# EXT-01G/20276 LF

# 電子機器ロボット用ケーブル

Electronic equipment robot cable

## > 用途

- ●高速可動のケーブルベア配線に最適
- ケーブルベア試験 2000万回以上
- 定格30V、80℃のUL,cUL共用ロボットケーブル (カテゴリー:AVLV2,AVLV8)

## **Application**

多心ケーブル

耐 熱 性 ★★★

耐油性★★★★★

難燃性★★★★

※特性は目安となります。

耐捻回性 ★★★★★ 耐屈曲性 ★★★★★

Appropriate for cable bare wiring for high-speed moving.

ケーブルベア ★★★★★★ ケーブルベア ★★★★★

多対ケーブル

耐 熱 性 ★★★

耐油性★★★★★ 耐ノイズ性 ★★

難燃性 ★★★★ 耐捻回性 ★★★★★

耐屈曲性 ★★★★★

※特性は目安となります。

- Cable Bear test 20 million times or more.
- Robot cable with UL and cUL at 30V 80°C. (Category: AVLV2, AVLV8)

## >特徵

- 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

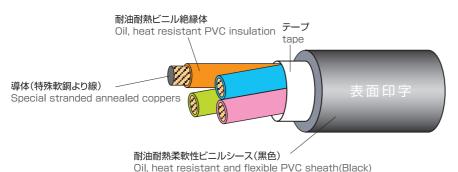
## Feature

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

## > 構造図 Construction figure

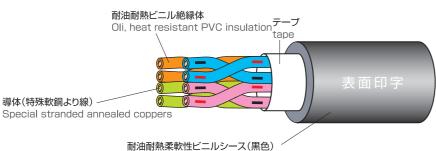
·多心ケーブル/Multi core cable





·多対ケーブル/Multi pair cable





Oil, heat resistant and flexible PVC sheath(Black)

> 表面印字 Surface marking

TAIYO EXT-01G AWG LF E67647 SAWM 20276 VW-1 IIA/B 80°C 30V FT1

## >>> 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℃	30℃		
導 体 Conductor	UL 758	CSA C22.2 No.210		
難 燃 性 Flame rating	VW-1	FT1		





## > 識別 Identification

·多心ケーブル/Multi core cable

10C

1P

3P

2C

	ŀ
	ŀ
	ŀ
	ŀ
	l
4	ŀ
	ŀ
(5)	ŀ
$\left(\begin{array}{c}5\end{array}\right)$	ŀ
	ŀ
6	
	l
	l

線番	絶縁体色	ドットマーク
1	空空	F J F C J
	工	
2	桃	
3	草	
4	橙	
2 3 4 5 6	灰	
6	空	_
7		_
8	草	_
9	橙	_
10	灰	
11	空	
12	桃	
12	草	
14	橙	
14 15	灰	
16	空	
17	桃	
18	草	
19	橙	
20	灰	
		Figures () indicate or

●識別表 1 / Identification table 1

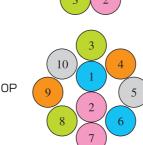
35 40

○内数字は識別表1の線番を示す。 ※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.

## ·多対ケーブル/Multi pair cable

※1Pは空×桃(ドットなし)



10P 9 1 5 5 6		
	10P	9 2 5

○内数字は識別表2の対番を示す。
※短点は1mm、長点は2mm、間隔1mm、ピッチ約12mr

## ●識別表2/Identification table2

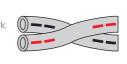
対番	絶縁体色	ドットマーク
1	空	_
2	桃	_
3	草	_
4	橙	_
5	灰	_
6	空	==
7	桃	
8	草	
9	橙	
10	灰	
11	空	
12	桃	
13	草	===
14	橙	===
15	灰	
		Figures ○ indicate pr

	17	桃	
	17	176	
	18	草	
	19	橙	
	10	127	
	20	灰	
		<i>3</i> C	()+(+)
	21	空	
			(連続)
	22	桃	<b>— — — —</b> (連続)
		176	<b>─ ─ ─ ─ ─</b> (連続)
	23	草	<b>■ ■ ■ ■</b> (連続)
	23	平	(連続)
	24	橙	■ ■ ■ ● (連続)
	24	伍	■ ■ ■ ■ (連続)
	O.F.	DEC.	<b>─ ─ ─ ─ ─</b> (連続)
	25	灰	■ ■ ■ ■ (連続)
	06	ptp	
	26	空	
	07	1-41r	
	27	桃	
	-00	#	
	28	草	
	00	100	
	29	橙	
	00		
	30	灰	
n	mbor in	a tha idanti	fination table 0
HUI		i tile luellti	fication table 2.

ドットマーク

Figures () indicate pair \*A short point is 1mm, the length point is 2mm, the interval is 1mm, and the pitch is about 12mm.





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

EXT-01G/20276 L

# EXT-01G/20276

# EXT-01G/20276 LF

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

## > 構造表 Construction table

線心数		導体 Conductor		耐油耐熱ビ Oil,heat resistan			性ビニルシース flexible PVC sheath	概算質量	Elec	電気特性 ctrical Characteri	stics	許容電流
対数 No. of cores	サイズ	構成	外径	厚さ	外径	厚さ	外径	Approx.weight	導体抵抗	絶縁抵抗	耐電圧	Allowable ampacity (A)
No. of pairs	Size (AWG)	Construction (本/mm)	Outside diameter (mm)	Thickness (mm)	Outside diameter (mm)	Thickness (mm)	Overall diameter 約approx, (mm)	(kg/km)		Insulation resistance (MΩkm20°C)		(A)
1P	(AVVG)	(744) 111111)	(11111)	(11111)	(11111)	(11111)	4.0	18	(127 KITIZO O)	(141321(111200)	( V / 1111111 <sub>4</sub> /	2.8
3C							4.1	21				2.3
2P							5.0	30				2.2
3P							5.6	36				1.9
4P							6.0	40				1.7
5P	06						6.5	47				1.5
6P	26 (0.129m²)	30/0.08	0.63	0.2	1.03	0.9	7.0	55	146以下	10以上	500	1.5
7P	(0.128mm)						7.5	65				1.4
8P							8.0	70				1.3
10P							8.1	80				1.2
12P							9.0	95				1.2
15P							9.9	110				1.1
20P							10.9	140				1.0
25P							12.4	180				0.95
2C							4.2	22				4.2 3.5
3C							4.4	24				3.5
4C							4.7	29				3.2
5C							5.1	34				3.0
6C	24	4440.00	0.07	0.05	4 4 7	0.0	5.4	39	405NT	40511	500	2.8
8C	(0.204mm)	44/0.08	0.67	0.25	1.17	0.9	6.1	50	105以下	10以上	500	2.5
10C	,						6.6	55				2.4 2.2
12C							6.8	65				2.2
16C							7.4	80				2.0
20C							8.1	100				1.8 1.6
30C 40C							9.9	145 195				1.5
2C							4.6	26				6.0
3C							4.8	30				5.0
4C							5.1	36				4.5
5C							5.5	43				4.2
6C							5.9	50				3.9
8C	22	68/0.08	0.83	0.25	1.33	0.9	6.7	65	57.5以下	10以上	500	3.6
10C	(0.324 mm)	00/0100	0.00	OILO	1100	0.0	7.2	75	0110/21	10/21	000	3.3
12C							7.4	85				3.1
16C							8.2	105				2.8
20C							9.0	130				2.6
30C							11.0	195				2.3
40C							12.0	260				2.1
2C							5.0	35				7.9
3C							5.3	39				6.7
4C							5.7	48				6.0
5C							6.1	60				5.5
6C							6.6	70				5.2
8C	20						7.6	90				4.8
10C	(0.518mm)	112/0.08	1.07	0.25	1.57	0.9	8.2	105	36.2以下	10以上	500	4.5
12C	- (3.0 1 0						8.4	115				4.1
16C							9.3	150				3.7
20C							10.2	185				3.5
24C							11.2	220				3.3
30C							12.7	280				3.1
40C							13.9	365				2.8

※在庫サイズについては、営業窓口にお問合せ下さい。 ※Please contact us which sizes are available





## > 許容電流

·本力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。

## 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

·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(℃)	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

# 屈 曲 U字型折り返し 折り曲げ

直 線 | 曲 げ |移動曲げ

Movement characteristic

試験回数: S=2000万回以上 C=300万回以上 A=1000万回以上 D=100万回以上 B=500万回以上 E=50万回以上

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ケーブル外径 20mm以下の場合。

※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 で使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.

When overall diameter of the cable is 20mm or

\*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	潤滑油	切削油 I	切削油Ⅱ	作動油	グリース
Α	Α	В	В	В	В

※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.