

# SSX10516 LF

RoHS対応品 (旧:サンレックス10516 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

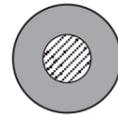
- UL VW-1の難燃対応。(カテゴリ AVLV2)
- 絶縁体にフッ素樹脂を使用。
- 耐熱200℃を満足。
- 細径化を実現。
- 耐熱耐寒性、耐油耐薬品性、耐溶剤性に優れています。(UL規格耐油認証は受けておりません。)
- 誘電率、誘電体損失が小さく、伝送速度アップを要する電気回路に最適。

## Features

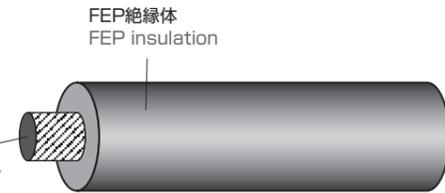
- Flame resisting : UL VW-1.(Category AVLV2)
- Fluoroplastics is used for the insulator.
- Heatresistant 200℃ are satisfied.
- Making to a minute diameter is achieved.
- It is excellent to heat, cold, oil, chemical, and solvents resistant.  
(It is not received the attestation of oil resistant from UL.)
- 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

SSX10516 SSX10516



導体  
copper stranded conductor



## > 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%).

認証 Certification	UL AWM (10516)
適合規格 Applicable standard	UL 758
形式記号 Official symbol	UL STYLE 10516
定格電圧 Voltage rating	600V
定格温度 Temperature rating	200℃
導体 Conductor	UL 758
難燃性 Flame rating	VW-1

## > 構造表 Construction table

SSX10516 SSX10516

線心数 No. of cores	導体 Conductor			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℃)	絶縁抵抗 Insulation resistance (MΩkm20℃)	耐電圧 Electrical strength (V/1min.)	
1C	28(0.08mm)	7/0.127	0.38	0.2	0.78	2	222	1000	2000	4
1C	26(0.14mm)	7/0.16	0.48	0.2	0.88	3	140	1000	2000	6
1C	24(0.22mm)	7/0.203	0.61	0.2	1.01	4	89.4	1000	2000	8
1C	22(0.37mm)	7/0.26	0.78	0.2	1.18	5	52.4	1000	2000	11
1C	20(0.56mm)	7/0.32	0.96	0.2	1.36	8	34.6	1000	2000	15
1C	18(0.86mm)	19/0.24	1.2	0.25	1.7	11	22.1	1000	2000	21
1C	16(1.34mm)	19/0.3	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℃.

・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)

SSX10516 SSX10516

周囲温度 Ambient temperature(℃)	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(℃)	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

【SSX10516】  
 (28AWG~26AWGは条長500m)  
 (24AWG~22AWGは条長300m)  
 (20AWG~16AWGは条長200m~)

## Standard sale length

【SSX10516】  
 (28AWG~26AWG are cut by 500m)  
 (24AWG~22AWG are cut by 300m)  
 (20AWG~16AWG are cut by more than 200m)

# HRF-SB/20276PEF LF

RoHS対応品

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

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

対象規格



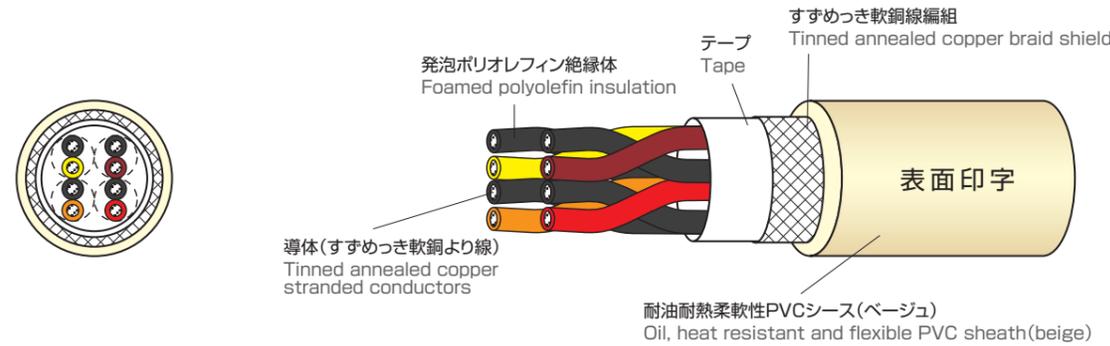
## 特徴

- UL VW-1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。
- シングルエンドモード(Single-end Mode)不平衡系。  
 シングルエンドモードとは、対をなしている線心1本と共通のシグナルグランド(対の残りの1本、その他の対の1本、一括編組シールド)間で信号を送るモードです。
- ディファレンシャルモード(Differential Mode)平衡系  
 ディファレンシャルモードとは、対をなしている線心間に差動信号(+信号と-信号)にて伝送させるモードです。

## 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.
- Single-end mode.  
 Single-end Mode is a mode to transmit the signal between one twin core and common signal grandeur(one of the remainder of pair, one of other pairs, shield braid of batch).
- Differential mode.  
 Differential mode is a mode which transmit the differential motion signal(plus signal and minus signal)between twin core.

## 構造図 Construction figure

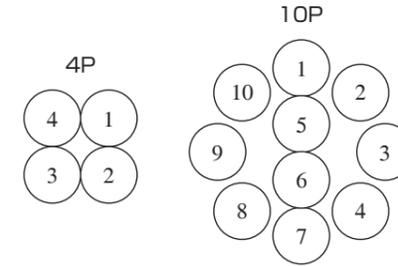


## 表面印字 Surface Marking



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



○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	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						

## 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		耐熱柔軟性ビニルシース 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.)		
○ 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 (0.05mm)	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	

## 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
- は受注生産品となります。

## Standard sale length

- 100m
- :Order production

# HP-SB/20276SR LF

RoHS対応品

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

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

対象規格



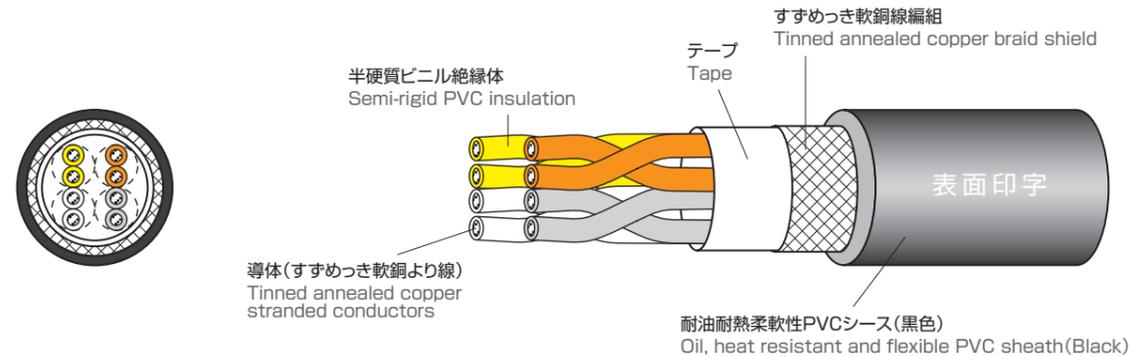
## 特徴

- UL VW-1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.

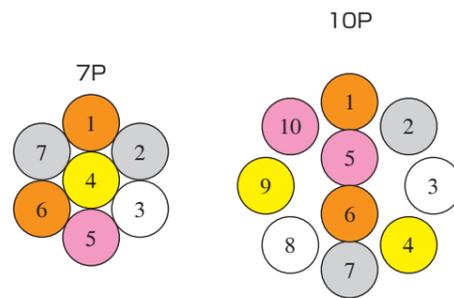
## 構造図 Construction figure



## 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	●

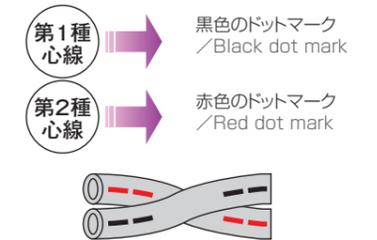
※短点は1mm、長点は2mm、間隔1mm、ピッチ約12mm

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	●
22	薄灰	●
23	白	●
24	黄	●
25	桃	●
26	橙	●
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芯線とも色とする。  
 /In the color of the insulator, the 1st and 2nd wick line is the same color.

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

## 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 (MΩkm20°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	(0.08mm)						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

RoHS対応品

## 電子機器配線用ケーブル

Electronic equipment cable

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

※特性は目安となります。

対象規格



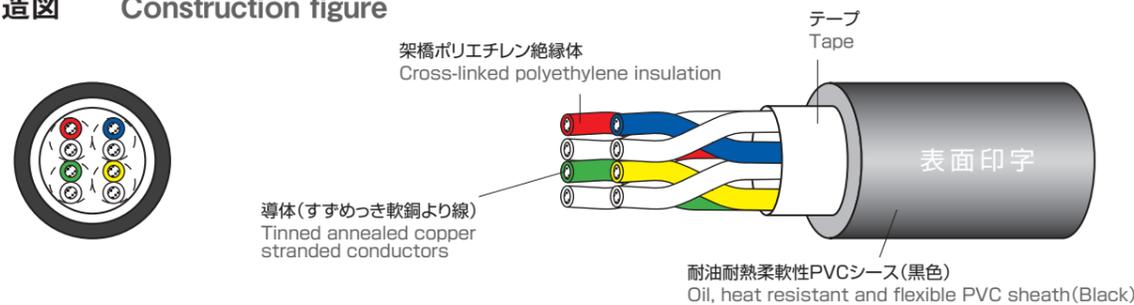
### 特徴

- UL 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.

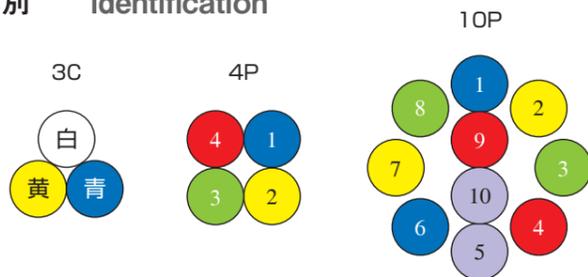
### 構造図 Construction figure



### 表面印字 Surface Marking

E67647 AWM 20276 80°C 30V VW-1 TAIYO AWM IIA 80°C 30V 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	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 (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	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							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							6.3	47				1.0
8P	26 (0.14mm)	7/0.16	0.48	0.20	0.88		7.2	55	154	1000	500	0.90
10P							7.2	65				0.90
12P							7.9	75				0.75
15P							8.7	90				0.75
18P							9.4	105				0.66
20P							10.3	120				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							7.3	65				1.7
8P	24 (0.22mm)	7/0.203	0.61	0.25	1.11		8.5	80	98.3	1000	500	1.5
10P							8.5	90				1.5
12P							9.6	110				1.2
15P							10.6	130				1.2
18P							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						0.9	6.8	55				2.9
4P							7.4	65				2.5
5P							8.0	75				2.4
6P							8.7	90				2.0
7P							8.7	95				2.0
8P	22 (0.37mm)	7/0.26	0.78	0.30	1.38		10.4	120	63.2	1000	500	1.8
10P							10.4	140				1.8
12P							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  
(There are sizes that can be the cutting sales, too. Please inquire of sales staff in detail.)

# HK-SB/20276XL LF

RoHS対応品

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

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

※特性は目安となります。

対象規格



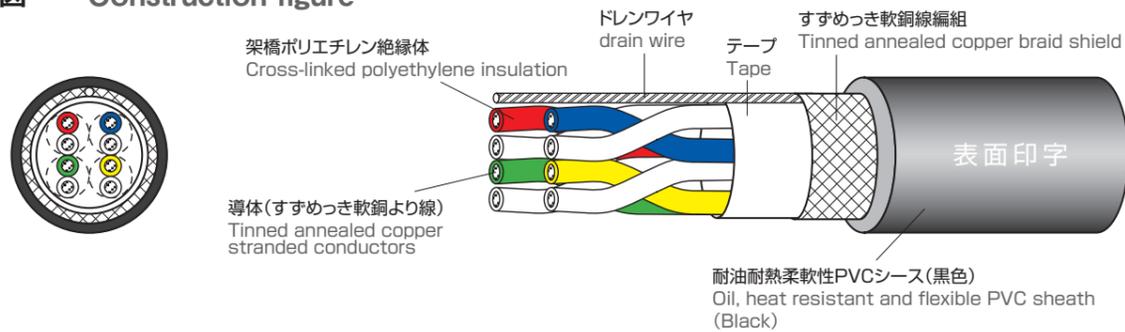
## 特徴

- UL 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.

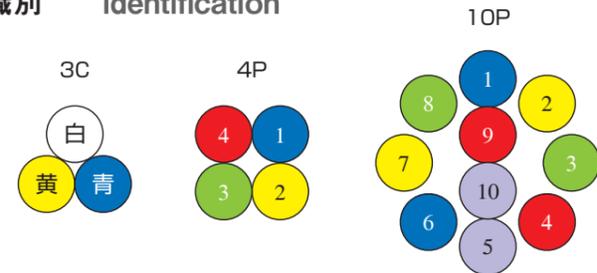
## 構造図 Construction figure



## 表面印字 Surface Marking



## 識別 Identification



●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 (0.14mm)	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 (0.22mm)	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							7.6	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 (0.37mm)	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

・本カタログの許容電流は空中1条布設、周囲温度30℃での値です。

・周囲温度、布設状況等によって下記の補正係数を乗じて下さい。

## Allowable ampacity

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

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

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

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

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

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

## 販売標準長

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

## Standard sale length

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

# CL2/2464-3599-DS LF

RoHS対応品

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

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

>>> 対象規格



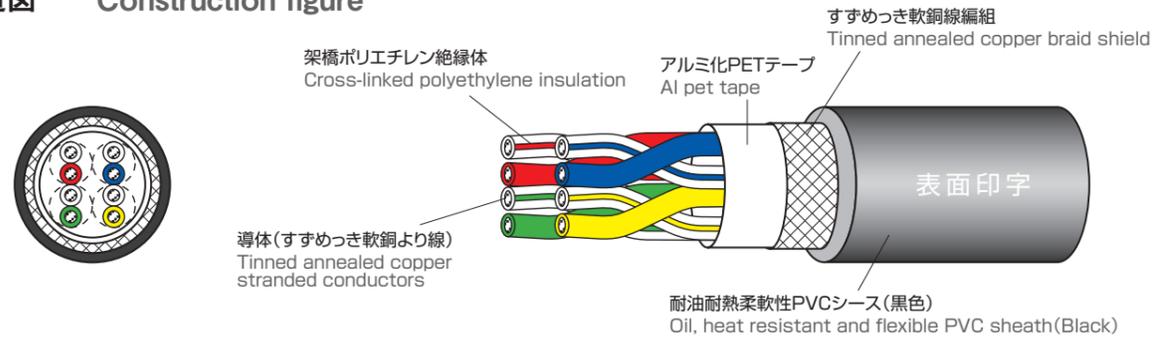
## 特徴

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

## Features

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

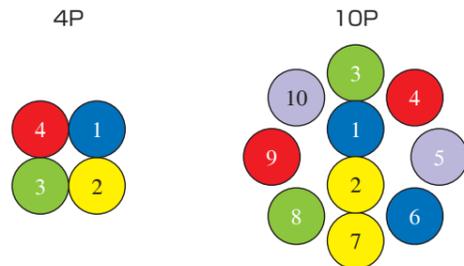
## 構造図 Construction figure



## 表面印字 Surface Marking

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

## 識別 Identification



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

### ●識別表/Identification table

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

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

## 構造表 Construction table

対数 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	(0.22mm)						8.3	85				2.0
7P							8.9	100				1.7
10P							10.3	140				1.5
15P							12.5	185				1.2
1P							5.7	43				4.5
2P							7.6	75				3.4
3P							8.1	85				2.9
4P	22	7/0.26	0.78	0.35	1.5	1.0	8.8	105	57.5	100	2000	2.5
5P	(0.37mm)						9.5	120				2.4
7P							10.3	145				2.0
10P							12.0	195				1.8
15P						1.5	15.7	305				1.5
1P							6.2	50				6.0
2P							8.5	90				4.6
3P							9.1	110				3.9
4P	20	21/0.18	0.95	0.40	1.8	1.0	10.0	135	36.2	100	2000	3.4
5P	(0.53mm)						10.8	155				3.2
7P							11.7	185				2.7
10P							13.8	260				2.4
15P						1.5	17.9	400				2.0
1P							7.5	75				10.5
2P							10.8	140				8.1
3P	18	35/0.18	1.2	0.60	2.4	1.0	11.6	170	22.8	100	2000	6.8
5P	(0.89mm)						14.0	250				5.6
10P						1.5	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	(1.38mm)						13.6	235				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  
 (切断販売が可能なサイズもございます。詳細は窓口にお問い合わせ下さい。)

## Standard sale length

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

# CMX/2464-1061/IIA LF

RoHS対応品

## 電子機器配線用ケーブル

Electronic equipment cable

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

※特性は目安となります。

対象規格



### 特徴

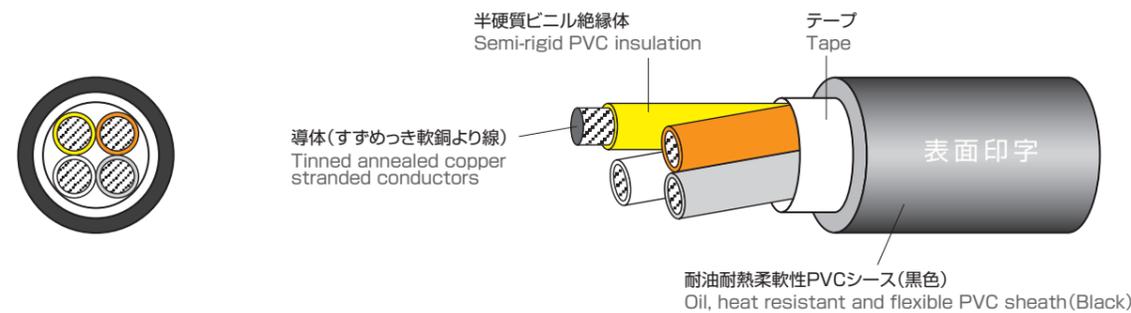
- UL, cUL共用。(カテゴリー AVL2, AVL7, DUZX, DUZX7)
- UL VW-1, cUL FT1の難燃対応。
- 耐油耐熱柔軟性ビニルシース材を使用。
- リスティング規格であるCMXを取得しており NFPA70,79に対応。

### Features

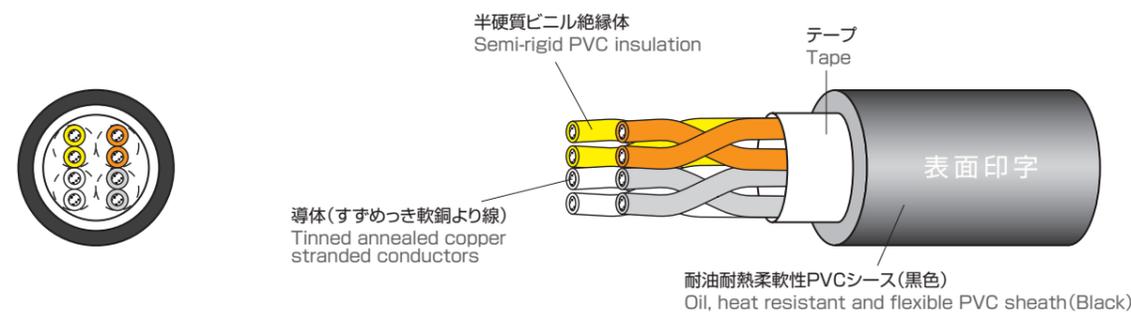
- Standard UL, cUL.(Category AVL2,AVL7,DUZX,DUZX7)
- Flame resisting : UL VW-1, cUL FT1.
- Oil, heat resistant and flexible PVC sheath material is used.
- CMX that is the listing standard is acquired and it corresponds to NFPA70,79.

### 構造図 Construction figure

多心ケーブル/Multi core cable



多対ケーブル/Multi pair cable

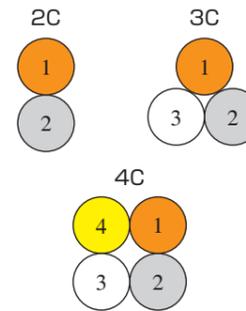


### 表面印字 Surface Marking

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

### 識別 Identification

2C~4C



#### 識別表1/Identification table 1

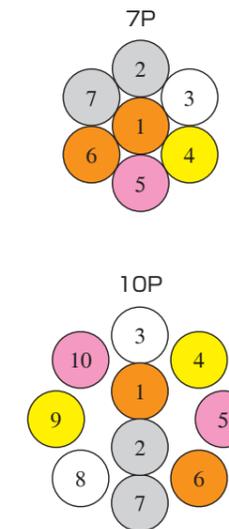
対番	絶縁体色	ドットマーク
1	橙	■
2	薄灰	■
3	白	■
4	黄	■
5	桃	■
6	橙	■
7	薄灰	■
8	白	■
9	黄	■
10	桃	■

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

※短点は1mm、長点は2mm、間隔1mm、ピッチ約12mm

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

多対ケーブル/Multi pair cable



#### 識別表2/Identification table 2

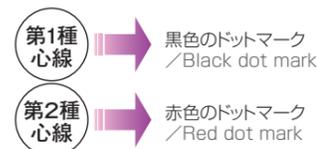
対番	絶縁体色	ドットマーク
1	橙	■
2	薄灰	■
3	白	■
4	黄	■
5	桃	■
6	橙	■
7	薄灰	■
8	白	■
9	黄	■
10	桃	■
11	橙	■
12	薄灰	■
13	白	■
14	黄	■
15	桃	■
16	橙	■
17	薄灰	■
18	白	■
19	黄	■
20	桃	■
21	橙	■(連続)
22	薄灰	■(連続)
23	白	■(連続)
24	黄	■(連続)
25	桃	■(連続)
26	橙	■(連続)
27	薄灰	■
28	白	■
29	黄	■
30	桃	■

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

※短点は1mm、長点は2mm、間隔1mm、ピッチ約12mm

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

#### 対例



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

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



# CMX/2464-1061/IIA LF

RoHS対応品

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

## ▶ 構造表 Construction table

線心数 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 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(0.14mm)	7/0.16	0.48	0.26	1.00	0.9	4.1	19	146	10	2000	1.9
2C	24 (0.22mm)	7/0.203	0.61	0.27	1.15	0.9	4.2	20	97.5	10	2000	3.7
3C							4.4	23				3.2
4C							4.7	28				2.9

対数 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 (MΩkm20°C)	耐電圧 Electrical strength (V/1min.)	
1P	26 (0.14mm)	7/0.16	0.48	0.26	1.00	0.9	3.9	16	146	10	2000	2.2
2P							4.7	27				1.7
3P							5.3	33				1.4
4P							5.7	39				1.2
5P							6.1	44				1.2
6P							6.6	50				1.0
7P							6.6	55				1.0
8P							7.6	60				0.9
10P							7.6	70				0.9
12P							8.4	85				0.7
15P							9.3	100				0.7
18P							9.8	115				0.6
20P							10.8	130				0.6
25P							11.6	155				0.6
30P							12.0	180				0.5
3P							5.8	39				2.4
4P							6.3	47				2.1
5P							6.8	55				2.0
6P							7.3	65				1.7
7P							7.3	70				1.7
8P							8.5	80				1.5
10P							8.5	95				1.5
12P							9.4	110				1.2
15P							10.4	135				1.2
18P							10.9	155				1.1
20P							12.1	175				1.1
25P							13.0	210				1.0
30P							13.5	245				0.9

## ▶ 許容電流

・本カタログの許容電流は空中1条布設、周囲温度30°Cでの値です。

・周囲温度、布設状況等によって下記の補正係数を乗じて下さい。

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

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

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

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

## Allowable ampacity

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

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

## ▶ 販売標準長 100m

## Standard sale length 100m

# CMX/2464-1007/IIA LF

RoHS対応品

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

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

対象規格



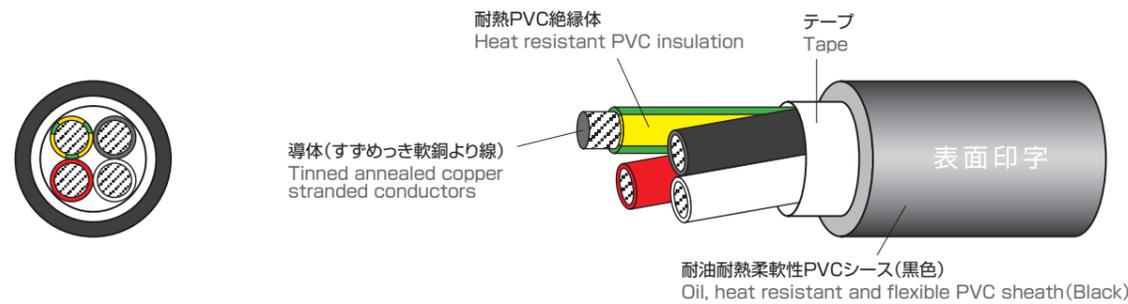
## 特徴

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

## Features

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

## 構造図 Construction figure



## 表面印字 Surface Marking

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

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

## 識別 Identification

(1) 22, 20AWGの場合 / For 22 and 20AWG

● 識別表 / Identification table

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

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

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

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

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





# CMX/2464-1007/IIA LF

RoHS対応品

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

## 構造表 Construction table

線心数 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 ( $\Omega$ /km20°C)	絶縁抵抗 Insulation resistance (M $\Omega$ 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 (0.34mm)	17/0.16	0.76	0.46	1.68	1.0	8.2	80	57.5	10	2000	2.5
10C							8.8	90				2.4
12C							9.1	105				2.0
16C							10.0	130				1.8
20C							11.0	160				1.8
30C							12.9	225				1.5
2C							5.8	37				6.0
3C							6.1	46				5.2
4C							6.6	55				4.6
6C							7.7	80				3.9
8C							8.9	100				3.4
10C	20 (0.53mm)	21/0.18	0.95	0.46	1.87	1.0	9.6	115	36.2	10	2000	3.2
12C							9.9	135				2.7
16C							10.9	170				2.4
20C							12.0	210				2.4
24C							13.3	250				2.0
30C							14.1	295				2.0
2C							6.4	50				10.5
3E							6.7	60				9.1
4E							7.2	75				8.1
6C							8.5	105				6.8
8C	18 (0.89mm)	35/0.18	1.2	0.46	2.1	1.0	9.8	140	22.8	10	2000	6.0
10C							10.6	160				5.6
12C							11.0	185				4.7
16C							12.1	235				4.2
20C							13.4	295				4.2
30C						1.5	16.8	455				3.5
2C							7.0	65				12.7
3E	16 (1.38mm)	26/0.26	1.5	0.46	2.5	1.0	7.4	85	14.3	10	2000	11.0
4E							8.0	105				9.8
6C							9.5	140				8.3

## 許容電流

本カタログの許容電流は空中1条布設、周囲温度30°Cでの値です。

周囲温度、布設状況等によって下記の補正係数を乗じて下さい。

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

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

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

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

## Allowable ampacity

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

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

## 販売標準長 100m

## Standard sale length 100m

# CMX/2464-1061/IIA-SB LF

RoHS対応品

## 電子機器配線用ケーブル

Electronic equipment cable

### 多心ケーブル

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

※特性は目安となります。

### 多対ケーブル

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

※特性は目安となります。

対象規格



### 特徴

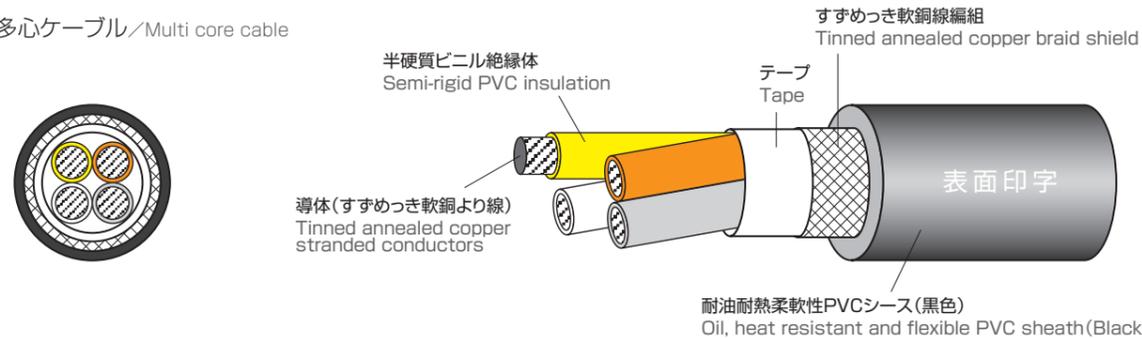
- UL, cUL共用。(カテゴリー AVL2, AVL7, DUZX, DUZX7)
- UL VW-1, cUL FT1の難燃対応。
- 耐油耐熱柔軟性ビニルシース材を使用。
- リスティング規格であるCMXを取得しており NFPA70,79に対応。

### Features

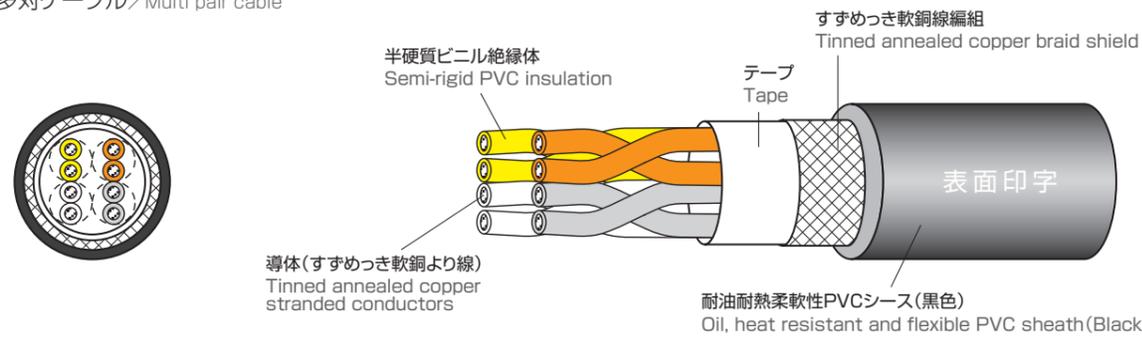
- Standard UL, cUL.(Category AVL2,AVL7,DUZX,DUZX7)
- Flame resisting : UL VW-1, cUL FT1.
- Oil, heat resistant and flexible PVC sheath material is used.
- CMX that is the listing standard is acquired and it corresponds to NFPA70,79.

### 構造図 Construction figure

多心ケーブル/Multi core cable



多対ケーブル/Multi pair cable

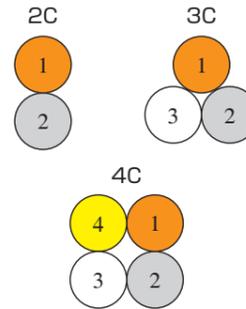


### 表面印字 Surface Marking

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

### 識別 Identification

2C~4C



#### 識別表1/Identification table 1

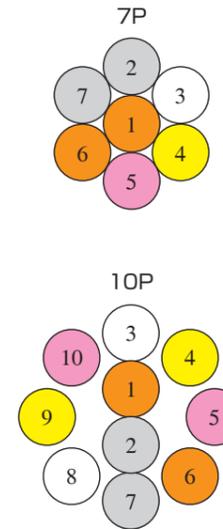
対番	絶縁体色	ドットマーク
1	橙	■
2	薄灰	■
3	白	■
4	黄	■
5	桃	■
6	橙	■
7	薄灰	■
8	白	■
9	黄	■
10	桃	■

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

※短点は1mm、長点は2mm、間隔1mm、ピッチ約12mm

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

多対ケーブル/Multi pair cable



#### 識別表2/Identification table 2

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

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

※短点は1mm、長点は2mm、間隔1mm、ピッチ約12mm

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

#### 対例



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

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

# CMX/2464-1061/IIA-SB LF

RoHS対応品

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



▶ 構造表 Construction table

線心数 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 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	24 (0.22mm)	7/0.203	0.61	0.27	1.15	0.9	4.8	31	97.5	10	2000	3.7
3C							5.0	35				3.2
4C							5.3	41				2.9

対数 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 (MΩkm20°C)	耐電圧 Electrical strength (V/1min.)	
1P	26 (0.14mm)	7/0.16	0.48	0.26	1.00	0.9	4.5	27	146	10	2000	2.2
2P							5.3	40				1.7
3P							5.9	48				1.4
4P							6.3	55				1.2
5P							6.7	60				1.2
6P							7.2	70				1.0
7P							7.2	75				1.0
8P							8.2	85				0.9
10P							8.2	95				0.9
12P							9.0	110				0.7
15P							10.0	135				0.7
18P							10.5	155				0.6
20P							11.5	170				0.6
25P							12.3	200				0.6
30P							12.8	235				0.5
3P							6.4	55				2.4
4P							6.9	65				2.1
5P							7.4	75				2.0
6P							7.9	90				1.7
7P							7.9	95				1.7
8P							9.1	110				1.5
10P							9.1	120				1.5
12P							10.1	145				1.2
15P							11.1	175				1.2
18P							11.6	200				1.1
20P							12.9	230				1.1
25P							13.8	270				1.0
30P							14.3	305				0.9

▶ 許容電流

・本カタログの許容電流は空中1条布設、周囲温度30℃での値です。

・周囲温度、布設状況等によって下記の補正係数を乗じて下さい。

Allowable ampacity

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

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

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

周囲温度 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

RoHS対応品

## 電子機器配線用ケーブル

Electronic equipment cable

### 多心ケーブル

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

※特性は目安となります。

### 多対ケーブル

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

※特性は目安となります。

対象規格



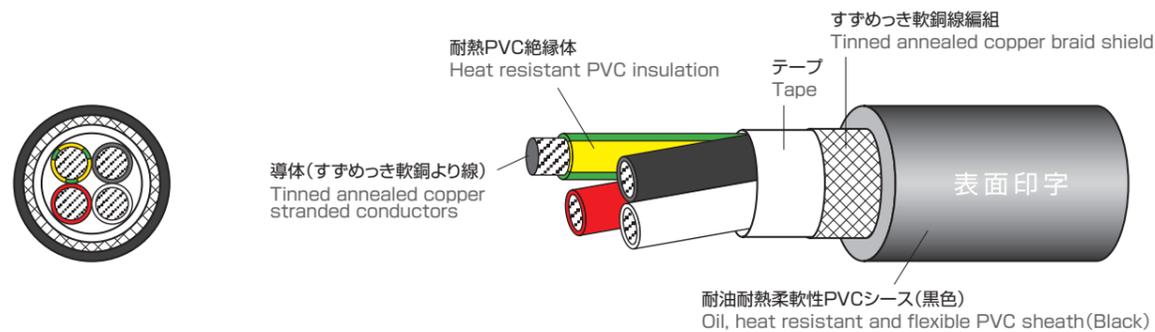
### 特徴

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

### Features

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

### 構造図 Construction figure



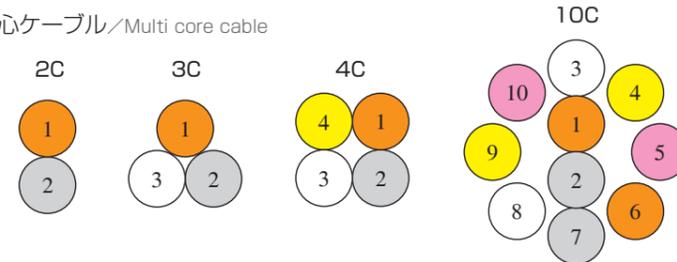
### 表面印字 Surface Marking

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

### 識別 Identification

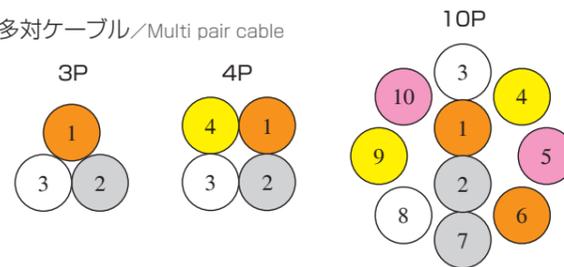
(1)22,20AWGの場合/For 22 and 20AWG

多心ケーブル/Multi core cable



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

多対ケーブル/Multi pair cable



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

### 識別表1/Identification table 1

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

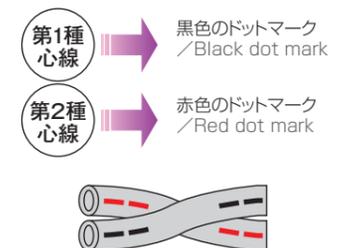
線番	絶縁体色	ドットマーク
16	橙	■
17	薄灰	■
18	白	■
19	黄	■
20	桃	■
21	橙	■
22	薄灰	■
23	白	■
24	黄	■
25	桃	■
26	橙	■
27	薄灰	■
28	白	■
29	黄	■
30	桃	■

### 識別表2/Identification table 2

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

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

### 対例



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

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

※短点は1mm、長点は2mm、間隔1mm、ピッチ約12mm

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

# CMX/2464-1007/IIA-SB LF

RoHS対応品

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



## 識別 Identification

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

2C~4C

2C

3E

4E



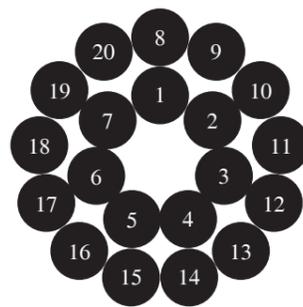
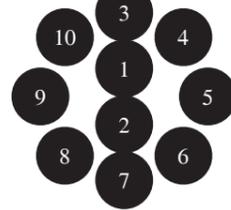
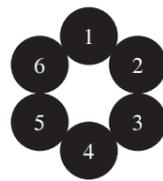
※Y/G線は緑地に黄色の3本埋込色帯(40~60%)となります。  
/Y/G indicates green core with yellow stripe(40~60%).

6C~

6C

10C

20C



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



## 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	44				4.5
3C	(0.34mm)						6.3	50	57.5	10	2000	3.9
4C							6.8	60				3.4
2C							6.4	50				6.0
3C							6.7	60				5.2
4C							7.2	75				4.6
6C							8.3	100				3.9
8C	20	21/0.18	0.95	0.46	1.87	1.0	9.5	130	36.2	10	2000	3.4
10C	(0.53mm)						10.3	150				3.2
12C							10.6	165				2.7
16C							11.6	210				2.4
20C							12.8	260				2.4
○30C						1.5	15.9	385				2.0
2C							7.0	65				10.5
3E							7.3	80				9.1
4E							7.8	95				8.1
6C	18	35/0.18	1.2	0.46	2.1	1.0	9.1	130	22.8	10	2000	6.8
10C	(0.89mm)						11.3	195				5.6
20C							14.2	350				4.2
30C						1.5	17.6	520				3.5
2C							7.6	85				12.7
3E	16	26/0.26	1.5	0.46	2.4	1.0	8.0	105	14.3	10	2000	11.0
4E	(1.38mm)						8.6	125				9.8
6C							10.2	175				8.3

○は受注生産品となります。/○:Order production

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.)	
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	(0.34mm)						12.4	205				1.8
12P							13.9	250				1.5
15P							16.3	335				1.5
20P						1.5	18.8	420				1.3

## 許容電流 Allowable ampacity

・本カタログの許容電流は空中1条布設、周囲温度30°Cでの値です。

・周囲温度、布設状況等によって下記の補正係数を乗じて下さい。

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

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

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

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

販売標準長 100m

Standard sale length 100m

# UE/2517(N) LF

RoHS対応品

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

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

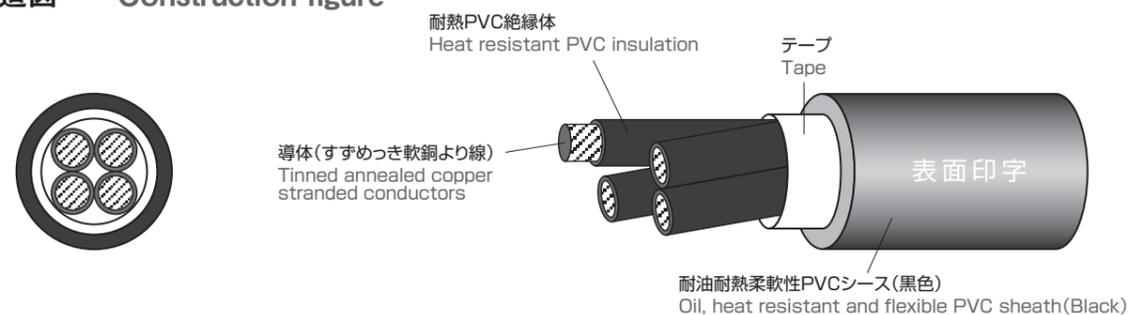
## 特徴

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

## Features

- Standard UL, cUL.(Category AVL2, 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)

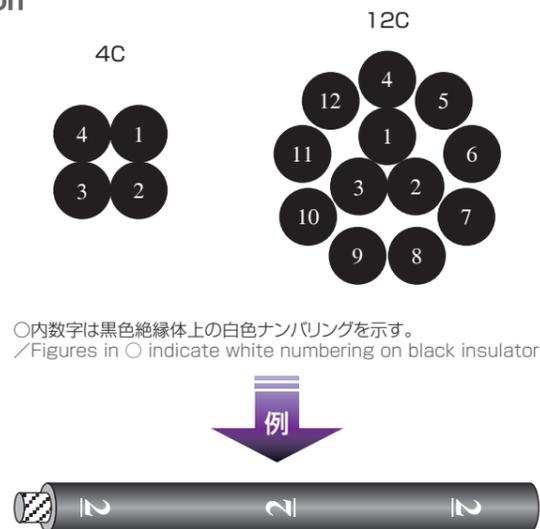
## 構造図 Construction figure



## 表面印字 Surface Marking



## 識別 Identification



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

対象規格



## 構造表 Construction table

線心数 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							7.5	60				7.5
3C							7.9	70				6.5
4C	20 (0.53mm)	21/0.18	0.95	0.85	2.7		8.6	85	36.2	10	2000	5.8
5C							9.4	105				5.3
7C							1.1	11.2				4.6
12C							1.3	13.8				3.4
2C							7.9	65				11.2
3C							8.4	80				9.7
4C	19 (0.79mm)	31/0.18	1.2	0.85	2.9		9.1	100	26.7	10	2000	8.7
5C							9.9	120				7.9
7C							1.2	12.1				6.9
12C							1.4	14.9				5.1

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

## 許容電流

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

## Allowable ampacity

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

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

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

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

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

## 販売標準長

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

## Standard sale length

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

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

RoHS対応品

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

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

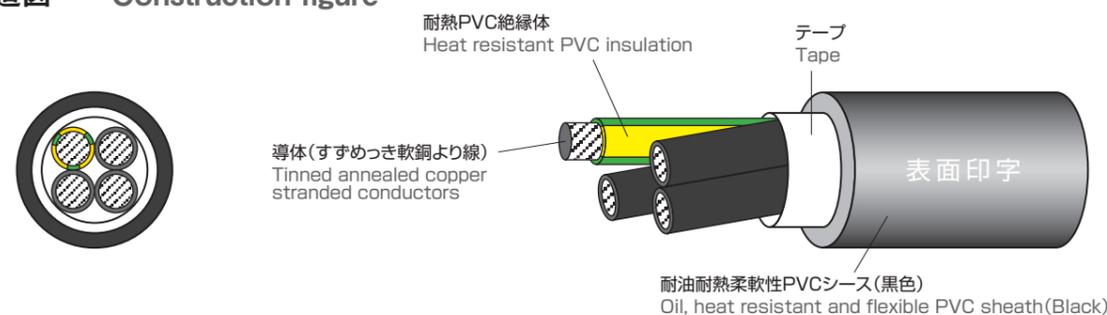
## 特徴

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

## Features

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

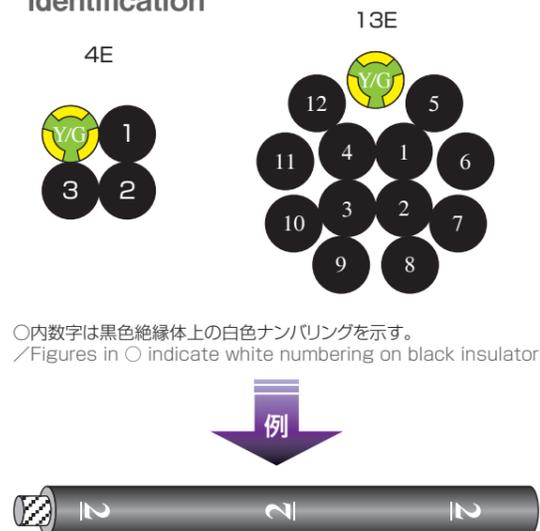
## 構造図 Construction figure



## 表面印字 Surface Marking



## 識別 Identification



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

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

## 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	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.)	
3E	20 (0.53mm)	21/0.18	0.95	0.85	2.7	1.0	7.9	70	36.2	10	2000	6.5
4E							8.6	85				5.8
5E							9.4	105				5.3
7E							11.2	135				4.6
13E	19 (0.79mm)	31/0.18	1.2	0.85	2.9	1.4	14.7	235	26.7	10	2000	3.4
3E							8.4	80				9.7
4E							9.1	100				8.7
5E							9.9	120				7.9
7E							12.1	165				6.9
13E	15.6	280	5.1									

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

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

## 許容電流 Allowable ampacity

・本カタログの許容電流は空中1条布設、周囲温度30°Cでの値です。

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

・周囲温度、布設状況等によって下記の補正係数を乗じて下さい。

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

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

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

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

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

## 販売標準長 Standard sale length

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

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

# UE/2517-SB(N)LF

RoHS対応品

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

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

>>> 対象規格



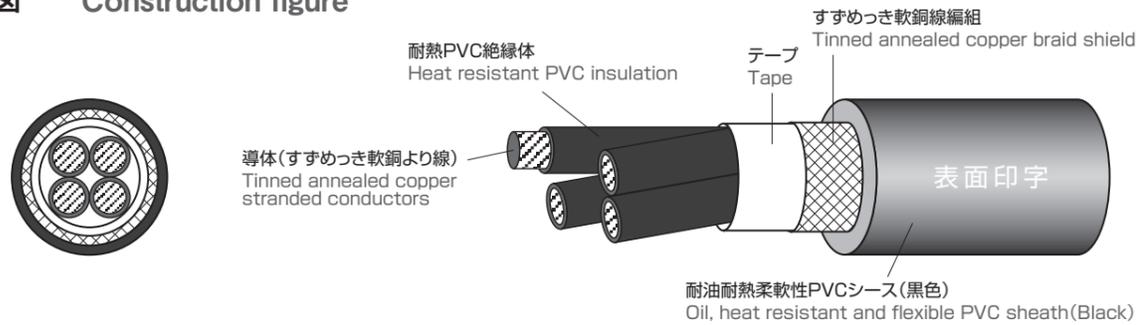
## 特徴

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

## Features

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

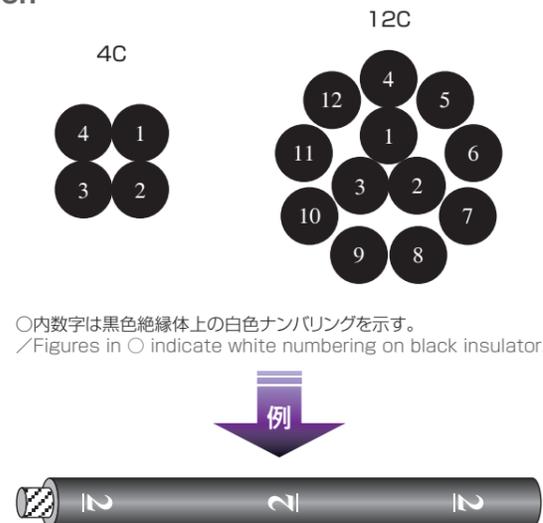
## 構造図 Construction figure



## 表面印字 Surface Marking



## 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 approx. (mm)		導体抵抗 Conductor resistance (Ω/km20°C)	絶縁抵抗 Insulation resistance (MΩkm20°C)	耐電圧 Electrical strength (V/1min.)	
2C							8.1	80				7.5
3C							8.5	95				6.5
4C	20 (0.53mm)	21/0.18	0.95	0.85	2.7	1.0	9.2	110	36.2	10	2000	5.8
5C							10.1	140				5.3
7C							11.7	175				4.6
12C							14.0	255				3.4
2C							8.5	90				11.2
3C							9.0	110				9.7
4C	19 (0.79mm)	31/0.18	1.2	0.85	2.9	1.0	9.8	130	26.7	10	2000	8.7
5C							10.6	160				7.9
7C							12.4	200				6.9
12C						1.5	15.9	330				5.1

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

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

## 許容電流 Allowable ampacity

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

## Allowable ampacity

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

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

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

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

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

## 販売標準長 Standard sale length

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

## Standard sale length

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

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

RoHS対応品

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

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

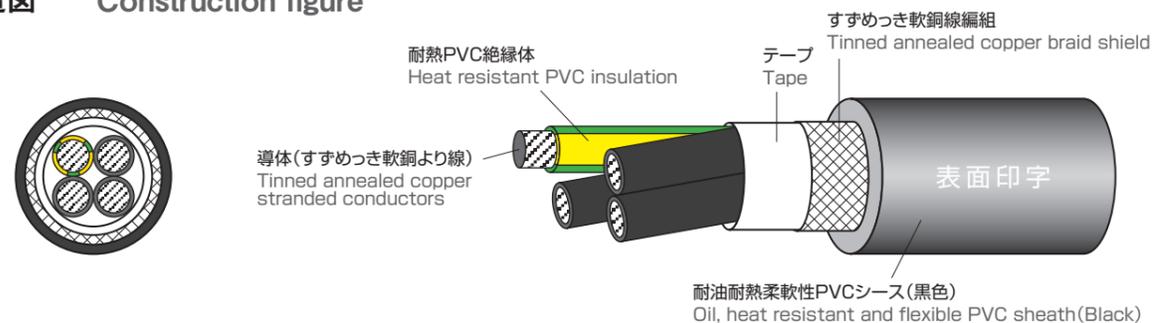
## 特徴

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

## Features

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

## 構造図 Construction figure



## 表面印字 Surface Marking

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

## 識別 Identification



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

対象規格



## 構造表 Construction table

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

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

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

## 許容電流 Allowable ampacity

・本カタログの許容電流は空中1条布設、周囲温度30°Cでの値です。

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

・周囲温度、布設状況等によって下記の補正係数を乗じて下さい。

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

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

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

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

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

## 販売標準長 Standard sale length

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

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

# UE/2501(N)/TC LF

RoHS対応品

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。

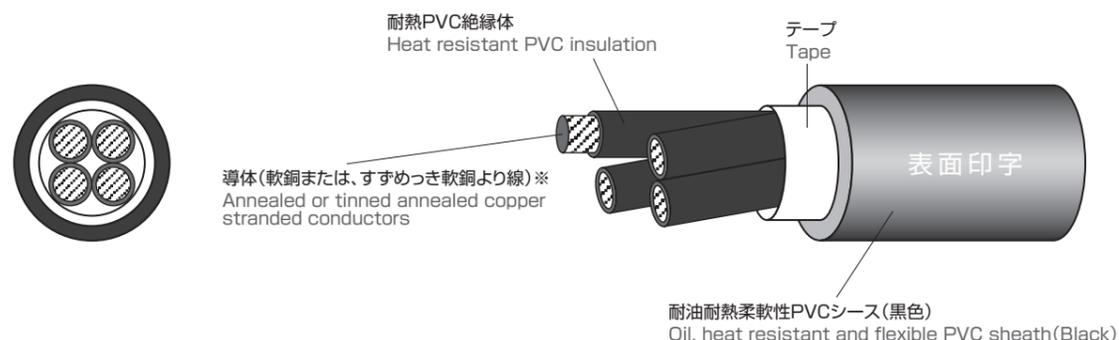
## 特徴

- 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.(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。

## 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.(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 more are stranded annealed coppers.

## 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

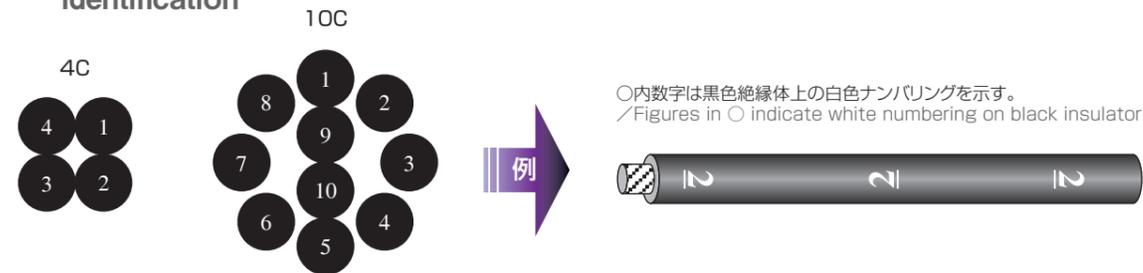
E209288 (UL) TC 600V 90°C DRY 75°C WET サイズ/線心数 or MTW 600V サイズ/線心数 VW-1 or AWM 2501 VW-1 E67647 AWM IIA/B 105°C 600V FT1 TAIYO CE VV5 300/500V LF

認証 Certification	UL AWM,cUL AWM	UL TC	UL MTW	TÜV.CEマーキング	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(04.26.20)

## 対象規格



## 識別 Identification



## 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							9.4	95				12.7
3C	18 (0.89mm)	35/0.18	1.2	0.85	2.9	1.7	9.9	115	22.8	60	2000	11.0
4C							10.6	135				9.8
2C							10.1	115				15.0
3C	16 (1.38mm)	26/0.26	1.5	0.85	3.2	1.7	10.6	140	14.3	60	2000	13.0
4C							11.4	170				11.6
2C							10.8	140				21.0
3C	14 (2.18mm)	41/0.26	1.9	0.85	3.6	1.7	11.4	175	9.01	60	2000	18.2
4C							12.3	210				16.2
10C							18.1	445				11.2
2C							11.8	180				27.0
3C	12 (3.34mm)	66/0.26	2.4	0.85	4.1	1.7	12.4	225	5.45	50	2000	23.4
4C							13.5	275				20.8
2C							13.2	240				36.7
3C	10 (5.41mm)	104/0.26	3.1	0.85	4.8	1.7	13.9	305	3.44	50	2000	31.8
4C							15.2	385				28.4
2C							18.8	420				62.2
3C	8 (8.44mm)	7/15/0.32	4.2	1.7	7.6	1.7	20.0	545	2.41	50	2500	53.9
4C							2.3	745				48.1
2C							1.8	21.2	575			82.5
3C	6 (13.5mm)	7/24/0.32	5.3	1.7	8.7	2.3	23.5	795	1.53	50	2500	71.5
4C							25.8	1020				63.8

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

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

## 許容電流 Allowable ampacity

・本カタログの許容電流は空中1条布設、周囲温度30°Cでの値です。

・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/2501-SB(N)/TC LF

RoHS対応品

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。

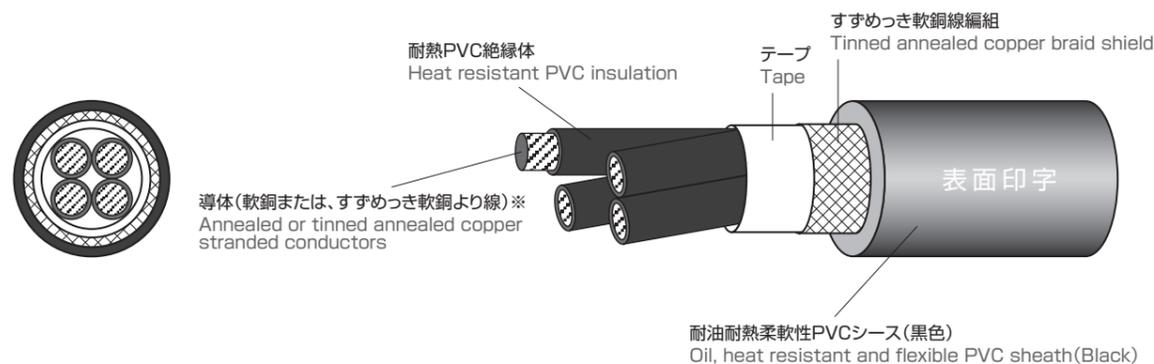
## 特徴

- 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。
- 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。

## 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.
- 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 more are stranded annealed coppers.

## 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

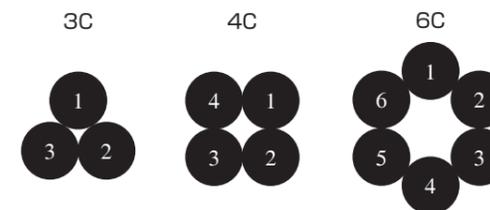
E209288 (UL) TC 600V 90°C DRY 75°C WET サイズ/線心数 or MTW 600V サイズ/線心数 VW-1 or AWM 2501 VW-1 E67647 AWM IIA/B 105°C 600V FT1 TAIYO CE VV5 300/500V LF

認証 Certification	UL AWM,cUL AWM	UL TC	UL MTW	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 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(04.26.20)

## 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 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							10.0	125				12.7
3C	18						10.5	145				11.0
4C	(0.89mm)	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	(1.38mm)	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	(2.18mm)	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	(3.34mm)	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	(5.41mm)	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	(8.44mm)	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	(13.5mm)	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分間の試験を実施しております。

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

## 許容電流 Allowable ampacity

・本カタログの許容電流は空中1条布設、周囲温度30°Cでの値です。

・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

RoHS対応品

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。

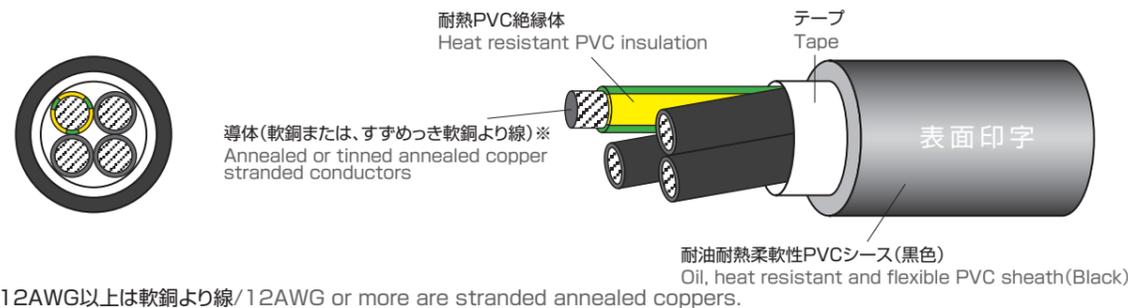
## 特徴

- 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×18 AWG+1×14AWG)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×18 AWG+1×14AWG)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



## 表面印字 Surface Marking

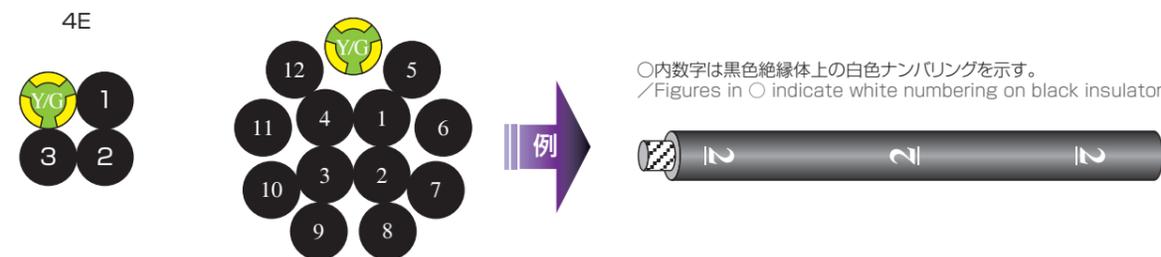
(1) 6心以下 / 6 cores or less

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

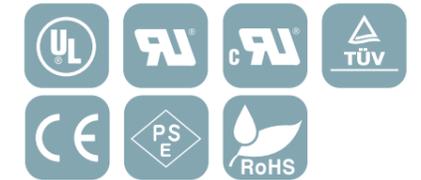
## 識別 Identification 13E(12C+1E)



※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	EN50264-2-1(IEC60332-1)	JIS C 3005(04.26.20)

## 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approx. (mm)		導体抵抗 Conductor resistance (Ω/km20°C)	絶縁抵抗 Insulation resistance (MΩkm20°C)	耐電圧 Electrical strength (V/1min.)	
3E							9.9	115				12.7
4E							10.6	135				11.0
6C+1E							13.6	230				8.3
10C+1E							15.6	305				6.8
12C+1E	18 (0.89mm)	35/0.18	1.2	0.85	2.9	1.7	16.4	350	22.8	60	2000	5.7
15C+1E							17.2	395				5.7
20C+1E							19.9	505				5.1
30C+1E						2.3	24.2	750				4.2
40C+1E							26.9	935				3.7
3E							10.6	140				15.0
4E							11.4	170				13.0
6C+1E						1.7	14.5	275				9.8
10C+1E	16 (1.38mm)	26/0.26	1.5	0.85	3.2	1.7	16.9	380	14.3	60	2000	8.0
12C+1E							17.9	435				6.8
20C+1E						2.3	22.8	690				6.0
30C+1E							26.2	945				5.0
40C+1E						2.4	29.4	1220				4.4
3E							11.4	175				21.0
4E							12.3	210				18.2
7E	14 (2.18mm)	41/0.26	1.9	0.85	3.6	1.7	15.6	340	9.01	60	2000	13.7
11E							18.6	490				11.2
13E							19.6	555				9.5
21E						2.3	25.1	920				8.4
3E							12.4	225				27.0
4E	12 (3.34mm)	66/0.26	2.4	0.85	4.1	1.7	13.5	280	5.45	50	2000	23.4
7E							17.2	455				17.6
3E							13.9	305				36.7
4E	10 (5.41mm)	104/0.26	3.1	0.85	4.8	1.7	15.2	385	3.44	50	2000	31.8
7E							19.5	640				24.0

※線心数表記"+1E"の場合、14AWGの[Y/G]アース線入りとなります。  
 (例)6C+1E×18AWG:6×18AWG+1×14AWG(アース)  
 線心数表記"E"は、同等サイズの[Y/G]アース線入りとなります。  
 (例)3E×14AWG:2×14AWG+1×14AWG(アース)  
 ※上記UL, CSA規格の耐電圧試験の他に2000V/5分間の試験を実施しております。

※Core number mark "+1E" has the [Y/G] earth cable of 14AWG size.  
 ※Core number mark "E" has the [Y/G] earth cable of an equal size.  
 ※The examination of 2000V/5 minute besides the withstand voltage test on above mentioned UL standard and the CSA standard is executed.

## 許容電流

・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

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

## Standard sale length

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

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

RoHS対応品

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(04.26.20)



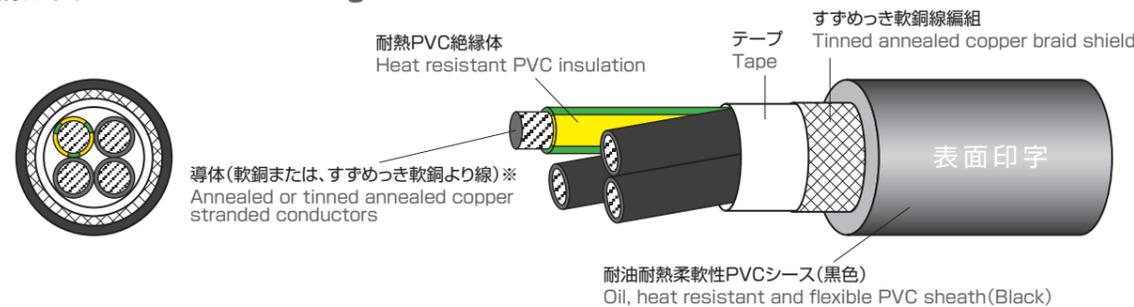
## 特徴

- 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 more are stranded annealed coppers.

## 表面印字 Surface Marking

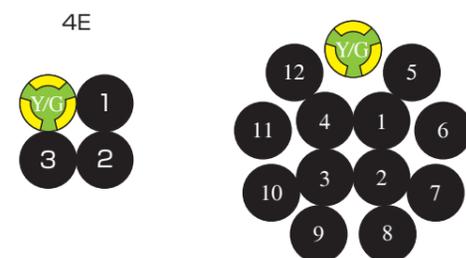
(1)6心以下 / 6 cores or less

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



○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.)		
3E							10.5	145				12.7	
4E							11.3	170				11.0	
6C+1E	18 (0.89mm)	35/0.18	1.2	0.85	2.9	1.7	14.4	285	22.8	60	2000	8.3	
10C+1E							16.4	370				6.8	
12C+1E							17.2	420				5.7	
20C+1E							1.8	20.9				600	5.1
30C+1E							2.3	25.0				850	4.2
3E	16 (1.38mm)	26/0.26	1.5	0.85	3.2	1.7	11.3	175	14.3	60	2000	15.0	
4E							12.1	205				13.0	
6C+1E							15.3	335				9.8	
3E	14 (2.18mm)	41/0.26	1.9	0.85	3.6	1.7	12.1	215	9.01	60	2000	21.0	
4E							13.0	255				16.2	
3E							13.1	265				27.0	
4E	12 (3.34mm)	66/0.26	2.4	0.85	4.1	1.7	14.3	330	5.45	50	2000	23.4	

※線心数表記"+1E"の場合、14AWGの[Y/G]アース線入りとなります。  
 (例)6C+1E×18AWG:6×18AWG+1×14AWG(アース)  
 線心数表記"E"は、同等サイズの[Y/G]アース線入りとなります。  
 (例)3E×14AWG:2×14AWG+1×14AWG(アース)  
 ※上記UL、CSA規格の耐電圧試験の他に2000V/5分間の試験を実施しております。

※Core number mark "+1E" has the [Y/G] earth cable of 14AWG size.  
 ※Core number mark "E" has the [Y/G] earth cable of an equal size.  
 ※The examination of 2000V/5 minute besides the withstand voltage test on above mentioned UL standard and the CSA standard is executed.

## 許容電流 Allowable ampacity

・本カタログの許容電流は空中1条布設、周囲温度30°Cでの値です。

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

・周囲温度、布設状況等によって下記の補正係数を乗じて下さい。

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

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

・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

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

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

RoHS対応品

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。

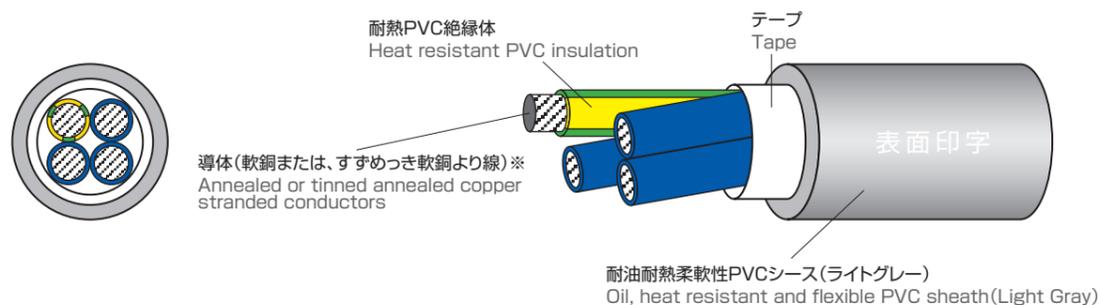
## 特徴

- 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×18 AWG+1×14AWG)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×18 AWG+1×14AWG)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

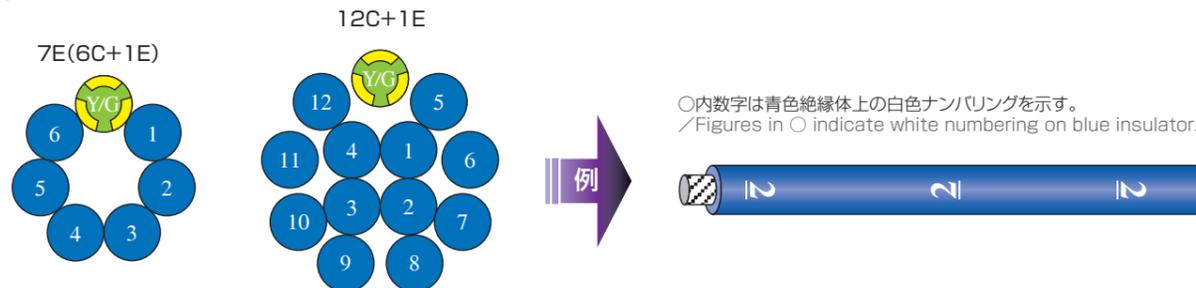


※12AWG以上は軟銅より線/12AWG or more are stranded annealed coppers.

## 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	EN50264-2-1(IEC60332-1)	JIS C 3005(04.26.20)

## 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 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+1E							13.6	230				8.3	
10C+1E							15.6	305				6.8	
12C+1E							16.4	350				5.7	
16C+1E	18 (0.89mm)	35/0.18	1.2	0.85	2.9	1.7	17.2	420	22.8	60	2000	5.7	
20C+1E							19.9	505					5.1
24C+1E							22.6	630					5.1
30C+1E							24.2	750					4.2
40C+1E						2.3	26.9	935				3.7	
6C+1E							14.5	275				9.8	
10C+1E						1.7	16.9	380				8.0	
12C+1E	16 (1.38mm)	26/0.26	1.5	0.85	3.2	2.3	17.9	435	14.3	60	2000	6.8	
20C+1E							22.8	690					6.0
30C+1E							26.2	945					5.0
40C+1E							29.4	1220					4.4
7E							15.6	340				13.7	
11E						1.7	18.6	490				11.2	
13E	14 (2.18mm)	41/0.26	1.9	0.85	3.6	2.3	19.6	555	9.01	60	2000	9.5	
17E							22.9	760					8.4
21E							25.1	920				8.4	
25E							27.1	1070				7.0	
7E	12(3.34mm)	66/0.26	2.4	0.85	4.1	1.7	17.2	455	5.45	50	2000	17.6	
4E	10						15.2	385				31.8	
7E	(5.52mm)	104/0.26	3.1	0.85	4.8	1.7	19.5	640	3.44	50	2000	24.0	

※線心数表記"+1E"の場合、14AWGの[Y/G]アース線入りとなります。  
 (例)6C+1E×18AWG:6×18AWG+1×14AWG(アース)  
 線心数表記"E"は、同等サイズの[Y/G]アース線入りとなります。  
 (例)3E×14AWG:2×14AWG+1×14AWG(アース)  
 ※上記UL, CSA規格の耐電圧試験の他に2000V/5分間の試験を実施しております。

※Core number mark "+1E" has the [Y/G] earth cable of 14AWG size.  
 ※Core number mark "E" has the [Y/G] earth cable of an equal size.  
 ※The examination of 2000V/5 minute besides the withstand voltage test on above mentioned UL standard and the CSA standard is executed.

## 許容電流

・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

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

## Standard sale length

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

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

RoHS対応品

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

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

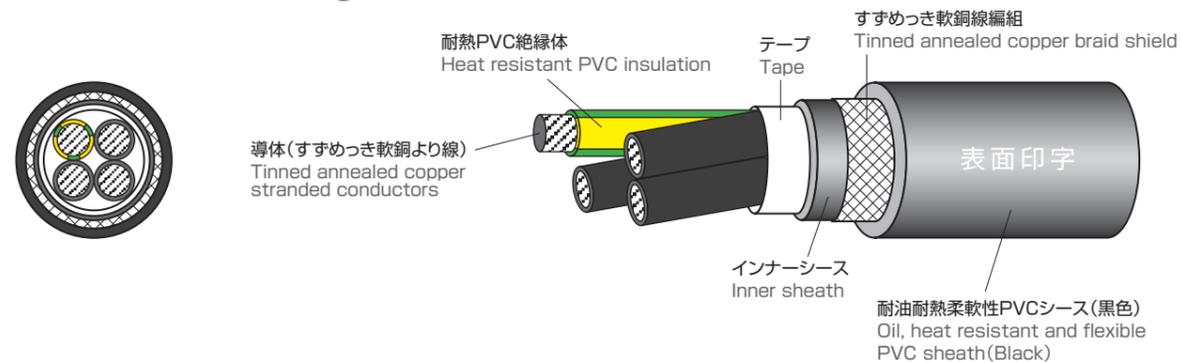
## 特徴

- UL、cUL共用。(カテゴリ AVL2、AVLV7)
- UL VW-1、cUL FT1の難燃対応。
- 耐油耐熱柔軟性ビニルシース材を使用。
- CEマーキング適合宣言製品(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, 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.J2150116)
- It is an inner sheath type and a cable with the shield.

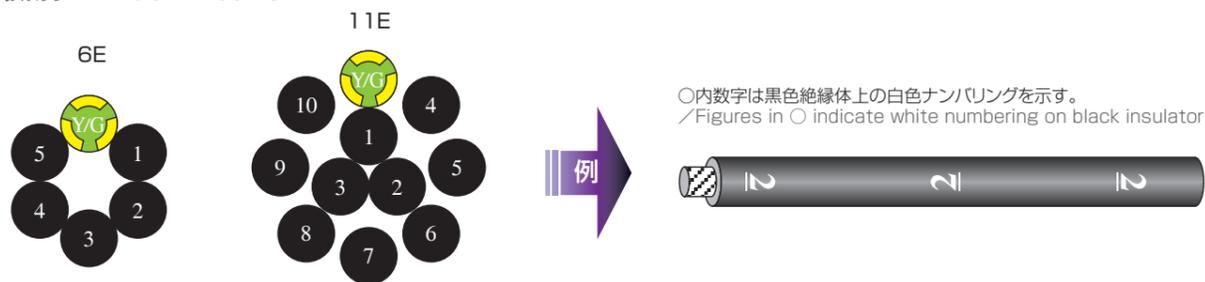
## 構造図 Construction figure



## 表面印字 Surface Marking

E67647 AWM 2587 90°C 600V VW-1 TAIYO AWM IIA/B 90°C 600V FT1 TAIYO CE VV5 300/500V 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	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	EN60264-2-1(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)	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.)		
6E							1.2	11.9	200			8	
8E							1.3	13.9	270			8	
11E							1.4	15.4	330			7	
13E	18						1.5	16.2	370			6	
16E	(0.89mm)	35/0.18	1.2	0.6	2.4		1.5	16.9	415	22.8	10	2000	6
21E							1.7	19.7	545				5
31E							1.9	23.1	755				5
41E							2.1	25.5	940				4
6E							1.3	13.4	265				11
11E							1.5	16.9	415				9
13E	16						1.6	17.9	470				8
21E	(1.38mm)	26/0.26	1.5	0.6	2.7		1.8	22.3	730	14.3	10	2000	7
31E							2.1	25.5	975				6
41E							2.3	28.4	1240				5
6E							1.4	15.4	365				15
11E	14						1.7	20.0	600				12
13E	(2.18mm)	41/0.26	1.9	0.7	3.3		1.8	21.1	680	9.01	10	2000	11
21E							2.1	25.8	1020				10

※線心数表記"E"は、同等サイズの[Y/G]アース線入りとなります。  
 (例)6E×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分間の試験を実施しております。

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

## 許容電流 Allowable ampacity

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

## Allowable ampacity

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

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

周囲温度 Ambient temperature (°C)	30	40	50	60	70	80	90	100
電流減少係数 Adjustment factors	1.00	0.91	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  
 (There are sizes that can be the cutting sales, too. Please inquire of sales staff in detail.)

# UE/THHW LF

RoHS対応品

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

- 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。

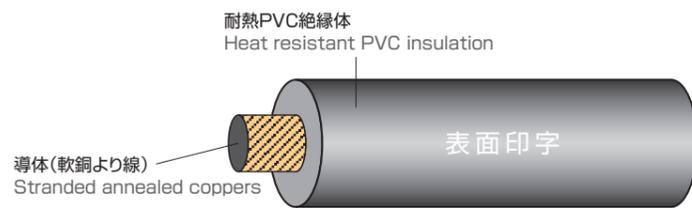
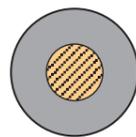
(回路導体=1/OAWG以上、グラウンド導体=4AWG以上)

## 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(○mm<sup>2</sup>) 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(○mm<sup>2</sup>) 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(○mm<sup>2</sup>) 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	EN50264-2-1(IEC60332-1)

## 対象規格



## 識別 Identification

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

・14AWG~3/OAWG cable is a black and Y/G.

・4/OAWG~500MCM cable 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(2.14mm)	84/0.18	1.9	0.85	3.6	29	8.61	175	2000	35
1C	12(3.34mm)	66/0.254	2.4	0.85	4.1	43	5.42	150	2000	40
1C	10(5.27mm)	104/0.254	3.1	0.85	4.8	65	3.41	125	2000	55
1C	8(8.44mm)	7/15/0.32	4.2	1.25	6.7	110	2.14	130	2000	80
1C	6(13.5mm)	7/24/0.32	5.3	1.7	8.7	180	1.35	135	2000	105
1C	4(21.4mm)	7/38/0.32	6.6	1.7	10.0	265	0.848	115	2000	140
1C	2(33.8mm)	7/60/0.32	8.3	1.7	11.7	395	0.534	95	2000	190
1C	1(45.8mm)	19/30/0.32	9.8	2.3	14.4	550	0.423	105	2500	220
1C	1/0(54.4mm)	19/18/0.45	10.7	2.3	15.3	640	0.335	95	2500	260
1C	2/0(69.5mm)	19/23/0.45	12.1	2.3	16.7	800	0.266	85	2500	300
1C	3/0(90.7mm)	19/30/0.45	13.8	2.3	18.4	1020	0.211	80	2500	350
1C	4/0(117.9mm)	19/39/0.45	15.7	2.3	20.3	1300	0.167	70	2500	405
1C	300MCM(154.1mm)	19/51/0.45	18.0	2.7	23.4	1700	0.118	70	3000	505
1C	400MCM(206.0mm)	37/35/0.45	20.7	2.7	26.3	2190	0.089	65	3000	615
1C	500MCM(258.9mm)	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分間の試験を実施しております。

※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 executed.

## 許容電流

・本カタログの許容電流は空中1条布設、周囲温度30°Cでの値です。

・周囲温度、布設状況等によって下記の補正係数を乗じて下さい。

## Allowable ampacity

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

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

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

周囲温度 Ambient temperature(°C)	30	40	50	60	70	80	90	100
電流減少係数 Adjustment factors	1.00	0.91	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

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  
 8AWG~500MCM cables can be cut. Please inquire of sales staff in detail.

# TC-ER LF

RoHS対応品

## 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



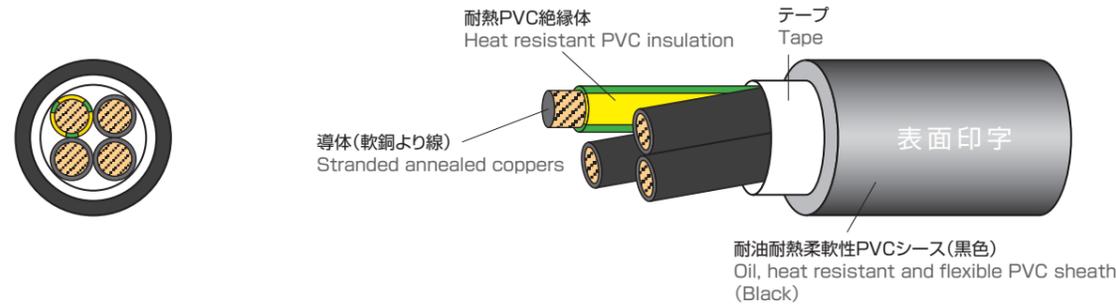
### 特徴

- 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

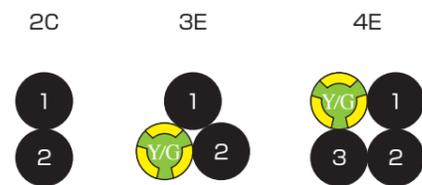
(1)2心/2 cores



(2)3心以上/3 cores



### 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 TC
適合規格 Applicable standard	UL 1277
形式記号 Official symbol	TC
定格電圧 Voltage rating	600V
定格温度 Temperature rating	DRY90°C WET75°C
導体 Conductor	UL 1277
難燃性 Flame rating	Vertical-Tray Flame Test

### 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 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	35/0.18	1.2	0.85	2.9	1.25	8.5	80				18
3E	(0.89mm)						8.9	95	22.6	60	2000	18
4E							9.7	115				15
2C	16	53/0.18	1.5	0.85	3.2	1.25	9.1	95				23
3E	(1.34mm)						9.6	115	14.6	60	2000	23
4E							10.4	140				20
2C	14	84/0.18	1.9	0.85	3.6	1.25	9.9	120				31
3E	(2.14mm)						10.5	150	9.13	60	2000	31
4E							11.4	185				26
2C	12	66/0.254	2.4	0.85	4.1	1.25	10.9	155				40
3E	(3.34mm)						11.5	200	5.70	50	2000	40
4E							12.6	255				35
2C	10	104/0.254	3.1	0.85	4.8	1.25	12.3	215				53
3E	(5.27mm)						13.0	285	3.65	50	2000	53
4E							15.2	385				47
3E	8	7/15/0.32	4.2	1.25	6.7	1.7	18.0	490				73
4E	(8.44mm)						19.8	620	2.26	50	2000	64
3E	6	7/24/0.32	5.3	1.7	8.7	2.3	23.5	820				101
4E	(13.5mm)						25.8	1040	1.37	50	2000	88
3E	4	7/38/0.32	6.6	1.7	10.0	2.3	26.4	1130				133
4E	(21.4mm)						28.9	1430	0.872	50	2000	115
3E	2	7/60/0.32	8.3	1.7	11.7	2.3	30.0	1590				176
4E	(33.8mm)						33.0	2040	0.559	40	2000	152

※線心数表記"E"は、同等サイズの[Y/G]アース線入りとなります。  
 (例)3E×18AWG:2×18AWG+1×18AWG (アース)

※Core number mark "E" 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)

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

# STO(A) / TC LF

RoHS対応品

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。

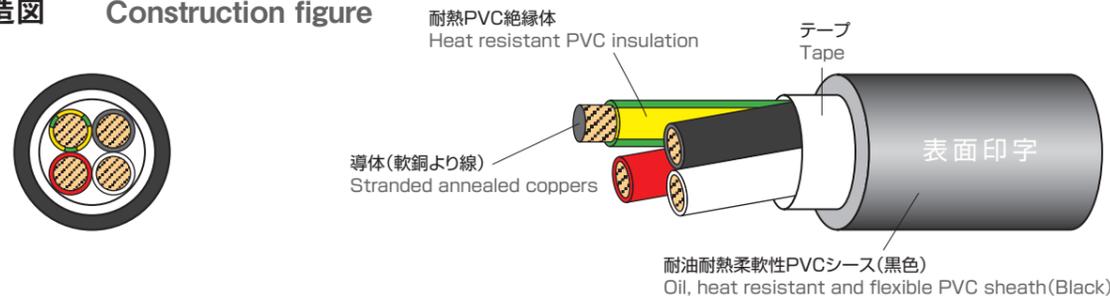
## 特徴

- 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

(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 (○mm<sup>2</sup>) 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 (○mm<sup>2</sup>) 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  
 (10~2AWG cables can be cut. Please inquire of sales staff in detail.)

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	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	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 3005/04.26.2(b)	JIS C 3005/04.26.2(b)

対象規格



## 構造表

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						9.3	95	
3E		35/0.18	1.2	0.85	2.9	1.7	9.7	115	
4E							10.5	135	
2C	16						9.9	115	
3E		53/0.18	1.5	0.85	3.2	1.7	10.5	135	
4E							11.3	165	
2C	14						13.5	205	
3E		84/0.18	1.9	1.25	4.4	2.25	14.2	245	
4E							15.3	295	
2C	12						15.3	275	
3E		66/0.254	2.4	1.25	4.9	2.65	16.1	330	
4E							17.3	400	
2C	10						16.7	345	
3E		104/0.254	3.1	1.25	5.6	2.65	17.6	425	
4E							19.0	525	
3E	8						3.1	22.8	691
4E		7/15/0.32	4.2	1.7	7.6	3.5	3.5	25.5	895
2C	6						24.6	765	
3E		7/24/0.32	5.3	1.7	8.7	3.5	25.9	955	
4E							3.9	29.0	1230
3E	4						3.9	29.6	1330
4E		7/38/0.32	6.6	1.7	10.0	4.3	4.3	32.9	1710
3E	2						4.3	34.4	1910
4E		7/60/0.32	8.3	1.8	11.9	4.7	4.7	38.3	2460

※線心数表記"E"は、同等サイズの[Y/G]アース線入りとなります。  
 (例) 3E×18AWG: 2×18AWG+1×18AWG (アース)

※Core number mark "E" 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
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

RoHS対応品

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。

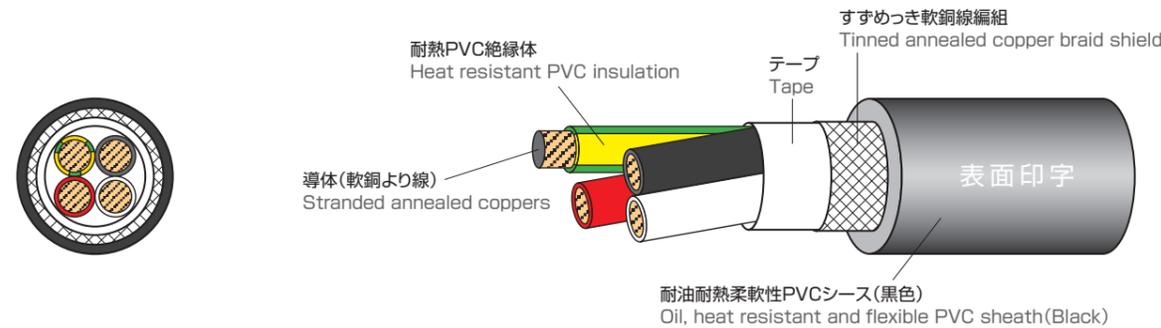
## 特徴

- 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(○mm<sup>2</sup>) 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 (0.89mm <sup>2</sup> )	35/0.18	1.2	0.85	2.9	1.7	10.0	130
3E							10.4	145
4E							11.2	170
2C	16 (1.34mm <sup>2</sup> )	53/0.18	1.5	0.85	3.2	1.7	10.6	145
3E							11.2	175
4E							12.0	205
2C	14 (2.14mm <sup>2</sup> )	84/0.18	1.9	1.25	4.4	2.25	14.2	250
3E							14.9	290
4E							16.1	355
2C	12 (3.34mm <sup>2</sup> )	66/0.254	2.4	1.25	4.9	2.65	16.1	335
3E							16.9	395
4E							18.1	470
2C	10 (5.27mm <sup>2</sup> )	104/0.254	3.1	1.25	5.6	2.65	17.5	410
3E							18.4	495
4E							19.8	600

※線心数表記"E"は、同等サイズの[Y/G]アース線入りとなります。  
 (例)3E×18AWG:2×18AWG+1×18AWG (アース)

※Core number mark "E" 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

RoHS対応品

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。

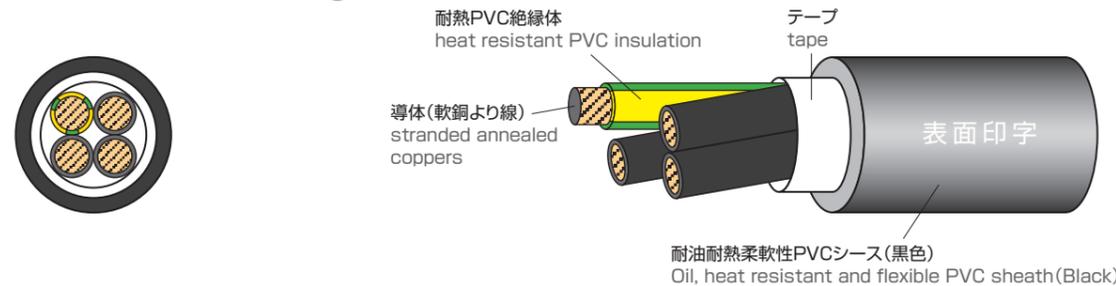
## 特徴

- 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

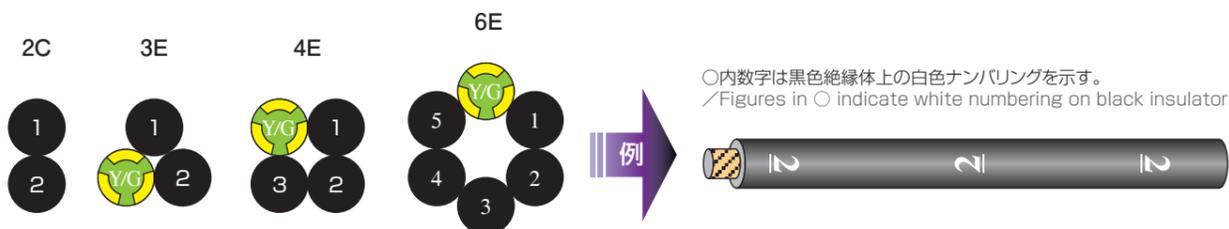
(1) 18AWG~10AWGの場合 / 18AWG~10AWG cables

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(○mm<sup>2</sup>) 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(○mm<sup>2</sup>) 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	EN50264-2:1 (IEC60332-1)	VW-1	JIS C 3005/4.26.2(b)	JIS C 3005/4.26.2(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							9.3	95
3E	18	35/0.18	1.2	0.85	2.9	1.7	9.7	115
4E	(0.89mm)						10.5	135
6E						2.25	13.4	220
2C							9.9	115
3E	16	53/0.18	1.5	0.85	3.2	1.7	10.5	135
4E	(1.34mm)						11.3	165
6E						2.25	14.3	260
2C							13.5	205
3E	14	84/0.18	1.9	1.25	4.4	2.25	14.2	245
4E	(2.14mm)						15.3	295
6E						2.65	18.7	435
2C							15.3	275
3E	12	66/0.254	2.4	1.25	4.9	2.65	16.1	330
4E	(3.34mm)						17.3	400
2C							16.7	345
3E	10	104/0.254	3.1	1.25	5.6	2.65	17.6	425
4E	(5.27mm)						19.0	525
6E							22.3	730
3E	8	7/15/0.32	4.2	1.7	7.6	3.1	22.8	690
4E	(8.44mm)					3.5	25.5	895
3E	6	7/24/0.32	5.3	1.7	8.7	3.5	25.9	955
4E	(13.5mm)					3.9	29.0	1230
3E	4	7/38/0.32	6.6	1.7	10.0	3.9	29.6	1330
4E	(21.4mm)					4.3	32.9	1710
3E	2	7/60/0.32	8.3	1.8	11.9	4.3	34.4	1910
4E	(33.8mm)					4.7	38.3	2460

※線心数表記"E"は、同等サイズの[Y/G]アース線入りとなります。  
 (例) 3E×18AWG:2×18AWG+1×18AWG (アース)

※Core number mark "E" 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)

・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
16	14.0	60	2000	10	13	8
14	8.85	60	3000	15	18	12
12	5.55	50	3000	20	25	—
10	3.50	50	3000	25	30	20
8	2.26	50	4000	35	40	—
6	1.37	50	4000	45	55	—
4	0.872	50	4000	60	70	—
3	0.726	50	4000	70	85	—
2	0.559	40	4000	80	95	—

①上記UL、CSA規格の耐電圧試験の他に2000V/5分間の試験を実施しております。

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 executed.

## 販売標準長 Standard sale length

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

## Standard sale length

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

# UE/STO-SB(N)/TC LF

RoHS対応品

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。

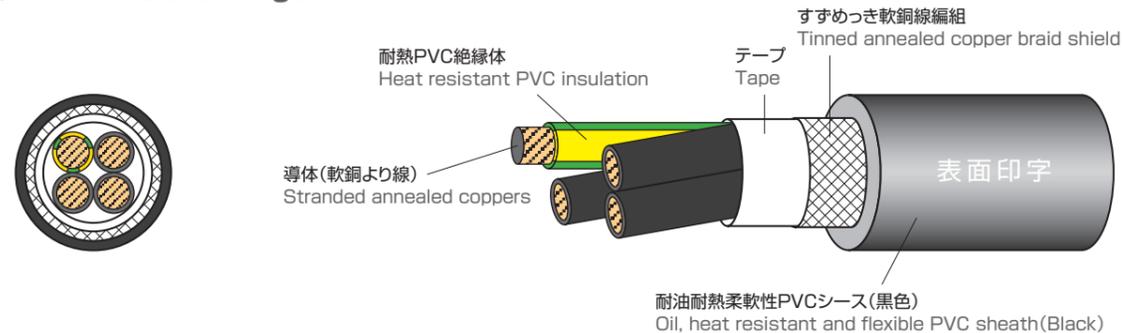
## 特徴

- UL、cUL共用。
- 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.

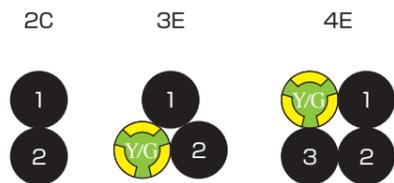
## 構造図 Construction figure



## 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(○mm<sup>2</sup>) FT1 TAIYO △CE 300/500V <PS>E \*\* LF

## 識別 Identification



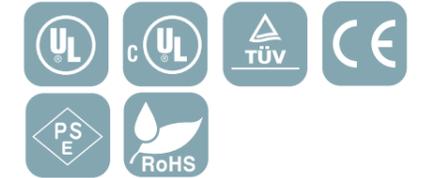
○内数字は黒色絶縁体上の白色ナンバリングを示す。  
/Figures in ○ indicate white numbering on black insulator.



※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(4.26.2の)

## 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 (0.89mm)	35/0.18	1.2	0.85	2.9	1.7	10.0	130
3E							10.4	145
4E							11.2	170
2C	16 (1.34mm)	53/0.18	1.5	0.85	3.2	1.7	10.6	145
3E							11.2	175
4E							12.0	205
2C	14 (2.14mm)	84/0.18	1.9	1.25	4.4	2.25	14.2	250
3E							14.9	290
4E							16.1	355
2C	12 (3.34mm)	66/0.254	2.4	1.25	4.9	2.65	16.1	335
3E							16.9	395
4E							18.1	470

※線心数表記"E"は、同等サイズの[Y/G]アース線入りとなります。  
(例)3E×18AWG:2×18AWG+1×18AWG (アース)

※Core number mark "E" 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分間の試験を実施しております。

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 executed.

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心のみに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心のみに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

RoHS対応品

## 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。

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	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 (60227 IEC 53)	ビニルキャブ	ビニルキャブ
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	EN50264-21 IEC60332-1	JIS C 3005の4.26.2(b)	JIS C 3005の4.26.2(b)



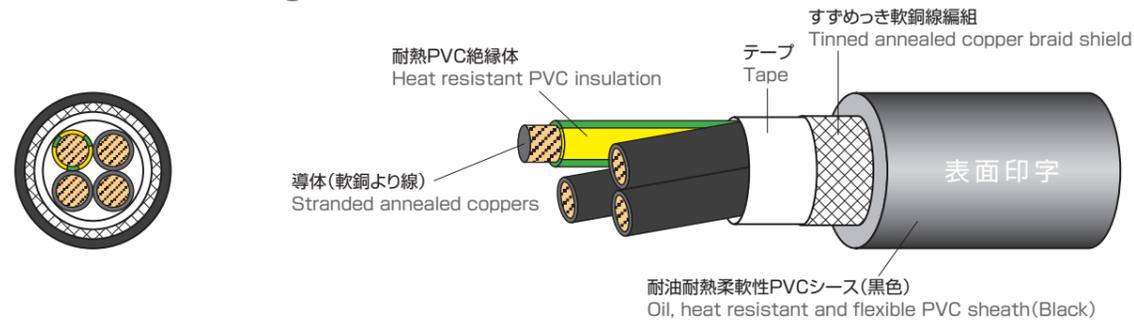
### 特徴

- 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

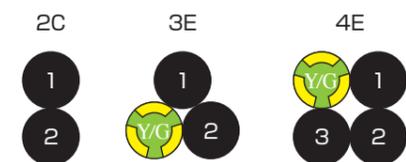
(1) 10AWGの場合 / 10AWG cables

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(○○mm<sup>2</sup>) 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(○○mm<sup>2</sup>) 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%).

### 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 (5.27mm)	104/0.254	3.1	1.25	5.6	2.65	17.5	410	
3E								18.4	495
4E								19.8	600
2C	8 (8.44mm)	7/15/0.32	4.2	1.7	7.6	3.1	22.9	700	
3E								24.1	840
4E								26.8	1060
3E	6 (13.5mm)	7/24/0.32	5.3	1.7	8.7	3.5	27.2	1130	
4E								3.9	30.3

※線心数表記"E"は、同等サイズの[Y/G]アース線入りとなります。  
 (例)3E×10AWG:2×10AWG+1×10AWG (アース)

※Core number mark "E" 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	-	-

### ●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
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分間の試験を実施しております。

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 executed.

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

RoHS対応品

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



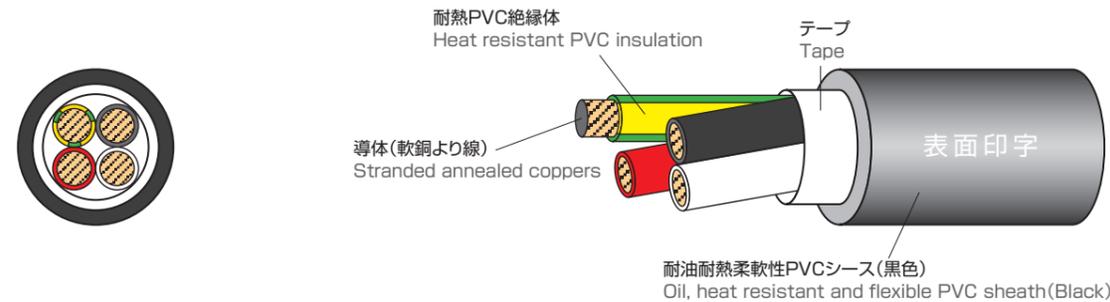
## 特徴

- 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。

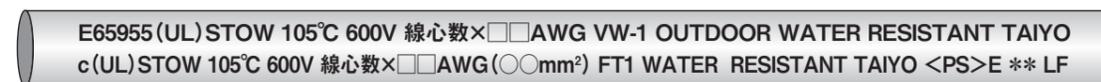
## Features

- 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



## 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項の別表第一ビニルキャブタイプコード	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プケーブル
形式記号 Official symbol	STOW	STOW		
定格電圧 Voltage rating	600V	600V	300V	600V
定格温度 Temperature rating	105°C	105°C	60°C	60°C
导体 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 約approx (mm)	
2C							9.3	95
3E	18 (0.89mm)	35/0.18	1.2	0.85	2.9	1.7	9.7	115
4E							10.5	135
2C	16 (1.34mm)	53/0.18	1.5	0.85	3.2	1.7	9.9	115
3E							10.5	135
4E							11.3	165
2C	14 (2.14mm)	84/0.18	1.9	1.25	4.4	2.25	13.5	205
3E							14.2	245
4E							15.3	295
2C	12 (3.34mm)	66/0.254	2.4	1.25	4.9	2.65	15.3	275
3E							16.1	330
4E							17.3	400
2C	10 (5.27mm)	104/0.254	3.1	1.25	5.6	2.65	16.7	345
3E							17.6	425
4E							19.0	525
3E	8 (8.44mm)	7/15/0.32	4.2	1.7	7.6	3.1	22.8	690
4E						3.5	25.5	895
2C	6 (13.5mm)	7/24/0.32	5.3	1.7	8.7	3.5	24.6	765
3E						3.9	25.9	955
4E						3.9	29.0	1240
3E	4 (21.4mm)	7/38/0.32	6.6	1.7	10.0	4.3	29.6	1340
4E						4.3	32.9	1720
3E	2 (33.8mm)	7/60.0.32	8.3	1.8	11.9	4.3	34.4	1910
4E						4.7	38.3	2460

※線心数表記"E"は、同等サイズの[Y/G]アース線入りとなります。  
 (例)3E×18AWG:2×18AWG+1×18AWG (アース)

※Core number mark "E" 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

Order production  
 (Please inquire of Sales Department about the production lot.)

# SE/ST(N) LF

RoHS対応品

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



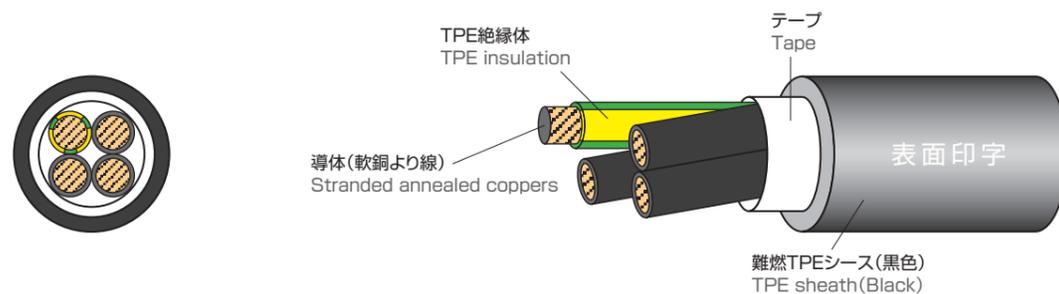
## > 特徴

- 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.

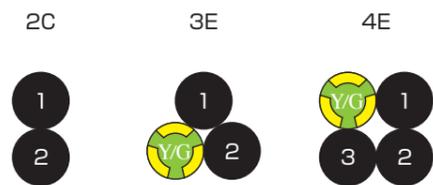
## > 構造図 Construction figure



## > 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

Order production  
(Please inquire of Sales Department about the 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 (0.89mm)	35/0.18	1.2	0.85	2.9	1.7	9.3	90
3E							9.7	110
4E							10.5	130
2C	16 (1.34mm)	53/0.18	1.5	0.85	3.2	1.7	9.9	110
3E							10.5	130
4E							11.3	160
2C	14 (2.14mm)	84/0.18	1.9	1.25	4.4	2.25	13.5	195
3E							14.2	225
4E							15.3	280
2C	12 (3.34mm)	66/0.254	2.4	1.25	4.9	2.65	15.3	260
3E							16.1	320
4E							17.3	390
2C	10 (5.27mm)	104/0.254	3.1	1.25	5.6	2.65	16.7	340
3E							17.6	415
4E							19.0	510

※線心数表記"E"は、同等サイズの[Y/G]アース線入りとなります。  
(例)3E×18AWG:2×18AWG+1×18AWG (アース)

※Core number mark "E" 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分間の試験を実施しております。

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 executed.

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.