

300V EXT-TypeII/2517 LF

RoHS対応品

電子機器ロボット用ケーブル Electronic equipment robot cable

耐熱性 ★★★★★
 耐油性 ★★★★★
 耐ノイズ性 ★
 難燃性 ★★★★★
 耐捻回性 ★★★★★
 耐屈曲性 ★★★★★
 ケーブルヘア ★★★★★
 ※特性は目安となります。

対象規格



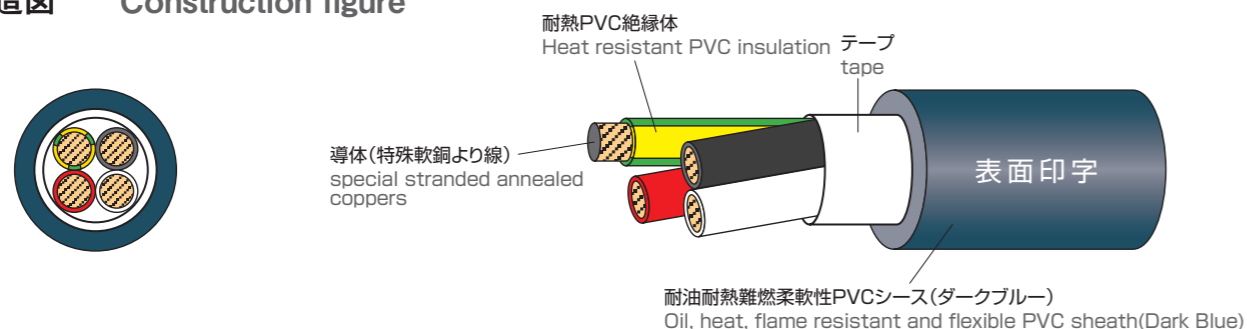
特徴

- UL、cUL共用汎用ロボットケーブル。(カテゴリー：AVLV2、AVLV7)
- UL VW-1、cUL FT1の難燃対応。
- 耐油耐熱難燃柔軟性ビニル材料を使用。

Features

- Robot cable with UL and cUL.(Category：AVLV2、AVLV7)
- Flame resisting：UL VW-1、cUL FT1.
- Oil, heat, flame resistant and flexible PVC material is used.

構造図 Construction figure



表面印字 Surface marking



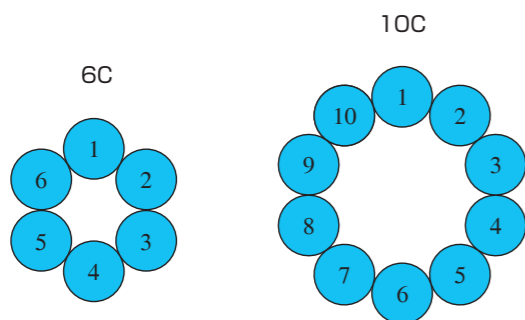
識別 Identification

・2C, 3E, 4E 2C 3E 4E

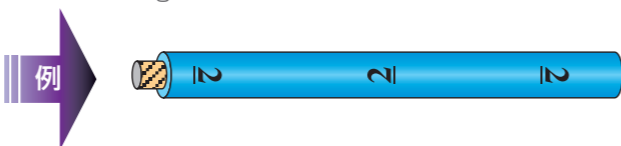


※Y/G線は緑地に黄色の3本埋込色帯(40%~60%)となります。
 ※Y/G indicates green core with yellow stripe (40~60%).

・6心以上はナンバリング識別 / 6 cores or more is identified by numbering



○内数字は空色絶縁体上の黒色ナンバリングを示す。
 / Figures in ○ indicate black numbering on light blue insulator.



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 Department.)

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 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						1.0	6.1	45				9
3E						1.0	6.4	55				7
4E						1.0	6.9	65				7
6C						1.1	8.3	90				6
8C						1.2	9.7	125	39.1	10	2000	5
10C	20 (0.59mm)	119/0.08	1.1	0.45	2.0	1.2	11.0	155				5
12C						1.2	10.8	165				4
16C						1.3	12.1	210				4
20C						1.3	13.3	260				4
30C						1.5	16.8	405				3
2C						1.0	6.5	55				12
3E						1.0	6.9	65				10
4E						1.1	7.6	85				9
6C						1.1	8.9	115				8
8C						1.2	10.5	155				7
10C	18 (0.84mm)	168/0.08	1.31	0.45	2.21	1.3	12.1	200	24.0	10	2000	7
12C						1.3	11.9	215				6
16C						1.3	13.1	270				5
20C						1.4	14.6	335				5
30C						1.6	18.5	525				4
2C						1.1	7.4	70				16
3E						1.1	7.8	90				13
4E						1.1	8.4	115				12
6C	16 (1.33mm)	266/0.08	1.64	0.45	2.54	1.2	10.1	160	15.5	10	2000	10
8C						1.3	11.9	220				9
10C						1.3	13.5	265				9
2C						1.1	8.2	95				21
3E	14 (2.11mm)	420/0.08	2.07	0.45	2.97	1.1	8.7	125	9.75	10	2000	18
4E						1.2	9.7	160				16

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

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

許容電流

・本カタログの許容電流は空中1条布設、周囲温度30°Cでの値です。

・周囲温度、布設状況等によって下記の補正係数を乗じて下さい。

●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 conductors	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.

移動特性

Movement characteristic

注)1 曲げ	屈曲 A	U字型 折り返し A	90° 折り返し A	捻回 直線 A	捻回 曲げ A	注)2 移動曲げ C
-----------	---------	------------------	------------------	---------------	---------------	------------------

試験回数:A=1000万回以上 D=100万回以上
 B=500万回以上 E=50万回以上
 C=300万回以上

注)1 ケーブル外径 20mm以上の場合はC、30mm以上の場合はDとなります。

It is C when overall diameter of the cable is 20mm or more, and D when overall diameter of the cable is 30mm or more.

注)2 ケーブル外径 20mm以下の場合。

When overall diameter of the cable is 20mm or less.

※ケーブルヘア内での配線は、「移動距離」によりケーブルの寿命に影響がありますので、移動距離5m以上でご利用の場合は弊社営業担当までご相談ください。

※The longevity of the cable inside a cable bearing is dependent on the travel distance. Please consult our Sales Department when wiring a travel distance of 5m or greater.

耐油性

Oil resistance

絶縁油 A	潤滑油 A	切削油 I B	切削油 II B	作動油 B	グリニス B
----------	----------	------------	-------------	----------	-----------

※表中A~Cは下記特性を表します。

※A~C in the table indicate the characteristics below.

- A：実用上全く問題がない。
- B：劣化もわずかで実用上ほとんど問題がない。
- C：ある程度劣化し、使用できない場合がある。

- A: There is no problem on practical use at all.
- B: Deterioration slightly no problem almost on practical use.
- C: It is sometimes deteriorated to some degree, and not possible to use it.

300V EXT-TypeII-SB/2517 LF

RoHS対応品

電子機器ロボット用ケーブル Electronic equipment robot cable

耐熱性 ★★★★★
 耐油性 ★★★★★
 耐ノイズ性 ★★★
 難燃性 ★★★★★
 耐捻回性 ★★★★★
 耐屈曲性 ★★★★★
 ケーブルヘア ★★★★★
 ※特性は目安となります。

対象規格



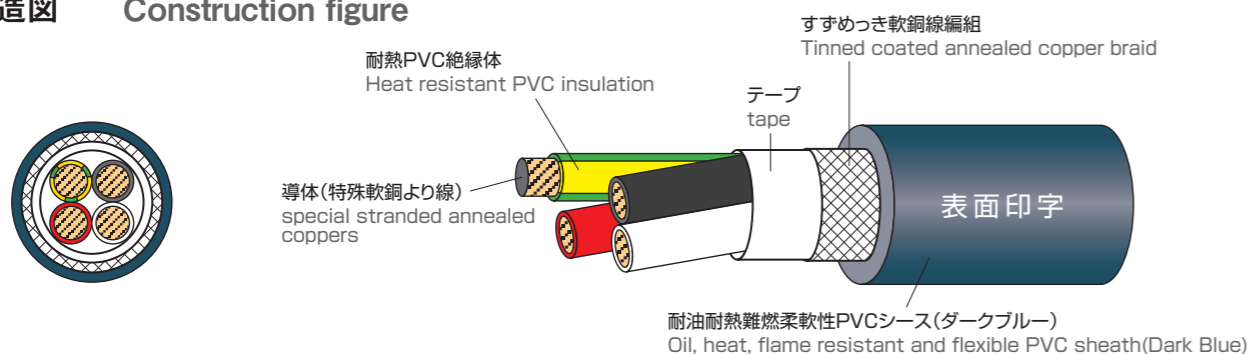
特徴

- UL、cUL共用汎用ロボットケーブル。(カテゴリー：AVLV2、AVLV7)
- UL VW-1、cUL FT1の難燃対応。
- 耐油耐熱難燃柔軟性ビニル材料を使用。
- 耐ノイズ性に優れております。

Features

- Robot cable with UL and cUL.(Category：AVLV2、AVLV7)
- Flame resisting：UL VW-1、cUL FT1.
- Oil, heat, flame resistant and flexible PVC material is used.
- Excels in the noise resistance.

構造図 Construction figure



表面印字 Surface marking



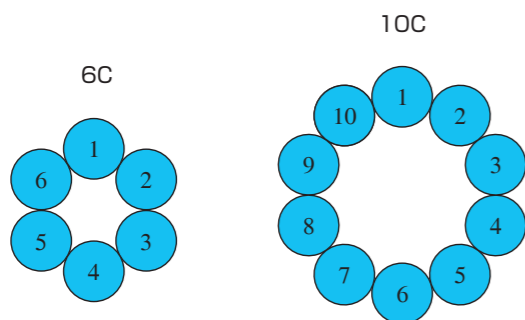
識別 Identification

・2C, 3E, 4E 2C 3E 4E

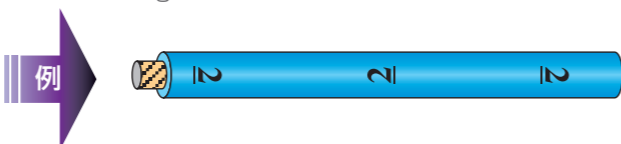


※Y/G線は緑地に黄色の3本埋込色帯(40%~60%)となります。
 ※Y/G indicates green core with yellow stripe (40~60%).

・6心以上はナンバリング識別 / 6 cores or more is identified by numbering



○内数字は空色絶縁体上の黒色ナンバリングを示す。
 / Figures in ○ indicate black numbering on light blue insulator.



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 Department.)

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 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							1.0	6.7	60				9
3E							1.1	7.2	75				7
4E							1.1	7.7	90				7
6C							1.1	8.9	115				6
8C	20 (0.59mm)	119/0.08	1.1	0.45	2.0		1.2	10.4	155	39.1	10	2000	5
10C						1.3	11.9	195	5				
12C						1.3	11.7	205	4				
16C						1.3	12.8	255	4				
20C						1.4	14.3	315	4				
30C						1.5	17.6	475				3	
2C						1.1	7.3	75				12	
3E						1.1	7.7	90				10	
4E						1.1	8.2	105				9	
6C	18 (0.84mm)	168/0.08	1.31	0.45	2.21		1.2	9.7	145	24.0	10	2000	8
8C						1.2	11.2	195	7				
10C						1.3	12.8	245	7				
12C						1.3	12.6	255	6				
16C						1.4	14.1	330	5				
20C	1.4	15.4	400	5									
30C						1.6	19.3	605				4	
2C						1.1	8.0	90				16	
3E						1.1	8.4	110				13	
4E	16 (1.33mm)	266/0.08	1.64	0.45	2.54		1.1	9.0	135	15.5	10	2000	12
6C						1.2	10.8	195	10				
8C						1.3	12.6	260	9				
10C						1.4	14.5	325	9				

※上記UL、CSA規格の耐電圧試験の他に2000V/5分間の試験に適合致します。

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

許容電流 Allowable ampacity

・本カタログの許容電流は空中1条布設、周囲温度30℃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℃.

・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 conductors	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

移動特性 Movement characteristic

注1 曲げ A	屈曲 A	U字型 折り返し A	90° 折り返し A	捻回		注2 移動曲げ C
				直線 A	曲げ A	

試験回数:A=1000万回以上 D=100万回以上
 B=500万回以上 E=50万回以上
 C=300万回以上

注1 ケーブル外径 20mm以上の場合はC、30mm以上の場合はDとなります。

It is C when overall diameter of the cable is 20mm or more, and D when overall diameter of the cable is 30mm or more.

注2 ケーブル外径 20mm以下の場合。

When overall diameter of the cable is 20mm or less.

※ケーブルヘア内での配線は、『移動距離』によりケーブルの寿命に影響がありますので、移動距離5m以上でご利用の場合は弊社営業担当までご相談ください。

※The longevity of the cable inside a cable bearing is dependent on the travel distance. Please consult our Sales Department when wiring a travel distance of 5m or greater.

耐油性 Oil resistance

絶縁油	潤滑油	切削油 I	切削油 II	作動油	グリース
A	A	B	B	B	B

※表中A~Cは下記特性を表します。

※A~C in the table indicate the characteristics below.

- A：実用上全く問題がない。
- B：劣化もわずか実用上ほとんど問題がない。
- C：ある程度劣化し、使用できない場合がある。

- A: There is no problem on practical use at all.
- B: Deterioration slightly no problem almost on practical use.
- C: It is sometimes deteriorated to some degree, and not possible to use it.