

TTC-II/2501 LF

RoHS対応品

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 ★★★★★
 - ケーブルヘア ★★★★★
- ※特性は目安となります。

対象規格



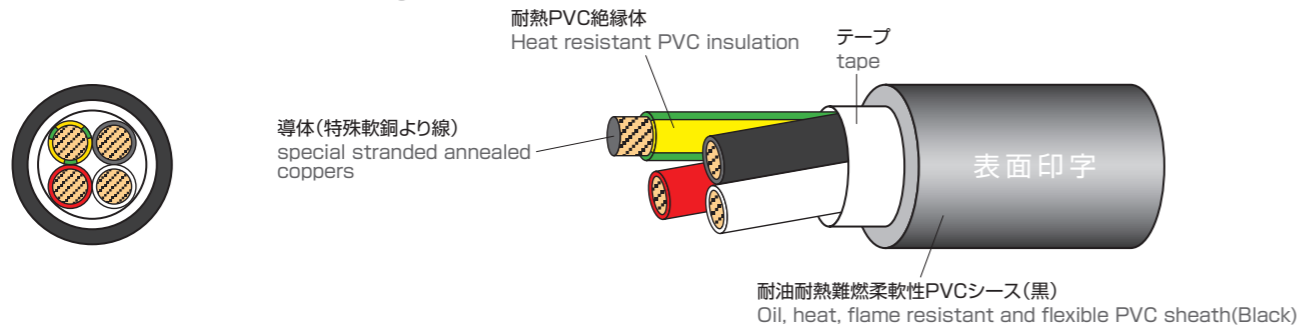
特徴

- UL、cUL共用汎用ロボットケーブル。
(カテゴリー：AVLV2、AVLV7)
- UL VW-1、cUL FT1の難燃対応。
- 耐油耐熱難燃柔軟性PVC材料を使用。

Features

- Robot cable with UL and cUL.
(Category：AVLV2、AVLV7)
- Flame resisting：UL VW-1、cUL FT1.
- Oil, heat, flame resistant and flexible PVC material is used.

構造図 Construction figure

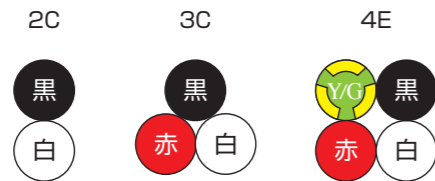


表面印字 Surface marking

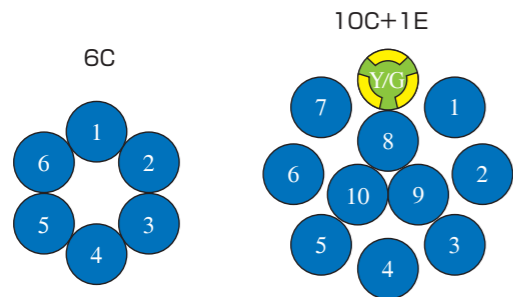


識別 Identification

2C~4E



・6心以上はナンバリング識別 / 6 cores or more is identified by numbering



○内数字は青色絶縁体上の白色ナンバリングを示す。
/ Figures in ○ indicate white numbering on blue insulator.



※14AWG、12AWGの6心以上の絶縁体の色は黒色とする。
/ More than six core of 14AWG and 12AWG has black insulators.

※Y/G線は緑地に黄色の3本埋込色帯(40%~60%)となります。

※Y/G indicates green core with yellow stripe(40~60%).

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 sale length

100m
(There are sizes that can be the cutting sales, too. Please inquire of Sales Department.)

構造表 Construction table

線心数 No. of cores	導体 Conductor			耐熱ビニル絶縁体 Heat-resistant PVC insulation		耐油耐熱柔軟性PVCシース 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°C)	絶縁抵抗 Insulation resistance (MΩkm20°C)	耐電圧 Electrical strength (V/1min.)	
2C							9.6	100				13
3C							10.1	120				11
4E							10.9	145				10
6C							12.6	195				9
8C						1.7	14.5	255				8
10C+1E	18	168/0.08	1.31	0.85	3.0		16.5	330	24.0	50	2000	7
12C+1E							17.3	375				7
16C+1E							19.0	455				7
20C+1E							20.8	550				6
30C+1E							25.3	825				5
40C+1E						2.3	28.0	1040				5
2C							10.3	120				17
3C							10.8	145				14
4E							11.7	175				13
6C						1.7	13.6	240				11
8C						1.7	15.7	320				10
10C+1E	16	266/0.08	1.64	0.85	3.3		17.7	405	15.5	50	2000	10
12C+1E							18.6	460				9
16C+1E							20.5	575				8
20C+1E							23.7	760				7
30C+1E						2.3	27.4	1060				6
2C							11.1	150				22
3C							11.7	185				19
4E							12.7	225				17
7E	14	420/0.08	2.07	0.85	3.8		16.1	365	9.75	50	2000	15
11E							19.3	520				13
21E						2.3	26.0	985				10
4E	12	441/0.10	2.7	0.85	4.4		14.1	305	5.79	50	2000	23
7E							18.0	495				20

※線心数表記"+1E"の場合、14AWGの[Y/G]アース線入りとなります。
(例) 10C+1E×18AWG: 10×18AWG+1×14AWG(アース)
線心数表記"E"は、同サイズの[Y/G]アース線入りとなります。
(例) 4E×18AWG: 3×18AWG+1×18AWG(アース)

※Core number mark "+1E" has the [Y/G] ground core of 14AWG size.
※Core number mark "E" has the [Y/G] ground core of an equal size.

アース線構造 / Ground core

サイズ Size (AWG)	導体 Conductor		耐熱ビニル絶縁体 Heat-resistant PVC insulation	
	構成 Construction (mm)	外径 Outside diameter (mm)	厚さ Thickness (mm)	外径 Outside diameter (mm)
14 (2.11mm ²)	420/0.08	2.07	0.85	
12 (3.46mm ²)	441/0.10	2.65	0.85	

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°Cでの値です。

・周囲温度、布設状況等によって下記の補正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	0.93	0.86	0.77	0.68	0.58	0.45	0.26

●電流減少係数(多条布設の場合) / Adjustment factors(for multiple-line laying)

電線数 No. of conductors	2~3	4	5~6	7~15	16~40	41~60	61~
電流減少係数 Adjustment factors	0.70	0.63	0.56	0.49	0.43	0.39	0.34

Allowable ampacity

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

・Please multiply the following correction coefficient by the ambient temperature and the cable-laying conditions, etc.

移動特性

Movement characteristic

注)1 曲げ B	屈曲 A	U字型 折り返し A	90° 折り返し B	捻回		注)2 移動曲げ C
				直線 A	曲げ A	

試験回数: 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

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。

※ケーブルヘア内での配線は、『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 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.