features

- Standard UL, cUL.
(Category ZKHZ, ZLGR, ZLGR7)
- It passes UL VW-1 or Vertical-Tray Flame Test of UL.
- Heat resistant PVC material is used.
- CE marking(TÜV recognition product).
(Certificate of TÜV No.J50005945)
- It is type letter of the NEC standard.
- It is possible to use it for the cable tray and the race way.
(circuit conductor=1/OAWG or more, grand conductor=4AWG or more).

構造図 Construction figure



表面印字 Surface Marking

- (1) 14AWG~10AWG(回路導体)、14AWG~10AWG(Y/G線)
 /14AWG~10AWG(circuit conductor)、14AWG~10AWG(Y/G)

E242557(UL) MTW FLEXING or THHW 600V □□AWG VW-1 c(UL) TW75 600V □□AWG(○mm²) FT1 TAIYO △ CE 450/750V LF

- (2) 8AWG~1AWG(回路導体)、8AWG~6AWG(Y/G線)
 /8AWG~1AWG(circuit conductor)、8AWG~6AWG(Y/G)

E242557(UL) MTW or THHW 600V □□AWG VW-1 c(UL) TW75 600V □□AWG(○mm²) FT1 TAIYO △ CE 450/750V LF

- (3) 1/OAWG以上(回路導体)、4AWG以上(Y/G線)
 /1/OAWG or more(circuit conductor)、4AWG or more(Y/G)

E242557(UL) MTW or THHW 600V □□AWG CT c(UL) TW75 600V □□AWG(○mm²) FT1 TAIYO △ CE 450/750V LF

認証 Certification	UL THHW	UL MTW	cUL TW75	TÜV,CEマーキング
適合規格 Applicable standard	UL 83	UL 1063	CSA C22.2 No.75	HD21.13 (IEC60227-7)
形式記号 Official symbol	THHW	MTW	TW75	H07V-K (60227 IEC 02)
定格電圧 Voltage rating	600V	600V	600V	450/750V
定格温度 Temperature rating	DRY90°C WET75°C	DRY90°C WET60°C	DRY75°C WET75°C	70°C
導体 Conductor	UL 83	UL 1063	CSA C22.2 No.75	HD383 Class 5 (IEC60228 Class 5)
難燃性 Flame rating	VW-1 Vertical-Tray Flame Test	VW-1	FT1	EN50264-21 (IEC60332-1)

対象規格



識別 Identification

- ・14AWG~2/OAWGまで黒、Y/G
- ・3/OAWG~500MCMまで黒

- ・14AWG~2/OAWG wire is a black and Y/G.
- ・3/OAWG~500MCM wire is a black.

※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%).

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		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 Overall diameter (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.)	
1C	14(2.08mm)	84/0.18	1.9	0.85	3.6	29	8.61	175	2000	35
1C	12(3.31mm)	66/0.254	2.4	0.85	4.1	43	5.42	150	2000	40
1C	10(5.26mm)	104/0.254	3.1	0.85	4.8	65	3.41	125	2000	55
1C	8(8.37mm)	7/15/0.32	4.2	1.25	6.7	110	2.14	130	2000	80
1C	6(13.3mm)	7/24/0.32	5.3	1.7	8.7	180	1.35	135	2000	105
1C	4(21.2mm)	7/38/0.32	6.6	1.7	10.0	265	0.848	115	2000	140
1C	2(33.6mm)	7/60/0.32	8.3	1.7	11.7	395	0.534	95	2000	190
1C	1(42.4mm)	19/30/0.32	9.8	2.3	14.4	550	0.423	105	2500	220
1C	1/0(53.5mm)	19/18/0.45	10.7	2.3	15.3	640	0.335	95	2500	260
1C	2/0(67.4mm)	19/23/0.45	12.1	2.3	16.7	800	0.266	85	2500	300
1C	3/0(85.0mm)	19/30/0.45	13.8	2.3	18.4	1020	0.211	80	2500	350
1C	4/0(107mm)	19/39/0.45	15.7	2.3	20.3	1290	0.167	70	2500	405
1C	300MCM(152mm)	19/51/0.45	18.0	2.7	23.4	1700	0.118	70	3000	500
1C	400MCM(203mm)	37/35/0.45	20.7	2.7	26.3	2190	0.089	65	3000	615
1C	500MCM(253mm)	37/44/0.45	23.2	2.7	28.8	2710	0.071	55	3000	700

※UE/THHWは、セパレータを施す場合があります。
 ※上記UL、CSA規格の耐電圧試験の他に2500V/5分間の試験に適合しています。

※UE/THHW might give the separator.
 ※The examination of 2500V/5 minute besides the withstand voltage test on above mentioned UL standard and the CSA standard is applied.

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	0.91	0.82	0.71	0.58	0.41	—	—

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

電線数 No. of wires	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
 (8AWG~500MCMまでは切断販売可能。詳細は窓口にお問い合わせ下さい。)

Standard sale length

100m
 (Sale by cutting short length is available for 8AWG-500MCM products. Please contact us which sizes are available.)

TC LF TC-ER LF

ケーブルトレイ、レースウェイ配線用ケーブル
For tray cable and race way 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



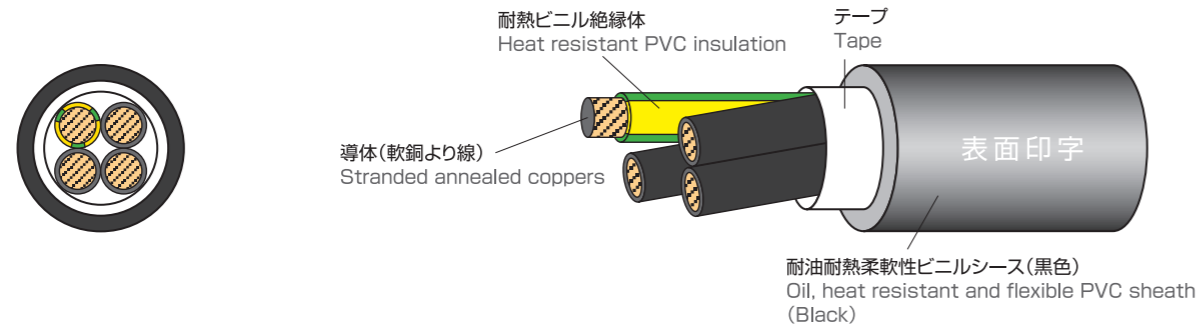
> 特徴

- UL規格。(カテゴリ QPDR)
- TC-ER認証に適合しております。
※2心は対象外となりERに適用できません。
- UL垂直トレイ難燃試験に合格。
- 耐油耐熱柔軟性ビニル材料を使用。
- WET LOCATIONにも使用可能。
- NEC規格のType Letterです。
- ケーブルトレイ、レースウェイに使用可能。

Features

- UL standard.(Category QPDR)
- Suits the TC-ER attestation.
※2core product is excluded.(not "-ER")
- It passes Vertical-Tray Flame Test of UL.
- Oil, heat resistant and flexible PVC material is used.
- It is possible to use it also for WET LOCATION.
- It is type letter of the NEC standard.
- It is possible to use it for the cable tray and the race way.

> 構造図 Construction figure



> 表面印字 Surface Marking

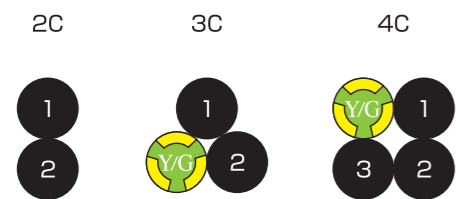
(1)2心/2 cores TC



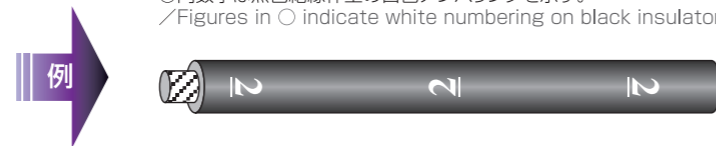
(2)3心以上/3 cores or more TC-ER



> 識別 Identification



○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.



※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%).

> 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	18						8.5	80				18
3C	18	35/0.18	1.2	0.85	2.9	1.25	8.9	95	22.6	60	2000	18
4C	18						9.7	115				15
2C	16						9.1	95				23
3C	16	53/0.18	1.5	0.85	3.2	1.25	9.6	115	14.6	60	2000	23
4C	16						10.4	140				20
2C	14						9.9	120				31
3C	14	84/0.18	1.9	0.85	3.6	1.25	10.5	150	9.13	60	2000	31
4C	14						11.4	185				26
2C	12						10.9	155				40
3C	12	66/0.254	2.4	0.85	4.1	1.25	11.5	200	5.70	50	2000	40
4C	12						12.6	250				35
2C	10						12.3	215				53
3C	10	104/0.254	3.1	0.85	4.8	1.25	13.0	280	3.65	50	2000	53
4C	10						15.2	385				47
3C	8	7/15/0.32	4.2	1.25	6.7	1.7	18.0	485	2.26	50	2000	73
4C	8						19.8	615				64
3C	6	7/24/0.32	5.3	1.7	8.7	2.3	23.5	815	1.37	50	2000	101
4C	6						25.8	1020				88
3C	4	7/38/0.32	6.6	1.7	10.0	2.3	26.4	1120	0.872	50	2000	133
4C	4						28.9	1420				115
3C	2	7/60/0.32	8.3	1.8	11.9	2.3	30.4	1600	0.559	40	2000	176
4C	2						33.5	2050				152

※3C以上は、同サイズの[Y/G]アースを1本含まみます。
(例)3C×18AWG:2×18AWG+1×18AWG (アース)

※3 cores or more has the [Y/G] earth cable of an equal size.

> 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	0.91	0.82	0.71	0.58	0.41	-	-

●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
(Sales by short length is available for large sizes. Please contact us which sizes are available.)

STO(A)/TC LF

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

ケーブルトレイ、レースウェイ配線用、電気機器電源用コード
 For tray cable, race way and electronic equipment power supply code

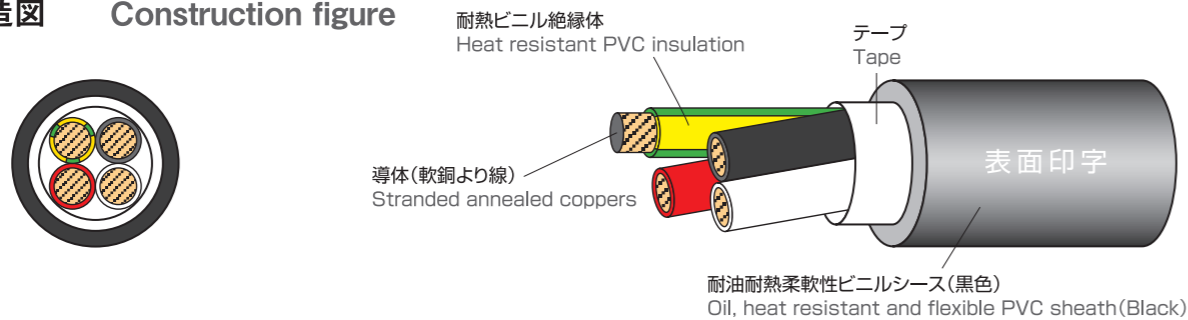
特徴

- UL, cUL共用。
(カテゴリ QPOR, ZJCZ, ZKHZ, ZJCZ7)
- UL VW-1, cUL FT1の難燃対応。
- UL垂直トレイ難燃試験に合格。
- 耐油耐熱柔軟性ビニル材料を使用。
- トレイケーブルとしても使用可能。
- 電気用品安全法に適合しています。

Features

- Standard UL, cUL.
(Category QPOR, ZJCZ, ZKHZ, ZJCZ7)
- Flame resisting : UL VW-1, cUL FT1.
- It passes Vertical-Tray Flame Test of UL.
- Oil, heat resistant and flexible PVC material is used.
- It is possible to use it as a tray cable.
- It suits Product Safety of Electrical Appliance and Materials.

構造図 Construction figure



表面印字 Surface Marking

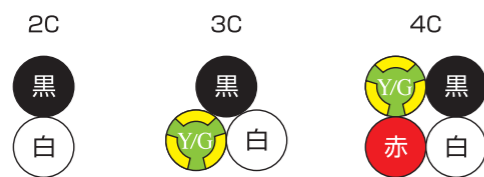
(1) 18AWG~10AWGの場合 / 18AWG~10AWG cables

E209288 (UL) TC 600V 90°C DRY 75°C WET or MTW FLEXING VW-1 or STO 105°C 600V VW-1 線心数×□□AWG
 c (UL) STO 105°C 600V 線心数×□□AWG (○○mm²) FT1 TAIYO <PS>E ** LF

(2) 8AWG~2AWGの場合 / 8AWG~2AWG cables

E209288 (UL) TC 600V 90°C DRY 75°C WET or MTW VW-1 or STO 105°C 600V VW-1 線心数×□□AWG
 c (UL) STO 105°C 600V 線心数×□□AWG (○○mm²) FT1 TAIYO <PS>E ** LF

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%).

販売標準長

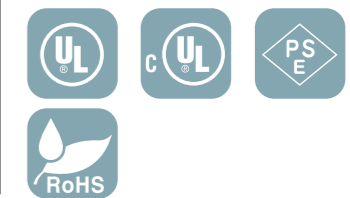
100m
 (10~2AWGは、切断販売可能。詳細は窓口にお問い合わせ下さい。)

Standard sale length

100m
 (Sales by cutting short length is available for 10-2AWG products. Please contact us which sizes are available.)

認証 Certification	UL STO	cUL STO	UL TC	UL MTW	電気用品安全法 (18~10AWG)	電気用品安全法 (8~2AWG)
適合規格 Applicable standard	UL 62	CSA C22.2 No.49	UL 1277	UL 1063	電気用品の技術上の基準を定める省令第1項の別表第一の別表第一	電気用品の技術上の基準を定める省令第1項の別表第一の別表第一
形式記号 Official symbol	STO	STO	TC	MTW	ビニルキャブ タイヤコード	ビニルキャブ タイヤケーブル
定格電圧 Voltage rating	600V	600V	600V	600V	300V	600V
定格温度 Temperature rating	105°C	105°C	DRY90°C WET75°C	DRY90°C WET160°C	60°C	60°C
導体 Conductor	UL 62	CSA C22.2 No.49	UL 1277	UL 1063	JIS C 3102	JIS C 3102
難燃性 Flame rating	VW-1	FT1	Vertical-Tray Flame Test	VW-1	JIS C 3005(0.4,26.2(b))	JIS C 3005(0.4,26.2(b))

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)	
	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 (mm)		
2C	18 (0.823mm)	35/0.18	1.2	0.85	2.9	1.7	9.3	95	
3C							9.7	115	
4C							10.5	135	
2C	16 (1.30mm)	53/0.18	1.5	0.85	3.2	1.7	9.9	115	
3C							10.5	135	
4C							11.3	165	
2C	14 (2.08mm)	84/0.18	1.9	1.25	4.4	2.25	13.5	205	
3C							14.2	245	
4C							15.3	295	
2C	12 (3.30mm)	66/0.254	2.4	1.25	4.9	2.65	15.3	275	
3C							16.1	330	
4C							17.3	400	
2C	10 (5.26mm)	104/0.254	3.1	1.25	5.6	2.65	16.7	345	
3C							17.6	425	
4C							19.0	525	
3C	8 (8.36mm)	7/15/0.32	4.2	1.7	7.6	3.1	22.8	690	
4C							25.5	895	
2C							24.6	765	
3C	6 (13.3mm)	7/24/0.32	5.3	1.7	8.7	3.5	25.9	955	
4C							29.0	1230	
3C							29.6	1330	
4C	4 (21.1mm)	7/38/0.32	6.6	1.7	10.0	3.9	4.3	32.9	1710
3C							4.3	34.4	1910
4C							4.7	38.3	2460

※ 3, 4Cは、同サイズの[Y/G]アースを1本含みます。
 (例) 3C×18AWG:2×18AWG+1×18AWG (アース)

※ 3, 4 core has the [Y/G] earth cable of an equal size.

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)

・TC, MTW

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	0.91	0.82	0.71	0.58	0.41	-	-

・STO

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

電気特性

サイズ Size (AWG)	導体抵抗 Conductor resistance (Ω/km20°C)	絶縁抵抗 Insulation resistance (MΩ/km20°C)	耐電圧 Electrical strength (V/1min.)	※許容電流 (A) Allowable ampacity	
				a	b
18	22.6	60	2000	7	10
16	14.0	60	2000	10	13
14	8.85	60	3000	15	18
12	5.55	50	3000	20	25
10	3.50	50	3000	25	30
8	2.26	50	4000	35	40
6	1.37	50	4000	45	55
4	0.872	50	4000	60	70
2	0.559	40	4000	80	95

Electrical property

- ※許容電流については、米国電気工事規定 (NEC) により
 a: 3心及びその他の多心コードで3心のみが電流が流れるコードに適用
 b: 2心及びその他の多心コードで2心のみが電流が流れるコードに適用
- ※ Allowable ampacity By National Electrical Code (NEC)
 a: Apply to 3-conductor cords and other multiconductor cords connected to utilization equipment so that only 3 conductors are current-carrying.
 b: Apply to 2-conductor cords and other multiconductor cords connected to utilization equipment so that only 2 conductors are current-carrying.

STO-SB(A)/TC LF

ケーブルトレイ、レースウェイ配線用、電気機器電源用コード
For tray cable, race way and electronic equipment power supply code

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。

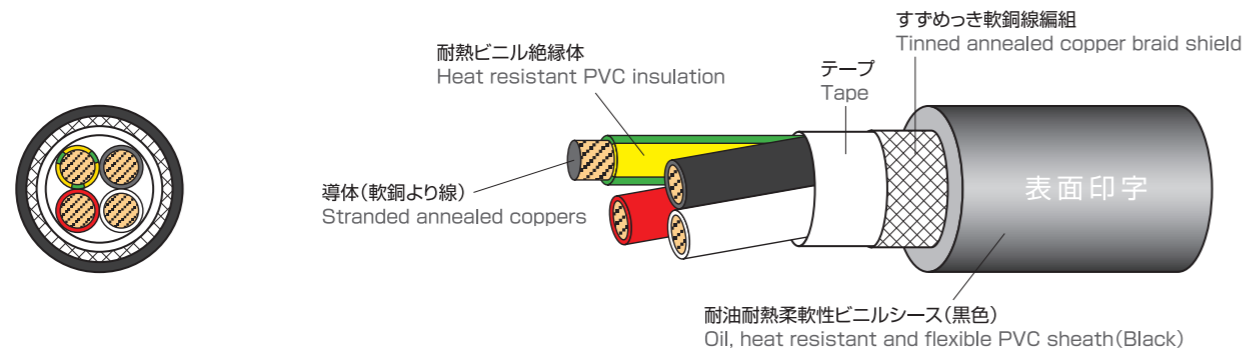
特徴

- UL、cUL共用。
(カテゴリ QPOR、ZJCZ、ZKHZ、ZJCZ7)
- UL VW-1、cUL FT1の難燃対応。
- UL垂直トレイ難燃試験に合格。
- 耐油耐熱柔軟性ビニル材料を使用。
- トレイケーブルとしても使用可能。
- 電気用品安全法に適合しています。

Features

- Standard UL, cUL.
(Category QPOR, ZJCZ, ZKHZ, ZJCZ7)
- Flame resisting: UL VW-1, cUL FT1.
- It passes Vertical-Tray Flame Test of UL.
- Oil, heat resistant and flexible PVC material is used.
- It is possible to use it as a tray cable.
- It suits Product Safety of Electrical Appliance and Materials.

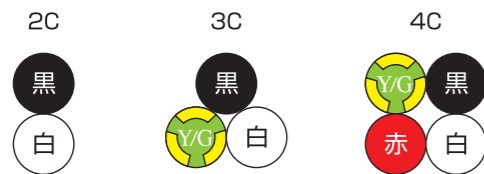
構造図 Construction figure



表面印字 Surface Marking

E209288 (UL) TC 90°C DRY 75°C WET or MTW FLEXING VW-1 or STO SHIELDED 105°C 600V VW-1 線心数×□□AWG
c(UL) STO SHIELDED 105°C 600V 線心数×□□AWG(○mm²) FT1 TAIYO <PS>E ** LF

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%).

認証 Certification	UL STO	cUL STO	UL TC	UL MTW	電気用品安全法
適合規格 Applicable standard	UL 62	CSA C22.2 No.49	UL 1277	UL 1063	電気用品の技術上の基準を定める省令第1項の別表第一
形式記号 Official symbol	STO	STO	TC	MTW	ビニルキャブ タイヤコード
定格電圧 Voltage rating	600V	600V	600V	600V	300V
定格温度 Temperature rating	105°C	105°C	DRY90°C WET75°C	DRY90°C WET160°C	60°C
導体 Conductor	UL 62	CSA C22.2 No.49	UL 1277	UL 1063	JIS C 3102
難燃性 Flame rating	VW-1	FT1	Vertical-Tray Flame Test	VW-1	JIS C 3005/04.26.2(b)

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)
	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)	
2C	18 (0.823mm ²)	35/0.18	1.2	0.85	2.9	1.7	10.0	130
3C							10.4	145
4C							11.2	170
2C	16 (1.30mm ²)	53/0.18	1.5	0.85	3.2	1.7	10.6	145
3C							11.2	175
4C							12.0	205
2C	14 (2.08mm ²)	84/0.18	1.9	1.25	4.4	2.25	14.2	250
3C							14.9	290
4C							16.1	355
2C	12 (3.30mm ²)	66/0.254	2.4	1.25	4.9	2.65	16.1	335
3C							16.9	395
4C							18.1	470
2C	10 (5.26mm ²)	104/0.254	3.1	1.25	5.6	2.65	17.5	410
3C							18.4	495
4C							19.8	600

※3、4Cは、同サイズの[Y/G]アースを1本含まず。
(例)3C×18AWG:2×18AWG+1×18AWG (アース)

※3、4 core has the [Y/G] earth cable of an equal size.

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)

・TC、MTW

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	0.91	0.82	0.71	0.58	0.41	—	—

・STO

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

電気特性

サイズ Size (AWG)	導体抵抗 Conductor resistance (Ω/km20°C)	絶縁抵抗 Insulation resistance (MΩkm20°C)	耐電圧 Electrical strength (V/1min.)	許容電流(A) Allowable ampacity	
				a	b
18	22.6	60	2000	7	10
16	14.0	60	2000	10	13
14	8.85	60	3000	15	18
12	5.55	50	3000	20	25
10	3.50	50	3000	25	30

Electrical property

- ※許容電流については、米国家電気工事規定(NEC)により
- a:3心及びその他の多心コードで3心のみで電流が流れるコードに適用
- b:2心及びその他の多心コードで2心のみで電流が流れるコードに適用
- ※Allowable ampacity By National Electrical Code(NEC)
- a:Apply to 3-conductor cords and other multiconductor cords connected to utilization equipment so that only 3 conductors are current-carrying.
- b:Apply to 2-conductor cords and other multiconductor cords connected to utilization equipment so that only 2 conductors are current-carrying.

販売標準長

100m

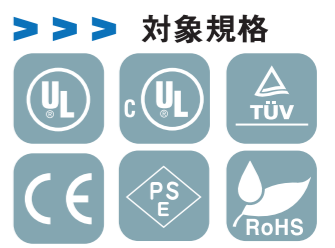
Standard sale length

100m

UE/STO(N)/TC LF

ケーブルトレイ、レースウェイ配線用、電気機器電源用コード
For tray cable, race way and electronic equipment power supply code

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。



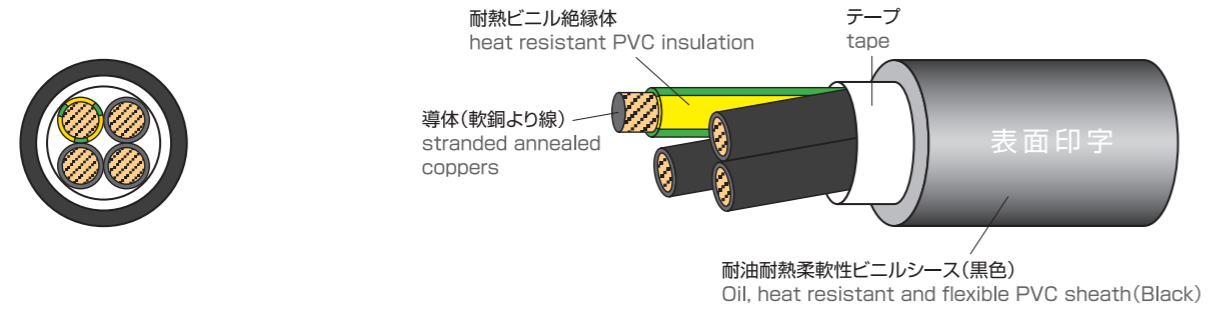
特徴

- UL、cUL共用。
(カテゴリ ZJCZ、ZKHZ、QPOR、ZJCZ7)
- UL VW-1、cUL FT1の難燃対応。
- UL垂直トレイ難燃試験に合格。
- 耐油耐熱柔軟性ビニル材料を使用。
- CEマーキング適合宣言製品(TÜV認定品)。
(TÜV証明書No.J50004167)
- トレイケーブルとしても使用可能。
- 電気用品安全法に適合しています。

Features

- Standard UL, cUL.
(Category ZJCZ, ZKHZ, QPOR, ZJCZ7)
- Flame resisting: UL VW-1, cUL FT1.
- It passes Vertical-Tray Flame Test of UL.
- Oil, heat resistant and flexible PVC material is used.
- CE marking(TÜV recognition product).
(Certificate of TÜV No.J50004167)
- It is possible to use it as a tray cable.
- It suits Product Safety of Electrical Appliance and Materials.

構造図 Construction figure



表面印字 Surface Marking

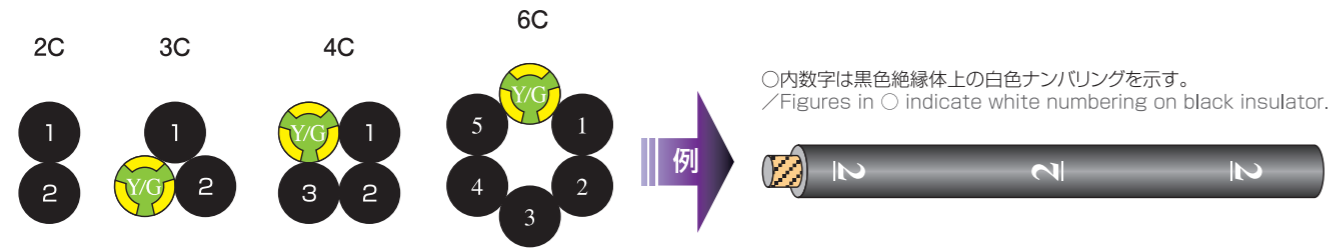
(1)18AWG~10AWGの場合 / 18AWG~10AWG cables

E209288 (UL) TC 90°C DRY 75°C WET or MTW FLEXING VW-1 or STO 105°C 600V VW-1 線心数×□□AWG
c(UL) STO 105°C 600V 線心数×□□AWG(○mm²) FT1 TAIYO △ CE 300/500V <PS>E ** LF

(2)8AWG~2AWGの場合 / 8AWG~2AWG cables

E209288 (UL) TC 90°C DRY 75°C WET or MTW VW-1 or STO 105°C 600V VW-1 線心数×□□AWG
c(UL) STO 105°C 600V 線心数×□□AWG(○mm²) FT1 TAIYO △ CE 300/500V <PS>E ** LF

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%).

認証 Certification	UL STO	cUL STO	UL TC	TÜV.CEマーキング	UL MTW	電気用品安全法 (18~10AWG)	電気用品安全法 (8~2AWG)
適合規格 Applicable standard	UL 62	CSA C22.2 No.49	UL 1277	HD21.5 (IEC60227-5)	UL 1063	電気用品の技術上の基準を定める省令第1項の別表第一	電気用品の技術上の基準を定める省令第1項の別表第一
形式記号 Official symbol	STO	STO	TC	H05VV-F (60227 IEC 53)	MTW	ビニルキャブ タイヤコード	ビニルキャブ タイヤケーブル
定格電圧 Voltage rating	600V	600V	600V	300/500V	600V	300V	600V
定格温度 Temperature rating	105°C	105°C	DRY90°C WET75°C	70°C	DRY90°C WET60°C	60°C	60°C
導体 Conductor	UL 62	CSA C22.2 No.49	UL 1277	HD383 Class 5 (IEC60228 Class 5)	UL 1063	JIS C 3102	JIS C 3102
難燃性 Flame rating	VW-1	FT1	Vertical-Tray Flame Test	EN60284-2:1(IEC60332-1)	VW-1	JIS C 3005の4.26.2(カ)	JIS C 3005の4.26.2(カ)

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)
	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 (mm) (約approx)	
2C							9.3	95
3C	18	35/0.18	1.2	0.85	2.9	1.7	9.7	115
4C	(0.823mm)						10.5	135
6C						2.25	13.4	220
2C							9.9	115
3C	16	53/0.18	1.5	0.85	3.2	1.7	10.5	135
4C	(1.30mm)						11.3	165
6C						2.25	14.3	260
2C							13.5	205
3C	14	84/0.18	1.9	1.25	4.4	2.25	14.2	245
4C	(2.08mm)						15.3	295
6C						2.65	18.7	440
2C							15.3	275
3C	12	66/0.254	2.4	1.25	4.9	2.65	16.1	330
4C	(3.30mm)						17.3	400
2C							16.7	345
3C	10	104/0.254	3.1	1.25	5.6	2.65	17.6	425
4C	(5.26mm)						19.0	525
6C							22.3	730
3C	8	7/15/0.32	4.2	1.7	7.6	3.1	22.8	690
4C	(8.36mm)					3.5	25.5	895
3C	6	7/24/0.32	5.3	1.7	8.7	3.5	25.9	955
4C	(13.3mm)					3.9	29.0	1230
3C	4	7/38/0.32	6.6	1.7	10.0	3.9	29.6	1330
4C	(21.1mm)					4.3	32.9	1710
3C	2	7/60/0.32	8.3	1.8	11.9	4.3	34.4	1910
4C	(33.6mm)					4.7	38.3	2460

※3C以上は、同サイズの[Y/G]アース線を1本含まれます。
(例)3C×18AWG:2×18AWG+1×18AWG (アース) ※3 core or more has the [Y/G] earth cable of an equal size.

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。

・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)
TC, MTW

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	0.91	0.82	0.71	0.58	0.41	-	-

●STO

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

電気特性 Electrical property

サイズ Size (AWG)	導体抵抗 Conductor resistance (Ω/km20°C)	絶縁抵抗 Insulation resistance (MΩ/km20°C)	①耐電圧 Electrical strength (V/1min.)	②許容電流(A) Allowable ampacity		
				a	b	c
18	22.6	60	2000	7	10	5.6
16	14.0	60	2000	10	13	8
14	8.85	60	3000	15	18	12
12	5.55	50	3000	20	25	16
10	3.50	50	3000	25	30	20
8	2.26	50	4000	35	40	28
6	1.37	50	4000	45	55	36
4	0.872	50	4000	60	70	48
2	0.559	40	4000	80	95	64

①上記UL、CSA規格の耐電圧試験の他に2000V/5分間の試験に適合しています。
②The examination of 2000V/5 minute besides the withstand voltage test on the UL standard and the CSA standard that has been described to the top is applied.

Electrical property

②許容電流については、米国電気工事規定(NEC)により
a:3心及びその他の多心コードで3心のみで電流が流れるコードに適用
b:2心及びその他の多心コードで2心のみで電流が流れるコードに適用
c:5心及びその他の多心コードで5心のみで電流が流れるコードに適用
②Allowable ampacity By National Electrical Code(NEC)
a:Apply to 3-conductor cords and other multiconductor cords connected to utilization equipment so that only 3 conductors are current-carrying.
b:Apply to 2-conductor cords and other multiconductor cords connected to utilization equipment so that only 2 conductors are current-carrying.
c:Apply to 5-conductor cords and other multiconductor cords connected to utilization equipment so that only 5 conductors are current-carrying.

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
(Sales by short length is available for large sizes. Please contact us which sizes are available.)

海外規格ケーブル

海外規格ケーブル

UE/STO(N)/TC LF

UE/STO(N)/TC LF

UE/STO-SB(N)/TC LF

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。

ケーブルトレイ、レースウェイ配線用、電気機器電源用コード
 For tray cable, race way and electronic equipment power supply code

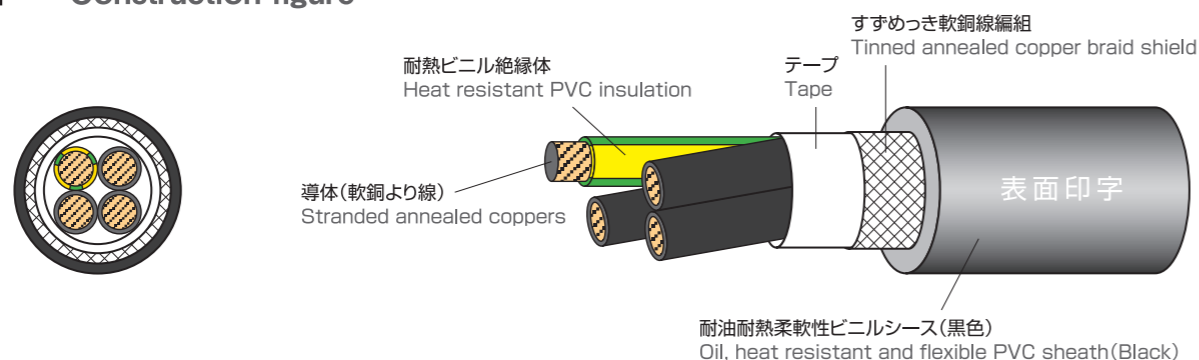
特徴

- UL、cUL共用。
- UL VW-1、cUL FT1の難燃対応。
- UL垂直トレイ難燃試験に合格。
- 耐油耐熱柔軟性ビニル材料を使用。
- CEマーキング適合宣言製品(TÜV認定品)。
 (※H05VV-Fをベースとした遮蔽付ケーブルとして認定)
 (TÜV証明書No.J2050492)
- トレイケーブルとしても使用可能。
- 電気用品安全法に適合しています。

Features

- Standard UL, cUL.
- Flame resisting : UL VW-1, cUL FT1.
- It passes Vertical-Tray Flame Test of UL.
- Oil, heat resistant and flexible PVC material is used.
- CE marking (TÜV recognition product).
 (※It is recognized as a cable with the cover based on H05VV-F)
 (Certificate of TÜV No.J2050492)
- It is possible to use it as a tray cable.
- It suits Product Safety of Electrical Appliance and Materials.

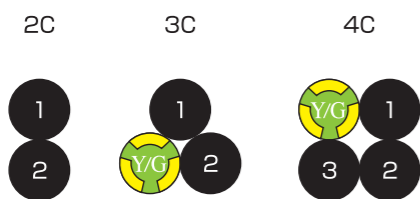
構造図 Construction figure



表面印字 Surface Marking

E209288(UL)TC 90°C DRY 75°C WET or MTW FLEXING VW-1 or STO SHIELDED 105°C 600V VW-1 線心数×□□AWG
 c(UL) STO SHIELDED 105°C 600V 線心数×□□AWG(○mm²) FT1 TAIYO △CE 300/500V <PS>E ** LF

識別 Identification



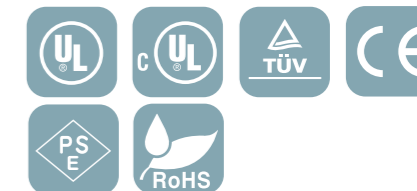
○内数字は黒色絶縁体上の白色ナンバリングを示す。
 /Figures in ○ indicate white numbering on black insulator.



※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%).

認証 Certification	UL STO,cUL STO	UL TC	UL MTW	TÜV,CEマーキング	電気用品安全法
適合規格 Applicable standard	UL 62 CSA C22.2 No.49	UL 1277	UL 1063	HD21.5 (IEC60227-7)	電気用品の技術上の基準を定める省令第1項の別表第一
形式記号 Official symbol	STO	TC	MTW	H05VV-F相当 (60227 IEC 53)	ビニルキャブ タイヤコード
定格電圧 Voltage rating	600V	600V	600V	300/500V	300V
定格温度 Temperature rating	105°C	DRY90°C WET75°C	DRY90°C WET60°C	70°C	60°C
導体 Conductor	UL 62 CSA C22.2 No.49	UL 1277	UL 1063	HD383 Class 5 (IEC60228 Class 5)	JIS C 3102
難燃性 Flame rating	VW-1,FT1	Vertical-Tray Flame Test	VW-1	EN50264-2-1(IEC60332-1)	JIS C 3005(4,26,27)

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)
	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)	
2C	18 (0.823mm)	35/0.18	1.2	0.85	2.9	1.7	10.0	130
3C							10.4	145
4C							11.2	170
2C	16 (1.30mm)	53/0.18	1.5	0.85	3.2	1.7	10.6	145
3C							11.2	175
4C							12.0	205
2C	14 (2.08mm)	84/0.18	1.9	1.25	4.4	2.25	14.2	250
3C							14.9	290
4C							16.1	355
2C	12 (3.30mm)	66/0.254	2.4	1.25	4.9	2.65	16.1	335
3C							16.9	395
4C							18.1	470

※3, 4Cは、同サイズの[Y/G]アースを1本含みます。
 (例)3C×18AWG:2×18AWG+1×18AWG (アース)

※3, 4 core has the [Y/G] earth cable of an equal size.

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)

・TC

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	0.91	0.82	0.71	0.58	0.41	—	—

・STO

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

電気特性

Electrical property

サイズ Size (AWG)	導体抵抗 Conductor resistance (Ω/km20°C)	絶縁抵抗 Insulation resistance (MΩkm20°C)	①耐電圧 Electrical strength (V/1min.)	②許容電流(A) Allowable ampacity	
				a	b
18	22.6	60	2000	7	10
16	14.6	60	2000	10	13
14	9.13	60	3000	15	18
12	5.70	50	3000	20	25

①上記UL、CSA規格の耐電圧試験の他に2000V/5分間の試験に適合しています。

①The examination of 2000V/5 minute besides the withstand voltage test on the UL standard and the CSA standard that has been described to the top is applied.

②許容電流については、米国電気工事規定(NEC)により
 a:3心及びその他の多心コードで3心のみで電流が流れるコードに適用
 b:2心及びその他の多心コードで2心のみで電流が流れるコードに適用

②Allowable ampacity By National Electrical Code(NEC)
 a:Apply to 3-conductor cords and other multiconductor cords connected to utilization equipment so that only 3 conductors are current-carrying.
 b:Apply to 2-conductor cords and other multiconductor cords connected to utilization equipment so that only 2 conductors are current-carrying.

販売標準長

100m

Standard sale length

100m

UE/STO-SB(N)/TC LF

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。

ケーブルトレイ、レースウェイ配線用、電気機器電源用コード
 For tray cable, race way and electronic equipment power supply code

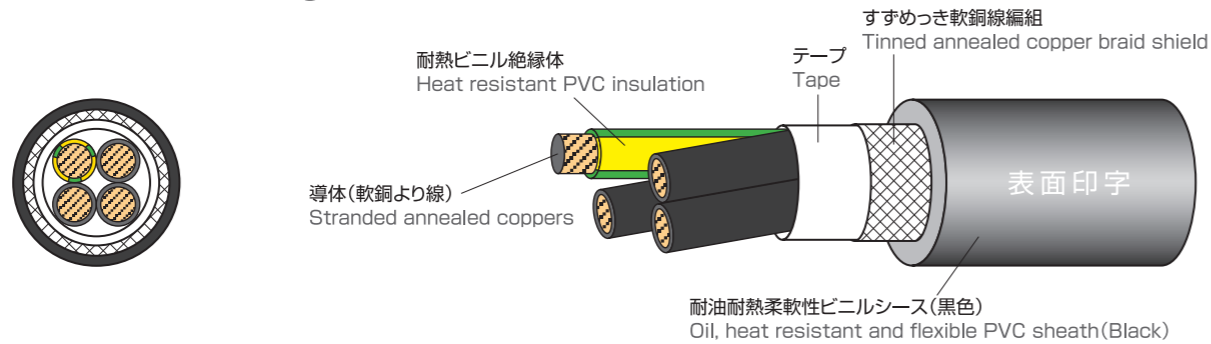
特徴

- UL、cUL共用。
(カテゴリ QPOR、ZJCZ、ZKHZ、ZJCZ7)
- UL VW-1、cUL FT1の難燃対応。
- UL垂直トレイ難燃試験に合格。
- 耐油耐熱柔軟性ビニル材料を使用。
- CEマーキング適合宣言製品。
- トレイケーブルとしても使用可能。
- 電気用品安全法に適合しています。

Features

- Standard UL, cUL.
(Category QPOR, ZJCZ, ZKHZ, ZJCZ7)
- Flame resisting: UL VW-1, cUL FT1.
- It passes Vertical-Tray Flame Test of UL.
- Oil, heat resistant and flexible PVC material is used.
- CE marking.
- It is possible to use it as a tray cable.
- It suits Product Safety of Electrical Appliance and Materials.

構造図 Construction figure



表面印字 Surface Marking

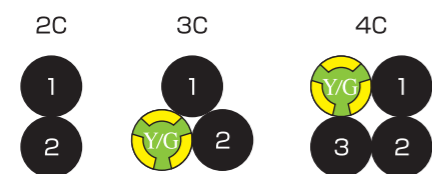
(1) 10AWGの場合 / 10AWG cables

E209288(UL) TC 90°C DRY 75°C WET or MTW FLEXING VW-1 or STO SHIELDED 105°C 600V VW-1 線心数×□□AWG
 c(UL) STO SHIELDED 105°C 600V 線心数×□□AWG(○mm²) FT1 TAIYO CE 300/500V <PS>E ** LF

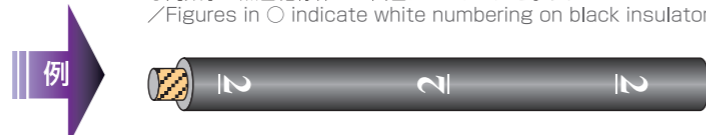
(2) 8AWG~6AWGの場合 / 8AWG~6AWG cables

E209288(UL) TC 90°C DRY 75°C WET or MTW VW-1 or STO SHIELDED 105°C 600V VW-1 線心数×□□AWG
 c(UL) STO SHIELDED 105°C 600V 線心数×□□AWG(○mm²) FT1 TAIYO CE 300/500V <PS>E ** LF

識別 Identification

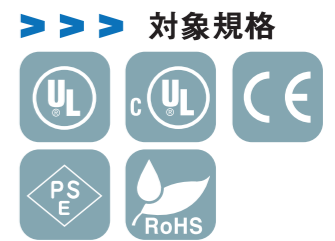


○内数字は黒色絶縁体上の白色ナンバリングを示す。
 / Figures in ○ indicate white numbering on black insulator.



※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%).

認証 Certification	UL STO,cUL STO	UL TC	UL MTW	CEマーキング	電気用品安全法 (10AWGのみ)	電気用品安全法 (8~6AWG)
適合規格 Applicable standard	UL 62 CSA C22.2 No.49	UL 1277	UL 1063	HD21.5 (IEC60227-7)	電気用品の技術上の基準を定める省令第1項の別表第一 ビニルキャブ タイヤコード	電気用品の技術上の基準を定める省令第1項の別表第一 ビニルキャブ タイヤケーブル
形式記号 Official symbol	STO	TC	MTW	H05VV-F (60227 IEC 53)		
定格電圧 Voltage rating	600V	600V	600V	300/500V	300V	600V
定格温度 Temperature rating	105°C	DRY90°C WET75°C	DRY90°C WET60°C	70°C	60°C	60°C
導体 Conductor	UL 62 CSA C22.2 No.49	UL 1277	UL 1063	HD383 Class 5 (IEC60228 Class 5)	JIS C 3102	JIS C 3102
難燃性 Flame rating	VW-1, FT1	Vertical-Tray Flame Test	VW-1	EN50264-24 IEC60332-1	JIS C 3005の4.26.2(b)	JIS C 3005の4.26.2(b)



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)
	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)	
2C	10 (5.26mm)	104/0.254	3.1	1.25	5.6	2.65	17.5	410
3C								495
4C								600
2C	8 (8.36mm)	7/15/0.32	4.2	1.7	7.6	3.1	22.9	700
3C								840
4C								1060
3C	6 (13.3mm)	7/24/0.32	5.3	1.7	8.7	3.5	27.2	1130
4C								1420

※3, 4Cは、同サイズの[Y/G]アースを1本含まれます。
 (例)3C×10AWG:2×10AWG+1×10AWG (アース)

※3, 4 core has the [Y/G] earth cable of an equal size.

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	0.91	0.82	0.71	0.58	0.41	—	—

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

電気特性 Electrical property

サイズ Size (AWG)	導体抵抗 Conductor resistance (Ω/km20°C)	絶縁抵抗 Insulation resistance (MΩkm20°C)	①耐電圧 Electrical strength (V/1min.)	②許容電流(A) Allowable ampacity	
				a	b
10	3.50	50	3000	25	30
8	2.26	50	4000	35	40
6	1.37	50	4000	45	55

①上記UL、CSA規格の耐電圧試験の他に2000V/5分間の試験に適合しております。

①The examination of 2000V/5 minute besides the withstand voltage test on the UL standard and the CSA standard that has been described to the top is applied.

②許容電流については、米国電気工事規定(NEC)により
 a:3心及びその他の多心コードで3心のみで電流が流れるコードに適用
 b:2心及びその他の多心コードで2心のみで電流が流れるコードに適用

②Allowable ampacity By National Electrical Code(NEC)
 a:Apply to 3-conductor cords and other multiconductor cords connected to utilization equipment so that only 3 conductors are current-carrying.
 b:Apply to 2-conductor cords and other multiconductor cords connected to utilization equipment so that only 2 conductors are current-carrying.

販売標準長 Standard sale length

100m

販売標準長 Standard sale length

100m

STOW(A)LF

電気機器電源用コード

For electronic equipment power supply code

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



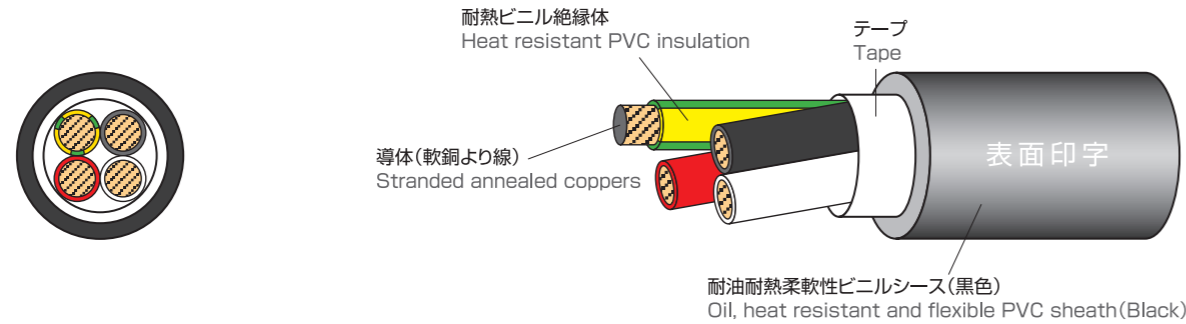
特徴

- UL、cUL共用。
- UL VW-1、cUL FT1の難燃対応。
- 耐油耐熱柔軟性ビニル材料を使用。
- 湿気のある場所に使用可能。

Features

- Standard UL, cUL.
- Flame resisting : UL VW-1, cUL FT1.
- Oil, heat resistant and flexible PVC material is used.
- It is possible to use it for a moist place.

構造図 Construction figure



表面印字 Surface Marking

E65955 (UL) STOW 105°C 600V 線心数×□□AWG VW-1 OUTDOOR WATER RESISTANT TAIYO
 c (UL) STOW 105°C 600V 線心数×□□AWG (○○mm²) FT1 WATER RESISTANT TAIYO <PS>E ** LF

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%).

認証 Certification	UL STOW	cUL STOW	電気用品安全法 (18~10AWG)	電気用品安全法 (8~2AWG)
適合規格 Applicable standard	UL 62	CSA C22.2 No.49	電気用品の技術上の基準を定める省令第1項の別表第一	電気用品の技術上の基準を定める省令第1項の別表第一
形式記号 Official symbol	STOW	STOW	ビニルキャブタイプケーブル	ビニルキャブタイプケーブル
定格電圧 Voltage rating	600V	600V	300V	600V
定格温度 Temperature rating	105°C	105°C	60°C	60°C
導体 Conductor	UL 62	CSA C22.2 No.49	JIS C 3102	JIS C 3102
難燃性 Flame rating	VW-1	FT1	JIS C 3005の4.26.2のb)	JIS C 3005の4.26.2のb)

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)
	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)	
2C	18 (0.823mm)	35/0.18	1.2	0.85	2.9	1.7	9.3	95
3C							9.7	115
4C							10.5	135
2C	16 (1.30mm)	53/0.18	1.5	0.85	3.2	1.7	9.9	115
3C							10.5	135
4C							11.3	165
2C	14 (2.08mm)	84/0.18	1.9	1.25	4.4	2.25	13.5	205
3C							14.2	245
4C							15.3	295
2C	12 (3.30mm)	66/0.254	2.4	1.25	4.9	2.65	15.3	275
3C							16.1	330
4C							17.3	400
2C	10 (5.26mm)	104/0.254	3.1	1.25	5.6	2.65	16.7	345
3C							17.6	425
4C							19.0	525
3C	8 (8.36mm)	7/15/0.32	4.2	1.7	7.6	3.1	22.8	690
4C							25.5	895
2C							24.6	765
3C	6 (13.3mm)	7/24/0.32	5.3	1.7	8.7	3.5	25.9	955
4C							29.0	1240
2C							29.0	1240
3C	4 (21.1mm)	7/38/0.32	6.6	1.7	10.0	3.9	29.6	1330
4C							32.9	1720
2C							32.9	1720
3C	2 (33.6mm)	7/60.0.32	8.3	1.8	11.9	4.3	34.4	1910
4C							38.3	2460
2C							38.3	2460

※3、4Cは、同サイズの[Y/G]アースを1本含みます。
 (例)3C×18AWG:2×18AWG+1×18AWG (アース)

※3、4 core has the [Y/G] earth cable of an equal size.

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

電気特性 Electrical property

サイズ Size (AWG)	導体抵抗 Conductor resistance (Ω/km20°C)	絶縁抵抗 Insulation resistance (MΩkm15°C)	①耐電圧 Electrical strength (V/1min.)	②許容電流(A) Allowable ampacity	
				a	b
18	22.6	52	2000	7	10
16	14.6	45	2000	10	13
14	8.85	50	3000	15	18
12	5.55	40	3000	20	25
10	3.50	34	3000	25	30
8	2.26	34	4000	35	40
6	1.37	29	4000	45	55
4	0.872	24	4000	60	70
2	0.559	20	4000	80	95

※許容電流については、米国電気工事規定(NEC)により

- a:3心及びその他の多心コードで3心のみが電流が流れるコードに適用
- b:2心及びその他の多心コードで2心のみが電流が流れるコードに適用

※Allowable ampacity By National Electrical Code(NEC)

- a:Apply to 3-conductor cords and other multiconductor cords connected to utilization equipment so that only 3 conductors are current-carrying.
- b:Apply to 2-conductor cords and other multiconductor cords connected to utilization equipment so that only 2 conductors are current-carrying.

販売標準長 Standard sale length

受注生産品
 (生産ロットにつきましては営業窓口にお問い合わせください。)

Standard sale length

Make-to-order Products.
 (Please contact us about production lot.)

SE/ST(N) LF

電気機器電源用環境型コード

For environmental electronic equipment power supply code

- 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



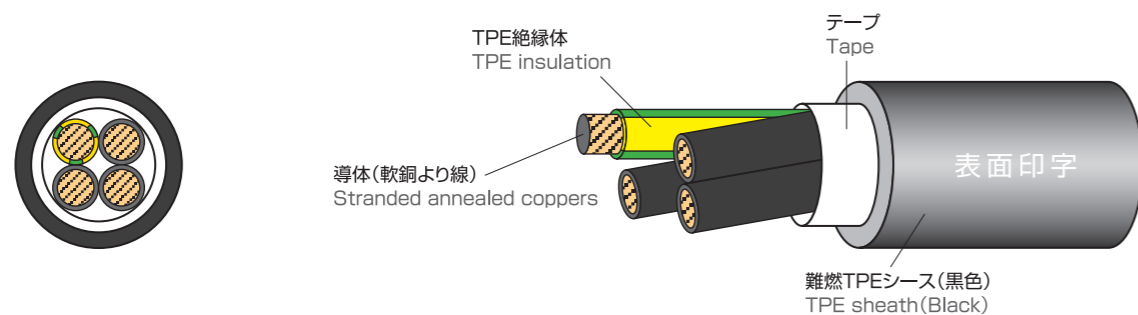
特徴

- UL、cUL共用。(カテゴリ ZJCZ、ZJCZ7)
- 環境に配慮した材料設計をしております。
- アウトガス発生を抑制した仕様になっており、クリーンルーム内での使用に適しております。
- NEC規格品です。
- 本製品は非鉛、ノンハロゲン仕様となります。
- 低発煙性。
- 耐寒性に優れております。

Features

- Standard UL, cUL. (Category ZJCZ, ZJCZ7)
- It designs by using the material that considers the environment.
- It is a specification that controls the out gas generation, and it is suitable for use in cleanroom.
- It is NEC standard product.
- This product becomes non-lead and no halogen specification.
- Low smoke evolution.
- Excels in the low temperature resistance.

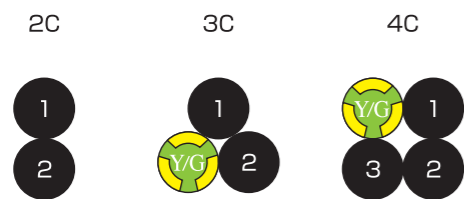
構造図 Construction figure



表面印字 Surface Marking



識別 Identification



○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.



※ 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%).

販売標準長

受注生産品
(生産ロットにつきましては営業窓口にお問い合わせください。)

Standard sale length

Make-to-order Products.
(Please contact us about production lot.)

認証 Certification	UL SE	cUL ST
適合規格 Applicable standard	UL 62	CSA C22.2 No.49
形式記号 Official symbol	SE	ST
定格電圧 Voltage rating	600V	600V
定格温度 Temperature rating	105°C	105°C
導体 Conductor	UL 62	CSA C22.2 No.49
難燃性 Flame rating	Horizontal	FT2

構造表 Construction table

線心数 No. of cores	導体 Conductor			TPE絶縁体 TPE insulation		難燃TPEシース TPE sheath		概算質量 Approx. weight (kg/km)
	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)	
2C	18 (0.823mm)	35/0.18	1.2	0.85	2.9	1.7	9.3	90
3C							9.7	110
4C							10.5	130
2C	16 (1.30mm)	53/0.18	1.5	0.85	3.2	1.7	9.9	110
3C							10.5	130
4C							11.3	160
2C	14 (2.08mm)	84/0.18	1.9	1.25	4.4	2.25	13.5	195
3C							14.2	225
4C							15.3	280
2C	12 (3.30mm)	66/0.254	2.4	1.25	4.9	2.65	15.3	260
3C							16.1	320
4C							17.3	390
2C	10 (5.26mm)	104/0.254	3.1	1.25	5.6	2.65	16.7	340
3C							17.6	415
4C							19.0	510

※3、4Cは、同サイズの[Y/G]アースを1本含みます。
(例)3C×18AWG:2×18AWG+1×18AWG (アース)

※3、4 core has the [Y/G] earth cable of an equal size.

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

電気特性

サイズ Size (AWG)	導体抵抗 Conductor resistance (Ω/km20°C)	絶縁抵抗 Insulation resistance (MΩkm20°C)	①耐電圧 Electrical strength (V/1min.)	②許容電流(A) Allowable ampacity	
				a	b
18	22.6	60	2000	7	10
16	14.6	60	2000	10	13
14	9.13	60	3000	15	18
12	5.70	50	3000	20	25
10	3.65	50	3000	25	30

①上記UL、CSA規格の耐電圧試験の他に2000V/5分間の試験に適合しています。

②許容電流については、米国電気工事規定(NEC)により
a:3心及びその他の多心コードで3心のみで電流が流れるコードに適用
b:2心及びその他の多心コードで2心のみで電流が流れるコードに適用

材料特性

	絶縁体 Insulation	シース Sheath	試験方法 Method of test
ハロゲン含有量(%) Halogen content	0%	0%	—
発煙量Dm Smoke opacity	105	110	ASTM E 662(NBS法)
燃焼発生ガス(PH) Acid gas evolution	3.5以上	3.5以上	JCS397A
酸素指数 Oxygen index	—	27	JIS K 7201

①The examination of 2000V/5 minute besides the withstand voltage test on the UL standard and the CSA standard that has been described to the top is applied.

②Allowable ampacity By National Electrical Code(NEC)
a:Apply to 3-conductor cords and other multiconductor cords connected to utilization equipment so that only 3 conductors are current-carrying.
b:Apply to 2-conductor cords and other multiconductor cords connected to utilization equipment so that only 2 conductors are current-carrying.