

EXT-II/20276 LF

電子機器ロボット用ケーブル

Electronic equipment robot cable

多心ケーブル

耐熱性	★★★
耐油性	★★★★★
耐ノイズ性	★
難燃性	★★★★★
耐捻回性	★★★★★
耐屈曲性	★★★★★
ケーブルベア	★★★★★★

※特性は目安となります。

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	★★★★★
ケーブルベア	★★★★★★

※特性は目安となります。

> 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 5000万回以上(実力1億回以上)
- 定格30V、80°CのUL,cUL共用ロボットケーブル
(カテゴリー:AVLV2,AVLV8)

Application

- Appropriate for cable chain wiring for high-speed moving.
- Cable chain test 50 million times or more.
(or more ability 100 million times)
- Robot cable with UL and cUL at 30V 80°C.
(Category : AVLV2,AVLV8)

> 特徴

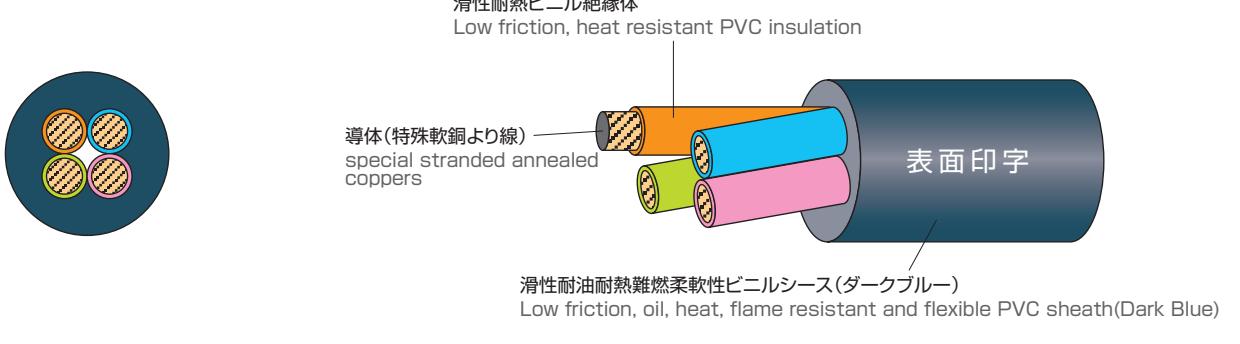
- 導体に特殊極細導体を使用
- 絶縁体に高滑性・耐熱PVCを使用
- シースに高耐油・耐熱PVCを使用
- シースに高滑性材料を使用
- UL VW-1,cUL FT1の難燃対応

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.

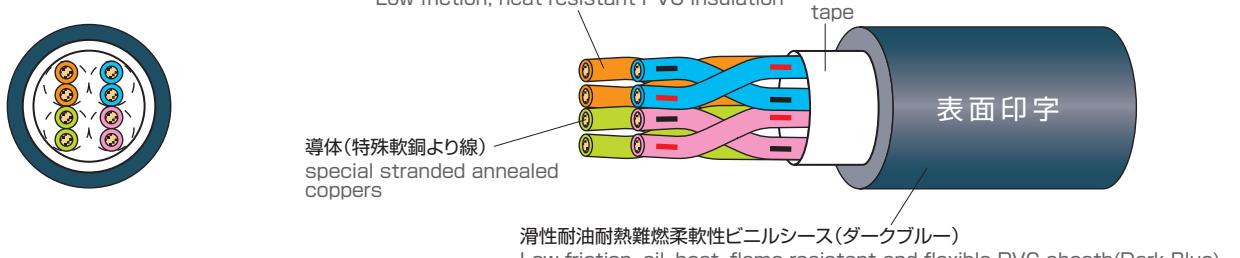
> 構造図 Construction figure

・多心ケーブル/Multi core cable



※10心以上はより合わせ上にテープ巻き/Cable with more than 10 cores : binder tape on cores.

・多対ケーブル/Multi pair cable



> 表面印字 Surface marking

-EXT-II TAIYO □□AWG LF R15 E67647 AWM 20276 80°C VW-1 AWM II/A/B 80°C 30V FT1-

※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)".

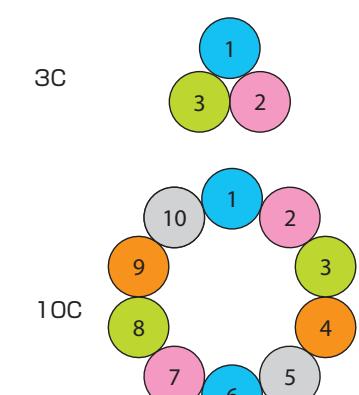
認証 Certification	UL AWM	cUL AWM
適合規格 Applicable standard	UL 758	CSA C22.2 No.210
形式記号 Official symbol	UL STYLE 20276	CSA AWM II A/B
定格電圧 Voltage rating	30V	30V
定格温度 Temperature rating	80°C	80°C
導体 Conductor	UL 758	CSA C22.2 No.210
難燃性 Flame rating	VW-1	FT1

>>> 対象規格



> 識別 Identification

・多心ケーブル/Multi core cable



○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

●識別表1/Identification table 1

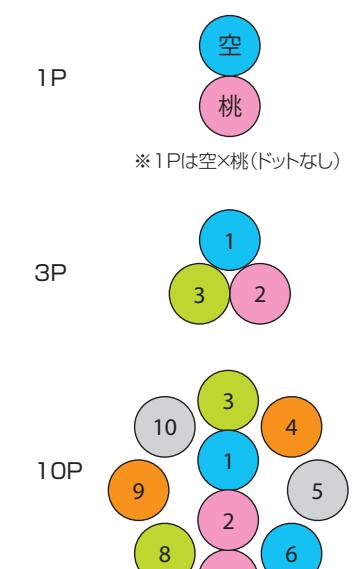
線番	絶縁体色	ドットマーク
1	空	---
2	桃	---
3	草	---
4	橙	---
5	灰	---
6	空	-
7	桃	-
8	草	-
9	橙	-
10	灰	-
11	空	--
12	桃	--
13	草	--
14	橙	--
15	灰	--
16	空	--
17	桃	--
18	草	--
19	橙	--
20	灰	--

線番	絶縁体色	ドットマーク
21	空	----
22	桃	----
23	草	----
24	橙	----
25	灰	----
26	空	---(連続)
27	桃	---(連続)
28	草	---(連続)
29	橙	---(連続)
30	灰	---(連続)
31	空	---
32	桃	---
33	草	---
34	橙	---
35	灰	---
36	空	--
37	桃	--
38	草	--
39	橙	--
40	灰	--

Figures ○ indicate core number in the identification table 1.

※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



○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12mm

●識別表2/Identification table 2

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	---

Figures ○ indicate pair number in the identification table 2.

※A short point is 1mm, the length point is 2mm, the interval is 1mm, and the pitch is about 12mm.

※10 pairs or more is double-circle structure. (except 28AWG)

●対例

- 第1種
線心
- 第2種
線心

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-II/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 対 数 No. of cores No. of pairs	導体 Conductor			滑性耐熱ビニル絶縁体 Low friction, 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	28 (0.0804mm ²)	19/0.08	0.4	0.23	0.86	0.65	11	235以下	500	2.5 2.1 2.0 1.7 1.5 1.4 1.3 1.2 1.1 2.7 2.3 2.2 1.9 1.7 1.6 1.5 1.4 1.4 1.2 1.1	235以下	10以上	500	2.5
3C														
2P														
3P														
4P														
5P														
6P														
7P														
8P														
10P														
12P														
1P	26 (0.128mm ²)	30/0.08	0.51	0.23	0.97	0.9	18	143以下	500	2.5 2.1 2.0 1.7 1.5 1.4 1.3 1.2 1.1 2.7 2.3 2.2 1.9 1.7 1.6 1.5 1.4 1.4 1.2 1.1	143以下	10以上	500	2.5
3C														
2P														
3P														
4P														
5P														
6P														
7P														
8P														
10P														
12P														
15P														
20P														
25P														
2C	24 (0.204mm ²)	48/0.08	0.75	0.23	1.21	1.0	60	97.9以下	500	2.8 2.6 2.3 2.1 2.0 1.9 1.8 1.7 1.6 1.5 1.4 1.3 1.2 1.1 1.0 0.9 0.8 0.7 0.6	97.9以下	10以上	500	2.8
3C														
4C														
5C														
6C														
8C														
10C														
12C														
16C														
20C														
30C														
40C														
2C	22 (0.324mm ²)	72/0.08	0.90	0.23	1.36	1.0	75	62.2以下	500	2.8 2.6 2.3 2.1 2.0 1.9 1.8 1.7 1.6 1.5 1.4 1.3 1.2 1.1 1.0 0.9 0.8 0.7 0.6	62.2以下	10以上	500	2.8
3C														
4C														
5C														
6C														
8C														
10C														
12C														