

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
 ケーブルキャリア ★★★★★
 ※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キャリア配線に最適
- ケーブルキャリア試験 500万回以上 (実力 1000万回以上)
- 定格600V,105°C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.
- Drag chain test 5 million times or more. (or more ability 10 million times.)
- Vibration resistant cable with UL and cUL at 600V,105°C. (Category : AVLV2,AVLV8)
- CE marking.
- Fit to Electrical Appliance and Material Safety Law. (7 cores or less cable.)

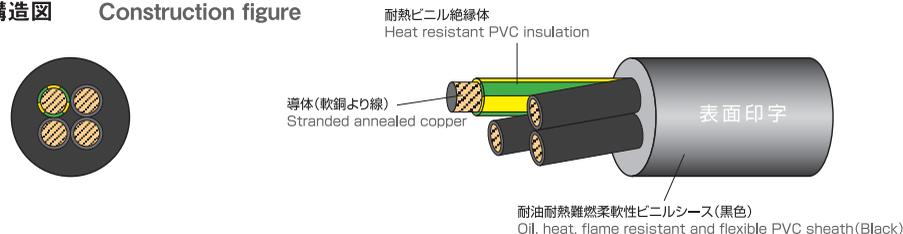
特徴

- 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 II A/B 105°C 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 II A/B 105°C 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 II A/B 105°C 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 II A/B 105°C 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



識別



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(4~4AWG)	C MJ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 II A/B	H05VV5-F相当	タイプシールドHVCT	HVCT	
定格電圧 Voltage rating	600V	600V	300/500V	600V	600V	
定格温度 Temperature rating	105°C	105°C	70°C	75°C	75°C	
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(4,2&20)	JIS C 3005(4,2&20)	機器用低電圧の難燃性試験

※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 約approx. (mm)		導体抵抗 Conductor resistance (Ω/km20°C)	絶縁抵抗 Insulation resistance (MΩ.km20°C)	耐電圧 Electrical strength (V/1min.)	
2C							8.8	95				12
3C							9.2	105				12
4C							9.9	125				11
5C							10.9	155				10
6C							11.7	175				9.6
7C	19 (0.75mm)	67/0.12	1.1		2.7		12.7	205	25.3			9.1
8C							13.8	240				8.8
10C							15.8	280				7.9
12C							17.7	355				7.5
20C							19.1	450				6
30C							23.7	680				5.2
2C							9.6	120				17
3C							10.1	135				17
4C							11.1	165				15
5C							12.2	200				14
6C	17 (1.25mm)	112/0.12	1.5		3.1		13.1	235	15.2	50		13
7C							14.2	275				12
8C					0.8		15.2	310				11
10C							17.7	385				11
2C							10.4	145			水中	22
3C							10.9	170			3000	22
4C							11.8	210				19
5C							13.0	250				17
6C	15 (2mm)	80/0.18	1.8		3.4		14.2	300	9.83			16
7C							15.2	345				15
8C							16.5	400				15
10C							19.2	495				13
12C							21.5	570				12
2C							11.8	180				31
3C							12.6	230				31
4C							13.9	290				27
5C	12 (3.5mm)	65/0.26	2.4		4.0		15.0	345	5.6			24
6C							16.4	410				22
7C							17.8	475				21
2C							14.4	270				41
3C							15.2	340	3.63	40		41
4C							16.7	430				36
2C							17.9	420				55
3C	8 (8mm)	7/24/0.254	4.2	1.22	6.64		19.1	545	2.4			55
4C							21.0	690				47
4C	6(1.4mm)	7/39/0.254	5.3		8.6		26.4	1090	1.4			66
4C	4(2.2mm)	7/61/0.254	6.6	1.65	9.9		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。

許容電流

- 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°Cでの値です。
- 許容電流値は、JCSO168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。

Allowable ampacity

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

● 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

販売標準長

100m & 500m

Standard sales length

100m & 500m