

特許第2538729号 高性能汎用ロボットケーブル

600V EXT-TypeX-SB/2501 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

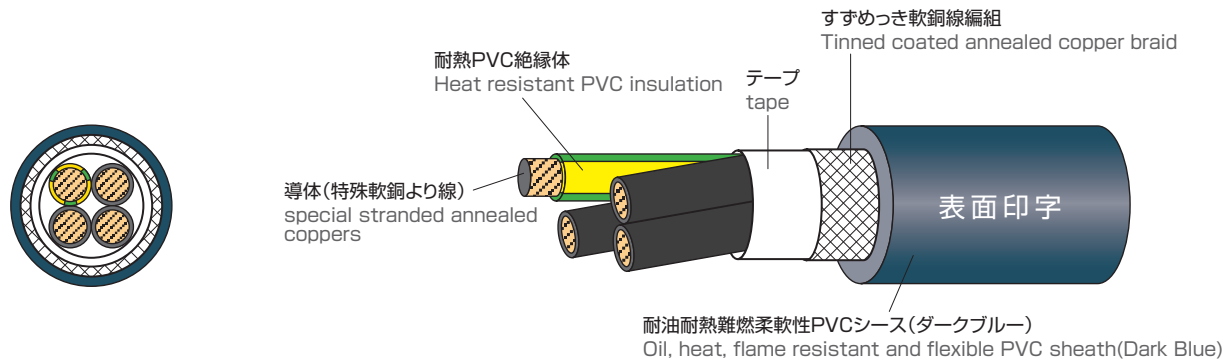
- UL、cUL共用汎用ロボットケーブル。
(カテゴリー：AVLV2、AVLV7)
- UL VW-1、cUL FT1の難燃対応。
- 耐油耐熱難燃柔軟性ビニル材料を使用。
- 耐ノイズ性に優れております。

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

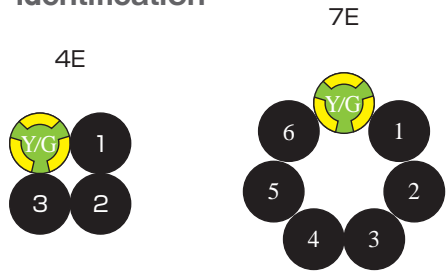
※10AWGは軟銅より線 / 10AWG is stranded annealed coppers.



> 表面印字 Surface marking



> 識別 Identification



※Y/G線は緑地に黄色の3本埋込色帯(40%~60%)となります。
※Y/G indicates green core with yellow stripe(40~60%).
○内数字は黒色絶縁体上の白色ナンバリングを示す。
/Figures in ○ indicate white numbering on black insulator.



> 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.).

認 証 Certification	UL AWM	cUL AWM
適合規格 Applicable standard	UL 758	CSA C22.2 No.210
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
難 燃 性 Flame rating	VW-1	FT1

> 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 (MΩ km20°C)	耐電圧 Electrical strength (V/1min.)	
3E	12 (3.46mm)	441/0.10	2.7	0.85	4.35	1.7	13.7	290	5.79	50	2000	26
4E							14.9	360				23
7E							18.8	570				20
3E	10 (5.44mm)	693/0.10	3.3	0.85	5.0	1.7	15.2	385	3.50	50	2000	35
4E							16.5	475				31

※線心数表記"E"は、同サイズの[Y/G]アース線入りとなります。
(例)3E×12AWG:2×12AWG+1×12AWG (アース)

※Core number mark "E" has the [Y/G] ground core of an equal size.

※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

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

Allowable ampacity

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

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

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	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	
A	A	A	A	A	A	C

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

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.