

EXT-01G-SB/20276 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★★★★★
ケーブルキャリア★★★★★
※特性は目安となります。

用途

- 高速可動のケーブルキャリア配線に最適
- ケーブルキャリア試験 2000万回以上
- 定格30V、80℃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)

Application

- Appropriate for drag chain wiring for high-speed moving.
- Drag chain test 20 million times or more.
- Shielded Robot cable with UL and cUL at 30V 80℃. (Category : AVL V2,AVL V8)

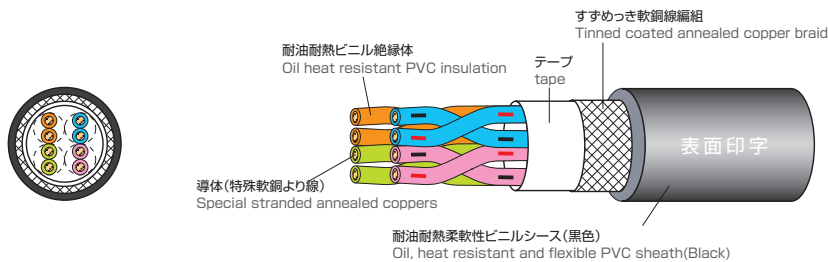
特徴

- 導体に極細導体を使用
- 絶縁体に耐油・耐熱PVCを使用
- シースに高耐油・耐熱PVCを使用
- UL VW-1、cUL FT1の難燃対応

Feature

- Extremely fine conductor use.
- Oil and heat resistant PVC used for insulation.
- Oil and heat resistant PVC used for sheath.
- Flame resisting : UL VW-1 , cUL FT1.

構造図 Construction figure



表面印字 Surface marking



※表面印字のR15は「RoHS指令2011/65/EU及び指令(EU)2015/863(10物質)に適合」を表します。
※R15 indicates "Compliant with RoHS Directive 2011/65/EU and Directive (EU) 2015/863 (10 substances)".

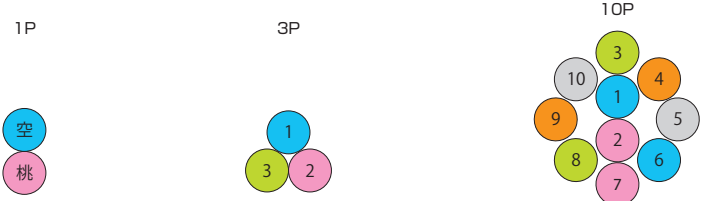
>>> 対象規格

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 20276	CSA AWM II A/B
定格電圧 Voltage rating	30V	30V
定格温度 Temperature rating	80℃	80℃
導 体 Conductor	UL 758	CSA C22.2 No.210
難 燃 性 Flame rating	VW-1	FT1



識別

Identification



※1Pは空×桃(ドットなし) ○内数字は識別表の対番を示す。 Figures ○ indicate pair number in the identification table.

●識別表/Identification table

対番	絶縁体色	ドットマーク
1	空	—
2	桃	—
3	草	—
4	橙	—
5	灰	—
6	空	—
7	桃	—
8	草	—
9	橙	—
10	灰	—
11	空	—
12	桃	—
13	草	—
14	橙	—
15	灰	—

対番	絶縁体色	ドットマーク
16	空	—
17	桃	—
18	草	—
19	橙	—
20	灰	—
21	空	— (連続)
22	桃	— (連続)
23	草	— (連続)
24	橙	— (連続)
25	灰	— (連続)
26	空	—
27	桃	—
28	草	—
29	橙	—
30	灰	—

※短点は1mm、長点は2mm、間隔1mm、ピッチ約12mm ※A short point is 1mm, the length point is 2mm, the interval is 1mm, and the pitch is about 12mm.

●対例



絶縁体の色は、第1、第2線心とも同色とする。
The 1st and 2nd core of the insulator is same color.
第1、第2線心のドットマークの色は、黒、赤とする。
The 1st core is black and the 2nd core is red.

EXT-01G-SB/20276 LF

>>> 対象規格



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

▶ 構造表 Construction table

対 数 No. of pairs	導 体 Conductor			耐油耐熱ビニル絶縁体 Oil/heat resistant PVC insulation		耐油耐熱柔軟性ビニルシース Oil, 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℃)	絶縁抵抗 Insulation resistance (MΩ km20℃)	耐電圧 Electrical strength (V/1min.)	
1P	26 (0.128mm)	30/0.08	0.63	0.2	1.03	0.9	4.6	28	146以下	10以上	500	2.8
2P							5.6	43				2.2
3P							6.2	50				1.9
4P							6.6	55				1.7
5P							7.1	65				1.6
6P							7.6	75				1.5
7P							8.1	85				1.4
8P							8.6	95				1.4
10P							8.7	105				1.2
12P							9.7	125				1.2
15P	10.6	145	1.1									
20P	11.6	180	1.0									
25P	13.2	230	0.97									
1P	24 (0.204mm)	44/0.08	0.67	0.25	1.17	0.9	4.8	32	105以下	10以上	500	4.4
2P							6.0	50				3.5
3P							6.7	60				3.0
4P							7.2	70				2.7
5P							7.7	80				2.5
6P							8.3	95				2.4
7P							8.9	105				2.2
8P							9.6	125				2.2
10P							9.6	135				2.0
12P							10.6	155				1.9
15P	11.7	185	1.7									
20P	12.9	235	1.6									
25P	15.6	325	1.5									
1P	22 (0.324mm)	68/0.08	0.83	0.25	1.33	0.9	5.2	38	57.5以下	10以上	500	6.1
2P							6.5	60				4.9
3P							7.2	75				4.2
4P							7.8	90				3.8
5P							8.4	105				3.5
6P							9.1	115				3.3
7P							9.9	140				3.2
8P							10.5	155				3.1
10P							10.6	175				2.8
12P							11.7	200				2.6
15P	13.0	245	2.5									
20P	14.3	305	2.2									
25P	17.2	420	2.1									
1P	20 (0.518mm)	112/0.08	1.07	0.25	1.57	0.9	5.6	48	36.2以下	10以上	500	8.1
2P							7.2	80				6.4
3P							8.1	100				5.6
4P							8.8	120				5.0
5P							9.6	145				4.7
6P							10.4	170				4.4
8P							12.0	220				4.1
10P							12.1	235				3.7
15P							15.9	370				3.3
20P							17.4	465				3.0
25P	19.6	570	2.8									

※在庫サイズについては、営業窓口にお問い合わせください。 ※Please contact us which sizes are available.

▶ 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。

・許容電流値は、JCS0168に基づき算出しております。

・周囲温度によって下記の減少係数を乗じてください。

Allowable ampacity

・The allowable ampacity of this catalog is a value at one in the air construction and the ambient temperature 30℃.

・Allowable ampacity is calculated based on JCS0168.

・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	0.89	0.77	0.63	0.45	—	—	—

▶ 移動特性

Movement characteristic

注) 1 曲 げ Rotary bending	屈 曲 Bending	U字型折り返し U-shaped turn-back	90° 折り曲げ 90° bending	捻 回 Twist		注) 2 移動曲げ Move bending
				直 線 Straight	曲 げ Bending	
A	A	S	A	A	A	C

試験回数 : S=2000万回以上
More than 20 million times
A=1000万回以上
More than 10 million times
B=500万回以上
More than 5 million times
C=300万回以上
More than 3 million times
D=100万回以上
More than 1 million times
E=50万回以上
More than half million times

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.

※ケーブルキャリア内での配線は、『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 drag chain 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 Insulating oil	潤滑油 Lubricating oil	切削油 I Cutting oil I	切削油 II Cutting oil II	作動油 Hydraulic oil	グリース Grease
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.