

600V ターボフレックス/2501 LF

耐熱性 ★★★★★
 耐油性 ★★★★★
 耐ノイズ性 ★
 難燃性 ★★★★★
 耐捻回性 ★★★★★
 耐屈曲性 ★★★★★※1
 ケーブルヘア ★★★★★
 ※1 10C以上は「3」
 ※特性は目安となります。

移動用電気機器の電源用ケーブル

Portable power cable

用途

- 工作機械等の中低速可動のケーブルヘア配線に最適
- ケーブルヘア試験 500万回以上(実力 1000万回以上)
- 定格600V,105℃のUL,cUL共用耐震型ケーブル(カテゴリー:AVLV2,AVLV8)
- CEマーキング適合宣言製品
- 電気用品安全法に適合(7心以下)

Application

- It is possible to use it for wiring medium or low-speed operational components of machine tool.
- Cable chain test 5 million times or more. (or more ability 10 million times)
- Vibration resistant cable with UL and cUL at 600V,105℃. (Category : AVLV2,AVLV8)
- CE marking.
- Fit to Electrical Appliance and Material Safety Law. (7 cores or less cable.)

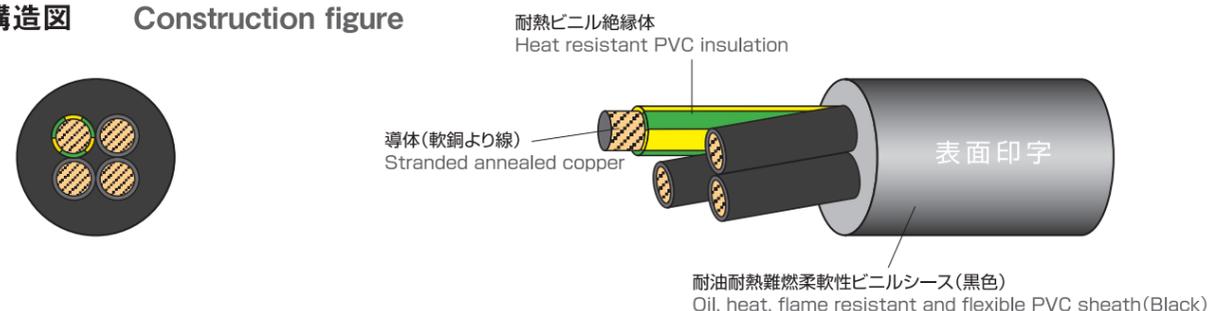
特徴

- 導体に細線導体を使用
- 絶縁体に耐熱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

- Fine wire conductor use.
- Heat resistant PVC used for insulation.
- Oil and heat resistant PVC used for sheath.
- Flame resisting : UL VW-1 , cUL FT1.

構造図 Construction figure



※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.

表面印字 Surface marking

(1)7心以下、19~10AWGの場合 / 7 cores or less, 19~10AWG cables

TEIKOKU TURBO-FLEX □□AWG(○mm) LF R15 -F- E67647 AWM 2501 VW-1 IIA/B 105℃ 600V FT1 <PS>E ** 耐熱 耐震 耐油 CE 05VV5-F 300/500V

(2)8心以上、19~10AWGの場合 / 8 cores or more, 19~10AWG cables

TEIKOKU TURBO-FLEX □□AWG(○mm) LF R15 -F- E67647 AWM 2501 VW-1 IIA/B 105℃ 600V FT1 耐熱 耐震 耐油 CE 05VV5-F 300/500V

(3)7心以下、8AWGの場合 / 7 cores or less, 8AWG cables

TEIKOKU TURBO-FLEX □□AWG(○mm) LF R15 E67647 AWM 2501 VW-1 IIA/B 105℃ 600V FT1 <PS>E ** 耐熱 耐震 耐油 CE 05VV5-F 300/500V

(4)7心以下、6~4AWGの場合 / 7 cores or less, 6~4AWG cables

TEIKOKU TURBO-FLEX □□AWG(○mm) LF R15 E67647 AWM 2501 VW-1 IIA/B 105℃ 600V FT1 <PS>E ** 耐熱 耐震 耐油 CE 05VV5-F 300/500V

※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)".

識別 Identification



認証 Certification	UL AWM	cUL AWM	CEマーキング	電気用品安全法(19~8AWG)	電気用品安全法(9~4AWG)	CMJ登録
適合規格 Applicable standard	UL 758	CSA C22.2 No.210	EN50525-2-51	電気用品の技術上の基準を定める省令	電気用品の技術上の基準を定める省令	Fマーク
形式記号 Official symbol	UL STYLE 2501	CSA AWM IIA/B	H05VV5-F相当	タイシンHVCT	HVCT	
定格電圧 Voltage rating	600V	600V	300/500V	600V	600V	
定格温度 Temperature rating	105℃	105℃	70℃	75℃	75℃	
導体 Conductor	UL 758	CSA C22.2 No.210	EN60228	JIS C 3102	JIS C 3102	
難燃性 Flame rating	VW-1	FT1	EN60332-1-2	JIS C 3005の4.26.2(b)	JIS C 3005の4.26.2(b)	機器用検理電線の難燃性試験

※19AWG~10AWGには、CMJ登録制度による垂直難燃合格のFマーク表示が付いています。

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		耐油耐熱難燃柔軟性ビニルシース 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 approx. (mm)		導体抵抗 Conductor resistance (Ω/km20℃)	絶縁抵抗 Insulation resistance (MΩkm20℃)	耐電圧 Electrical strength (V/1min.)		
2C							8.8	95				12	
3C							1.7	105				12	
4C							9.9	125				11	
5C							1.8	155				10	
6C	19 (0.75mm)	67/0.12	1.1			2.7	1.9	175	25.3			9.6	
7C							12.7	205					9.1
8C							13.8	240					8.8
10C							15.8	280					7.9
12C							2.2	355			7.5		
20C							2.3	450			6		
30C							2.5	680			5.2		
2C							1.7	120			17		
3C							1.8	135			17		
4C							1.8	165			15		
5C	17 (1.25mm)	112/0.12	1.5			3.1	1.9	200	15.2	50		14	
6C							13.1	235					13
7C							14.2	275					12
8C							15.2	310					11
10C							2.2	385			11		
2C							1.8	145			22		
3C							1.8	170			22		
4C							1.8	210			19		
5C	15 (2mm)	80/0.18	1.8			3.4	1.9	250	9.83			17	
6C							14.2	300					16
7C							15.2	345					15
8C							16.5	400					15
10C							2.3	495			13		
12C							2.4	570			12		
2C							1.8	180			31		
3C							1.9	230			31		
4C							1.9	290			27		
5C	12 (3.5mm)	65/0.26	2.4			4.0	2.0	345	5.6			24	
6C							16.4	410					22
7C							17.8	475					21
2C							14.4	270					41
3C	15.2	340	41										
4C	16.7	430	36										
2C	17.9	420	55										
3C	19.1	545	55										
4C	21.0	690	47										
4C	6 (14mm)	7/39/0.254	5.3	1.65	8.6	2.7	26.4	1090	1.4		66		
4C	4 (22mm)	7/61/0.254	6.6		9.9	2.9	29.9	1525	0.887		87		

※2022年8月製造分より一部導体構成変更。

詳細は弊社営業担当もしくはご購入先にお問い合わせください。

※在庫については各営業担当者へお問い合わせください。

※Partial conductor construction is changed from production in August 2022.

For details, please contact our sales representative or the place of purchase.

※Please contact our sales staffs for stock.

許容電流

・本カタログの許容電流は、国内機器内配線として使用した場合の空中1条布設、周囲温度30℃での値です。

・許容電流値は、JCSO168に基づき算出してあります。

・周囲温度によって下記の減少係数を乗じてください。

・ご使用用途に応じた許容電流のご選択をお願いします。

●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

Allowable ampacity

・The allowable ampacity in this catalog is a recommended value at one in the air construction and the ambient temperature 30℃ and in the case of use for Japanese equipment in the wiring.

・Allowable ampacity is calculated based on JCSO168.

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

・Please select the allowable ampacity value to much of usage.

販売標準長

100m & 500m

Standard sales length

・100m & 500m