

EXT-3D-SB/CL3X/2586 600V LF

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

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

用途

- 捻りの加わる多関節部等の配線に最適 (捻回試験 2000万回以上)
- ケーブルベア配線にも使用可 (ケーブルベア試験 2000万回以上)
- リスティングの一つであるCL3Xを取得しNFPA70,79に対応
- 定格600V,105°CのUL,cUL共用シールド付ロボットケーブル(カテゴリー:AVLV2,AVLV8,QPTZ)

Application

- Appropriate wiring for multi-joint unit portion. (Twist test 20 million times or more.)
- Appropriate for cable bare wiring for high-speed moving. (Cable Bear test 20 million times or more.)
- CL3X tha is the listing standard is acquired and it correspond to NFPA70,79.
- Sheilded Robot cable with UL and cUL at 600V,105°C.(Category : AVLV2,AVLV8,QPTZ)

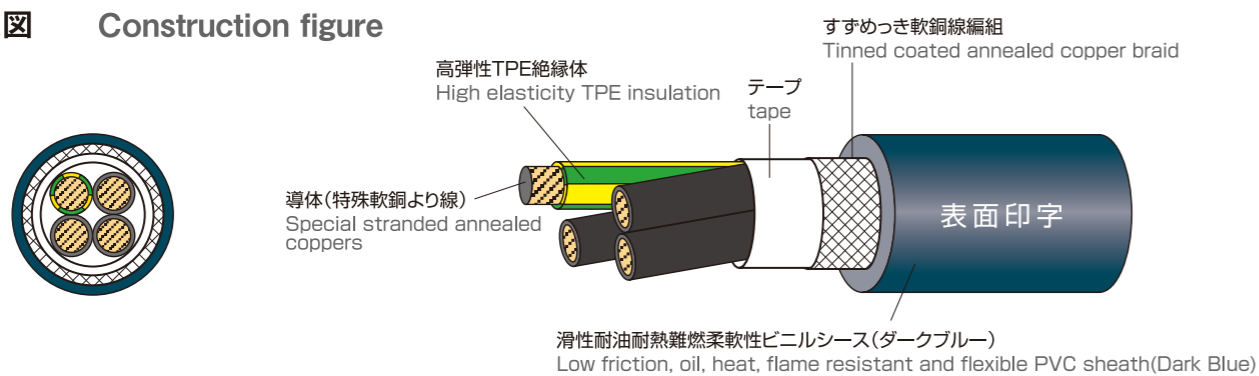
特徴

- 導体に極細導体を使用
- 絶縁体に高曲げ弾性・耐熱TPE樹脂を使用
- 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

Feature

- Extremely fine conductor use.
- High bending elasticity and heat resistant TPE is used for insulation.
- Oil and heat resistant PVC used for sheath.
- Low friction material used for sheath.
- Flame resisting : UL VW-1 , cUL FT1.

構造図 Construction figure



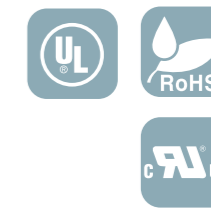
識別 Identification



表面印字 Surface marking

TAIYO EXT-3D □□AWG LF E242171 (UL) CL3X 105°C □□AWG or AWM 2586 105°C 600V VW-1, AWM IIA/B 105°C 600V FT1

対象規格



認証 Certification	EXT-3D LF		
	UL CL3X	UL AWM	cUL AWM
適合規格 Applicable standard	UL13	UL758	CSA C22.2 No.210
形式記号 Official symbol	CL3X	UL STYLE 2586	CSA AWM IIA/B
定格電圧 Voltage rating	300V	600V	600V
定格温度 Temperature rating	105°C	105°C	105°C
導体 Conductor	UL13	UL758	CSA C22.2 No.210
難燃性 Flame rating	VW-1	VW-1	FT1

構造表 Construction table

線心数 No. of cores	導体 Conductor			高弾性TPE絶縁体 High elasticity TPE insulation		滑性耐油耐熱難燃柔軟性ビニルシース Low friction, oil heat flame resistant and 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 約 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	18 (0.823mm)	168/0.08	1.31	0.3	1.91	0.9	6.2	60	22.3以下	100以上	2000	13
3C							6.5	70				
4C							7.0	80				
2C	16 (1.30mm)	266/0.08	1.64	0.3	2.24	0.9	6.9	75	13.9以下	100以上	2000	17
3C							7.2	90				
4C							7.8	110				
2C	14 (2.08mm)	420/0.08	2.07	0.35	2.77	1.1	0.9	7.9	8.77以下	100以上	2000	23
3C							8.8	135				
4C							9.5	165				

※3C,4Cは、同サイズのY/Gアースを1本含みます。(例)3C×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分間の試験に適合しています。
 ※3.4 core has the [Y/G] earth cable of an equal size.
 ※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°Cでの値です。
 ・許容電流値は、JCSO168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。
 注)米国電気工事基準 (NFPA70)及び、産業機械の電気規格(NFPA79)でも許容電流に規定がありますので、ご使用の用途によって、P.253の許容電流及び低減率をご参照下さい。

・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 JCSO168.
 Allowable ampacity is calculated excluding grounding conductor.
 ・Please multiply the following adjustment factors by the ambient temperature.
 Note) Please refer to P.253 when you use this cable according to NFPA70 or NFPA79.

●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 A	屈曲 A	U字型折り返し S	90°折り返し A	捻回		注)2 移動曲げ C	試験回数: S=2000万回以上 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
				直線 S	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.	
※ケーブルベア内での配線は、『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: 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~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.					

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