

600V EXT-II/2501 LF

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



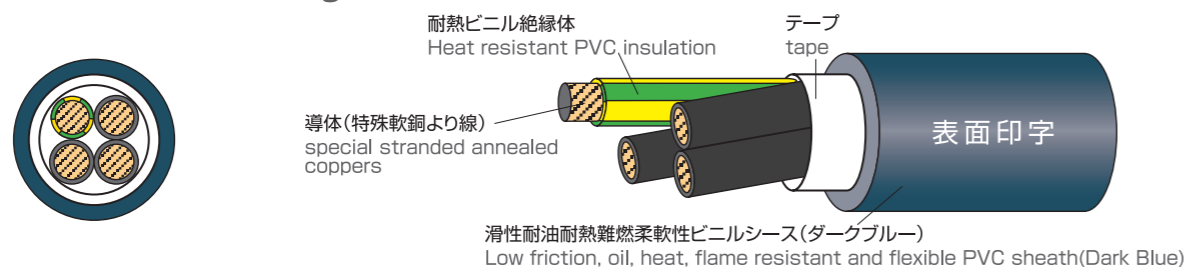
用途 Application

- 高速可動のケーブルヘア配線に最適
- ケーブルヘア試験 5000万回以上(実力1億回以上)
- 定格600V、105℃のUL,cUL共用ロボットケーブル (カテゴリー:AVLV2,AVLV8)

特徴 Feature

- 導体に特殊極細導体を使用
- 絶縁体に高滑性・耐熱PVCを使用
- シースに高耐油・耐熱PVCを使用
- シースに高滑性材料を使用
- UL VW-1,cUL FT1の難燃対応

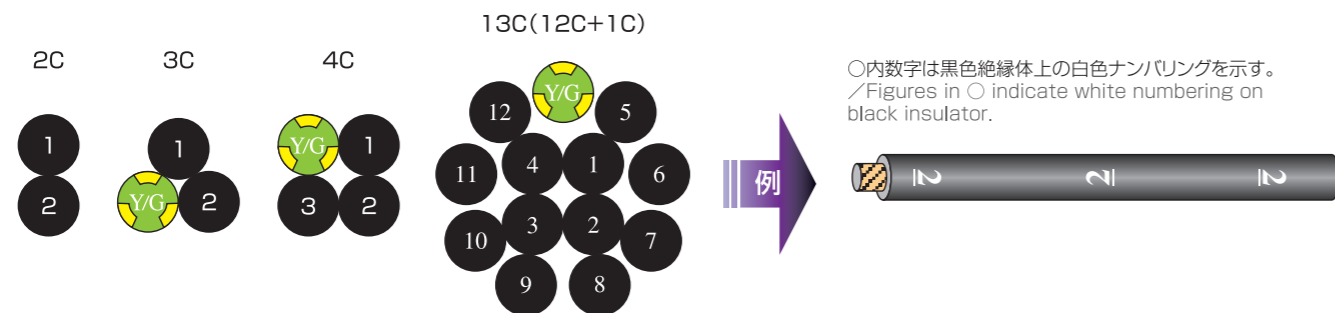
構造図 Construction figure



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(30%~50%)となります。
 ※Y/G indicates green core with yellow stripe(30~50%).

販売標準長 Standard sales length

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。)

販売標準長 Standard sales length

100m
 (Sales by short length is available for large sizes. Please contact us which sizes are available.)

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		滑性耐油耐熱難燃柔軟性ビニルシース Low friction, oil, heat, flame 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 (AWG)	構成 (本/mm)	外径 (mm)	厚さ (mm)	外径 (mm)	厚さ (mm)	外径 (mm)		導体抵抗 (Ω/km20°C)	絶縁抵抗 (MΩkm20°C)	耐電圧 (V/1min.)		
2C								9.6	100			13	
3C								10.1	120			13	
4C								10.9	140			11	
6C+1C	18 (0.823mm)	168/0.08	1.31	0.85	3.0	1.7		13.9	240	24.0以下	50以上	2000	9.5
8C+1C								15.7	295				8.7
10C+1C								16.5	330				8.0
12C+1C								17.3	365				7.5
20C+1C								20.8	555				6.3
30C+1C						2.3	25.3	810				5.5	
2C								10.3	120				17
3C								10.8	145				17
4C								11.7	175				15
6C+1C	16 (1.30mm)	266/0.08	1.64	0.85	3.3			14.8	285	15.5以下	50以上	2000	12
10C+1C								17.7	400				10
12C+1C								18.6	460				9.6
20C+1C								23.7	740				8.1
30C+1C								27.4	1030				7.0
40C+1C						2.3	30.4	1300				6.3	
2C								11.1	145				23
3C								11.7	180				23
4C								12.7	220				20
7C	14 (2.08mm)	420/0.08	2.07	0.85	3.8	1.7		16.1	360	9.75以下	50以上	2000	16
11C								19.3	510				13
13C								20.2	585				12
21C								26.0	970				10

アース線構造/ Ground core

サイズ (AWG)	構成 (本/mm)	外径 (mm)	厚さ (mm)	外径 (mm)
14	420/0.08	2.07	0.85	3.8

※線心数表記"+1C"の場合、14AWGの[Y/G]アース線入りとなります。
 (例)6C+1C×18AWG:6×18AWG+1×14AWG(アース)
 3C、4C及び14AWGにおいては、同サイズのY/Gアースを1本含みます。

※Core number mark "+1C" has the [Y/G] ground core of 14AWG size.
 ※3 or 4 and 14AWG size 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分間の試験に適合しています。

※The test 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。
- 許容電流値は、JCSO 168に基づき算出しております。4心にアース線が入る場合、アース線を除いた3心(通電心数)で算出しております。
- 周囲温度によって下記の減少係数を乗じて下さい。

- The allowable ampacity of this catalog is a value at one in the air construction and the ambient temperature 30°C.
- Allowable ampacity is calculated based on JCSO 168. Allowable ampacity is calculated excluding grounding conductor.
- Please multiply the following adjustment factors by the ambient temperature.

●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

移動特性 Movement characteristic

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

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	グリース 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.