

600V EXT-TypeII/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



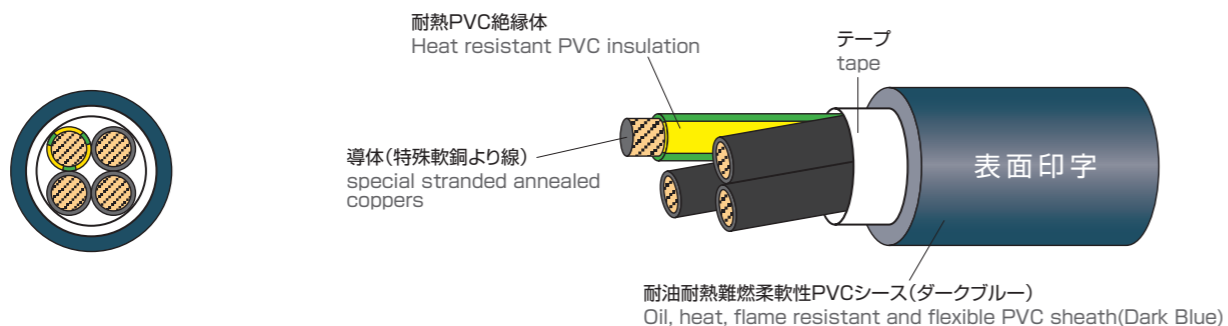
特徴

- 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.

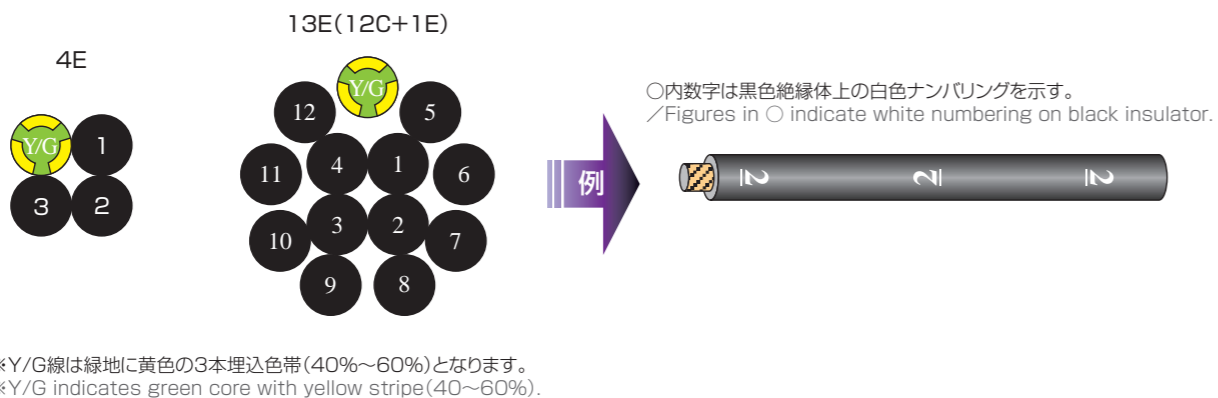
構造図 Construction figure



表面印字 Surface marking



識別 Identification



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 II A/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

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							9.6	100				13	
3E							10.1	120				11	
4E							10.9	140				10	
6C+1E	18 (0.84mm)	168/0.08	1.31	0.85	3.0	1.7	13.9	240	24.0	50	2000	7	
8C+1E							15.7	300					8
10C+1E							16.5	330					7
12C+1E							17.3	365					7
20C+1E							20.8	555					6
30C+1E	25.3	810	5										
2C						10.3	120				17		
3E						10.8	145				14		
4E						11.7	175				13		
6C+1E	16 (1.33mm)	266/0.08	1.64	0.85	3.3	1.7	14.8	285	15.5	50	2000	11	
10C+1E							17.7	400					10
12C+1E							18.6	460					9
20C+1E							23.7	740					7
30C+1E							27.4	1030					6
40C+1E	30.4	1360	6										
2C						11.1	145				22		
3E						11.7	180				19		
4E						12.7	220				17		
7E	14 (2.11mm)	420/0.08	2.07	0.85	3.8	1.7	16.1	360	9.75	50	2000	15	
11E							19.3	510					13
13E							20.2	585					12
21E							26.0	970					10

アース線構造/ Ground core

サイズ Size (AWG)	構成 Construction (本/mm)	外径 Outside diameter (mm)	厚さ Thickness (mm)	外径 Outside diameter (mm)
14	420/0.08	2.07	0.85	3.8

※線心数表記「+1E」の場合、14AWGの[Y/G]アース線入りとなります。
 (例)6C+1E×18AWG:6×18AWG+1×14AWG(アース)
 線心数表記「E」は、同サイズの[Y/G]アース線入りとなります。
 (例)3E×18AWG:2×18AWG+1×18AWG(アース)
 ※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。

※Core number mark "+1E" has the [Y/G] ground core of 14AWG size.
 ※Core number mark "E" has the [Y/G] ground core of an equal size.

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

Allowable ampacity

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

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

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

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

電線数 No. of 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

注)1 曲げ A	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
----------	------	-----------	-----------	--------	--------	------------

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。

Movement characteristic

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

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

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

※表中A~Cは下記特性を表します。

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。

Oil resistance

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