

# EXT-II-SB/20276 LF

耐熱性 ★★★  
 耐油性 ★★★★★  
 耐ノイズ性 ★★★★★  
 難燃性 ★★★★★  
 耐捻回性 ★★★★★  
 耐屈曲性 ★★★★★  
 ケーブルペア ★★★★★★  
 ※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 Application

- 高速可動のケーブルペア配線に最適
- ケーブルペア試験 5000万回以上(実力1億回以上)
- 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 cable bare wiring for high-speed moving.
- Cable Bear test 50 million times or more. (or more ability 100 million times)
- Shielded Robot cable with UL and cUL at 30V 80℃. (Category : AVLV2,AVLV8)

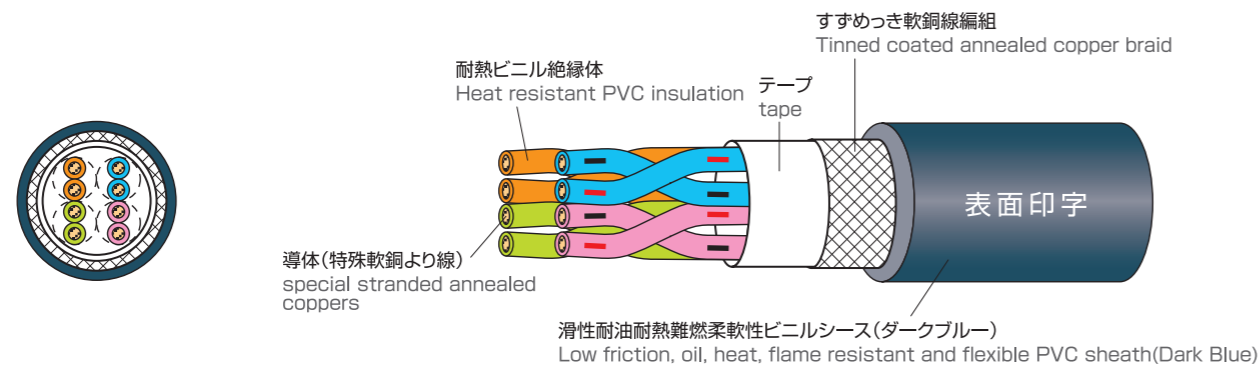
### 特徴 Feature

- 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

### Feature

- Extremely fine special conductor use.
- Low friction and heat resistant PVC 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



### 表面印字 Surface marking

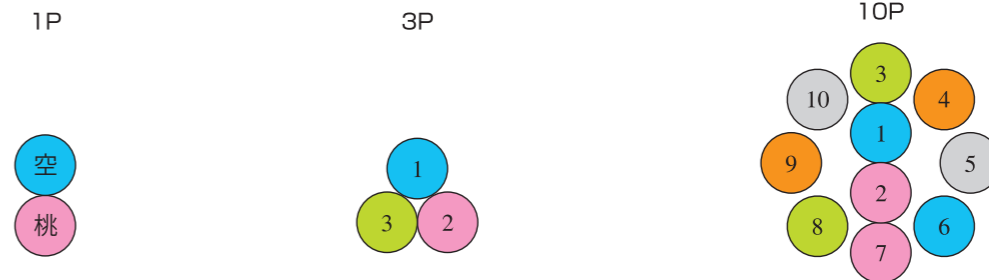


### 対象規格

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	■

※短点は1mm、長点は2mm、間隔1mm、ピッチ約12mm

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	■

※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心線とも同色とする。  
 The 1st and 2nd core of the insulator is same color.

第1、第2心線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.



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

## &gt; 構造表 Construction table

対数 No. of pairs	導体 Conductor			耐熱ビニル絶縁体 Heat-resistant PVC insulation		滑性耐油耐熱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 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 (MΩkm20°C)	耐電圧 Electrical strength (V/1min.)	
1P						0.9	4.4	27				2.8
2P						0.9	5.5	41				2.2
3P						1.0	6.3	50				1.9
4P						1.0	6.7	55				1.7
5P						1.0	7.2	65				1.6
6P						1.0	7.7	75				1.5
7P	26 (0.128mm)	30/0.08	0.51	0.23	0.97	1.0	8.2	85	143以下	10以上	500	1.4
8P						1.1	8.9	105				1.4
10P						1.1	9.0	110				1.2
12P						1.1	9.9	125				1.2
15P						1.1	10.8	150				1.1
20P						1.2	12.0	195				1.0
25P						1.2	13.6	230				0.98
1P												
2P					1.0	6.4	55				3.6	
3P					1.0	7.1	65				3.1	
4P					1.0	7.7	80				2.8	
5P					1.1	8.5	90				2.6	
6P	24 (0.204mm)	48/0.08	0.75	0.23	1.21	1.1	9.1	105	102.7以下	10以上	500	2.4
7P						1.1	9.7	120				2.3
8P						1.1	10.5	140				2.3
10P						1.1	10.5	150				2.0
12P						1.2	11.8	175				1.9
15P						1.2	12.9	210				1.8
20P						1.3	14.4	275				1.6
25P						1.4	16.4	335				1.5
1P					0.9	5.2	38				5.8	
2P					1.0	6.8	65				4.6	
3P					1.0	7.6	80				4.0	
4P					1.0	8.2	95				3.6	
5P					1.1	9.1	115				3.4	
6P	22 (0.324mm)	72/0.08	0.90	0.23	1.36	1.1	9.9	135	65.3以下	10以上	500	3.2
7P						1.1	10.6	150				3.0
8P						1.2	11.5	175				2.9
10P						1.2	11.6	190				2.7
12P						1.2	12.7	220				2.5
15P						1.3	14.3	280				2.4
20P						1.4	15.9	355				2.1
25P						1.4	17.8	430				2.0
1P					1.0	5.9	50				7.7	
2P					1.0	7.6	85				6.2	
3P					1.1	8.7	110				5.3	
4P					1.1	9.4	130				4.8	
5P	20 (0.518mm)	119/0.08	1.1	0.25	1.60	1.1	10.3	160	41.1以下	10以上	500	4.5
6P						1.2	11.3	180				4.2
8P						1.2	13.0	235				3.9
10P						1.2	13.2	270				3.5
15P						1.4	16.4	400				3.1
20P						1.4	18.1	495				2.8
25P						1.5	20.6	615				2.6

※上記UL、CSA規格の耐電圧試験の他に500V/5分間の試験に適合しています。

※The test of 500V/5 minutes besides the withstand voltage test on above mentioned UL standard and CSA standard is applied.

## &gt; 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下さい。

●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	—	—	—

## Allowable ampacity

・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 JCS0168.

・Please multiply the following adjustment factors by the ambient temperature.

## &gt; 移動特性

## Movement characteristic

注)1 曲げ	屈曲	注)2 U字型折り返し	90° 折り曲げ	捻回		注)3 移動曲げ
				直線	曲げ	
A	A	SS	A	A	A	C

試験回数: SS=5000万回以上 B=500万回以上  
S=2000万回以上 C=300万回以上  
A=1000万回以上 D=100万回以上

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。

注)2 EXT-II-SB/20276 5PX24AWGは、自社評価試験にて1億回の特性を確認。

注)3 ケーブル外径 20mm以下の場合。

※ケーブルペア内での配線は、『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。

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.

Our original test showed that no case of wire breakage could be detected for EXT-II-SB/20276 5PX24AWG even after 100 million cycles.

When overall diameter of the cable is 20mm or less.

※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.

## &gt; 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: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.

## &gt; 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 sales length

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