

300V EXT-PREM/2517 LF

Lead-Free

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

>>> 対象規格

認証 Certification	UL AWM	cUL AWM
適合規格 Applicable standard	UL 758	CSA C22.2 No.210.2
形式記号 Official symbol	UL STYLE 2517	CSA AWM IIA/B
定格電圧 Voltage rating	300V	300V
定格温度 Temperature rating	105°C	105°C
導体 Conductor	UL 758	CSA C22.2 No.210.2
難燃性 Flame rating	VW-1	FT1



> 特徴

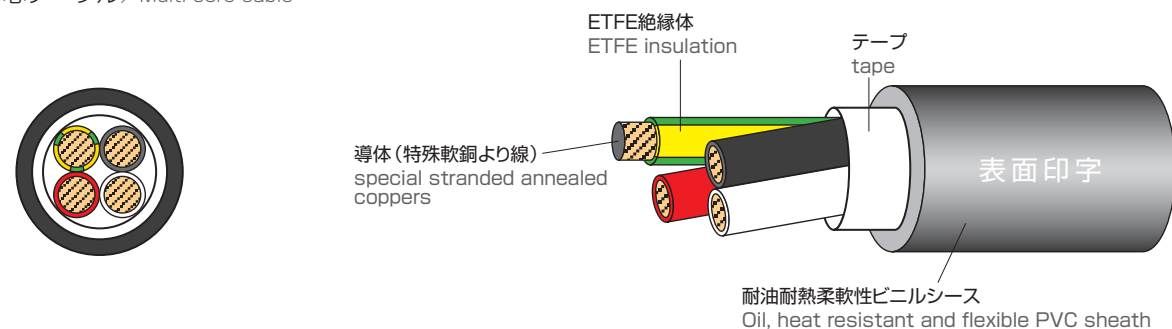
- UL、c-UL共用汎用ロボットケーブル。
- UL VW-1、c-UL FT1の難燃対応。
- 絶縁体にETFE、シースに耐油耐熱柔軟性ビニル材料を使用。

Features

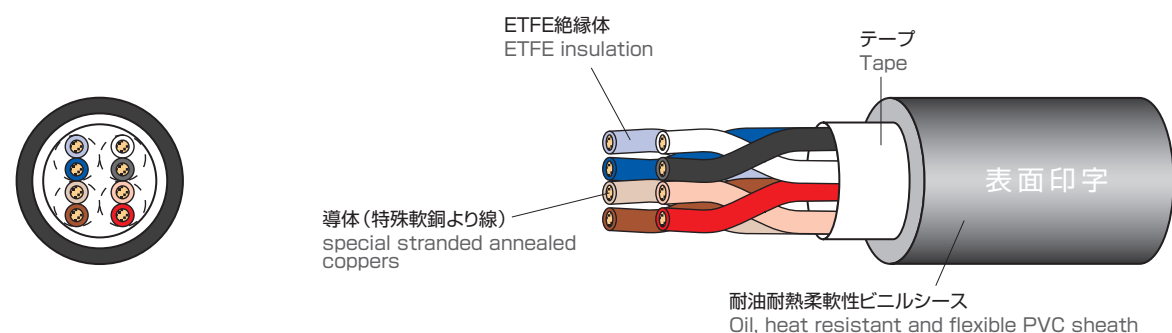
- UL and c-UL standard, and general purpose robot cable.
- Flame resisting : UL VW-1, c-UL FT1.
- ETFE is used in Heat-resistant, Oil heat resistant and flexibility PVC material is used.

> 構造図 Construction figure

・多心ケーブル/Multi core cable



・多対ケーブル/Multi pair cable



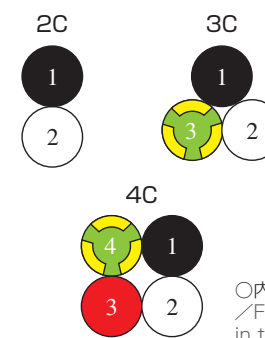
> 表面印字 Surface marking



※FILE No.はULの認証工場のファイル番号とIDを示す。 ※FILE No. shows the file number and ID of the attestation factory of UL.

> 識別 Identification

・多心ケーブル/Multi core cable



●識別表1/Identification table 1

線番	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
線心色	黒	白	赤	茶	青	灰	橙	紫	桃	薄赤
線番	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
線心色	薄茶	薄青	薄灰	薄橙	薄紫	白/黒	白/赤	白/茶	白/青	白/灰

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.
但し、300V仕様の3心、4心と600V仕様で3心以上の最終線番はY/Gとする。
/The final number of core is Y/G, provided that 3 or 4 conductor cords on 300V specification and more than 3 conductor cords on 600V specification.

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

・多対ケーブル/Multi pair cable



●識別表2/identification table 2

8対以下の場合/8 or less

線番	1	2	3	4	5	6	7	8
第1種線心	黒	赤	茶	青	灰	橙	紫	桃
第2種線心	白	薄赤	薄茶	薄青	薄灰	薄橙	薄紫	自然色

8対を越える場合/8 or more

線番	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
第1種線心	黒	赤	茶	青	灰	橙	紫	桃	薄赤	薄茶
第2種線心	白/黒	白/赤	白/茶	白/青	白/灰	白/橙	白/紫	白/桃	黒/薄赤	黒/薄茶
線番	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
第1種線心	薄青	薄灰	薄橙	薄紫	赤/黒	赤/灰	赤/茶	赤/桃	赤/薄赤	赤/薄灰
第2種線心	黒/薄青	黒/薄灰	黒/薄橙	黒/薄紫	赤/青	赤/橙	赤/紫	赤/薄茶	赤/薄青	赤/薄橙

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.

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

300V EXT-PREM/2517 LF

Lead-Free

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

>>> 対象規格



> 構造表

線心数 No. of cores	導体 Conductor			ETFE絶縁体 ETFE 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 (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							3.8	17				6
3C						0.9	4.0	20				5
4C							4.2	23				4
6C							4.8	31				3
8C	26	30/0.08	0.51	0.2	0.91	0.95	5.4	39	130	100	2000	3
10C							6.1	49				2
12C						1.0	6.1	52				2
16C							6.5	63				2
20C						1.05	7.2	78				2
2C						1.0	4.5	22				8
3C						0.95	4.6	27				6
4C							4.9	32				6
6C							5.8	44				5
8C	24	48/0.08	0.75	0.2	1.15	1.0	6.4	55	86.6	100	2000	4
10C						1.05	7.2	69				3
12C							7.1	73				3
16C						1.1	7.8	92				3
20C							8.5	111				2
2C						0.95	4.7	27				10
3C							4.9	32				8
4C							5.2	39				7
6C						1.0	6.1	54				6
8C	22	72/0.08	0.9	0.2	1.3	1.05	6.9	71	55	100	2000	5
10C							7.8	88				4
12C						1.1	7.7	94				3
16C							8.4	118				3
20C						1.15	9.3	146				3
2C						0.95	5.3	36				14
3C							5.7	46				11
4C						1.0	6.1	56				10
6C						1.05	7.1	79				8
8C	20	119/0.08	1.1	0.2	1.6	1.1	8.2	104	34.6	100	2000	7
10C						1.15	9.3	131				6
12C							9.2	141				5
16C						1.2	10.2	182				5
20C							10.3	220				4
1P						0.9	3.8	17				5
2P						0.95	4.8	27				4
3P							5.4	34				3
4P						1.0	5.8	42				3
5P							6.3	48				2
6P	26	30/0.08	0.51	0.2	0.91	1.05	6.8	57	130	100	2000	2
7P							7.3	65				2
8P							7.9	75				2
10P						1.1	7.9	83				2
12P							8.7	96				1
15P						1.15	9.6	116				1
20P						1.25	11.2	154				1
1P						0.95	4.4	22				7
2P							5.5	36				5
3P						1.0	6.3	46				4
4P						1.05	6.9	57				4
5P							7.4	67				3
6P	24	48/0.08	0.75	0.2	1.15	1.1	8.1	80	86.6	100	2000	3
7P							8.7	92				3
8P						1.15	9.4	105				3
10P							9.4	114				2
12P						1.2	10.5	135				2
15P						1.25	11.6	164				2
20P						1.35	13.6	218				1
1P						0.95	4.7	27				10
2P						1.0	6.1	46				7
3P						1.05	6.9	58				6
4P							7.5	73				5
5P							8.2	87				4
6P	22	72/0.08	0.9	0.2	1.3	1.1	8.9	102	55	100	2000	4
7P							9.5	116				4
8P						1.2	10.4	136				4
10P							10.4	152				3
12P						1.25	11.6	177				3
15P						1.3	12.9	218				2
20P						1.4	15.1	290				2
1P						1.0	5.4	37				13
2P						1.05	7.1	64				10
3P						1.1	7.9	82				8
4P							9.0	106				7
5P						1.2	9.8	127				6
6P	20	119/0.08	1.1	0.25	1.6		10.5	148	34.6	100	2000	6
7P							11.4	171				5
8P						1.3	12.5	201				5
10P							12.5	221				4
12P						1.35	13.9	260				4
15P						1.45	15.5	322				3
20P						1.55	18.2	429				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℃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) / Correction 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 Correction 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	U字型 折り返し	90℃ 折り返し	捻回 直線	捻回 曲げ	注2 移動曲げ
評価試験中						

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.

> 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 : 劣化もわずかで実用上ほとんど問題がない。
C : ある程度劣化するが充分使用できる。

A: There is no problem on practical use at all.
B: Deterioration slightly no problem almost on practical use.
C: It is possible to use it enough though it is deteriorated to some degree.

> 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.)

300V EXT-PREM-SB/2517 LF

Lead-Free

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

対象規格



認証 Certification	UL AWM	cUL AWM
適合規格 Applicable standard	UL 758	CSA C22.2 No.210.2
形式記号 Official symbol	UL STYLE 2517	CSA AWM IIA/B
定格電圧 Voltage rating	300V	300V
定格温度 Temperature rating	105°C	105°C
導体 Conductor	UL 758	CSA C22.2 No.210.2
難燃性 Flame rating	VW-1	FT1

特徴 Features

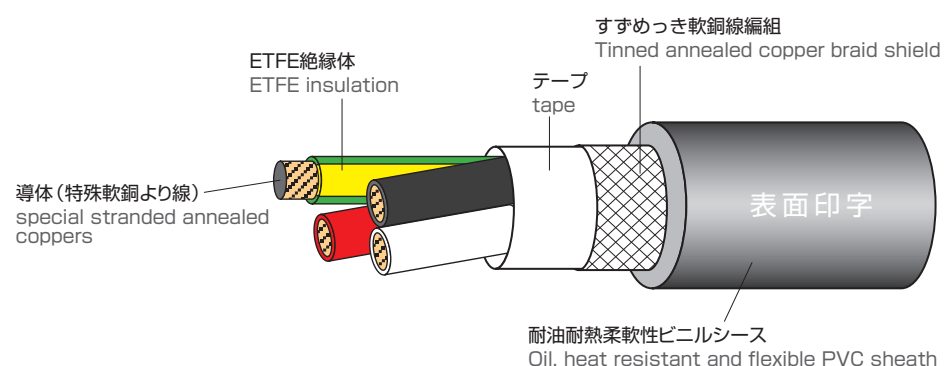
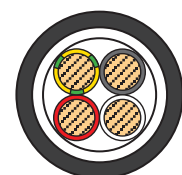
- UL、c-UL共用汎用ロボットケーブル。
- UL VW-1、c-UL FT1の難燃対応。
- 絶縁体にETFE、シースに耐油耐熱柔軟性ビニル材料を使用。

Features

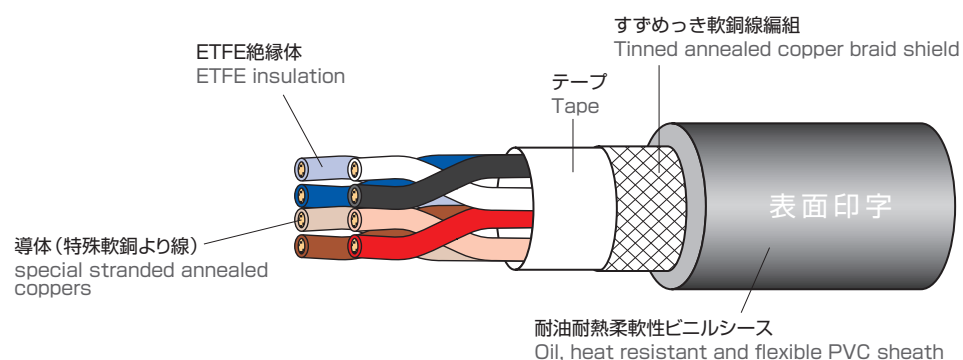
- UL and c-UL standard, and general purpose robot cable.
- Flame resisting : UL VW-1, c-UL FT1.
- ETFE is used in Heat-resistant, Oil heat resistant and flexibility PVC material is used.

構造図 Construction figure

多心ケーブル/Multi core cable



多対ケーブル/Multi pair cable



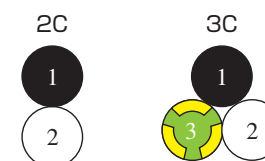
表面印字 Surface marking



※FILE No.はULの認証工場のファイル番号とIDを示す。 ※FILE No. shows the file number and ID of the attestation factory of UL.

識別 Identification

多心ケーブル/Multi core cable



識別表1/Identification table 1

線番	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
線心色	黒	白	赤	茶	青	灰	橙	紫	桃	薄赤
線番	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
線心色	薄茶	薄青	薄灰	薄橙	薄紫	白/黒	白/赤	白/茶	白/青	白/灰

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.
但し、300V仕様の3心、4心と600V仕様で3心以上の最終線番はY/Gとする。
/The final number of core is Y/G, provided that 3 or 4 conductor cords on 300V specification and more than 3 conductor cords on 600V specification.

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

多対ケーブル/Multi pair cable



識別表2/identification table 2

8対以下の場合/8 or less

線番	1	2	3	4	5	6	7	8
第1種線心	黒	赤	茶	青	灰	橙	紫	桃
第2種線心	白	薄赤	薄茶	薄青	薄灰	薄橙	薄紫	自然色

8対を越える場合/8 or more

線番	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
第1種線心	黒	赤	茶	青	灰	橙	紫	桃	薄赤	薄茶
第2種線心	白/黒	白/赤	白/茶	白/青	白/灰	白/橙	白/紫	白/桃	黒/薄赤	黒/薄茶
線番	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
第1種線心	薄青	薄灰	薄橙	薄紫	赤/黒	赤/灰	赤/茶	赤/桃	赤/薄赤	赤/薄灰
第2種線心	黒/薄青	黒/薄灰	黒/薄橙	黒/薄紫	赤/青	赤/橙	赤/紫	赤/薄茶	赤/薄青	赤/薄橙

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.

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

300V EXT-PREM-SB/2517 LF

Lead-Free

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

>>> 対象規格



> 構造表

線心数 No. of cores	導体 Conductor			ETFE絶縁体 ETFE 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 (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							4.4	27				6
3C						0.9	4.6	30				5
4C							4.8	33				4
6C							5.4	45				3
8C	26	30/0.08	0.51	0.2	0.91	0.95	6.0	53	130	100	2000	3
10C							6.7	69				2
12C						1.0	6.7	71				2
16C							7.1	83				2
20C						1.05	7.8	98				2
2C						1.0	5.1	33				8
3C							5.2	40				6
4C						0.95	5.5	45				5
6C							6.4	64				4
8C	24	48/0.08	0.75	0.2	1.15	1.0	7.0	75	86.6	100	2000	4
10C							7.8	89				3
12C						1.05	7.7	92				3
16C							8.4	113				3
20C						1.1	9.1	137				2
2C							5.3	41				10
3C						0.95	5.5	46				8
4C							5.8	53				7
6C						1.0	6.7	74				6
8C	22	72/0.08	0.9	0.2	1.3	1.05	7.5	91	55	100	2000	5
10C							8.4	108				5
12C						1.1	8.3	114				4
16C							9.0	144				3
20C						1.15	9.9	177				3
2C						0.95	5.9	50				14
3C							6.3	60				11
4C						1.0	6.7	76				10
6C							7.7	99				8
8C	20	119/0.08	1.1	0.2	1.6	1.05	8.8	124	34.6	100	2000	7
10C							9.9	162				6
12C						1.15	9.8	172				5
16C							10.8	214				5
20C						1.2	10.9	248				4
1P						0.9	4.4	27				6
2P							5.4	40				4
3P						0.95	6.0	53				3
4P							6.4	60				3
5P						1.0	6.9	68				2
6P	26	30/0.08	0.51	0.2	0.91	1.05	7.6	77	130	100	2000	2
7P							7.9	83				2
8P							8.5	98				2
10P						1.1	8.5	107				2
12P							9.3	126				1
15P						1.15	10.2	147				1
20P						1.25	11.8	183				1
1P						0.95	5.0	35				8
2P							6.1	53				6
3P						1.0	6.9	64				5
4P							7.5	75				4
5P						1.05	8.0	90				3
6P	24	48/0.08	0.75	0.2	1.15	1.1	8.7	101	86.6	100	2000	3
7P							9.3	117				3
8P							10.0	129				2
10P						1.15	10.0	143				2
12P							11.1	165				2
15P						1.25	12.2	193				2
20P						1.35	14.2	254				1
1P						0.95	5.3	40				10
2P						1.0	6.7	62				7
3P							7.5	77				6
4P						1.05	8.1	95				5
5P							8.8	110				5
6P	22	72/0.08	0.9	0.2	1.3	1.1	9.5	129	55	100	2000	4
7P							10.1	142				4
8P							11.0	160				4
10P						1.2	11.0	179				3
12P						1.25	12.2	207				3
15P						1.3	13.5	255				2
20P						1.4	15.7	329				2
1P						1.0	6.0	54				14
2P						1.05	7.7	79				10
3P						1.1	8.5	104				8
4P							9.6	133				7
5P							10.4	154				6
6P	20	119/0.08	1.1	0.25	1.6	1.2	11.1	172	34.6	100	2000	6
7P							12.0	192				5
8P							13.1	223				5
10P						1.3	13.1	253				4
12P						1.35	14.5	299				4
15P						1.45	16.1	364				3
20P						1.55	18.9	480				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℃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) / Correction 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 Correction 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	U字型 折り返し	90℃ 折り返し	捻回		注)2 移動曲げ
				直線	曲げ	
評価試験中						

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.

> 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 : 劣化もわずかで実用上ほとんど問題がない。
C : ある程度劣化するが充分使用できる。

A: There is no problem on practical use at all.
B: Deterioration slightly no problem almost on practical use.
C: It is possible to use it enough though it is deteriorated to some degree.

> 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.)

600V EXT-PREM/2501 LF

Lead-Free

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

>>> 対象規格



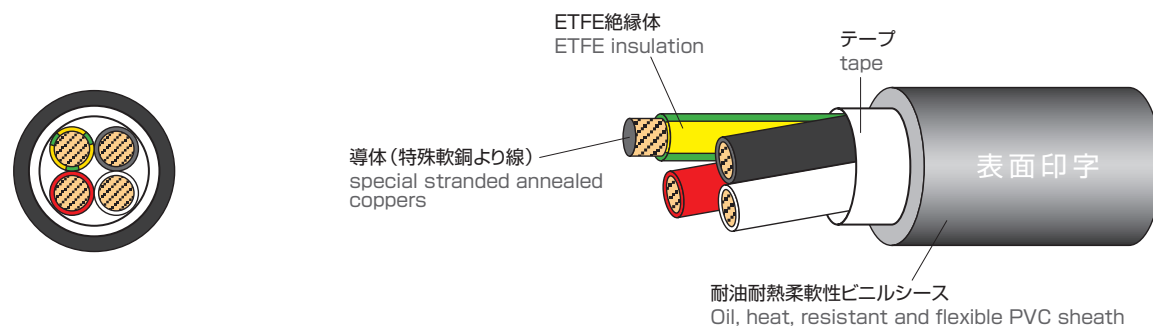
> 特徴

- UL、c-UL共用汎用ロボットケーブル。
- UL VW-1、c-UL FT1の難燃対応。
- 絶縁体にETFE、シースに耐油耐熱柔軟性ビニル材料を使用。

Features

- UL and c-UL standard, and general purpose robot cable.
- Flame resisting : UL VW-1, c-UL FT1.
- ETFE is used in Heat-resistant, Oil heat resistant and flexibility PVC material is used.

> 構造図 Construction figure



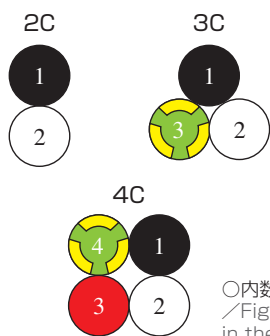
> 表面印字 Surface marking



※FILE No.はULの認証工場のファイル番号とIDを示す。 ※FILE No. shows the file number and ID of the attestation factory of UL.

> 識別 Identification

●多心ケーブル/Multi core cable



●識別表1/Identification table 1

線番	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
線心色	黒	白	赤	茶	青	灰	橙	紫	桃	薄赤
線番	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
線心色	薄茶	薄青	薄灰	薄橙	薄紫	白/黒	白/赤	白/茶	白/青	白/灰

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. 但し、300V仕様の3心、4心と600V仕様で3心以上の最終線番はY/Gとする。
/The final number of core is Y/G, provided that 3 or 4 conductor cords on 300V specification and more than 3 conductor cords on 600V specification.

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

> 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 AWM	cUL AWM
適合規格 Applicable standard	UL 758	CSA C22.2 No.210.2
形式記号 Official symbol	UL STYLE 2501	CSA AWM IIA/B
定格電圧 Voltage rating	600V	600V
定格温度 Temperature rating	105°C	105°C
導体 Conductor	UL 758	CSA C22.2 No.210.2
難燃性 Flame rating	VW-1	FT1

> 構造表

線心数 No. of cores	導体 Conductor			ETFE絶縁体 ETFE 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 (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							6.8	56				14
3C							7.1	66				11
4C							7.5	77				10
6C							8.4	101				8
8C	20	119/0.08	1.1	0.25	1.6	1.7	9.4	127	34.6	100	2000	7
10C							10.4	154				6
12C							10.3	164				5
16C							11.2	205				5
20C							11.2	245				4
2C							7.4	67				17
3C							7.7	81				14
4C							8.2	97				12
6C							9.3	130				10
8C	18	168/0.08	1.31	0.3	1.91	1.7	10.5	165	21.8	100	2000	9
10C							11.7	201				8
12C							11.6	218				7
16C							12.6	271				6
20C							13.7	328				5
2C							8.1	85				23
3C							8.4	106				19
4C							9.0	127				16
6C							10.3	174				13
8C	16	266/0.08	1.64	0.3	2.24	1.7	11.7	223	13.7	100	2000	12
10C							13.1	275				10
12C							12.9	297				9
16C							14.1	377				8
20C							15.5	459				7
2C							9.2	114				31
3C							9.6	142				25
4C	14	420/0.08	2.07	0.35	2.77	1.7	11.2	185	8.62	100	2000	22
6C							11.9	247				18
8C							13.6	321				15
2C							10.3	132				34
3C							10.8	166				27
4C	12	441/0.08	2.65	0.35	3.35	1.7	11.7	203	5.43	100	2000	24
6C							13.7	285				19
8C							13.7	368				17

> 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)/Correction 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 Correction 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	屈曲	U字型 折り返し	90°C 折り返し	捻回	注2 移動曲げ
		評価	試験	直線	曲げ

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.

> 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: 劣化もわずかで実用上ほとんど問題がない。
- C: ある程度劣化するが充分使用できる。

- A: There is no problem on practical use at all.
- B: Deterioration slightly no problem almost on practical use.
- C: It is possible to use it enough though it is deteriorated to some degree.

600V EXT-PREM-SB/2501 LF

Lead-Free

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

>>> 対象規格



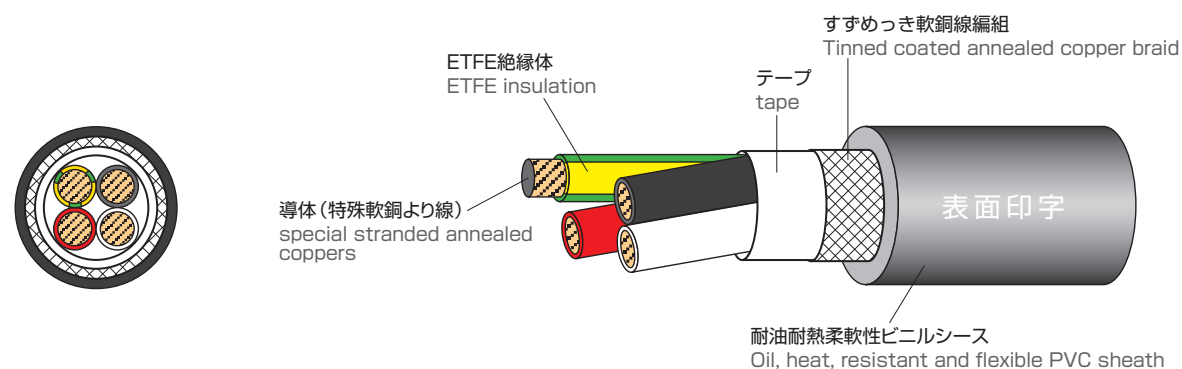
> 特徴

- UL、c-UL共用汎用ロボットケーブル。
- UL VW-1、c-UL FT1の難燃対応。
- 絶縁体にETFE、シースに耐油耐熱柔軟性ビニル材料を使用。

Features

- UL and c-UL standard, and general purpose robot cable.
- Flame resisting : UL VW-1, c-UL FT1.
- ETFE is used in Heat-resistant, Oil heat resistant and flexibility PVC material is used.

> 構造図 Construction figure



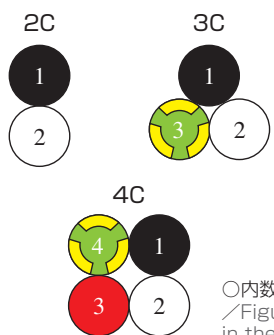
> 表面印字 Surface marking



※FILE No.はULの認証工場のファイル番号とIDを示す。 ※FILE No. shows the file number and ID of the attestation factory of UL.

> 識別 Identification

●多心ケーブル/Multi core cable



●識別表1/Identification table 1

線番	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
線心色	黒	白	赤	茶	青	灰	橙	紫	桃	薄赤
線番	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
線心色	薄茶	薄青	薄灰	薄橙	薄紫	白/黒	白/赤	白/茶	白/青	白/灰

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. 但し、300V仕様の3心、4心と600V仕様で3心以上の最終線番はY/Gとする。
 /The final number of core is Y/G, provided that 3 or 4 conductor cords on 300V specification and more than 3 conductor cords on 600V specification.

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

> 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 AWM	cUL AWM
適合規格 Applicable standard	UL 758	CSA C22.2 No.210.2
形式記号 Official symbol	UL STYLE 2501	CSA AWM IIA/B
定格電圧 Voltage rating	600V	600V
定格温度 Temperature rating	105°C	105°C
導体 Conductor	UL 758	CSA C22.2 No.210.2
難燃性 Flame rating	VW-1	FT1

> 構造表

線心数 No. of cores	導体 Conductor			ETFE絶縁体 ETFE 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 (mm)	外径 Outside diameter (mm)	厚さ Thickness (mm)	外径 Outside diameter (mm)	厚さ Thickness (mm)	外径 Overall diameter 約approx. (mm)		導体抵抗 Conductor resistance (Ω/km20°C)	絶縁抵抗 Insulation resistance (MΩkm20°C)	耐電圧 Electrical strength (V/1min.)	
2C							7.4	71				14
3C							7.7	81				12
4C							8.1	98				10
6C							9.0	122				8
8C	20	119/0.08	1.1	0.25	1.6	1.7	10.0	149	34.6	100	2000	7
10C							11.0	187				6
12C							10.9	197				6
16C							11.8	238				5
20C							11.8	272				4
2C							8.0	89				18
3C							8.3	102				14
4C							8.8	118				12
6C							9.9	157				10
8C	18	168/0.08	1.31	0.3	1.91	1.7	11.1	198	21.8	100	2000	9
10C							12.3	234				8
12C							12.2	251				7
16C							13.2	304				6
20C							14.3	367				5
2C							8.7	106				24
3C							9.0	127				19
4C							9.6	149				17
6C							10.9	201				14
8C	16	266/0.08	1.64	0.3	2.24	1.7	12.3	256	13.7	100	2000	12
10C							13.7	308				11
12C							13.5	329				9
16C							14.7	417				8
20C							16.1	504				7
2C							9.8	135				32
3C							10.2	169				25
4C	14	420/0.08	2.07	0.35	2.77	1.7	11.8	219	8.62	100	2000	22
6C							12.5	280				18
8C							14.2	359				16
2C							10.9	164				34
3C							11.4	199				28
4C	12	441/0.08	2.65	0.35	3.35	1.7	12.3	237	5.43	100	2000	24
6C							14.3	323				20
8C							16.3	414				17

> 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)/Correction 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 Correction 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	屈曲	U字型 折り返し	90°C 折り返し	捻回	注2 移動曲げ
		評価	試験	直線	曲げ

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。
- 注) 2 ケーブル外径 20mm以下の場合。

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

> 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: 劣化もわずかです実用上ほとんど問題がない。
- C: ある程度劣化するが充分使用できる。

- A: There is no problem on practical use at all.
- B: Deterioration slightly no problem almost on practical use.
- C: It is possible to use it enough though it is deteriorated to some degree.