

# 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



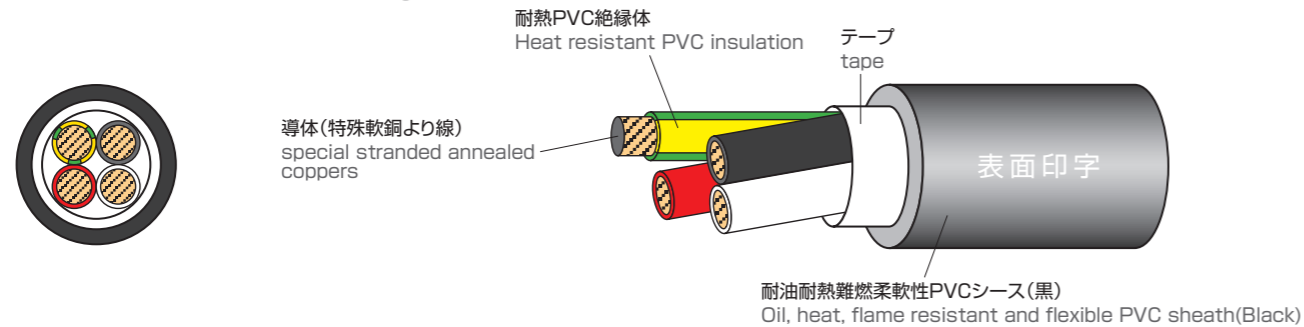
特徴

- 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ビニル材料を使用。

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.

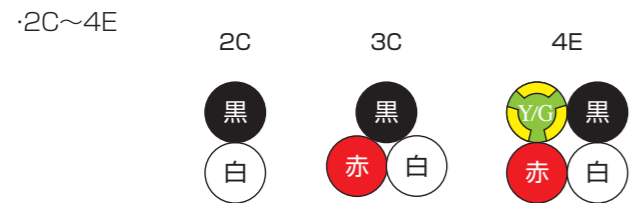
構造図 Construction figure



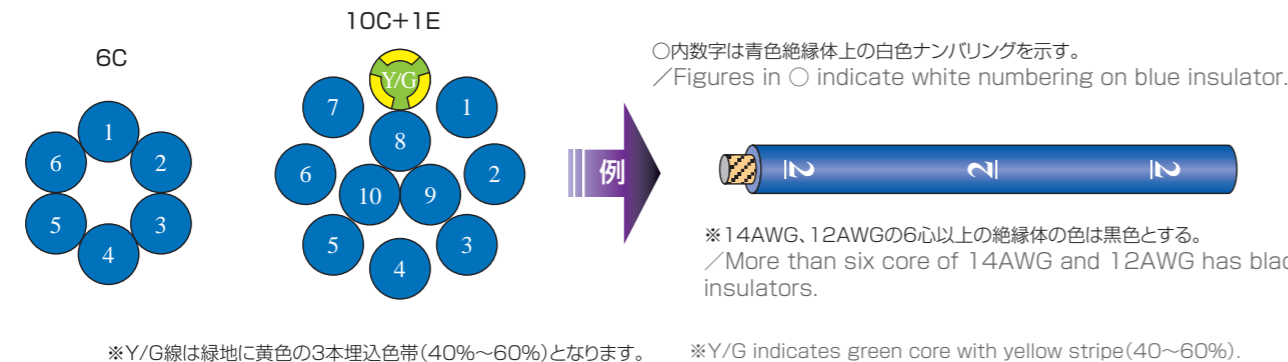
表面印字 Surface marking



識別 Identification



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



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		耐油耐熱柔軟性ビニルシース 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							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	1.7	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	2.65	0.85	4.4	1.7	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)	厚さ Thickness (mm)
14 (2.11mm <sup>2</sup> )	420/0.08	2.07	0.85	0.85
12 (3.46mm <sup>2</sup> )	441/0.10	2.65	0.85	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℃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

移動特性

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 D=100万回以上  
 B=500万回以上 E=50万回以上  
 C=300万回以上

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。

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.