

## お問い合わせ先

本 社	〒601-8448 京都府京都市南区西九条豊田町 1 番地 TEL: (075)662-1111 FAX: (075)662-2222
京都営業所	〒601-8448 京都府京都市南区西九条豊田町 1 番地 TEL: (075)662-1112 FAX: (075)662-7191
金沢営業所	〒921-8061 石川県金沢市森戸 1 丁目 107 森米ビル TEL: (076)240-1111 FAX: (076)249-7130
松本営業所	〒390-0851 長野県松本市大字島内 4104-1 TEL: (0263)47-2911 FAX: (0263)47-7756
新潟営業所	〒950-0915 新潟県新潟市中央区鏡西 1 丁目 2-1 TEL: (025)244-8111 FAX: (025)244-8115
九州営業所	〒830-0003 福岡県久留米市東櫛原町 497-4 TEL: (0942)32-0001 FAX: (0942)38-5803
中部営業所	〒501-6302 岐阜県羽島市舟橋町 2 丁目 5 TEL: (058)398-5000 FAX: (058)398-7980
東京営業所	〒193-0931 東京都八王子市台町 4 丁目 47-3 第 6 豊徳ビル TEL: (042)668-7311 FAX: (042)668-7320
阪神営業所	〒661-0031 兵庫県尼崎市武庫之荘本町 3 丁目 15-20 TEL: (06)6436-7771 FAX: (06)6436-5090
滋賀営業所	〒520-3024 滋賀県栗東市小柿 4 丁目 1-4 TEL: (077)552-2111 FAX: (077)553-5894
福知山営業所	〒620-0055 京都府福知山市篠尾新町 2 丁目 47 番地 TEL: (0773)22-7000 FAX: (0773)24-0334
静岡営業所	〒422-8035 静岡県静岡市駿河区宮竹 1 丁目 15-10 オフィスプレステージ 1 階 C 号 TEL: (054)238-3150 FAX: (054)238-3330
仙台営業所	〒981-3133 宮城県仙台市泉区泉中央 3 丁目 27-3 日泉ビル 1 階 TEL: (022)772-4811 FAX: (022)772-4812
長岡営業所	〒940-2117 新潟県長岡市石動南町 15-2 TEL: (0258)21-0277 FAX: (0258)47-3377
浜松営業所	〒432-8041 静岡県浜松市中区菅原町 15-1 TEL: (053)456-1011 FAX: (053)456-1069
高崎営業所	〒370-0046 群馬県高崎市江木町 990 A 号室 TEL: (027)321-4511 FAX: (027)321-4611
広島営業所	〒721-0942 広島県福山市引野町 2 丁目 45-5 TEL: (084)945-2711 FAX: (084)945-2766
横浜営業所	〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜 3-18-20 パシフィックマークス新横浜 5 階 TEL: (045)330-1462 FAX: (045)330-1463
香港鐘通 有限公司	Unit 10, 11/F Lippo Sun Plaza, No 28 Canton Road, Kowloon, Hong Kong 香港尖沙咀廣東道 28 號力寶太陽廣場, 11/F, 10 室 TEL: +852-2375-7532 FAX: +852-2375-7537
上海鐘通貿易 有限公司	Room 3511, TowerB, City Center of Nanfeng, No.100 Zunyi Road, Shanghai, 200051, China 中国上海市長寧区道義路 100 号虹橋南豐城 B 棟 3511 室 TEL: +86-21-6237-1370 FAX: +86-21-6237-1380
加音通貿易(深圳) 有限公司	Unit 22H, GuoMao Commercial Building, No.3005, Nanhu Road, Jiabei Community, Nanhu Street, Luohu District, Shenzhen 深圳市羅湖区南湖街道嘉北社区南湖路 3005 号国贸商業大廈 22H TEL: +86-755-8217-6317 FAX: +86-755-8217-6307
鐘通ベトナム	3rd Floor, PDD Office Building, No.162 Pasteur Street, Ben Nghe Ward, District 1, Ho Chi Minh City, Vietnam TEL: +84-28-3822-8560 FAX: +84-28-3827-7904
鐘通ベトナム ハノイ駐在事務所	Room 2134, 21st Floor, Capital Tower Building, No. 109 Tran Hung Dao Street, Cua Nam Ward, Hoan Kiem District, Hanoi City, Vietnam. TEL: +84-24-3222-2789 FAX: +84-24-3223-2459
ミャンマー鐘通	SHWEDAGON PAGODA ROAD, 288/290, MYANMAR WOMEN ENTREPRENEUR ASSOCIATION TOWER, ROOM (506) DAGON TOWNSHIP, YANGON REGION, MYANMAR 11191 TEL: +95-9-25-95-688-58
鐘通ヨーロッパ	Prof. J.H. Bavincklaan 2, 1183 AT Amstelveen, The Netherlands TEL: +31-20-240-1090 FAX: +31-20-240-1091



鐘通

総合カタログ

Ver.12



鐘通株式会社

# Kanetsu General Catalogue 2023-2024

Ver.12

鐘通株式会社

**Kanetsu  
General Catalogue  
2023-2024**

**1**

**マルチスタンダードケーブル**

# 1 マルチスタンダードケーブル

切断対応

NFPA79対応  
ロボットケーブル(対燃り)

## RMFEV(CL3)

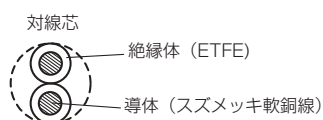
【メーカー】大電(株)



(写真はイメージです)

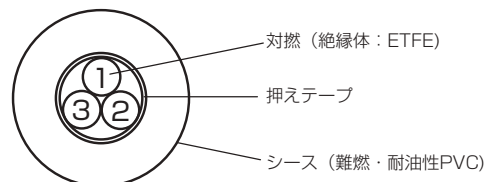
### ■構造図 1

対燃り線芯

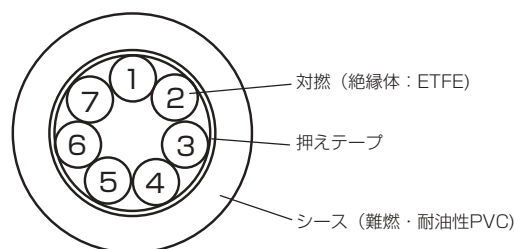


### ■構造図 2

例：3P



例：7P



※ケーブルを丸く仕上げるため、介在を施す事があります。  
※25Pのみ特殊な構成となります。

### ■定格・規格・難燃性

適合規格		UL規格[UL 13] PLCC	UL規格[UL 758] UL AWM	CSA規格[C22.2 No.210.2] cUL AWM
型式		CL3	Style No.2517	CSA AWM I / II AB
定格	温度	105℃	105℃	105℃
	電圧	—	300V	300V
難燃性		UL1685(垂直トレイ試験)	VW-1	FT1

### ■特長

- RMFEVシリーズのNFPA79対応製品。  
NFPA79(2007年度版)での電線の使用範囲規制に伴い、RMFEVシリーズのNFPA79に関するお客様からのご要望、ご期待にお応えするため、大電独自の設計力、開発力を活かした高寿命ケーブルを開発しました。
- 業界屈指の耐久性2000万回以上の耐屈曲寿命。  
従来のRMFEVシリーズと同じ耐屈曲性能を持つ、リステッドケーブルです。大電推奨条件下では、2000万回以上の耐屈曲寿命が期待できます。
- ETFE絶縁を使用し、圧倒的な細径化を実現。  
もし仕上径が大きく、耐屈曲性能が劣るケーブル(MTW: Machine Tool Wireなど)で、ロボット内部の配線にお困りでしたらRMFEV(CL3)で、その違いを実現下さい!
- フラットケーブルなど、特殊仕様での製作もできます。

### ■用途

電力制御回路用ケーブルとしてご使用頂けます。

※仕様表等のデータは参考値です。商品のご採用にあたっては弊社営業担当にお問い合わせの上、メーカーの仕様書等によるご確認をお願いします。

■仕様・特性表

商品番号	導体(スズメッキ軟銅線)			対数(P)	絶縁体 外径 (mm)	仕上外径 (約mm)	概算質量 (kg/km)	許容電流 (at30℃) (A)	最大 導体抵抗 (at20℃) (Ω/km)	最小 絶縁抵抗 (at20℃) (MΩ·km)	耐電圧 AC (V/min)	標準長 (m)	色
	サイズ (AWG)	構成 (本/mm)	外径 (mm)										
66525				1P		4.1	20	4.6					
66526				2P		5.6	35	3.8					
66528				3P		5.9	45	3.2					
66529				4P		6.4	50	2.9					
66530				5P		6.9	60	2.7					
66531				6P		7.4	70	2.5					
66532	24	44/0.08	0.61	7P	1.01	8.0	80	2.4	97.6	100	2000		
66536				8P		8.7	90	2.4					
66537				10P		9.8	110	2.2					
66538				12P		11.2	130	2.2					
66540				15P		10.3	140	1.9					
66541				20P		11.9	180	1.7					
71391				25P		15.9	260	1.8					
66542				1P		4.8	30	6.4					
66543				2P		6.9	50	5.4					
66544				3P		7.3	60	4.6					
66545				4P		8.0	75	4.1					
66546				5P		8.9	95	3.9				100	黒
66547				6P		9.5	110	3.7					
66548	22	3/24/0.08	0.97	7P	1.37	10.2	120	3.5	59.6	100	2000		
66550				8P		11.2	140	3.4					
66551				10P		12.7	170	3.3					
66552				12P		14.4	200	3.2					
66554				15P		13.4	220	2.7					
66556				20P		15.6	300	2.6					
71390				25P		21.3	420	2.7					
66557				1P		5.6	40	9.0					
66558				2P		8.5	70	7.8					
66560				3P		9.0	95	6.6					
66561				4P		9.9	120	5.9					
66562	20	3/40/0.08	1.26	5P	1.76	10.7	140	5.5	35.8	100	2000		
66565				6P		11.8	170	5.3					
66567				7P		12.8	190	5.1					
66569				8P		14.0	210	5.0					
66572				10P		16.1	270	4.8					

※許容電流は周囲温度30℃、空中一条敷設時の計算値です。  
 実際のご使用では、周囲温度及び敷設条数によって許容電流は変化します。

■電線線色識別表(1P～6P)

識別						
対No.	1	2	3	4	5	6
第1線芯	黄	赤	緑	灰	空	紫
第2線芯	白	青	橙	黒	茶	桃

■電線線色識別表(7P～25P)

識別										
対No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
第1線芯	青	黄	緑	赤	紫	青	黄	緑	赤	紫
第2線芯	白	白	白	白	白	茶	茶	茶	茶	茶
対No.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
第1線芯	青	黄	緑	赤	紫	青	黄	緑	赤	紫
第2線芯	黒	黒	黒	黒	黒	灰	灰	灰	灰	灰
対No.	21	22	23	24	25					
第1線芯	青	黄	緑	赤	紫					
第2線芯	橙	橙	橙	橙	橙					

# 1 マルチスタンダードケーブル

切断対応

NFPA79対応  
シールド付  
ロボットケーブル(対撚り)

## RMFEV-SB(CL3)

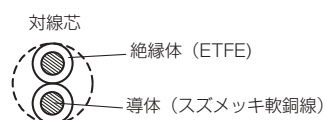
【メーカー】大電(株)



(写真はイメージです)

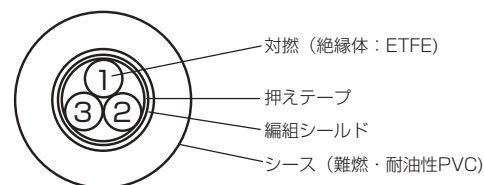
### ■構造図 1

対撚り線芯

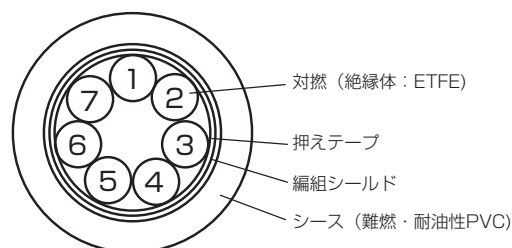


### ■構造図 2

例：3P



例：7P



※ケーブルを丸く仕上げるため、介在を施す事があります。  
※25Pのみ特殊な構成となります。

### ■定格・規格・難燃性

適合規格		UL規格[UL 13] PLCC	UL規格[UL 758] UL AWM	CSA規格[C22.2 No.210.2] cUL AWM
型式		CL3	Style No.2517	CSA AWM I / II AB
定格	温度	105°C	105°C	105°C
	電圧	—	300V	300V
難燃性		UL1685(垂直トレイ試験)	VW-1	FT1

### ■特長

- RMFEVシリーズのNFPA79対応製品。  
NFPA79(2007年度版)での電線の使用範囲規制に伴い、RMFEVシリーズのNFPA79に関するお客様からのご要望、ご期待にお応えするため、大電独自の設計力、開発力を活かした高寿命ケーブルを開発しました。
- 業界屈指の耐久性2000万回以上の耐屈曲寿命。  
従来のRMFEVシリーズと同じ耐屈曲性能を持つ、リステッドケーブルです。大電推奨条件下では、2000万回以上の耐屈曲寿命が期待できます。
- ETFE絶縁を使用し、圧倒的な細径化を実現。  
もし仕上径が大きく、耐屈曲性能が劣るケーブル(MTW: Machine Tool Wireなど)で、ロボット内部の配線にお困りでしたらRMFEV(CL3)で、その違いを実現下さい!
- フラットケーブルなど、特殊仕様での製作もできます。

### ■用途

電力制御回路用ケーブルとしてご使用頂けます。

※仕様表等のデータは参考値です。商品のご採用にあたっては弊社営業担当にお問い合わせの上、メーカーの仕様書等によるご確認をお願いします。

RMFEV-SB(CL3)

マルチコアケーブル

■仕様・特性表

商品番号	導体(スズメッキ軟銅線)			対数(P)	絶縁体 外径 (mm)	仕上外径 (約mm)	概算質量 (kg/km)	許容電流 (at30℃) (A)	最大 導体抵抗 (at20℃) (Ω/km)	最小 絶縁抵抗 (at20℃) (MΩ·km)	耐電圧 AC (V/min)	標準長 (m)	色
	サイズ (AWG)	構成 (本/mm)	外径 (mm)										
66473				1P		4.6	30	4.9					
66474				2P		6.1	50	4.0					
66475				3P		6.4	60	3.3					
66476				4P		7.0	70	3.0					
66478				5P		7.5	80	2.8					
66482				6P		8.0	90	2.6					
66483	24	44/0.08	0.61	7P	1.01	8.8	110	2.5	97.6	100	2000		
66484				8P		9.3	120	2.4					
66485				10P		10.4	140	2.3					
66486				12P		11.9	180	2.2					
66487				15P		10.9	170	1.9					
66488				20P		12.6	220	1.8					
71396				25P		16.7	330	1.8					
66490				1P		5.3	40	6.7					
66493				2P		7.5	75	5.7					
66498				3P		7.9	85	4.7					
66499				4P		8.8	100	4.3					
66501				5P		9.5	120	4.0				100	黒
66502				6P		10.1	140	3.8					
66503	22	3/24/0.08	0.97	7P	1.37	10.8	150	3.6	59.6	100	2000		
66504				8P		11.9	180	3.6					
66505				10P		13.4	210	3.4					
66506				12P		15.4	270	3.3					
66507				15P		14.4	290	2.8					
66508				20P		16.4	360	2.6					
71395				25P		22.3	530	2.7					
66509				1P		6.1	55	9.4					
66510				2P		9.1	95	8.1					
66514				3P		9.6	120	6.8					
66516				4P		10.5	150	6.1					
66519	20	3/40/0.08	1.26	5P	1.76	11.5	170	5.7	35.8	100	2000		
66520				6P		12.5	210	5.5					
66522				7P		13.5	240	5.2					
66523				8P		14.8	280	5.1					
66524				10P		16.9	340	4.9					

※許容電流は周囲温度30℃、空中一条敷設時の計算値です。  
 実際のご使用では、周囲温度及び敷設条数によって許容電流は変化します。

■電線線色識別表(1P～6P)

識別						
対No.	1	2	3	4	5	6
第1線芯	黄	赤	緑	灰	空	紫
第2線芯	白	青	橙	黒	茶	桃

■電線線色識別表(7P～25P)

識別										
対No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
第1線芯	青	黄	緑	赤	紫	青	黄	緑	赤	紫
第2線芯	白	白	白	白	白	茶	茶	茶	茶	茶
対No.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
第1線芯	青	黄	緑	赤	紫	青	黄	緑	赤	紫
第2線芯	黒	黒	黒	黒	黒	灰	灰	灰	灰	灰
対No.	21	22	23	24	25					
第1線芯	青	黄	緑	赤	紫					
第2線芯	橙	橙	橙	橙	橙					

# 1 マルチスタンダードケーブル

切断対応

NFPA79対応  
ロボットケーブル(層燃り)

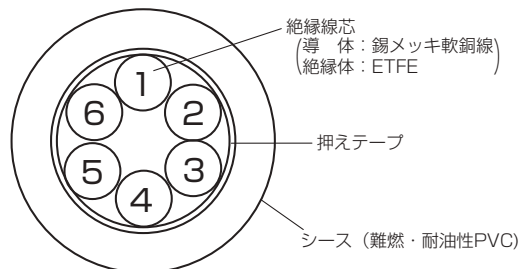
## RMFEV(CL3)

【メーカー】大電(株)



### ■構造図

例：6C



※ケーブルを丸く仕上げるため、介在を施す事があります。

### ■定格・規格・難燃性

適合規格		UL規格[UL 13] PLCC	UL規格[UL 758] UL AWM	CSA規格[C22.2 No.210.2] cUL AWM
型式		CL3	Style No.2517	CSA AWM I / II AB
定格	温度	105℃	105℃	105℃
	電圧	-	300V	300V
難燃性		UL1685(垂直トレイ試験)	VW-1	FT1

### ■特長

- RMFEVシリーズのNFPA79対応製品。  
NFPA79(2007年度版)での電線の使用範囲規制に伴い、RMFEVシリーズのNFPA79に関するお客様からのご要望、ご期待にお応えするため、大電独自の設計力、開発力を活かした高寿命ケーブルを開発しました。
- 業界屈指の耐久性2000万回以上の耐屈曲寿命。  
従来のRMFEVシリーズと同じ耐屈曲性能を持つ、リステッドケーブルです。大電推奨条件下では、2000万回以上の耐屈曲寿命が期待できます。

- ETFE絶縁を使用し、圧倒的な細径化を実現。  
もし仕上径が大きく、耐屈曲性能が劣るケーブル(MTW: Machine Tool Wireなど)で、ロボット内部の配線にお困りでしたらRMFEV(CL3)で、その違いを実現下さい！
- フラットケーブルなど、特殊仕様での製作もできます。

### ■用途

電力制御回路用ケーブルとしてご使用頂けます。

### ■仕様・特性表

商品番号	導体(スズメッキ軟銅線)			芯数(C)	絶縁体 外径(mm)	仕上外径 (約mm)	概算質量 (kg/km)	許容電流 (at30℃) (A)	最大 導体抵抗 (at20℃) (Ω/km)	最小 絶縁抵抗 (at20℃) (MΩ・km)	耐電圧 AC (V/min)	標準長 (m)	色
	サイズ (AWG)	構成 (本/mm)	外径 (mm)										
71386	24	44/0.08	0.61	3C	1.01	4.3	25	3.9	97.6				
71387	22	3/24/0.08	0.97	3C	1.37	5.1	35	5.4	59.6				
71388	20	3/40/0.08	1.26	3C	1.76	5.9	50	7.5	35.8				
70201				2C		5.8	45	10.8					
70202				3C		6.1	55	9.0					
70203				4C		6.6	70	8.1					
70204	18	7/24/0.08	1.36	6C	1.86	7.7	95	7.2	25.6				
70205				8C		9.0	130	6.7		100	2000	100	黒
70206				10C		10.2	150	6.4					
5081				12C		11.5	190	6.2					
70207				2C		6.8	65	15.1					
70208				3C		7.2	85	12.7					
70210	16	7/40/0.08	1.75	4C	2.35	7.8	110	11.5					
70211				6C		9.4	150	10.3					
70213				8C		10.8	200	9.5					
70214				10C		12.5	240	9.2					

※許容電流は周囲温度30℃、空中一条敷設時の計算値です。  
実際のご使用では、周囲温度及び敷設条数によって許容電流は変化します。

### ■電線緑色識別表

識別										
線芯No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
絶縁体色	黒	白	赤	緑	黄	茶	青	橙	灰	紫

※仕様表等のデータは参考値です。商品のご採用にあたっては弊社営業担当にお問い合わせの上、メーカーの仕様書等によるご確認をお願いします。

切断対応

マルチサイズケーブル

NFPA79対応  
シールド付  
ロボットケーブル(層撚り)

# RMFEV-SB(CL3)

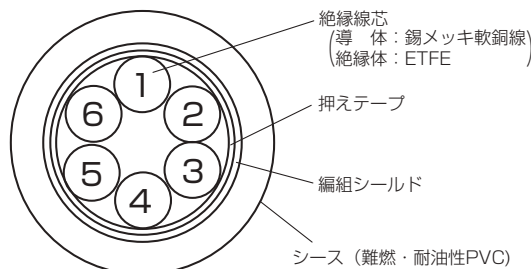
【メーカー】大電(株)



(写真はイメージです)

### ■構造図

例：6C



※ケーブルを丸く仕上げるため、介在を施す事があります。

### ■定格・規格・難燃性

適合規格		UL規格[UL 13] PLCC	UL規格[UL 758] UL AWM	CSA規格[C22.2 No.210.2] cUL AWM
型式		CL3	Style No.2517	CSA AWM I / II AB
定格	温度	105℃	105℃	105℃
	電圧	-	300V	300V
難燃性		UL1685(垂直トレイ試験)	VW-1	FT1

### ■特長

- RMFEVシリーズのNFPA79対応製品。  
NFPA79(2007年度版)での電線の使用範囲規制に伴い、RMFEVシリーズのNFPA79に関するお客様からのご要望、ご期待にお応えするため、大電独自の設計力、開発力を活かした高寿命ケーブルを開発しました。
- 業界屈指の耐久性2000万回以上の耐屈曲寿命。  
従来のRMFEVシリーズと同じ耐屈曲性能を持つ、リステッドケーブルです。大電推奨条件下では、2000万回以上の耐屈曲寿命が期待できます。

- ETFE絶縁を使用し、圧倒的な細径化を実現。  
もし仕上径が大きく、耐屈曲性能が劣るケーブル(MTW: Machine Tool Wireなど)で、ロボット内部の配線にお困りでしたらRMFEV(CL3)で、その違いを実現下さい！
- フラットケーブルなど、特殊仕様での製作もできます。

### ■用途

電力制御回路用ケーブルとしてご使用頂けます。

### ■仕様・特性表

商品番号	導体(スズメッキ軟銅線)			芯数(C)	絶縁体 外径(mm)	仕上外径 (約mm)	概算質量 (kg/km)	許容電流 (at30℃) (A)	最大 導体抵抗 (at20℃) (Ω/km)	最小 絶縁抵抗 (at20℃) (MΩ・km)	耐電圧 AC (V/min)	標準長 (m)	色
	サイズ (AWG)	構成 (本/mm)	外径 (mm)										
71392	24	44/0.08	0.61	3C	1.01	4.8	35	4.1	97.6				
71393	22	3/24/0.08	0.97	3C	1.37	5.6	45	5.7	59.6				
71394	20	3/40/0.08	1.26	3C	1.76	6.4	65	7.8	35.8				
70185				2C		6.3	65	11.3					
70186				3C		6.7	75	9.5					
70188				4C		7.2	90	8.5					
70189	18	7/24/0.08	1.36	6C	1.86	8.5	120	7.5	25.6				
70192				8C		9.6	160	6.9					
70193				10C		10.8	180	6.6		100	2000	100	黒
5082				12C		12.2	230	6.4					
70194				2C		7.4	85	15.8					
70195				3C		7.8	110	13.2					
70196	16	7/40/0.08	1.75	4C	2.35	8.6	130	12.0	15.3				
70197				6C		10.0	180	10.6					
70198				8C		11.6	230	9.9					
70199				10C		13.2	290	9.4					

※許容電流は周囲温度30℃、空中一条敷設時の計算値です。  
実際のご使用では、周囲温度及び敷設条数によって許容電流は変化します。

### ■電線緑色識別表

識別										
線芯No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
絶縁体色	黒	白	赤	緑	黄	茶	青	橙	灰	紫

※仕様表等のデータは参考値です。商品のご採用にあたっては弊社営業担当にお問い合わせの上、メーカーの仕様書等によるご確認をお願いします。



# 1 マルチスタンダードケーブル

切断対応

マルチ認証  
PVC絶縁PVCシース  
可動用ケーブル

## D-LIST3Z

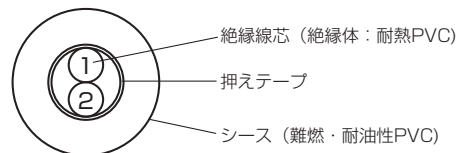
【メーカー】大電(株)



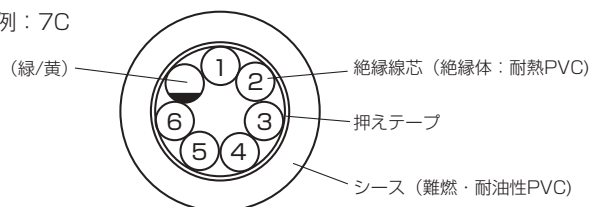
(写真はイメージです)

### ■構造図

例：2C



例：7C



※ケーブルを丸く仕上げるため、介在を施す事があります。

### ■認証

項目	VDE、CEマーキング	CCC	<PS>E	AWM	CSA AWM
型式・記号	H05VV5-F	60227IEC75(RVVY)	VCTF	Style2517	I / II A/B
適合規格	HD21.13	HD21.13	電気用品安全法	UL758	C22.2 No.210.2
定格	温度	70℃	75℃	105℃	105℃
	電圧	300/500V	300V	300V	300V
難燃性	IEC60332-1	IEC60332-1	JIS C 3005	VW-1	FT1

注) <PS>Eについては、適用範囲が限定されます。  
特性・仕様表を参照下さい。

### ■特長

- マルチ認証を取得し、国内外での使用に最適。  
IEC規格に準拠しており、CEマーキング、VDE認証、電気用品安全法<PS>E、UL規格、cUL規格、CCC認証に対応しています。  
IEC・・・International Electrotechnical Commission
- 500万回以上(※)の耐屈曲寿命  
極細素線の導体を採用し、ケーブルベア等の可動部への配線に適しています。  
(※)実測値であり、保証値ではありません。
- 耐油性、難燃性、柔軟性に優れています。

### ■用途

産業用機器配線として屈曲を求められる可動機器で使用されます。

※仕様表等のデータは参考値です。商品のご採用にあたっては弊社営業担当にお問い合わせの上、メーカーの仕様書等によるご確認をお願いします。

■仕様・特性表

商品番号	導体(スズメッキ軟銅撚り線)			芯数(C)	絶縁体 外径 (mm)	仕上外径 (約mm)	概算質量 (kg/km)	(PS)E 対応	許容電流 (at30℃) (A)	最大 導体抵抗 (at20℃) (Ω/km)	最小 絶縁抵抗 (at20℃) (MΩ·km)	耐電圧 AC (V/min)	標準長 (m)	色
	サイズ (SQ)	構成 (本/mm)	外径 (mm)											
66688				2		6.1	50	×	10					
66696				3		6.5	60	×	9					
66697				4		7.0	70	×	8					
66698				5		7.7	80	×	7					
66699	0.5	110/0.08	0.97	6	2.17	8.4	100	×	7	37.4	10	2000		
66700				7		9.1	110	×	7					
66706				8		9.9	120	×	6					
66707				10		11.5	150	×	6					
66715				12		13.1	180	×	6					
66716				2		6.5	50	×	13					
66720				3		6.8	60	×	11					
66721				4		7.4	80	×	10					
66722				5		8.2	100	×	9					
66726	0.75	150/0.08	1.13	6	2.33	8.9	110	×	8	26.7	10	2000		
66727				7		9.8	130	○	8					
66729				8		10.5	140	○	8					
66730				10		12.4	180	○	8					
66731				12		14.0	220	○	7					
66733				2		7.1	60	×	15					
66734				3		7.6	80	×	13					
66735				4		8.2	100	×	12				100	黒
66736				5		9.1	120	×	11					
66738	1	7/28/0.08	1.47	6	2.67	10.1	150	○	10	20.0	10	2000		
66739				7		10.9	160	○	10					
66740				8		11.9	190	○	10					
66741				10		13.8	230	○	9					
66742				12		15.9	290	○	9					
66743				2		8.1	80	×	19					
66744				3		8.7	110	×	17					
66745				4		9.5	130	×	15					
66746				5		10.6	160	○	14					
66748	1.5	7/40/0.08	1.75	6	3.15	11.8	200	○	13	13.7	10	2000		
66749				7		12.9	220	○	13					
66753				8		13.9	260	○	12					
66754				10		16.2	330	○	12					
66755				2		9.8	120	×	27					
66756				3		10.6	160	○	23					
66757				4		11.8	210	○	21					
66758	2.5	7/46/0.10	2.35	5	3.95	13.0	260	○	20	8.21	10	2000		
66759				6		14.4	300	○	19					
66763				7		16.0	360	○	18					
66764				8		17.2	410	○	17					

※許容電流は周囲温度30℃、空中一条敷設時の計算値です。  
 実際のご使用では、周囲温度及び敷設条数によって許容電流は変化します。

■電線線色識別表

芯数	識別
2芯	黒色絶縁体上に白色ナンバリング
3芯以上	黒色絶縁体上に白色ナンバリング+緑/黄

# 1 マルチスタンダードケーブル

切断対応

マルチ認証  
PVC絶縁PVCシース  
シールド付可動用ケーブル

## D-LIST3Z-SB

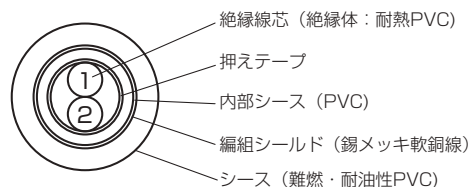
【メーカー】大電(株)



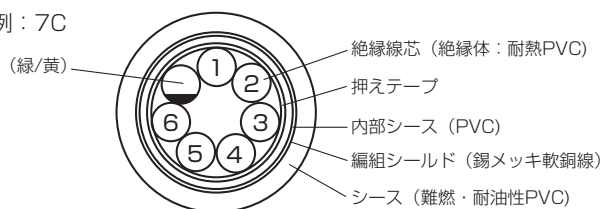
(写真はイメージです)

### ■構造図

例：2C



例：7C



※ケーブルを丸く仕上げるため、介在を施す事があります。

### ■認証

項目	VDE、CEマーキング	CCC	<PS>E	AWM	CSA AWM
型式	H05VV04V5-K	60227IEC74(RVVYP)	VCTF	Style2517	I / II A/B
適合規格	HD21.13	HD21.13	電気用品安全法	UL758	C22.2 No.210.2
定格	温度	70℃	75℃	105℃	105℃
	電圧	300/500V	300/500V	300V	300V
難燃性	IEC60332-1	IEC60332-1	JIS C 3005	VW-1	FT1

注) <PS>Eについては、適用範囲が限定されます。  
特性・仕様表を参照下さい。

### ■特長

- マルチ認証を取得し、国内外での使用に最適。  
IEC規格に準拠しており、CEマーキング、VDE認証、電気用品安全法<PS>E、UL規格、cUL規格、CCC認証に対応しています。  
IEC・・・International Electrotechnical Commission
- 500万回以上(※)の耐屈曲寿命  
極細素線の導体を採用し、ケーブルベア等の可動部への配線に適しています。  
(※)実測値であり、保証値ではありません。
- 耐油性、難燃性、柔軟性に優れています。

### ■用途

産業用機器配線として屈曲を求められる可動機器で使用されます。

※仕様表等のデータは参考値です。商品のご採用にあたっては弊社営業担当にお問い合わせの上、メーカーの仕様書等によるご確認をお願いします。

D-LIST3Z-SB

マルチサイズケーブル

■仕様・特性表

商品番号	導体(スズメッキ軟銅撚り線)			芯数(C)	絶縁体 外径 (mm)	仕上外径 (約mm)	概算質量 (kg/km)	(PS)E 対応	許容電流 (at30℃) (A)	最大 導体抵抗 (at20℃) (Ω/km)	最小 絶縁抵抗 (at20℃) (MΩ·km)	耐電圧 AC (V/min)	標準長 (m)	色
	サイズ (SQ)	構成 (本/mm)	外径 (mm)											
66768				2		8.2	90	×	10					
66772				3		8.6	100	×	9					
66781				4		9.1	120	×	8					
66782				5		10.0	140	×	7					
66783	0.5	110/0.08	0.97	6	2.17	10.6	160	×	7	37.4	10	2000		
66784				7		11.6	180	×	7					
66785				8		12.2	200	×	6					
66786				10		14.3	260	×	6					
66787				12		15.9	310	×	6					
66789				2		8.8	100	○	13					
66790				3		9.1	120	○	11					
66791				4		9.7	140	○	10					
66793				5		10.4	160	○	9					
66794	0.75	150/0.08	1.13	6	2.33	11.3	180	○	8	26.7	10	2000		
66795				7		12.3	210	○	8					
66796				8		13.2	240	○	8					
66798				10		15.2	300	○	8					
66799				12		16.8	350	○	7					
66800				2		9.4	110	○	15					
66802				3		9.9	140	○	13					
66804				4		10.5	160	○	12					
66805				5		11.6	200	○	11				100	黒
66806	1	7/28/0.08	1.47	6	2.67	12.4	220	○	10	20.0	10	2000		
66808				7		13.6	260	○	10					
66809				8		14.5	300	○	10					
66813				10		16.6	360	○	9					
66814				12		18.6	440	○	9					
66815				2		10.4	140	○	19					
66817				3		10.9	170	○	17					
66818				4		12.0	210	○	15					
66819				5		13.3	260	○	14					
66821	1.5	7/40/0.08	1.75	6	3.15	14.4	310	○	13	13.7	10	2000		
66824				7		15.7	350	○	13					
66830				8		16.7	390	○	12					
66831				10		19.1	480	○	12					
66832				2		12.3	200	○	27					
66842				3		12.9	240	○	23					
66843				4		14.4	320	○	21					
66844	2.5	7/46/0.10	2.35	5	3.95	16.0	390	○	20	8.21	10	2000		
66845				6		17.2	440	○	19					
66846				7		18.7	510	○	18					
66847				8		20.1	580	○	17					

※許容電流は周囲温度30℃、空中一条敷設時の計算値です。  
 実際のご使用では、周囲温度及び敷設条数によって許容電流は変化します。

■電線線色識別表

芯数	識別
2芯	黒色絶縁体上に白色ナンバリング
3芯以上	黒色絶縁体上に白色ナンバリング+緑/黄

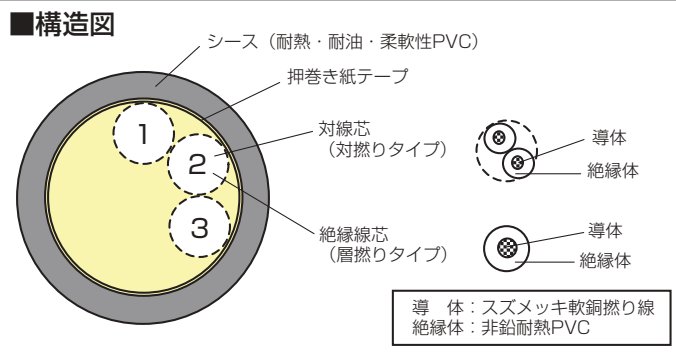
# 1 マルチスタンダードケーブル

切断対応

UL・NEC規格ケーブル  
(シールド無し)

## 2464C BIO-CL3

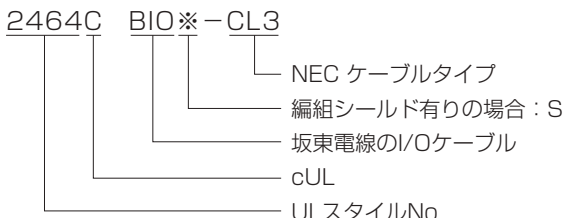
【メーカー】 坂東電線(株)



■概要

NEC規格 (National Electrical Code) とは、NFPA (米国防火委員会) 採択のNFPA70 (米電気工事基準) です。NFPA79 (産業機械の電気規格) -2007年版への改訂によりAWM電線の使用制限が追加されました。このシリーズでは、NECに適合するUL13、CL3規格を取得したリスティングケーブルとして幅広くご使用頂けます。

■品名の記号



■適用規格

- ①UL :UL758 AWM Style 2464
- ②cUL :CSA C22.2 No210-05
- ③NEC :NEC(UL13) Type CL3

■定格及び温度範囲

定格電圧・温度

スタイル	定格電圧	定格温度
UL・cUL	300V	80℃
CL3		90℃

使用・保存温度

スタイル	連続使用温度範囲	保存温度範囲
UL・cUL	-15℃～+80℃	
CL3	-15℃～+90℃	

■用途

半導体製造装置、自動車製造装置、センサー業界などを含む産業機器、工作機器の配線に使用されます。

■仕様・特性表

商品番号	導体		絶縁体 外径 (mm)	対数(P) 芯数(C)	仕上外径 (約mm)	概算質量 (kg/km)	許容電流 (at30℃) (A)	最大 導体抵抗 (at20℃) (Ω/km)	最小 絶縁抵抗 (at20℃) (MΩ・km)	耐電圧 AC (V/min)	定尺 (m)	色
	サイズ (AWG)	構成 (本/mm)										
75634				2P	5.4	26	2.9					
75635				3P	5.6	32	2.6					
75636				4P	6.0	39	2.3					
75638				5P	6.5	46	2.3					
75639				6P	7.0	54	2.3					
75640	26	7/0.16	1.00	7P	7.0	56	2.3	146	30.5	2000	100	黒
75641				8P	7.4	64	2.0					
75642				10P	8.7	82	2.0					
75643				12P	9.0	90	2.0					
75644				15P	9.9	109	2.0					
75645				18P	10.4	125	2.0					
75646				20P	11.1	142	2.0					

※許容電流は参考値です。

※仕様表等のデータは参考値です。商品のご採用にあたっては弊社営業担当にお問い合わせの上、メーカーの仕様書等によるご確認をお願いします。

2464C BIO-CL3

マルチコアケーブル

■仕様・特性表

商品番号	導体		絶縁体 外径 (mm)	対数(P) 芯数(C)	仕上外径 (約mm)	概算質量 (kg/km)	許容電流 (at30°C) (A)	最大 導体抵抗 (at20°C) (Ω/km)	最小 絶縁抵抗 (at20°C) (MΩ・km)	耐電圧 AC (V/min)	定尺 (m)	色
	サイズ (AWG)	構成 (本/mm)										
59441				1P	4.1	20	4.4	90.7				
59442				2P	6.0	33	3.9					
59443				3P	6.1	40	3.4	92.6				
59444				4P	6.6	49	3.0					
59445				5P	7.1	59	3.0					
26471				10C	6.5	57	3.1	90.7				
59446				6P	7.7	69	3.0				100	
59447	24	11/0.16	1.14	7P	7.7	73	3.0		30.5	2000		
59448				8P	8.4	87	2.6					
59449				10P	9.7	107	2.6					
59451				12P	10.0	118	2.6	92.6				
59453				15P	11.2	148	2.6					
59455				20P	12.3	189	2.6					
47770				25P	14.1	231	2.4				200	
47771				30P	14.6	267	2.4					
59425				1P	4.4	25	5.8	58.7				
72101				3C	4.6	29	5.8					
59426				2P	6.6	43	5.1					
59427				3P	6.7	52	4.6	59.9				
59428				4P	7.2	65	4.0					
59429				5P	7.9	78	4.0					
69453				10C	7.1	72	4.0	58.7			100	
59430	22	17/0.16	1.30	6P	8.7	95	4.0	59.9	30.5	2000		
72104				12C	7.3	81	4.0	58.7				
59431				7P	8.7	101	4.0					
59432				8P	9.2	115	3.5					
59433				10P	10.7	146	3.5	59.9				
59434				12P	11.3	164	3.5					黒
59435				15P	12.4	200	3.5				200	
59437				20P	13.9	262	3.5					
59411				1P	5.1	34	8.1					
18821				2C	5.1	33	8.1	37.6				
18822				3C	5.4	40	8.1					
59412				2P	7.9	59	7.2	38.3				
18823				4C	5.9	50	7.3	37.6				
18824				5C	6.4	60	6.5					
59413				3P	8.0	75	6.4	38.3				
18825				6C	6.9	70	6.5	37.6			100	
18827				7C	6.9	75	5.7					
59414				4P	9.0	98	5.6	38.3				
18828	20	21/0.18	1.67	8C	7.4	86	5.7	37.6	30.5	2000		
59415				5P	9.8	118	5.6	38.3				
18829				10C	8.8	110	5.7	37.6				
59416				6P	10.6	139	5.6					
59417				7P	10.6	149	5.6					
59419				8P	11.5	177	4.9					
59420				10P	13.4	220	4.9	38.3				
59421				12P	14.0	250	4.9				200	
59422				15P	15.9	320	4.9					
59424				20P	17.6	411	4.9					
59471				2C	6.2	50	11.5					
59472				3C	6.5	62	11.5					
59473	18	34/0.18	2.13	4C	7.0	78	10.4	23.2	30.5	2000	100	
59474				5C	7.7	88	9.2					
59475				6C	8.5	107	9.2					

※許容電流は参考値です。

# 1 マルチスタンダードケーブル

2464C BIO-CL3

## ■仕様・特性表

商品番号	導体		絶縁体 外径 (mm)	対数(P) 芯数(C)	仕上外径 (約mm)	概算質量 (kg/km)	許容電流 (at30°C) (A)	最大 導体抵抗 (at20°C) (Ω/km)	最小 絶縁抵抗 (at20°C) (MΩ·km)	耐電圧 AC (V/min)	定尺 (m)	色
	サイズ (AWG)	構成 (本/mm)										
71471	18	34/0.18	2.13	8C	9.1	133	8.1	23.2	30.5	2000	100	黒
71472				10C	10.6	167	8.1					
47772				12C	11.2	192	8.1					
47823				20C	13.8	309	7.1					
47827				30C	16.6	450	7.1					
71468	16	26/0.26	2.45	2C	6.8	65	15.6	14.4	30.5	2000	100	黒
59460				3C	7.2	83	15.6					
71469				4C	7.8	99	14.1					
71470				6C	9.5	147	12.5					
26472				7C	9.5	166	11.0					

※許容電流は参考値です。

(写真はイメージです)

## ■電線線色識別表

線芯の識別は表1(対タイプ)及び表2(芯タイプ)の通りとする。

表1(対タイプ)

対No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
色	L1	黒	赤	緑	黄	茶	青	灰	橙	紫	若草
	L2	黒/白	赤/白	緑/白	黄/白	茶/白	青/白	灰/白	橙/白	紫/白	若草/白
対No.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
色	L1	桃	水	白	緑/黒	黄/黒	茶/黒	青/黒	灰/黒	橙/黒	紫/黒
	L2	桃/白	水/白	白/黒	緑/赤	黄/赤	茶/赤	青/赤	灰/赤	橙/赤	紫/赤
対No.	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
色	L1	若草/黒	桃/黒	水/黒	赤/黒	黒/緑	白/緑	茶/緑	青/緑	灰/緑	橙/緑
	L2	若草/赤	桃/赤	水/赤	赤/緑	黒/黄	白/黄	茶/黄	青/黄	灰/黄	橙/黄

※表中(白/黒)は白絶縁体に、黒の一条スパイラルマークを施す事を示す。

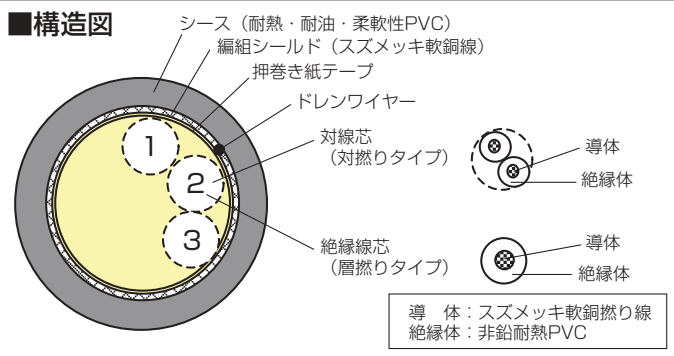
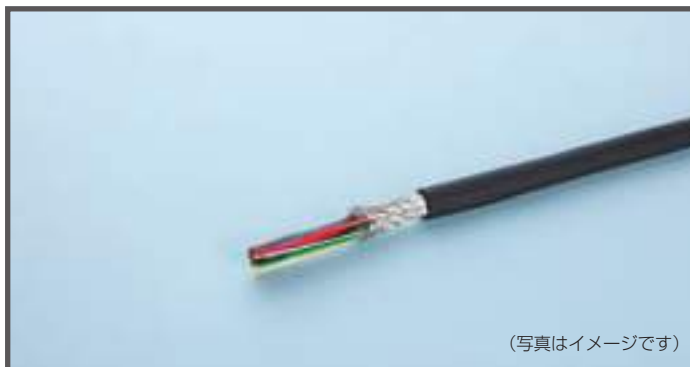
表2(芯タイプ)

芯No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
色	黒	白	赤	緑	黄	茶	青	灰	橙	桃
芯No.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
色	水	紫	白/黒	白/赤	白/緑	白/青	黒/白	黒/赤	黒/緑	黒/青
芯No.	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
色	赤/白	赤/黒	赤/緑	赤/青	緑/白	緑/黒	緑/赤	緑/青	黄/白	黄/黒

UL・NEC規格ケーブル  
(シールド有り)

# 2464C BIOS-CL3

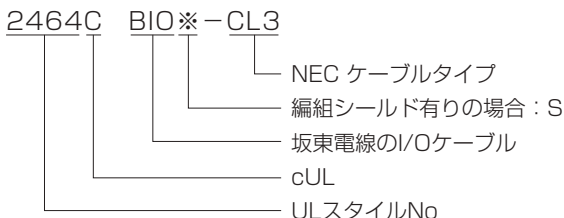
【メーカー】 坂東電線(株)



■概要

NEC規格 (National Electrical Code) とは、NFPA (米国防火委員会) 採択のNFPA70 (米国家電気工事基準) です。NFPA79 (産業機械の電気規格) -2007年版への改訂によりAWM電線の使用制限が追加されました。このシリーズでは、NECに適合するUL13、CL3規格を取得したリスティングケーブルとして幅広くご使用頂けます。

■品名の記号



■適用規格

- ①UL :UL758 AWM Style 2464
- ②cUL :CSA C22.2 No210-05
- ③NEC :NEC(UL13) Type CL3

■定格及び温度範囲

定格電圧・温度

スタイル	定格電圧	定格温度
UL・cUL	300V	80℃
CL3		90℃

使用・保存温度

スタイル	連続使用温度範囲	保存温度範囲
UL・cUL	-15℃~+80℃	
CL3	-15℃~+90℃	

■用途

半導体製造装置、自動車製造装置、センサー業界などを含む産業機器、工作機器の配線に使用されます。

■仕様・特性表

商品番号	導体		絶縁体 外径 (mm)	対数(P) 芯数(C)	仕上外径 (約mm)	概算質量 (kg/km)	許容電流 (at30℃) (A)	最大 導体抵抗 (at20℃) (Ω/km)	最小 絶縁抵抗 (at20℃) (MΩ・km)	耐電圧 AC (V/min)	定尺 (m)	色
	サイズ (AWG)	構成 (本/mm)										
75647				2P	6.1	46	2.9					
75648				3P	6.2	51	2.6					
75649				4P	6.6	57	2.3					
75650				5P	7.1	68	2.3					
75651				6P	7.6	75	2.3					
75652				7P	7.6	78	2.3					
75653	26	7/0.16	1.00	8P	8.0	89	2.0	146	30.5	2000	100	黒
75654				10P	9.3	113	2.0					
75655				12P	9.6	121	2.0					
75656				15P	10.5	140	2.0					
75657				18P	11.2	162	2.0					
75658				20P	11.7	177	2.0					
29986				25P	13.1	209	1.8				200	

※許容電流は参考値です。

※仕様表等のデータは参考値です。商品のご採用にあたっては弊社営業担当にお問い合わせの上、メーカーの仕様書等によるご確認をお願いします。



# 1 マルチスタンダードケーブル

2464C BIOS-CL3

■仕様・特性表

商品番号	導体		絶縁体 外径 (mm)	対数(P) 芯数(C)	仕上外径 (約mm)	概算質量 (kg/km)	許容電流 (at30°C) (A)	最大 導体抵抗 (at20°C) (Ω/km)	最小 絶縁抵抗 (at20°C) (MΩ・km)	耐電圧 AC (V/min)	定尺 (m)	色								
	サイズ (AWG)	構成 (本/mm)																		
59502	24	11/0.16	1.14	1P	4.7	33	4.4	92.6	30.5	2000	100									
59503				2P	6.6	53	3.9													
59504				3P	6.7	60	3.4													
59506				4P	7.2	72	3.0													
59507				5P	7.7	81	3.0													
59508				6P	8.5	98	3.0													
59511				7P	8.5	102	3.0													
59514				8P	9.0	113	2.6													
59515				10P	10.3	139	2.6													
59516				12P	10.6	150	2.6													
59519				15P	11.8	184	2.6						200							
68021				17P	12.4	204	2.6						100							
59521				18P	12.4	211	2.6													
59530				20P	12.9	229	2.6						200							
59534				25P	14.8	284	2.4													
59483				22	17/0.16	1.30	1P						5.0	41	5.8	59.9	30.5	2000	100	
59484							2P						7.2	65	5.1					
59485	3P	7.3	75				4.6													
59486	4P	7.8	90				4.0													
59488	5P	8.7	108				4.0													
59489	6P	9.3	124				4.0													
59490	7P	9.3	130				4.0													
59491	8P	9.8	145				3.5													
59492	10P	11.5	185				3.5													
59493	12P	11.9	202				3.5	200												
59494	15P	13.0	240				3.5													
59498	20P	14.5	306				3.5													
59373	20	21/0.18	1.67				1P	5.8	55	8.1	37.6	30.5	2000	100	黒					
18830							2C	5.8	54	8.1										
18831				3C	6.1	63	8.1													
59374				2P	8.7	91	7.2	38.3												
18832				4C	6.5	72	7.3	37.6												
18833				5C	7.0	85	6.5	38.3												
59375				3P	8.8	107	6.4	38.3												
18834				6C	7.5	95	6.5	37.6												
18835				7C	7.5	101	5.7	38.3												
59376				4P	9.6	129	5.6	37.6												
18836				8C	8.0	115	5.7	38.3												
59378				5P	10.4	153	5.6	37.6												
18837				10C	9.4	145	5.7	38.3												
59379				6P	11.4	181	5.6	38.3	200											
59380				7P	11.4	190	5.6													
59381				8P	12.1	217	4.9													
59382				10P	14.2	271	4.9													
59383				12P	14.7	307	4.9													
59384				15P	16.6	380	4.9													
59386	20P	18.3	478	4.9																
59400	2C	6.8	76	11.5	23.2	30.5	2000				100									
59402	3C	7.1	88	11.5																
59403	4C	7.6	102	10.4																
59404	5C	8.5	121	9.2																
59405	6C	9.1	141	9.2																
71480	8C	9.7	157	8.1																
71481	10C	11.4	214	8.1																
42625	12C	11.8	234	8.1								200								
31935	20C	14.5	367	7.1																

※許容電流は参考値です。

# 2464C BIOS-CL3

マルチコアタイプケーブル

■仕様・特性表

商品番号	導体		絶縁体 外径 (mm)	対数(P) 芯数(C)	仕上外径 (約mm)	概算質量 (kg/km)	許容電流 (at30°C) (A)	最大 導体抵抗 (at20°C) (Ω/km)	最小 絶縁抵抗 (at20°C) (MΩ·km)	耐電圧 AC (V/min)	定尺 (m)	色
	サイズ (AWG)	構成 (本/mm)										
71473	16	26/0.26	2.45	2C	7.4	98	15.6	14.4	30.5	2000	100	黒
71474				3C	7.8	118	15.6					
71475				4C	8.6	139	14.1					
71477				6C	10.1	191	12.5					
57099				10C	12.7	288	11.0				200	
53132				18C	15.9	469	9.6					

※許容電流は参考値です。

■電線線色識別表

線芯の識別は表1(対タイプ)及び表2(芯タイプ)の通りとする。

表1(対タイプ)

対No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
色	L1	黒	赤	緑	黄	茶	青	灰	橙	紫	若草
	L2	黒/白	赤/白	緑/白	黄/白	茶/白	青/白	灰/白	橙/白	紫/白	若草/白

対No.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
色	L1	桃	水	白	緑/黒	黄/黒	茶/黒	青/黒	灰/黒	橙/黒	紫/黒
	L2	桃/白	水/白	白/黒	緑/赤	黄/赤	茶/赤	青/赤	灰/赤	橙/赤	紫/赤

対No.	21	22	23	24	25	
色	L1	若草/黒	桃/黒	水/黒	赤/黒	黒/緑
	L2	若草/赤	桃/赤	水/赤	赤/緑	黒/黄

※表中(白/黒)は白絶縁体に、黒の一条スパイラルマークを施す事を示す。

表2(芯タイプ)

芯No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
色	黒	白	赤	緑	黄	茶	青	灰	橙	桃

芯No.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
色	水	紫	白/黒	白/赤	白/緑	白/青	黒/白	黒/赤	黒/緑	黒/青

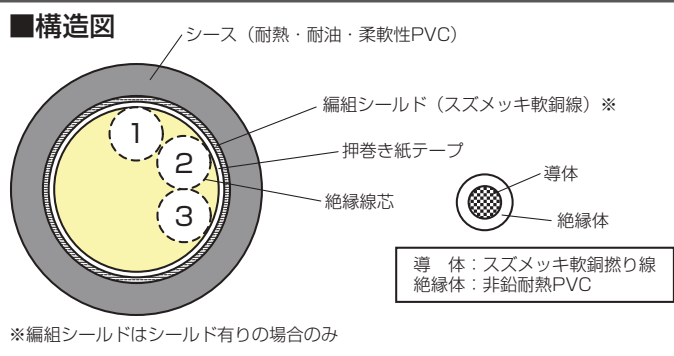
# 1 マルチスタンダードケーブル

切断対応

UL・NEC規格ケーブル

## 2464-CL3 VVC(VSVC)

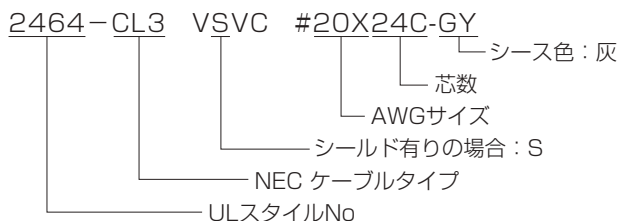
【メーカー】 坂東電線(株)



### ■概要

NEC規格 (National Electrical Code) とは、NFPA (米国防火委員会) 採択のNFPA70 (米電気工事基準) です。NFPA79 (産業機械の電気規格) -2007年版への改訂によりAWM電線の使用制限が追加されました。このシリーズでは、NECに適合するUL13、CL3規格を取得したリスティングケーブルとして幅広くご使用頂けます。

### ■品名の記号



### ■適用規格

- ①UL :UL758 AWM Style 2464
- ②NEC:NEC(UL13) Type CL3

### ■定格及び温度範囲

定格電圧・温度

スタイル	定格電圧	定格温度
UL	300V	80℃
CL3		90℃

使用・保存温度

スタイル	連続使用温度範囲	保存温度範囲
UL	-15℃~+80℃	
CL3	-15℃~+90℃	

### ■用途

半導体製造装置、自動車製造装置、センサー業界などを含む産業機器、工作機器の配線に使用されます。

### ■仕様・特性表:2464-CL3 VVC(シールド無し)

商品番号	導体		絶縁体 外径 (mm)	芯数 (C)	仕上外径 (約mm)	概算質量 (kg/km)	許容電流 (at30℃) (A)	最大 導体抵抗 (at20℃) (Ω/km)	最小 絶縁抵抗 (at20℃) (MΩ·km)	耐電圧 AC (V/min)	定尺 (m)	色
	サイズ (AWG)	構成 (本/mm)										
69643	24	11/0.16	1.53	2C	4.9	25	4.9	90.7	30.5	2000	100	灰
69644				3C	5.1	30	4.9					
69645				4C	5.5	35	4.4					
69646				6C	6.4	49	3.9					
69647				8C	6.9	60	3.5					
35649	22	17/0.16	1.68	10C	7.9	71	3.5	58.7	30.5	2000	100	灰
70435				14C	8.9	97	3.5					
69648				2C	5.2	29	6.4					
74466				3C	5.4	35	6.4					
69649	22	17/0.16	1.68	4C	5.9	43	5.8	58.7	30.5	2000	100	灰
69650				5C	6.3	52	5.1					
73632				8C	7.4	74	4.5					

※許容電流は参考値です。

※仕様表等のデータは参考値です。商品のご採用にあたっては弊社営業担当にお問い合わせの上、メーカーの仕様書等によるご確認をお願いします。

2464-CL3 VVC(VSVC)

マルチサイズケーブル

■仕様・特性表:2464-CL3 VVC(シールド無し)

商品番号	導体		絶縁体 外径 (mm)	芯数 (C)	仕上外径 (約mm)	概算質量 (kg/km)	許容電流 (at30°C) (A)	最大 導体抵抗 (at20°C) (Ω/km)	最小 絶縁抵抗 (at20°C) (MΩ・km)	耐電圧 AC (V/min)	定尺 (m)	色
	サイズ (AWG)	構成 (本/mm)										
70433	22	17/0.16	1.68	10C	8.5	88	4.5	58.7	30.5	2000	100	灰
70434				12C	8.8	101	4.5					
69674				30C	12.7	224	4.0					
69651	20	21/0.18	1.87	2C	5.5	34	8.5	37.5	30.5	2000	100	灰
69652				4C	6.3	54	7.6					
70436				8C	8.0	95	5.9					
35668	18	34/0.18	2.13	2C	6.2	50	11.5	23.2	30.5	2000		
69653	16	26/0.26	2.45	3C	7.2	83	15.6	14.4	30.5	2000		

※許容電流は参考値です。

■仕様・特性表:2464-CL3 VSVC(シールド有り)

商品番号	導体		絶縁体 外径 (mm)	芯数 (C)	仕上外径 (約mm)	概算質量 (kg/km)	許容電流 (at30°C) (A)	最大 導体抵抗 (at20°C) (Ω/km)	最小 絶縁抵抗 (at20°C) (MΩ・km)	耐電圧 AC (V/min)	定尺 (m)	色
	サイズ (AWG)	構成 (本/mm)										
69654	24	11/0.16	1.53	2C	5.5	38	4.9	90.7	30.5	2000	100	灰
69655				3C	5.7	44	4.9					
69656				4C	6.1	50	4.4					
69657				5C	6.5	59	3.9					
69658				6C	7.0	68	3.9					
69659				7C	7.0	71	3.5					
69660				8C	7.5	79	3.5					
69661				10C	8.5	96	3.5					
69662				12C	8.8	107	3.5					
69663				14C	9.2	118	3.5					
69665				16C	9.6	131	3.0					
69666				18C	10.1	144	3.0					
69668				20C	10.5	156	3.0					
69669				24C	11.7	181	3.0					
79065				30C	12.3	211	3.0					
69670				40C	13.7	266	3.0					
69671	22	17/0.16	1.68	2C	5.8	43	6.4	58.7	30.5	2000	100	灰
69672				3C	6.0	51	6.4					
69673				4C	6.5	60	5.8					
69681				8C	8.0	96	4.5					
73630				20C	11.3	190	4.0					
69677				30C	13.3	264	4.0					
35671	20	21/0.18	1.87	2C	6.1	50	8.5	37.5	30.5	2000	100	灰
35688				5C	7.4	84	6.8					
35673				8C	8.6	120	5.9					
79061				12C	10.2	161	5.9					
35675	18	34/0.18	2.13	2C	6.8	67	11.5	23.2	30.5	2000		

※許容電流は参考値です。

■電線線色識別表

芯No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
色	黒	白	赤	緑	黄	茶	青	灰	橙	桃
芯No.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
色	水	紫	白/黒	白/赤	白/緑	白/青	黒/白	黒/赤	黒/緑	黒/青
芯No.	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
色	赤/白	赤/黒	赤/緑	赤/青	緑/白	緑/黒	緑/赤	緑/青	黄/白	黄/黒
芯No.	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
色	黄/赤	黄/緑	黄/青	茶/白	茶/黒	茶/赤	茶/緑	茶/青	青/白	青/黒

※表中の(白/黒)は白絶縁体に、黒の両面埋め込みストレートマークを施す事を示す。

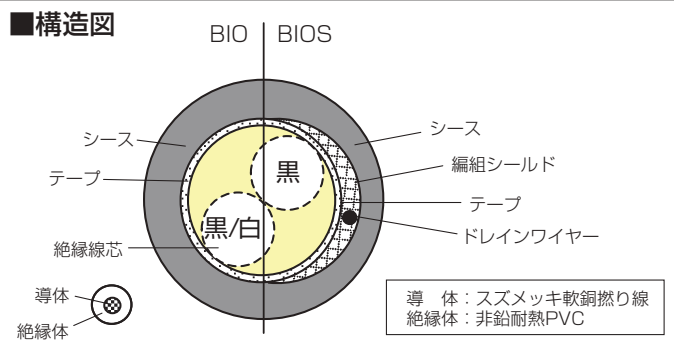
# 1 マルチスタンダードケーブル

切断対応

UL・NEC規格ケーブル

## 2464C BIO/BIOS-CMX

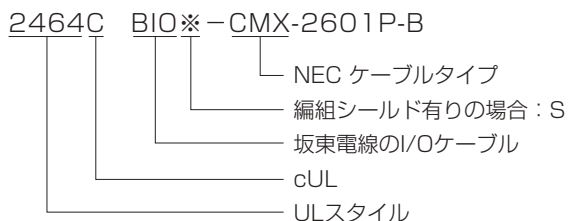
【メーカー】 坂東電線(株)



### ■概要

NEC規格 (National Electrical Code) とは、NFPA (米国防火委員会) 採択のNFPA70 (米電気工事基準) です。NFPA79 (産業機械の電気規格) -2007年版への改訂によりAWM電線の使用制限が追加されました。このシリーズでは、NECに適合するCMX規格を取得したリスティングケーブルとして幅広くご使用頂けます。

### ■品名の記号



### ■適用規格

- ①UL :UL758 AWM Style 2464
- ②cUL :CSA C22.2 No210-05
- ③CMX

### ■定格及び温度範囲

定格電圧・温度

スタイル	定格電圧	定格温度
UL・cUL	300V	80℃
CMX		90℃

使用・保存温度

スタイル	連続使用温度範囲	保存温度範囲
UL・cUL	-15℃~+80℃	
CMX	-15℃~+90℃	

### ■用途

半導体製造装置、自動車製造装置、センサー業界などを含む産業機器、工作機器の配線に使用されます。

### ■仕様・特性表:2464C BIO-CMX(シールド無し)

商品番号	導体		絶縁体	対数 (P)	仕上外径 (約mm)	概算質量 (kg/km)	許容電流 (at30℃) (A)	最大導体抵抗 (at20℃) (Ω/km)	最小絶縁抵抗 (at20℃) (MΩ·km)	耐電圧 AC (V/1min)	定尺 (m)	色
	サイズ (AWG)	構成 (本/mm)	外径 (mm)									
89413	26	7/0.16	1.0	1P	3.8	20	3.3	143	10	2000	100	黒

※許容電流は参考値です。

### ■仕様・特性表:2464C BIOS-CMX(シールド有り)

商品番号	導体		絶縁体	対数 (P)	仕上外径 (約mm)	概算質量 (kg/km)	許容電流 (at30℃) (A)	最大導体抵抗 (at20℃) (Ω/km)	最小絶縁抵抗 (at20℃) (MΩ·km)	耐電圧 AC (V/1min)	定尺 (m)	色
	サイズ (AWG)	構成 (本/mm)	外径 (mm)									
89414	26	7/0.16	1.0	1P	4.4	32	3.3	143	10	2000	100	黒

※許容電流は参考値です。

### ■電線線色識別表

対No.		1
色	L1	黒
	L2	黒/白

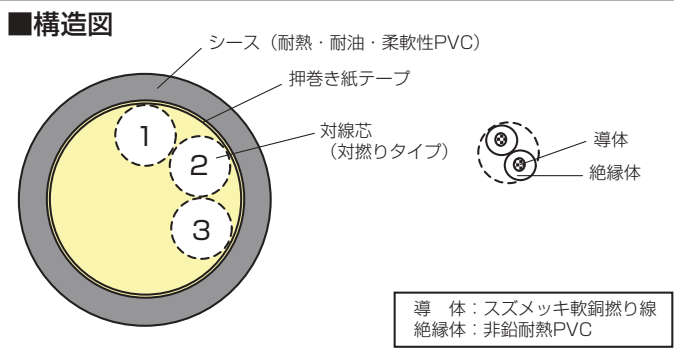
※表中(黒/白)は黒絶縁体に、白の1条スパイラルマークを施す事を示す。

※仕様表等のデータは参考値です。商品のご採用にあたっては弊社営業担当にお問い合わせの上、メーカーの仕様書等によるご確認をお願いします。

UL・NEC規格ケーブル  
(シールド無し)

# 2576C BIO-CL3

【メーカー】 坂東電線(株)



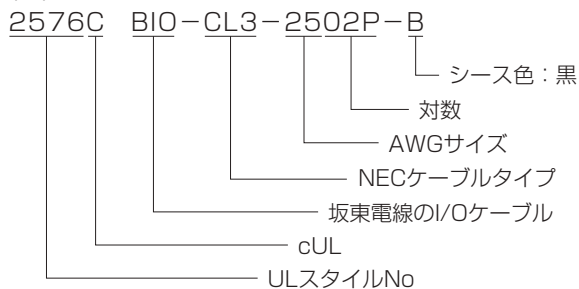
■概要

NEC規格 (National Electrical Code) とは、NFPA (米国防火委員会) 採択のNFPA70 (米国電気工事基準) です。NFPA79 (産業機械の電気規格) -2007年版への改訂によりAWM電線の使用制限が追記されました。このシリーズでは、NECに適合するUL13、CL3規格を取得したリスティングケーブルとして幅広くご使用頂けます。

■品名の記号

品名の記号は、以下の内容を意味する。

(例)AWG25X2P



■適用規格

- ①UL :UL758 AWM Style 2576
- ②cUL:CSA C22.2 No210-05
- ③NEC:NEC(UL13) Type CL3

■定格及び温度範囲

定格電圧・温度

スタイル	定格電圧	定格温度
UL・cUL	150V	80℃
CL3	300V	90℃

注)使用時は適合する規格に基づいて、定格の設定をお願い致します。

使用・保存温度

スタイル	連続使用温度範囲	保存温度範囲
UL・cUL	-15℃~+80℃	
CL3	-15℃~+90℃	

注1)連続使用には、コネクタ取付時、装機時運搬時の外力や振動が加わる状況も含む。  
注2)保存とは、倉庫等に保管される事をさし、外力や振動は加わらないものとする。

■用途

半導体製造装置、自動車製造装置、センサー業界などを含む産業機器、工作機器の配線に使用されます。

※仕様表等のデータは参考値です。商品のご採用にあたっては弊社営業担当にお問い合わせの上、メーカーの仕様書等によるご確認をお願いします。

# 1 マルチスタンダードケーブル

2576C BIO-CL3

■仕様・特性表

商品番号	導体		絶縁体 外径 (mm)	対数(P)	仕上外径 (約mm)	概算質量 (kg/km)	許容電流 (at30°C) (A)	最大 導体抵抗 (at20°C) (Ω/km)	最小 絶縁抵抗 (at20°C) (MΩ·km)	耐電圧 AC (V/1分間)	定尺 (m)	色
	サイズ (AWG)	構成 (本/mm)										
18764	25	7/0.18	1.06	2P	5.0	27	3.4	115	30.5	2000	100	黒
18464				3P	5.4	34	3.0					
16785				4P	5.9	42	2.6					
18765				5P	6.4	50	2.6					
16786				6P	6.9	58	2.6					
18766				7P	6.9	62	2.6					
18767				8P	7.4	71	2.3					
18768				10P	8.5	88	2.3					
18769				12P	8.7	99	2.3					
18770				15P	9.6	120	2.3					
18771				18P	10.1	140	2.3					
18772				20P	10.5	153	2.3					
16787	23	12/0.18	1.26	1P	4.3	21	5.4	67.1	30.5	2000	100	黒
18773				2P	5.7	36	4.8					
16788				3P	6.1	46	4.3					
18774				4P	6.6	57	3.7					
18775				5P	7.2	69	3.7					
18776				6P	7.8	81	3.7					
18777				7P	7.8	87	3.7					
18778				8P	8.6	104	3.3					
18779				10P	9.7	124	3.3					
18780				12P	10.0	142	3.3					
18781				15P	11.2	178	3.3					
18782				18P	11.8	208	3.3					
18783	20P	12.3	228	3.3								

※許容電流は参考値です。

■電線線色識別表

対No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
色	L1	黒	赤	緑	黄	茶	青	灰	橙	紫	若草
	L2	黒/白	赤/白	緑/白	黄/白	茶/白	青/白	灰/白	橙/白	紫/白	若草/白
対No.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
色	L1	桃	水	白	緑/黒	黄/黒	茶/黒	青/黒	灰/黒	橙/黒	紫/黒
	L2	桃/白	水/白	白/黒	緑/赤	黄/赤	茶/赤	青/赤	灰/赤	橙/赤	紫/赤

※表中(黒/白)は黒絶縁体に、白の1条スパイラルマークを施す事を示す。

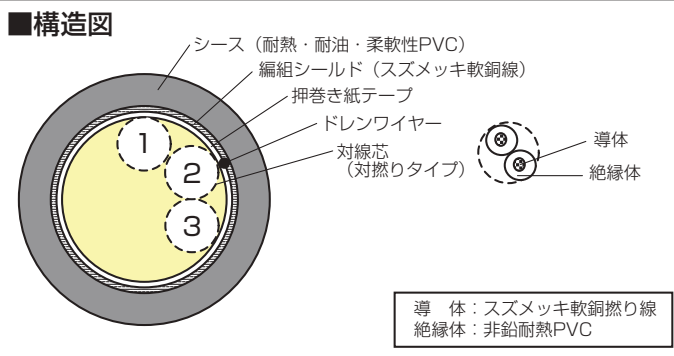
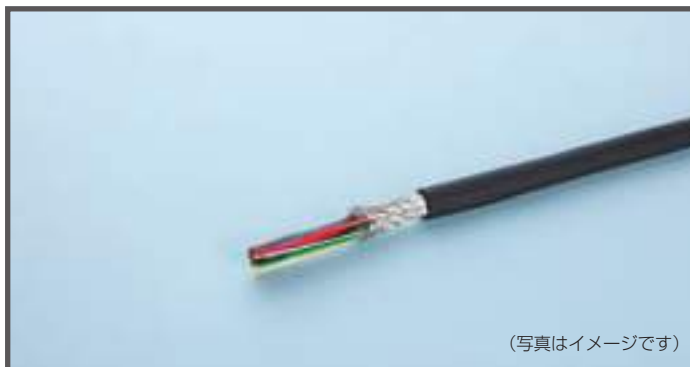
切断対応

UL・NEC規格ケーブル  
(シールド有り)

# 2576C BIOS-CL3

マルチメディアケーブル

【メーカー】 坂東電線(株)

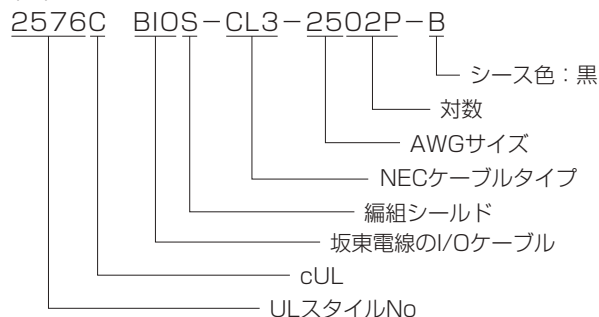


■概要

NEC規格 (National Electrical Code) とは、NFPA (米国防火委員会) 採択のNFPA70 (米国家電気工事基準) です。NFPA79 (産業機械の電気規格) -2007年版への改訂によりAWM電線の使用制限が追加されました。このシリーズでは、NECに適合するUL13、CL3規格を取得したリスティングケーブルとして幅広くご使用頂けます。

■品名の記号

品名の記号は、以下の内容を意味する。  
(例) AWG25X2P



■適用規格

- ①UL : UL758 AWM Style 2576
- ②cUL : CSA C22.2 No210-05
- ③NEC : NEC (UL13) Type CL3

■定格及び温度範囲

定格電圧・温度

スタイル	定格電圧	定格温度
UL・cUL	150V	80℃
CL3	300V	90℃

注) 使用時は適合する規格に基づいて、定格の設定をお願い致します。

使用・保存温度

スタイル	連続使用温度範囲	保存温度範囲
UL・cUL	-15℃～+80℃	
CL3	-15℃～+90℃	

注1) 連続使用には、コネクタ取付時、装機時運搬時の外力や振動が加わる状況も含む。  
注2) 保存とは、倉庫等に保管される事をさし、外力や振動は加わらないものとする。

■用途

半導体製造装置、自動車製造装置、センサー業界などを含む産業機器、工作機器の配線に使用されます。

■仕様・特性表

商品番号	導体		絶縁体 外径 (mm)	対数(P)	仕上外径 (約mm)	概算質量 (kg/km)	許容電流 (at30℃) (A)	最大 導体抵抗 (at20℃) (Ω/km)	最小 絶縁抵抗 (at20℃) (MΩ・km)	耐電圧 AC (V/1分間)	定尺 (m)	色
	サイズ (AWG)	構成 (本/mm)										
17122	25	7/0.18	1.06	2P	5.7	44	3.4	115	30.5	2000	100	黒
17123				3P	6.1	53	3.0					
18785				4P	6.5	61	2.6					
18786				5P	7.0	72	2.6					
18787				6P	7.5	81	2.6					
18788				7P	7.5	84	2.6					
18789				8P	8.0	96	2.3					
17127				10P	9.1	114	2.3					
18790				12P	9.3	130	2.3					
18791				15P	10.2	152	2.3					
18792				18P	10.7	171	2.3					
18793				20P	11.3	193	2.3					

※許容電流は参考値です。

※仕様表等のデータは参考値です。商品のご採用にあたっては弊社営業担当にお問い合わせの上、メーカーの仕様書等によるご確認をお願いします。



# 1 マルチスタンダードケーブル

2576C BIOS-CL3

■仕様・特性表

商品番号	導体		絶縁体 外径 (mm)	対数(P)	仕上外径 (約mm)	概算質量 (kg/km)	許容電流 (at30°C) (A)	最大 導体抵抗 (at20°C) (Ω/km)	最小 絶縁抵抗 (at20°C) (MΩ·km)	耐電圧 AC (V/1分間)	定尺 (m)	色
	サイズ (AWG)	構成 (本/mm)										
18794				1P	4.9	37	5.4	65.8				
17124				2P	6.3	56	4.8					
17125				3P	6.7	66	4.3					
18795				4P	7.2	81	3.7					
18796				5P	7.8	93	3.7				100	
18797				6P	8.6	112	3.7					
18798	23	12/0.18	1.26	7P	8.6	118	3.7	67.1	30.5	2000		黒
18799				8P	9.2	136	3.3					
18800				10P	10.3	157	3.3					
18801				12P	10.6	175	3.3					
18802				15P	11.8	215	3.3				200	
18804				18P	12.4	248	3.3					
18805				20P	12.9	269	3.3					
18806				1P	5.4	47	7.5	39.5				
18807				2P	7.0	74	6.7					
18808				3P	7.5	89	6.0					
18809				4P	8.3	112	5.2				100	
18810				5P	9.0	130	5.2					
18811				6P	9.7	154	5.2					
18812	21	20/0.18	1.5	7P	9.7	163	5.2	40.3	30.5	2000		黒
18813				8P	10.4	183	4.6					
18814				10P	11.9	221	4.6					
18815				12P	12.2	250	4.6					
18818				15P	13.5	302	4.6				200	
18819				18P	14.4	354	4.6					
18820				20P	15.1	396	4.6					

※許容電流は参考値です。

■電線線色識別表

対No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
色	L1	黒	赤	緑	黄	茶	青	灰	橙	紫	若草
	L2	黒/白	赤/白	緑/白	黄/白	茶/白	青/白	灰/白	橙/白	紫/白	若草/白

対No.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
色	L1	桃	水	白	緑/黒	黄/黒	茶/黒	青/黒	灰/黒	橙/黒	紫/黒
	L2	桃/白	水/白	白/黒	緑/赤	黄/赤	茶/赤	青/赤	灰/赤	橙/赤	紫/赤

※表中(黒/白)は黒絶縁体に、白の1条スパイラルマークを施す事を示す。

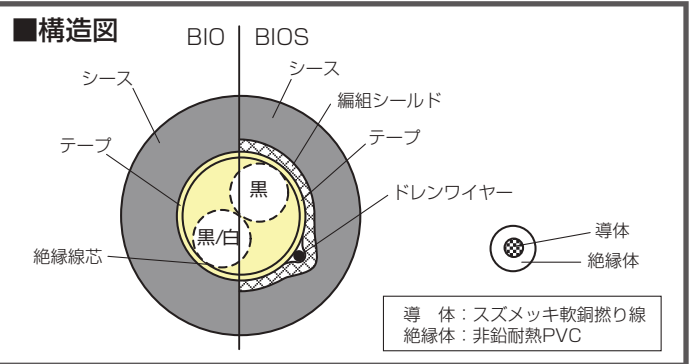
切断対応

UL・NEC規格ケーブル

# 2576C BIO/BIOS-CMX

マルチメディアケーブル

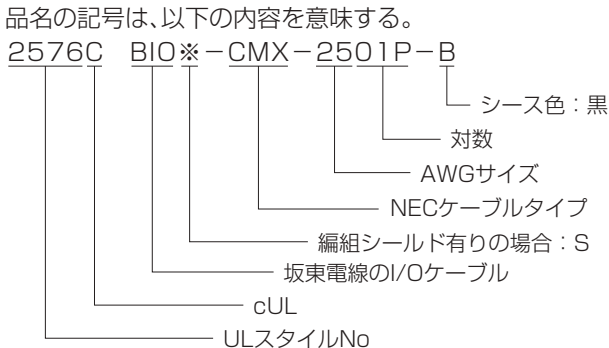
【メーカー】 坂東電線(株)



■概要

NEC規格 (National Electrical Code) とは、NFPA (米国防火委員会) 採択のNFPA70 (米国電気工事基準) です。NFPA79 (産業機械の電気規格) -2007年版への改訂によりAWM電線の使用制限が追加されました。このシリーズでは、NECに適合するUL444、CMX規格を取得したリスティングケーブルとして幅広くご使用頂けます。

■品名の記号



■適用規格

- ①UL :UL758 AWM Style 2576
- ②cUL:CSA C22.2 No210-05
- ③NEC:NEC(UL444) CMX

■定格及び温度範囲

定格電圧・温度

スタイル	定格電圧	定格温度
UL・cUL	150V	80℃
CMX	300V	90℃

注)使用時は適合する規格に基づいて、定格の設定をお願い致します。

使用・保存温度

スタイル	連続使用温度範囲	保存温度範囲
UL・cUL	-15℃~+80℃	
CMX	-15℃~+90℃	

注1)連続使用には、コネクタ取付時、装機時運搬時の外力や振動が加わる状況も含む。  
注2)保存とは、倉庫等に保管される事をさし、外力や振動は加わらないものとする。

■用途

半導体製造装置、自動車製造装置、センサー業界などを含む産業機器、工作機器の配線に使用されます。

■仕様・特性表:2576C BIO-CMX(シールド無し)

商品番号	導体		絶縁体	対数 (P)	仕上外径 (約mm)	概算質量 (kg/km)	許容電流 (at30℃) (A)	最大	最小	耐電圧 AC (V/1分間)	定尺 (m)	色
	サイズ (AWG)	構成 (本/mm)	外径 (mm)					大 導体抵抗 (at20℃) (Ω/km)	小 絶縁抵抗 (at20℃) (MΩ・km)			
18763	25	7/0.18	1.06	1P	3.9	17	3.8	113	10	2000	100	黒

※許容電流は参考値です。

■仕様・特性表:2576C BIOS-CMX(シールド有り)

商品番号	導体		絶縁体	対数 (P)	仕上外径 (約mm)	概算質量 (kg/km)	許容電流 (at30℃) (A)	最大	最小	耐電圧 AC (V/1分間)	定尺 (m)	色
	サイズ (AWG)	構成 (本/mm)	外径 (mm)					大 導体抵抗 (at20℃) (Ω/km)	小 絶縁抵抗 (at20℃) (MΩ・km)			
18784	25	7/0.18	1.06	1P	4.5	29	3.8	113	10	2000	100	黒

※許容電流は参考値です。

■電線線色識別表

対No.	1
色	L1 黒 L2 黒/白

※表中(黒/白)は黒絶縁体に、白の一条スパイラルマークを施す事を示す。

※仕様表等のデータは参考値です。商品のご採用にあたっては弊社営業担当にお問い合わせの上、メーカーの仕様書等によるご確認をお願いします。

# 1 マルチスタンダードケーブル

切断対応

300V UL規格 ビニル絶縁  
計装用ケーブル

## UL2464 U-TKVV

【メーカー】 TUTTA立井電線(株)



(写真はイメージです)

### ■定格

電圧:300V 温度:80℃(CL3は90℃)

### ■特長

UL規格を取得した電子機器等の内外部での信号ライン・電源ラインに適したケーブルです。端末加工性に優れており、圧着、圧接、半田全ての加工形態に対応しています。絶縁体に耐熱柔軟ビニル、シースに耐熱耐油柔軟ビニルを使用しており、柔軟、耐油、耐熱、耐寒に加え、耐磨耗性にも優れたケーブルです。UL VW-1難燃試験に合格しております。

### ■用途

多くの産業用機器・装置の信号用・電源用ケーブルとして使用されます。

### ■許容曲半径

仕上外径の6倍(固定部)

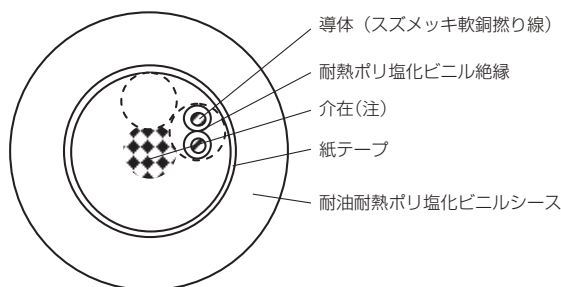
### ■仕様・特性表

商品番号	導体		絶縁体 外径 (mm)	対数(P) 芯数(C)	仕上外径 (約mm)	概算質量 (kg/km)	許容電流 (at30℃) (A)	最大 導体抵抗 (at20℃) (Ω/km)	最小 絶縁抵抗 (at20℃) (MΩ・km)	耐電圧 AC (V/1分間)	標準長 (m)	色
	サイズ (AWG)	構成 (本/mm)										
60337				1P	4.0	21	4.8					
60347				3C	4.2	24	4.0					
60345				2P	5.7	32	3.6					
60350				5C	5.2	33	3.3					
60348				3P	6.1	42	3.1					
60349				4P	6.6	51	2.7					
60351	24	11/0.16	1.2	5P	7.4	61	2.4	88.3	50	2000	100	黒
60358				6P	8.0	70	2.3					
60359				8P	8.8	89	2.1					
60340				10P	10.2	108	1.9					
60341				12P	10.7	129	1.8					
60342				15P	11.8	151	1.6					
60344				18P	12.4	171	1.5					
60346				25P	15.0	237	1.3					

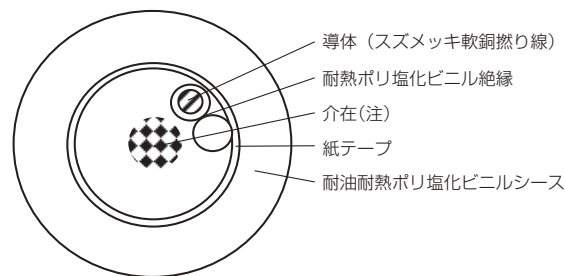
※許容電流は参考値です。

### ■構造図

UL2464 U-TKVV AWG20~24 (対撚りタイプ)



UL2464 U-TKVV AWG16 (層撚りタイプ)



(注)芯数および対数によって、介在の挿入があります。

### ■規格

UL758 AWM STYLE 2464  
UL13(PLCC) CL3  
CSA(cUL) CSA C22.2 No.210(AWM)

※仕様表等のデータは参考値です。商品のご採用にあたっては弊社営業担当にお問い合わせの上、メーカーの仕様書等によるご確認をお願いします。

UL2464 U-TKVV

マルチカラーケーブル

■仕様・特性表

商品番号	導体		絶縁体 外径 (mm)	対数(P) 芯数(C)	仕上外径 (約mm)	概算質量 (kg/km)	許容電流 (at30℃) (A)	最大導体抵抗 (at20℃) (Ω/km)	最小絶縁抵抗 (at20℃) (MΩ·km)	耐電圧 AC (V/1分間)	標準長 (m)	色
	サイズ (AWG)	構成 (本/mm)										
60311				1P	4.4	26	6.4					
60326				3C	4.6	30	5.4					
60325				2P	6.5	43	4.9					
60331				5C	5.7	42	4.4					
60328				3P	6.6	51	4.1					
60329				4P	7.4	65	3.7					
60332	22	17/0.16	1.4	5P	8.0	79	3.3	57.2	50	2000	100	黒
60333				6P	8.9	97	3.1					
60334				8P	9.9	117	2.8					
60313				10P	11.7	148	2.6					
60315				12P	12.1	167	2.4					
60319				15P	13.5	206	2.2					
60323				18P	14.2	245	2.0					
60280				1P	5.0	35	8.6					
60292				3C	5.3	42	7.3					
60291				2P	7.1	54	6.6					
60307				5C	6.4	57	6.0					
60297	20	27/0.16	1.6	3P	7.5	69	5.6	36.0	50	2000	100	黒
60303				4P	8.7	91	5.0					
60308				5P	9.4	109	4.4					
60309				6P	10.2	128	4.2					
60285				10P	13.2	200	3.5					
60278	16	54/0.18	2.2	4C(E)	7.2	85	12.0	14.9	50	2000	100	黒

\*Eはアース線入り。

\*許容電流は参考値です。

■電線線色識別表

①UL2464 U-TKVV AWG24～20(対撚りタイプ)

識別												
対No.	1		2		3		4		5		6	
線芯No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
絶縁体色	黒	黒	赤	赤	緑	緑	黄	黄	茶	茶	青	青
識別ライン	—	白	—	白	—	白	—	白	—	白	—	白
識別パターン	■		■		■		■		■		■	
対No.	7		8		9		10		11		12	
線芯No.	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
絶縁体色	灰	灰	橙	橙	紫	紫	若葉	若葉	桃	桃	空	空
識別ライン	—	白	—	白	—	白	—	白	—	白	—	白
識別パターン	■		■		■		■		■		■	
対No.	13		14		15		16		17		18	
線芯No.	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
絶縁体色	白	白	緑	緑	黄	黄	茶	茶	青	青	灰	灰
識別ライン	—	黒	黒	赤	黒	赤	黒	赤	黒	赤	黒	赤
識別パターン	■		■		■		■		■		■	
対No.	19		20		21		22		23		24	
線芯No.	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
絶縁体色	橙	橙	紫	紫	若葉	若葉	桃	桃	空	空	赤	赤
識別ライン	黒	赤	黒	赤	黒	赤	黒	赤	黒	赤	黒	緑
識別パターン	■		■		■		■		■		■	
対No.	25											
線芯No.	49	50										
絶縁体色	黒	黒										
識別ライン	緑	黄										
識別パターン	■											

②UL2464 U-TKVV AWG24～20(層撚りタイプ)

線芯No.	1	2	3	4	5
絶縁体色	黒	黒	赤	赤	緑
識別ライン	—	白	—	白	—
識別パターン	■		■		■

③UL2464 U-TKVV アース入りタイプ(AWG16X4C)

線芯No.	1	2	3	4
絶縁体色	黒	白	緑/黄	赤
識別パターン	■		■	■

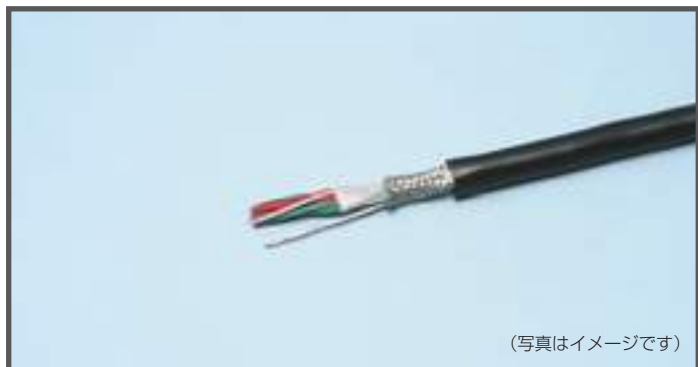
# 1 マルチスタンダードケーブル

切断対応

300V UL規格 ビニル絶縁  
シールド付 計装用ケーブル

## UL2464 U-TKVVBBS

【メーカー】 たちだ立井電線(株)



### ■定格

電圧:300V 温度:80℃(CL3は90℃)

### ■特長

UL規格を取得した電子機器等の内外部での信号ライン・電源ラインに適したケーブルです。端末加工性に優れており、圧着、圧接、半田すべての加工形態に対応しています。絶縁体に耐熱柔軟ビニル、シースに耐熱耐油柔軟ビニルを使用しており、柔軟、耐油、耐熱、耐寒に加え、耐磨耗性にも優れたケーブルです。スズメッキ軟銅編組シールドを施していますので、外部からのノイズに対しても優れた特性を発揮します。

UL VW-1 難燃試験に合格しています。

### ■用途

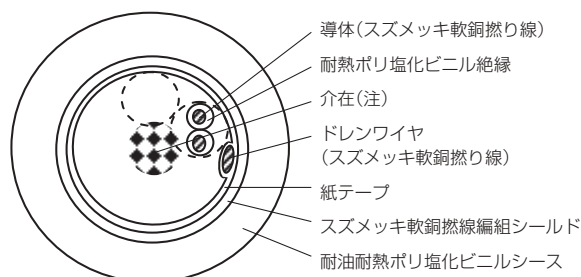
多くの産業用機器・装置の信号用・電源用ケーブルとして使用されます。

### ■許容曲半径

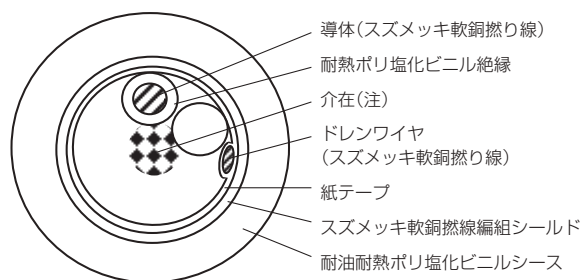
仕上外径の6倍(固定部)

### ■構造図

UL2464 U-TKVVBBS AWG20~24 (対撚りタイプ)



UL2464 U-TKVVBBS AWG18 (層撚りタイプ)



(注) 芯数および対数によって、介在の挿入があります。

### ■規格

UL758 AWM STYLE 2464

UL13(PLCC) CL3

CSA(cUL) CSA C22.2 No.210(AWM)

※仕様表等のデータは参考値です。商品のご採用にあたっては弊社営業担当にお問い合わせの上、メーカーの仕様書等によるご確認をお願いします。

UL2464 U-TKVVBS

マルチサイズケーブル

■仕様・特性表

商品番号	導体		絶縁体 外径 (mm)	対数(P) 芯数(C)	仕上外径 (約mm)	概算質量 (kg/km)	許容電流 (at30°C) (A)	最大 導体抵抗 (at20°C) (Ω/km)	最小 絶縁抵抗 (at20°C) (MΩ·km)	耐電圧 AC (V/1分間)	標準長 (m)	色
	サイズ (AWG)	構成 (本/mm)										
60414				1P	4.8	39	4.8					
60422				2P	6.4	54	3.6					
60425				3P	6.6	61	3.1					
60432				4P	7.1	72	2.7					
60433				5P	7.7	82	2.4					
60434				6P	8.4	96	2.3					
60436				7P	8.4	102	2.2					
60437	24	11/0.16	1.2	8P	9.0	111	2.1	88.3	50	2000	100	黒
60416				10P	10.5	140	1.9					
60419				12P	10.8	153	1.8					
60420				15P	12.0	186	1.6					
60421				18P	12.8	220	1.5					
60423				20P	13.4	236	1.4					
60424				25P	14.6	280	1.3					
60430				32P	16.4	350	1.1					
60384				1P	5.2	46	6.4					
60396				2P	7.0	66	4.9					
60403				3P	7.3	77	4.1					
60404				4P	7.9	90	3.7					
60405				5P	8.7	109	3.3					
60407				6P	9.6	130	3.1					
60408	22	17/0.16	1.4	7P	9.6	136	3.0	57.2	50	2000	100	黒
60411				8P	10.2	155	2.8					
60385				10P	11.9	186	2.6					
60386				12P	12.3	208	2.4					
60391				15P	13.7	253	2.2					
60393				18P	14.3	288	2.0					
60399				20P	15.0	313	1.8					
60401				25P	16.9	386	1.7					
60364				1P	5.8	60	8.6					
60365				2P	8.0	82	6.6					
60366				3P	8.6	98	5.6					
60367	20	27/0.16	1.6	4P	9.2	120	5.0	36.0	50	2000	100	黒
60373				5P	9.7	144	4.4					
60374				6P	10.5	164	4.2					
60378				8P	11.2	196	3.8					
60360				2C	6.4	53	11.6					
60361	18	34/0.18	1.9	3C	6.7	65	9.8	23.6	50	2000	100	黒
60362				4C	7.1	80	8.9					
60363				6C	8.1	111	7.5					

※許容電流は参考値です。

# 1 マルチスタンダードケーブル

UL2464 U-TKVVBS

■電線緑色識別表

①UL2464 U-TKVVBS AWG24～20(標準対撚りタイプ)

識別												
対No.	1		2		3		4		5		6	
線芯No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
絶縁体色	黒	黒	赤	赤	緑	緑	黄	黄	茶	茶	青	青
識別ライン	—	白	—	白	—	白	—	白	—	白	—	白
識別パターン	[黒]		[赤]		[緑]		[黄]		[茶]		[青]	
対No.	7		8		9		10		11		12	
線芯No.	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
絶縁体色	灰	灰	橙	橙	紫	紫	若葉	若葉	桃	桃	空	空
識別ライン	—	白	—	白	—	白	—	白	—	白	—	白
識別パターン	[灰]		[橙]		[紫]		[若葉]		[桃]		[空]	
対No.	13		14		15		16		17		18	
線芯No.	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
絶縁体色	白	白	緑	緑	黄	黄	茶	茶	青	青	灰	灰
識別ライン	—	黒	黒	赤	黒	赤	黒	赤	黒	赤	黒	赤
識別パターン	[白]		[緑]		[黄]		[茶]		[青]		[灰]	
対No.	19		20		21		22		23		24	
線芯No.	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
絶縁体色	橙	橙	紫	紫	若葉	若葉	桃	桃	空	空	赤	赤
識別ライン	黒	赤	黒	赤	黒	赤	黒	赤	黒	赤	黒	赤
識別パターン	[橙]		[紫]		[若葉]		[桃]		[空]		[赤]	
対No.	25		26		27		28		29		30	
線芯No.	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
絶縁体色	黒	黒	白	白	茶	茶	青	青	灰	灰	橙	橙
識別ライン	緑	黄	緑	黄	緑	黄	緑	黄	緑	黄	緑	黄
識別パターン	[黒]		[白]		[茶]		[青]		[灰]		[橙]	
対No.	31		32									
線芯No.	61	62	63	64								
絶縁体色	紫	紫	若葉	若葉								
識別ライン	緑	黄	緑	黄								
識別パターン	[紫]		[若葉]									

②UL2464 U-TKVVBS AWG18(標準層撚りタイプ)

線芯No.	1	2	3	4	5	6
絶縁体色	黒	白	緑	赤	黄	茶
識別パターン	[黒]	[白]	[緑]	[赤]	[黄]	[茶]

切断対応

マルチコアケーブル

ビニル絶縁 シールド付  
計装用ケーブル  
(層燃りタイプ)

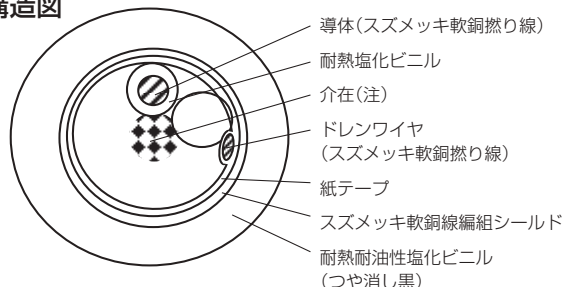
# TKVVBS(UL2576)

【メーカー】 タツタ立井電線(株)



(写真はイメージです)

## ■構造図



(注) 芯数によっては介在の挿入があります。

## ■規格・定格

	UL① ※1	UL②	CSA (cUL)	機器用被覆電線の難燃性 ※3
適合規格	UL13 (PLCC) CL2X	UL758 (AWM) Style 2576 ※2	CSA C22.2 No.210 (AWM) I / II, A/B	-F-
File No.	E324981	E43868	E43868 (cUL)	
定格電圧	—	150V	150V	
定格温度	90℃	80℃	80℃	
難燃性	VW-1	VW-1	FT1	

- ※1 2C,3CはUL①(CL2X)未対応
- ※2 Use External interconnection or internal wiring of electronic equipment.
- ※3 CMJ登録制度

## ■特長

従来の計装用ケーブルに比べ、耐熱性、耐油性に優れています。構造や材料等に研究を加え、柔軟性に優れていますので常温はもとより寒冷期の低温下でも可撓性に優れています。スズメッキ軟銅編組シールドを施していますので、外部からのノイズに対しても優れた特性を発揮します。線芯は色やライン表示により配線作業が容易です。

## ■用途

OA機器、計測機器、工作機械などの弱電計装回路や各種電子機器間のインターフェイスに使用します。

## ■許容曲半径

仕上外径の8倍(固定部)

※仕様表等のデータは参考値です。商品のご採用にあたっては弊社営業担当にお問い合わせの上、メーカーの仕様書等によるご確認をお願いします。



# 1 マルチスタンダードケーブル

TKVVBS(UL2576)

■仕様・特性表

商品番号	導体		絶縁体 外径 (mm)	芯数 (C)	仕上外径 (約mm)	概算質量 (kg/km)	許容電流 (at30°C) (A)	最大 導体抵抗 (at20°C) (Ω/km)	最小 絶縁抵抗 (at20°C) (MΩ·km)	耐電圧 AC (V/5min)	標準長 (m)	色
	サイズ (SQ)	構成 (本/mm)										
37021				2C	4.6	31	3.5					
37031				3C	4.7	34	3.1					
37042				4C	5.0	38	2.8					
37049				5C	5.3	44	2.5					
37069				6C	5.8	51	2.3					
37085				8C	6.1	58	2.1					
36999	0.2	7/0.18	1.04	10C	6.9	68	1.9	119	50	1500	100	黒
37005				12C	7.0	75	1.7					
37010				14C	7.3	83	1.7					
37013				16C	7.6	90	1.6					
37025				20C	8.2	105	1.4					
37037				30C	9.6	145	1.2					
37046				40C	10.7	184	1.0				200	
37116				2C	5.1	37	5.2					
37129				3C	5.3	44	4.5					
37137				4C	5.8	52	4.1					
37146				5C	6.2	60	3.6					
37154				6C	6.5	64	3.4					
37163				8C	7.0	78	3.0					
37095	0.3	12/0.18	1.30	10C	7.9	92	2.7	69.8	50	1500	100	黒
37100				12C	8.1	102	2.6					
37107				14C	8.6	119	2.4					
37112				16C	9.0	129	2.3					
37120				20C	9.8	154	2.1					
37134				30C	11.6	215	1.7					
37141				40C	12.8	270	1.5					
37199	0.5	20/0.18	1.7	2C	6.1	54	7.6	38.6	50	1500	100	黒

※許容電流は参考値です。

■電線線色識別表

識別												
線芯No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
絶縁体色	黒	白	赤	緑	黄	茶	青	灰	橙	紫	桃	若葉
識別ライン	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
識別パターン												

識別												
線芯No.	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
絶縁体色	空	黒	赤	緑	黄	茶	青	灰	橙	紫	桃	若葉
識別ライン	なし	白	白	白	白	白	白	白	白	白	白	白
識別パターン												

識別												
線芯No.	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
絶縁体色	空	白	赤	緑	黄	茶	青	灰	橙	紫	桃	若葉
識別ライン	白	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒
識別パターン												

識別				
線芯No.	37	38	39	40
絶縁体色	空	黒	白	緑
識別ライン	黒	赤	赤	赤
識別パターン				

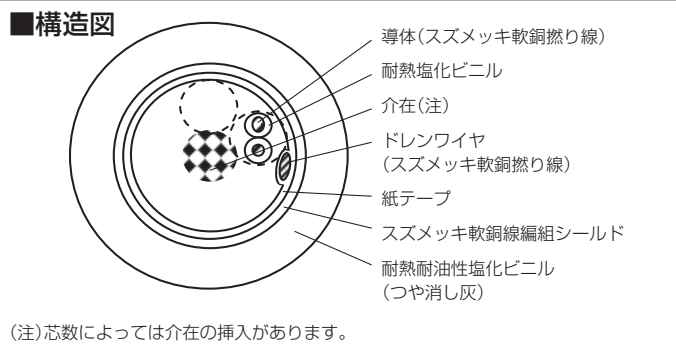
切断対応

マルチコアケーブル

ビニル絶縁 シールド付  
計装用ケーブル  
(対燃りタイプ)

# TKVVBS(UL2576)

【メーカー】 たちだ井電線(株)



■規格

	UL① ※1	UL②	CSA (cUL)	機器用被覆電線の難燃性 ※3
適合規格	UL13 (PLCC) CL2X	UL758 (AWM) Style 2576 ※2	CSA C22.2 No.210 (AWM) I / II, A/B	-F-
File No.	E324981	E43868	E43868 (cUL)	
定格電圧	—	150V	150V	
定格温度	90℃	80℃	80℃	
難燃性	VW-1	VW-1	FT1	

※1 1PはUL①(CL2X)未対応  
 ※2 Use External interconnection or internal wiring of electronic equipment.  
 ※3 CMJ登録制度

■特長

従来の計装用ケーブルに比べ、耐熱性、耐油性に優れています。構造や材料等に研究を加え、柔軟性に優れていますので常温はもとより寒冷期の低温下でも可撓性に優れています。スズメッキ軟銅編組シールドを施していますので、外部からのノイズに対しても優れた特性を発揮します。また、対燃りのピッチが隣接対で異なることで、クロストークノイズを低減します。線芯は色やライン表示により配線作業が容易です。

■用途

OA機器、計測機器、工作機械などの弱電計装回路や各種電子機器間のインターフェイスに使用します。

■許容曲半径

仕上外径の8倍(固定部)

※仕様表等のデータは参考値です。商品のご採用にあたっては弊社営業担当にお問い合わせの上、メーカーの仕様書等によるご確認をお願いします。

# 1 マルチスタンダードケーブル

TKVVBS(UL2576)

■仕様・特性表

商品番号	導体		絶縁体 外径 (mm)	対数 (P)	仕上外径 (約mm)	概算質量 (kg/km)	許容電流 (at30°C) (A)	最大 導体抵抗 (at20°C) (Ω/km)	最小 絶縁抵抗 (at20°C) (MΩ·km)	耐電圧 AC (V/5min)	標準長 (m)	色
	サイズ (SQ)	構成 (本/mm)										
36997				1P	4.6	31	3.5					
37023				2P	5.9	45	2.8					
37033				3P	6.1	52	2.3					
37044				4P	6.5	61	2.0					
37051				5P	7.0	71	1.9					
37071				6P	7.4	79	1.7					
37073				7P	7.4	84	1.6					
37089	0.2	7/0.18	1.04	8P	7.9	94	1.6	121	50	1500	100	灰
37001				10P	9.2	115	1.4					
37008				12P	9.7	133	1.3					
37012				15P	10.5	156	1.2					
37016				17P	11.0	164	1.1					
37019				18P	11.0	177	1.1					
37027				20P	11.7	198	1.0					
37029				25P	13.0	239	0.9					
37039				32P	14.1	288	0.9					
37093				1P	5.1	37	5.2					
37118				2P	6.7	59	4.0					
37131				3P	6.9	69	3.4					
37140				4P	7.5	82	3.0					
37148				5P	7.9	95	2.7					
37158				6P	8.9	114	2.5					
37160				7P	8.9	121	2.4					
37167	0.3	12/0.18	1.3	8P	9.6	139	2.3	71.1	50	1500	100	灰
37097				10P	11.2	175	2.1					
37102				12P	11.5	192	2.0					
37110				15P	12.6	228	1.7					
37114				18P	13.4	265	1.7					
37122				20P	14.0	289	1.5					
37125				25P	15.8	358	1.4					
37173				1P	6.1	54	7.6					
37207				2P	7.9	82	6.0					
37210				3P	8.7	106	5.0					
37217				4P	9.3	126	4.4					
37224				5P	10.1	148	4.0					
37226	0.5	20/0.18	1.7	6P	11.1	176	3.8	41.9	50	1500	100	灰
37228				7P	11.1	187	3.6					
37230				8P	12.0	212	3.4					
37175				10P	14.0	265	3.1					
37177				12P	14.5	298	2.9					
37186				15P	15.9	362	2.5					

※許容電流は参考値です。

TKVVBS(UL2576)

マルチカラーケーブル

■電線緑色識別表(2P以上)

識別												
対No.	1		2		3		4		5		6	
線芯No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
絶縁体色	黒	黒	赤	赤	緑	緑	黄	黄	茶	茶	青	青
識別ライン	-	白	-	白	-	白	-	白	-	白	-	白
識別パターン												

識別												
対No.	7		8		9		10		11		12	
線芯No.	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
絶縁体色	灰	灰	橙	橙	紫	紫	若葉	若葉	桃	桃	空	空
識別ライン	-	白	-	白	-	白	-	白	-	白	-	白
識別パターン												

識別												
対No.	13		14		15		16		17		18	
線芯No.	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
絶縁体色	白	白	緑	緑	黄	黄	茶	茶	青	青	灰	灰
識別ライン	-	黒	黒	赤	黒	赤	黒	赤	黒	赤	黒	赤
識別パターン												

識別												
対No.	19		20		21		22		23		24	
線芯No.	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
絶縁体色	橙	橙	紫	紫	若葉	若葉	桃	桃	空	空	赤	赤
識別ライン	黒	赤	黒	赤	黒	赤	黒	赤	黒	赤	黒	緑
識別パターン												

識別												
対No.	25		26		27		28		29		30	
線芯No.	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
絶縁体色	黒	黒	白	白	茶	茶	青	青	灰	灰	橙	橙
識別ライン	緑	黄	緑	黄	緑	黄	緑	黄	緑	黄	緑	黄
識別パターン												

識別				
対No.	31		32	
線芯No.	61	62	63	64
絶縁体色	紫	紫	若葉	若葉
識別ライン	緑	黄	緑	黄
識別パターン				

■電線緑色識別表(1Pのみ)

対No.	1	
線芯No.	1	2
絶縁体色	黒	白

# 1 マルチスタンダードケーブル

切断対応

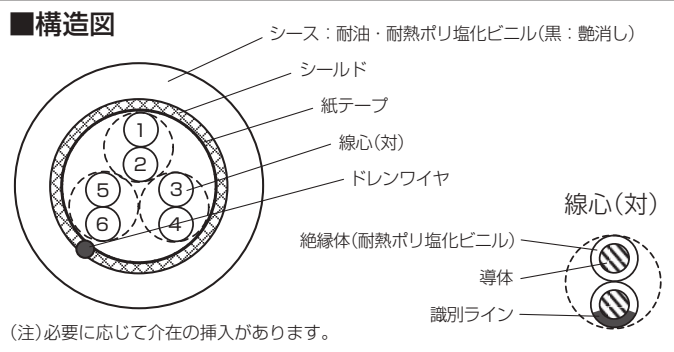
150V UL規格 ビニル絶縁  
シールド付 計装用ケーブル

## TKVVBS 01T

【メーカー】 タツタ立井電線(株)



(写真はイメージです)



### ■規格

	UL① ※1	UL②	CSA (cUL)	機器用被覆電線の難燃性 ※3
適合規格	UL13 (PLCC) CL2X	UL758 (AWM) Style 2576 ※2	CSA C22.2 No.210 (AWM) I / II, A/B	-F-
File No.	E324981	E43868	E43868 (cUL)	
定格電圧	—	150V	150V	
定格温度	90℃	80℃	80℃	
難燃性	VW-1	VW-1	FT1	

※1 1PはUL①(CL2X)未対応

※2 Use External interconnection or internal wiring of electronic equipment.

※3 CMJ登録制度

### ■特長

耐熱性、耐油性、柔軟性に優れています。  
ノイズ対策に、編組シールドを施しています。また、導体と同じサイズのドレンワイヤを配置しているため、シールドの結線作業が容易に行えます。

### ■用途

制御装置、工作機械等の信号ライン接続用

### ■仕様・特性表

商品番号	導体		絶縁体 外径 (mm)	対数 (P)	仕上外径 (約mm)	概算質量 (kg/km)	許容電流 (at30℃) (A)	最大 導体抵抗 (at20℃) (Ω/km)	最小 絶縁抵抗 (at20℃) (MΩ・km)	耐電圧 AC (V/5min)	標準長 (m)	色
	サイズ (AWG)	構成 (本/mm)										
49661	28	7/0.127TA	0.88	2P	5.2	35.2	1.9	246	50	1500	100	黒
49662				3P	5.4	40.4	1.5					

※許容電流は参考値です。

### ■電線線色識別表

識別										
対No.	1		2		3		4		5	
線芯No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
絶縁体色	黒	黒	赤	赤	緑	緑	黄	黄	茶	茶
識別ライン	—	白	—	白	—	白	—	白	—	白
対No.	6		7		8		9		10	
線芯No.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
絶縁体色	青	青	灰	灰	橙	橙	紫	紫	若葉	若葉
識別ライン	—	白	—	白	—	白	—	白	—	白

※仕様表等のデータは参考値です。商品のご採用にあたっては弊社営業担当にお問い合わせの上、メーカーの仕様書等によるご確認をお願いします。

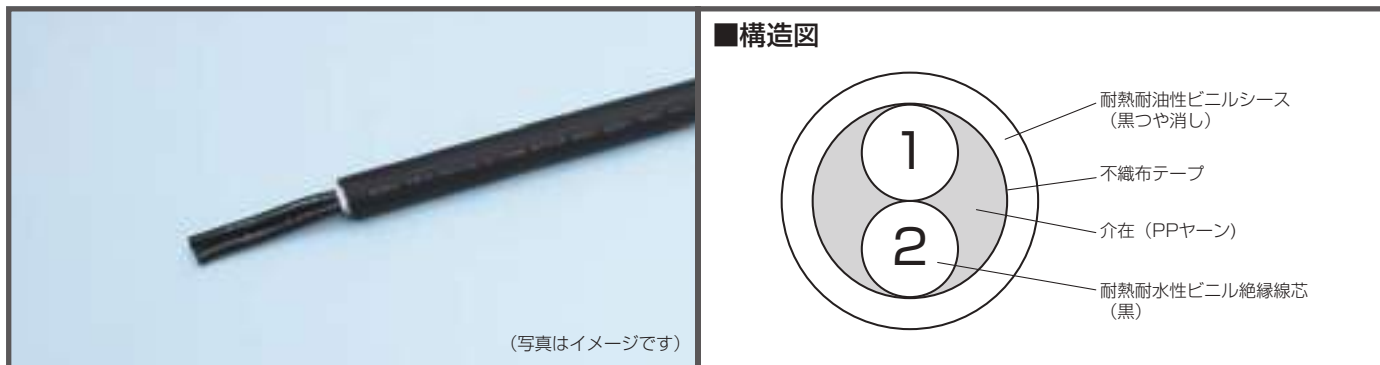
切断対応

マルチスタンダードケーブル

600V UL・CE・TC・PSE規格  
ビニル絶縁 電源用ケーブル

# CS-MTW/TC(CE)

【メーカー】中国電線工業(株)



## ■規格・定格

項目	UL	UL	UL	CSA	CE	国内
適用規格	UL1063 (MTW)	UL1277 (TC)	UL758 (Style 2501)	CSA C22.2 No210 (AWM I/II A/B)	HD 21.13 S1	電気用品安全法
定格電圧	600V	600V	600V	600V	300/500V	600V
定格温度	90℃ (DRY) 60℃ (WET)	90℃ (DRY) 75℃ (WET)	105℃	105℃	70℃	60℃

## ■特長

本ケーブルはNFPA79(米国産業機械用電気標準)に対応したマルチスタンダードケーブルです。CSA(カナダ規格)、CE(ヨーロッパ規格)、日本国内(電気用品安全法)にも対応しており、耐油性・耐熱性・難燃性・柔軟性を有するケーブル仕様となっています。

トレイケーブル(Type TC)のUL認証を取得しております。

TUV認証取得

## ■用途

産業機器・電子機器の電源及び制御用

耐油環境での配線

ケーブルトレイでの配線

## ■特性

導体	UL:フレキシブル導体 CE:IEC60228 class5
絶縁体	105℃ 耐熱耐水性ビニル混和物 (Dry)90℃ (Wet)75℃
シース	105℃ 耐熱耐油性ビニル混和物

## ■仕様・特性表

商品番号	導体		絶縁体	芯数 (C)	標準 仕上外径 (約mm)	概算質量 (kg/km)	許容電流 (at30℃) (A)	最大 導体抵抗 (at20℃) (Ω/km)	最小 絶縁抵抗 (at15.6℃) (MΩ・km)	耐電圧 AC (V/5min)	色
	サイズ (AWG)	構成 (本/mm)	外径 (mm)								
6583	18	43/0.16	2.8	2C	9.1	95	18	22.1	60	3000	黒 艶消し
6582	16	68/0.16	3.1	2C	9.7	115	24	13.7	50		
6576	14	108/0.16	3.5	2C	10.7	145	31	8.64	175		

※許容電流値は「JCS0168-1」により計算した値で、保証値ではありません。  
※布設される状況により、米国NFPA等でも規定がありますのでご確認下さい。  
※布設条件: 空中暗渠一条布設、周囲温度30℃ アース線には電流は流れない。

## ■電線線色識別表

ナンバリング方式

識別		
芯数	2C	
線芯No.	1	2
絶縁体色	黒	黒
ナンバリング	1	2

※仕様表等のデータは参考値です。商品のご採用にあたっては弊社営業担当にお問い合わせの上、メーカーの仕様書等によるご確認をお願いします。

# 1 マルチスタンダードケーブル

切断対応

600V UL・CE・TC・PSE規格  
ビニル絶縁 電源用ケーブル

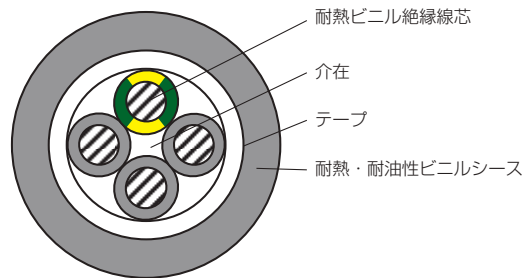
## CS-MTW/TC-ER(CE)

【メーカー】 中国電線工業(株)



### ■構造図

例：4C



(写真はイメージです)

### ■規格・定格

項目	UL	UL	UL	CSA	CE	国内
適用規格	UL1063 (MTW)	UL1277 (TC-ER)	UL758 (Style 2501)	CSA C22.2 No210 (AWM I/II A/B)	HD 21.13 S1	電気用品安全法
定格電圧	600V	600V	600V	600V	300/500V	600V
定格温度	90℃ (DRY) 60℃ (WET)	90℃ (DRY) 75℃ (WET)	105℃	105℃	70℃	60℃

### ■特長

本ケーブルはNFPA79(米国産業機械用電気標準)に対応したマルチスタンダードケーブルです。

CSA(カナダ規格)、CE(ヨーロッパ規格)、日本国内(電気用品安全法)にも対応しており、耐油性・耐熱性・難燃性・柔軟性を有するケーブル仕様となっています。

トレイケーブル(Type TC)のUL認証を取得しており、通常、Type TCはケーブルトレイ上での使用となりますが、CS-MTW/TC-ER(CE)に関してはTC-ERのUL認証も同時に取得していますので、下記の条件においてはケーブルトレイと利用機器又は器具間を配線することができます。

TC-ERの使用法(NFPA70-2008 ARTICLE336)

- ケーブルを1.8m(6ft)以下の間隔で支持することにより、ケーブルトレイと利用機器又は器具間を配線することが出来る。
- 物理的損傷の可能性のない場合は、保護や支持なしで1.8m(6ft)を超えない距離でケーブルトレイと利用機器又は器具間を配線することが出来る。

TUV認証取得

### ■用途

産業機器・電子機器の電源及び制御用  
耐油環境での配線  
ケーブルトレイでの配線

### ■特性

導体	UL:フレキシブル導体 CE:IEC60228 class5
絶縁体	105℃ 耐熱耐水性ビニル混和物 (Dry)90℃ (Wet)75℃
シース	105℃ 耐熱耐油性ビニル混和物

※仕様表等のデータは参考値です。商品のご採用にあたっては弊社営業担当にお問い合わせの上、メーカーの仕様書等によるご確認をお願いします。

CS-MTW/TC-ER(CE)

マルチメディアケーブル

■仕様・特性表

商品番号	導体		絶縁体	芯数 (C)	標準 仕上外径 (約mm)	概算質量 (kg/km)	許容電流 (at30°C) (A)	最大 導体抵抗 (at20°C)(Ω /km)	最小 絶縁抵抗 (at15.6°C) (MΩ・km)	耐電圧 AC (V/5min)	色
	サイズ (AWG)	構成 (本/mm)	外径 (mm)								
06574	18	43/0.16	2.8	3C	9.5	115	18	22.1	60	3000	黒 艶消し
06575				4C	10.5	140	16	22.1	60		
06572	16	68/0.16	3.1	3C	10.4	145	24	13.7	50		
06573				4C	11.2	170	21	13.7	50		
06570	14	108/0.16	3.5	3C	11.2	180	31	8.64	175		
06571				4C	12.3	225	28	8.64	175		
06568	12	65/0.26	4.0	3C	12.5	235	42	5.42	150		
06569				4C	13.8	300	36	5.42	150		
06567	10	105/0.26	5.4	4C	17.5	480	49	3.42	125		
06566	8	7/24/0.26	7.2	4C	22.5	760	67	2.144	130		
06565	6	7/25/0.32	8.7	4C	26.5	1,100	89	1.348	135		
06564	4	7/39/0.32	10.1	4C	30.3	1,530	117	0.8481	115		
47536	2	7/61/0.32	12.3	4C	36.4	2,280	154	0.5335	95		

※許容電流値は「JCS0168-1」により計算した値で、保証値ではありません。  
 ※布設される状況により、米国NFPA等でも規定がありますのでご確認ください。  
 ※布設条件：空中暗渠一条布設、周囲温度30℃ アース線には電流は流れない。

■電線線色識別表

ナンバリング方式で、アース線(緑地に黄色)入り。

芯数	識別							
	3C			4C				
線芯No.	1	2	3	1	2	3	4	
絶縁体色	黒	黒	緑	黒	黒	黒	緑	
ナンバリング	1	2	黄	1	2	3	黄	



# 1 マルチスタンダードケーブル

切断対応

600V UL・CE・TC・PSE規格  
ビニル絶縁 電源用ケーブル

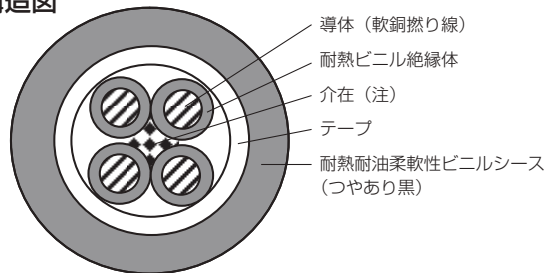
## STO/TC(CE)

【メーカー】中国電線工業(株)



(写真はイメージです)

### ■構造図



(注) 芯数によっては介在の挿入があります。

### ■定格

定格電圧 STO/TC:600V CE:300/500V  
<PS>E:600V  
定格温度 STO:105℃ TC:90℃(Dry) CE:70℃  
<PS>E:60℃

### ■規格

STO:UL62 CSA C22.2 No49  
TC:UL 1277  
電気用品安全法:<PS>E

### ■特長

世界中の主要な規格【UL, c-UL, TC(米国のNEC規格), CE(ヨーロッパ規格)】を取得した電源用ケーブルです。世界のほとんどの国でご使用頂けます。絶縁体に耐熱柔軟ビニル、シースに耐熱・耐油柔軟ビニルを使

### ■仕様・特性表(識別方式)

商品番号	導体		絶縁体 外径 (mm)	芯数 (C)	標準 仕上外径 (約mm)	概算質量 (kg/km)	許容電流 (at30℃) (A)	最大 導体抵抗 (at20℃) (Ω/km)	最小 絶縁抵抗 (at15.6℃) (MΩ・km)	耐電圧 AC (V/5min)	色
	サイズ (AWG)	構成 (本/mm)									
15634	18	43/0.16	2.8	2C	9.1	100	18	22.4	50	2000	
15635				3C	9.5	115					
15636				4C	10.3	140					
15631	16	68/0.16	3.1	2C	9.7	115	24	14.1	50	2000	
15632				3C	10.2	140					
15633				4C	11.0	170					
15627	14	41/0.26	4.3	2C	13.1	205	32	8.88	50	3000	
15629				3C	13.8	240					
15630				4C	14.9	295					
15623	12	65/0.26	4.8	2C	14.9	275	42	5.58	40	3000	黒
15624				3C	15.6	325					
15626				4C	16.9	395					
15620	10	105/0.26	5.4	2C	16.3	340	55	3.51	40	3000	
15621				3C	17.3	425					
15622				4C	18.3	505					
15640	8	106/0.32	7.0	3C	21.8	665	72	2.23	40	4000	
15642				4C	23.8	830					
15637	6	7/25/0.32	8.7	3C	25.6	960	97	1.4	40	4000	
15638				4C	28.5	1230					
16615	4	7/39/0.32	10.1	3C	29.7	1340	125	0.882	30	4000	
16617				4C	32.9	1710					
56042	2	7/61/0.32	11.9	4C	37.8	2400	145	0.555	30	4000	

※許容電流値は「JCS0168-1」により計算した値で、保証値ではありません。  
※布設される状況により、米国NFPA等でも規定がありますのでご確認ください。  
※布設条件: 空中暗渠一糸布設、周囲温度30℃ 30℃以上は1本をアース線の扱い(電流は流れない)として算出しております。

※仕様表等のデータは参考値です。商品のご採用にあたっては弊社営業担当にお問い合わせの上、メーカーの仕様書等によるご確認をお願いします。

■仕様・特性表(ナンバリング方式)

商品番号	導体		絶縁体 外径 (mm)	芯数 (C)	標準 仕上外径 (約mm)	概算質量 (kg/km)	許容電流 (at30°C) (A)	最大 導体抵抗 (at20°C) (Ω/km)	最小 絶縁抵抗 (at15.6°C) (MΩ·km)	耐電圧 AC (V/5min)	色	
	サイズ (AWG)	構成 (本/mm)										
17594	18	43/0.16	2.8	2C	9.1	100	18	22.4	50	2000		
17596				3C	9.5	115						
17598				4C	10.3	140						
22142				6C	12.9	215						
22145				7C	13.8	240						
17590	16	68/0.16	3.1	2C	9.7	115	24	14.1	50	2000		
17591				3C	10.2	140						
17593				4C	11.0	170						
17587	14	41/0.26	4.3	2C	13.1	205	32	8.88	50	3000		
17588				3C	13.8	240						
17589				4C	14.9	295						28
22135				5C	16.9	380						26
22137				8C	20.8	565						22
17584	12	65/0.26	4.8	2C	14.9	275	42	5.58	40	3000	黒	
17585				3C	15.6	325						37
17586				4C	16.9	395						37
17580	10	105/0.26	5.4	2C	16.3	345	55	3.51	40	3000		
17581				3C	17.3	425						48
17583				4C	18.3	505						48
17605	8	106/0.32	7.0	3C	21.8	665	72	2.23	40	4000		
17607				4C	23.8	830						63
17602	6	7/25/0.32	8.7	3C	25.6	970	97	1.4	40	4000		
17604				4C	28.5	1230						85
17600	4	7/39/0.32	10.1	3C	29.7	1340	125	0.882	30	4000		
17601				4C	32.9	1710						110
56041	2	7/61/0.32	11.9	4C	37.8	2400	145	0.555	30	4000		

※許容電流値は「JCS0168-1」により計算した値で、保証値ではありません。  
 ※布設される状況により、米国NFPA等でも規定がありますのでご確認ください。  
 ※布設条件：空中暗渠一糸布設、周囲温度30℃ 3C以上は1本をアース線の扱い  
 (電流は流れない)として算出しております。

■電線線色識別表

①色識別方式

芯数	識別									
	2C		3C			4C				
線芯No.	1	2	1	2	3	1	2	3	4	
絶縁体色	黒	白	黒	白	緑	黒	白	赤	緑	
ナンバリング	なし		なし			黄	なし			黄

②ナンバリング方式

芯数	識別								
	2C		3C			4C			
線芯No.	1	2	1	2	3	1	2	3	4
絶縁体色	黒	黒	黒	黒	緑	黒	黒	黒	緑
ナンバリング	1	2	1	2	黄	1	2	3	黄

芯数	5C					6C					
	線芯No.	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
絶縁体色	黒	黒	黒	黒	緑	黒	黒	黒	黒	黒	緑
ナンバリング	1	2	3	4	黄	1	2	3	4	5	黄

芯数	7C						
	線芯No.	1	2	3	4	5	6
絶縁体色	黒	黒	黒	黒	黒	黒	緑
ナンバリング	1	2	3	4	5	6	黄

芯数	8C							
	線芯No.	1	2	3	4	5	6	7
絶縁体色	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	緑
ナンバリング	1	2	3	4	5	6	7	黄

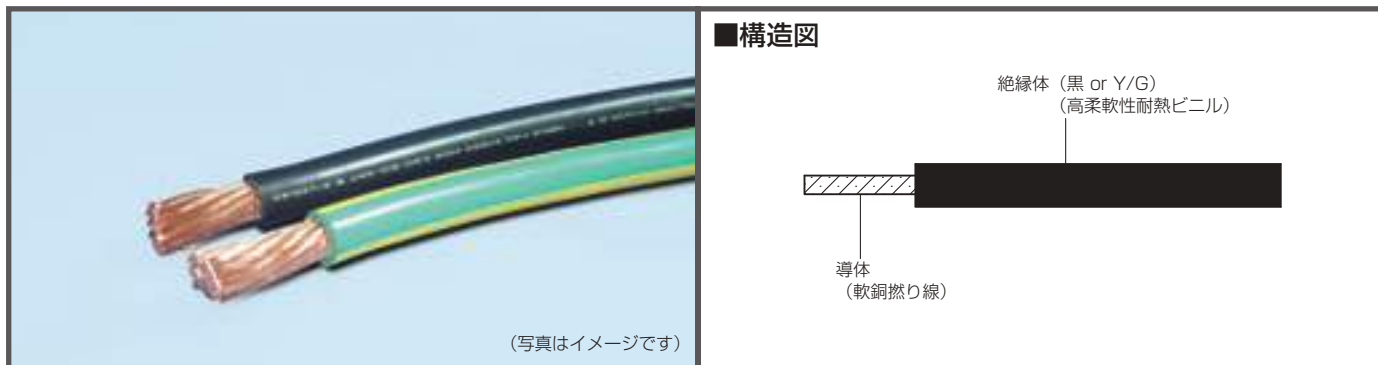
# 1 マルチスタンダードケーブル

切断対応

機器配線用  
高柔軟性・高耐熱電線

## Dy-SOFT (ULMTW)

【メーカー】大電(株)



### ■認証・適合規格・定格

認証	電気用品	UL MTW	UL AWM	cUL AWM	TUV CEマーキング
適合規格 適用安全規格	電気用品安全法	UL 1063	UL 758	CSA C22.2 No.210	EN 50525-2-31
形式記号	HKIV	MTW	STYLE 1015	CSA AWM I A/B Oil Resistant	H07V-K
定格電圧	600V	600V	600V	600V	450/750V
定格温度	75℃	90℃	105℃	105℃	70℃
難燃性	JIS C 3005	VW-1	VW-1	FT1	EN 50265-2-1

### ■特長

- 優れた柔軟性  
導体の細線構成、高柔軟性ビニル絶縁の採用により、優れた柔軟性を有しています。
- マルチ認証  
国内用機器、輸出用機器へ使用可能です。  
国内:電気用品安全法 アメリカ:UL (UL1063/MTWを追加取得) カナダ:cUL 欧州:CEマーキング
- 耐熱性  
耐熱寿命110℃ -40,000時間(4.6年)という高い耐熱性を有しています。許容電流アップによりサイズダウン可能です。
- 小径屈曲可能  
柔軟性を高めた構造と材料により、許容曲げ半径を2Dで配線が可能です。(固定配線)
- MTW認証取得(Listing)  
UL規格758(AWM1015)に加えてUL1063 MTW認証を取得しました。  
米国向け産業機械の設備等への使用が拡大可能となります。  
AWM・MTWのいずれの適用箇所も使用可能です。

※仕様表等のデータは参考値です。商品のご採用にあたっては弊社営業担当にお問い合わせの上、メーカーの仕様書等によるご確認をお願いします。

# Dy-SOFT(ULMTW)

マルチサイズケーブル

## ■仕様・特性表

導体			仕上外径 (約mm)	概算質量 (kg/km)	許容電流 (at40℃) (A)	最大導体抵抗 (at20℃) (Ω/km)	最小絶縁抵抗 (at20℃) (MΩ·km)	耐電圧 AC (V/5min)	定尺 (m)	色
サイズ (AWG)	構成 (本/mm)	外径 (mm)								
10	7/31/0.18	3.4	5.4	75	74	3.41	50	2500	100	黒 Y/G
8	7/50/0.18	4.3	6.9	120	99	2.12	50			
6	7/79/0.18	5.4	8.8	190	134	1.340	50			
4	7/125/0.18	6.8	10.2	280	175	0.847	40			
2	7/199/0.18	8.6	12.2	425	236	0.532	40			
1	19/92/0.18	9.8	14.4	540	270	0.423	40			
1/0	19/117/0.18	11.0	15.6	670	319	0.333	30			

※許容電流…気中暗渠布設、連続許容温度110℃、連続通電4.6年、周囲温度40℃、一条布設の場合。  
 ※許容電流は参考値です。

## ■商品番号(品名コード)

商品番号	サイズ (AWG)	色
40992	10	黒
41005		Y/G
40989	8	黒
41002		Y/G
40988	6	黒
40999		Y/G
40985	4	黒
40997		Y/G

商品番号	サイズ (AWG)	色
40984	2	黒
40996		Y/G
40983	1	黒
40994		Y/G
41764	1/0	黒
41765		Y/G

# 1 マルチスタンダードケーブル

切断対応

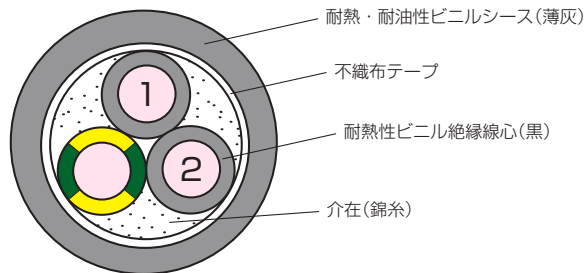
600V UL・CE・CCC・PSE規格  
ビニル絶縁 電源用ケーブル

## MSC(RVVY)

【メーカー】中国電線工業(株)



### 構造図



### 規格

項目	CCC	CE	ULリスティング	UL AWM	cUL	PSE ※2
適用規格	GB/T 5023.7 (RVVY)	IEC 60227-7 (IEC 75)	UL13 ※1 (CL3)	UL758 (AWM)	CSA C22.2 No. 210 (CSA AWM)	電気用品安全法 (VCTF)
定格電圧	300/500V	300/500V	300V	600V	600V	300V
定格温度	70℃	70℃	90℃	105℃	105℃	70℃

※1: トレイ配線可 (CSA規格のトレイケーブルには対応していません)  
※2: PSE規格は0.5SQには対応していません

### 特長

世界中の主要な規格を取得した電源・制御用ケーブルです。  
世界の多くの国でご使用頂けます。  
絶縁体に耐熱ビニル、シースに耐熱・耐油ビニルを使用しております。

### 用途

産業機器・電子機器の電源および制御用  
耐油環境での配線

### 仕様・特性表(識別方式)

商品番号	導体		絶縁体 外径 (mm)	芯数 (C)	標準 仕上外径 (約mm)	概算質量 (kg/km)	許容電流(A) (at 30℃)			最大 導体抵抗 (at20℃) (Ω/km)	最小 絶縁抵抗 (at20℃) (MΩ·km)	耐電圧 AC (V/5min)	色
	サイズ (SQ)	構成 (本/mm)					CCC	UL 13 (CL3)	UL,CSA AWM				
				70℃	90℃	105℃							
73123				2C	6.4	50	10	12	13	34.4	50	2000	
73124				3C	6.7	60	10	12	13				
73075				4C	7.3	75	9	11	12				
73125				7C	9.2	115	7	9	9				
73121	0.5	21/0.18	2.15	10C	10.8	155	6	8	8				
72071				12C	11.1	175	6	7	8				
73122				15C	12.4	220	5	6	7				
72166				21C	14.6	305	5	6	6				
72072				31C	17.4	430	4	5	5				
73129				2C	6.9	60	14	16	18				
73130				3C	7.3	75	14	16	18				
69781				4C	7.9	95	12	14	16				
73131				7C	10.0	145	10	11	12				
73132	0.75	34/0.18	2.4	8C	10.9	170	9	11	12				
69777				10C	12.0	210	8	10	11				
69778				12C	12.4	235	8	9	10				
73126				15C	13.5	290	7	8	9				
69779				21C	16.3	410	6	8	8				
69780				31C	19.2	575	5	7	7				

※許容電流値は「JCS 0168-1」により計算した値。  
※布設条件: 空中暗渠一条敷設、アース線は通電なし。

※仕様表等のデータは参考値です。商品のご採用にあたっては弊社営業担当にお問い合わせの上、メーカーの仕様書等によるご確認をお願いします。

■仕様・特性表(識別方式)

商品番号	導体		絶縁体 外径 (mm)	芯数 (C)	標準 仕上外径 (約mm)	概算質量 (kg/km)	許容電流(A) (at 30℃)			最大 導体抵抗 (at20℃) (Ω/km)	最小 絶縁抵抗 (at20℃) (MΩ・km)	耐電圧 AC (V/5min)	色
	サイズ (SQ)	構成 (本/mm)					CCC CE	UL 13 (CL3)	UL,CSA AWM				
73143	1	40/0.18	2.5	2C	7.1	65	14	17	19	19.5	50	2000	
73144				3C	7.5	80	14	17	19				
73145				4C	8.1	100	13	15	17				
73146				7C	10.5	165	10	12	13				
73140				10C	12.4	230	9	11	12				
73141				12C	13.0	265	8	10	11				
73142				15C	14.2	330	8	9	10				
73137	1.5	30/0.26	3.0	2C	8.1	90	19	22	24	13.3	50	2000	薄灰
73138				3C	8.6	110	19	22	24				
73139				4C	9.3	140	16	19	21				
69782				7C	12.5	240	13	16	17				
73133				10C	14.8	335	11	14	15				
73134				12C	15.3	385	11	13	14				
73135				15C	16.9	480	10	12	13				
73136				21C	20.0	660	9	10	11				
73149	2.5	48/0.26	3.7	2C	9.5	125	26	31	34	7.98	50	2000	
73150				3C	10.2	160	26	32	34				
69784				4C	11.3	210	23	27	30				
73151				7C	15.1	360	18	22	24				
69785				8C	16.5	420	17	21	23				
69783				10C	18.1	510	16	19	21				
73147				12C	18.7	580	15	18	19				
73148				15C	20.5	720	13	16	18				

※許容電流値は「JCS 0168-1」により計算した値。  
 ※布設条件: 空中暗渠一条敷設、アース線は通電なし。

■電線線色識別表

線心識別 (ナンバリング)	絶縁体の色	黒
	インクの色	白(ナンバーを連続印刷)
アース線(G/Y)	絶縁体の色を緑とし、黄線2本入りとする。 黄線2本の合計幅は線心表面積の30～50%とする。	

※アース線(G/Y線)を含むのは3心以上となります。

※商品のご採用にあたっては、お客様のご使用条件について、メーカーの仕様書や試験データ等をもとに弊社営業担当とお打ち合わせの上、ご採用いただきますようお願いいたします。

# 1 マルチスタンダードケーブル

Global Standard Wires

# MTW-H07TK

【メーカー】東日京三電線(株)



### ■構造図



### ■表示例

E304262(UL) MTW FLEXING 14AWG 2.37mm<sup>2</sup> 600V VW-1 OR THHW OR AWM 1015 105°C CSA LL46119 TEW 105C 600V FT1 (PS)E TONICHIKYOSAN-D TUV CE 90C 450/750V LF

### ■特長

本製品は、アメリカのUL規格、カナダのCSA規格、及び国内向けにPSE規格を取得している複合格規絶縁電線で、それぞれ異なる国々での要求をカバーする事が出来ます。UL規格はAWM 1015の認証を受けているほか、MTW(Machine Tool Wire)を取得しており、米国向けにおいては、特に産業機械の設備等への使用に適しています。

### ■認証・適合規格・定格

UL : MTW, AWM 1015(16 ~ 4/OAWG)、  
THHW(14 ~ 4/OAWG)  
CSA: C22.2 No.127-99(16 ~ 4/OAWG)  
PSE: 電気用品安全法(1.5 ~ 100mm<sup>2</sup>)  
EN : EN 50525-2-31(1.5 ~ 120mm<sup>2</sup>)

### ■仕様・特性表

サイズ		構成 (本/mm)	絶縁体		色	概算質量 (kg/km)	最大 導体抵抗 (at20°C) (Ω/km)	最小 絶縁抵抗 (at20°C) (MΩ·km)	耐電圧 AC (V/5min)	標準条長 (m)	荷姿
(mm <sup>2</sup> )	(AWG)		厚さ (mm)	仕上外径 (約mm)							
1.5	16	56/0.18	0.85	3.2	黒	22	13.3			305	タバ
2.5	14	93/0.18	0.85	3.6	白	33	7.98			305	タバ
4	12	7/20/0.18	1.0	4.6	青	51	4.95			153	タバ
6	10	7/32/0.18	1.1	5.3	赤	76	3.3			153	タバ
10	8	7/53/0.18	1.3	7.2	橙	125	1.91			153	タバ
16	6	7/40/0.26	1.7	9.1	茶	200	1.21	100	2500	153	タバ
25	4	19/49/0.18	1.7	10.6	紫	300	0.78			153	タバ
35	2	19/33/0.26	1.7	12.0	桃	400	0.554			153	ドラム
50	1	19/48/0.26	2.3	15.0	灰	600	0.386			153	ドラム
70	2/0	19/7/10/0.26	2.3	17.8	空	880	0.272			153	ドラム
95	3/0	19/7/13/0.26	2.3	19.8	緑/黄	1110	0.206			153	ドラム
120	4/0	19/7/17/0.26	2.3	21.6	白/青 白/橙	1420	0.161			153	ドラム

※一部、切断対応しております。

※備考: 緑/黄、白/青、白/橙は、緑(白)[白]色絶縁体に黄(青)[橙]色の2本のストライプを施す。

※サイズによって在庫色が異なりますのでお問い合わせ下さい。

	UL		CSA	PSE	EN
適用規格 (準拠規格)	UL1063/UL83 MTW/THHW	UL758 AWM 1015	C22.2 No.127 TEW	電気用品安全法	EN 50525-2-31 1.5~120mm <sup>2</sup> : H07V-K
公称電圧	600V			600V	450/750V
使用温度	90°C dry 75°C wet	105°C		75°C	-15°C ~ 90°C
難燃性	VW-1		FT-1	60度傾斜	EN 60332-1-2(IEC 60332-1)
導体	ASTM B-3			JIS C 3102	IEC 60228 Class5

※仕様表等のデータは参考値です。商品のご採用にあたっては弊社営業担当にお問い合わせの上、メーカーの仕様書等によるご確認をお願いします。

■許容電流

周囲温度30℃、気中一条配線における許容電流を下表に示します。(JCS0168-1より算出した結果であり、保証値ではありません)  
 使用する場所により、電気設備の配線規定(米国:NFPA79、欧州:IEC60364等)があるため、確認し御使用願います。

導体サイズ		許容電流(A)			
mm <sup>2</sup>	AWG	導体最高許容温度			
		60℃	75℃	90℃	105℃
1.5	16	18	21	24	26
2.5	14	24	29	33	36
4	12	34	41	46	51
6	10	45	54	60	66
10	8	64	77	87	95
16	6	88	100	115	130

導体サイズ		許容電流(A)			
mm <sup>2</sup>	AWG	導体最高許容温度			
		60℃	75℃	90℃	105℃
25	4	120	140	160	175
35	2	145	175	200	215
50	1	190	225	255	280
70	2/0	240	285	320	355
95	3/0	290	345	390	430
120	4/0	340	405	460	500