TAIYO TBF □□AWG(○○mmi) LF R15 E67647 。 Nus AWM 2517 VW-1 IIA/B 105°C 300V FT1 (PS) E ** 耐熱 耐震

TBF/2517 300V LF

移動用電子機器配線用ケーブル

Electronic equipment cable

> 用途

動部用ケーブル

TBF/2517 300V LF

72

- ●工作機械等の中低速可動のケーブルベア配線に最適
- ●ケーブルベア試験 500万回以上(実力 1000万
- 定格300V,105℃のUL,cUL共用耐震型ケーブル (カテゴリー:AVLV2.AVLV8)
- ■電気用品安全法に適合(19~15AWG)

Application

It is possible to use it for wiring medium or low-speed operational components of machine tool.

耐 熱 性 ★★★★★

耐油性★★★★★ 耐ノイズ性 ★ 難燃性 ★★★★ 耐捻回性 ★★★ 耐屈曲性 ★★★★*1

ケーブルベア ★★★★

※1 10C以上は「3」※特性は目安となります。

- Cable chain test 5 million times or more. (or more ability 10 million times)
- Vibration resistant cable with UL and cUL at 300V,105°C. (Category: AVLV2,AVLV8)
- Fit to Electrical Appliance and Material Safety Law. (19~15AWG)

> 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

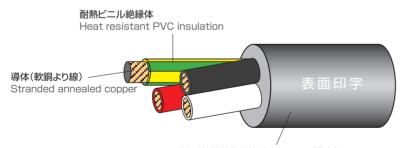
Feature

- 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

·多心ケーブル/Multi core cable





耐油耐熱難燃柔軟性ビニルシース(黒色) Oil, heat, flame resistant and flexible PVC sheath(Black)

※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)22AWG~20AWG/22AWG~20AWG cables

TAIYO TBF AWG(Omm) LF R15 E67647 AWM 2517 VW-1 IIA/B 105°C 300V 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。

認 証 Certification	UL AWM	cUL AWM	電気用品安全法		
適合規格 Applicable standard	UL 758	CSA C22.2 No.210	電気用品の技術上の基準を 定める省令		
形式記号 Official symbol	UL STYLE 2517	CSA AWM II A/B	タイシンHVCTF		
定格電圧 Voltage rating	300V	300V	300V		
完核温度 Temperature rating	105℃	105℃	75℃		



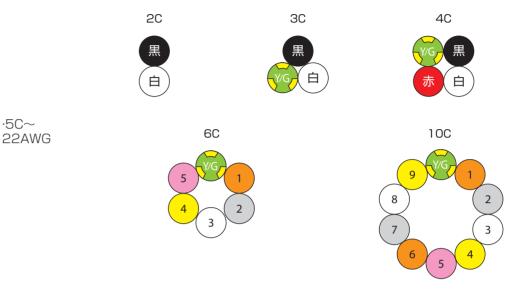




> 識別 Identification

·2C~4C

体 Conductor



CSA C22.2 No.210 JIS C 3102,JIS C 3152

○内数字は識別表の線番を示す。 /Figures () indicate core number in the identification table.

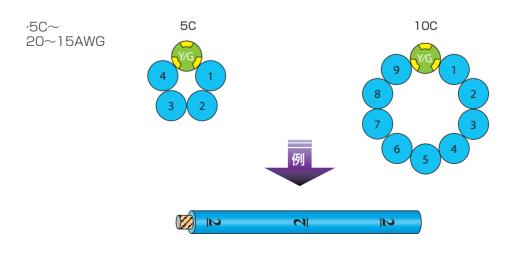
※Y/G線は緑地に黄色の3本埋込色帯(30~50%)となります。 /Y/G indicates green core with yellow stripe(30~50%).

●識別表/Identification table

線番	絶縁体色	ドットマーク	線番	絶縁体色	ドットマーク	線番	絶縁体色	ドットマーク
1	橙		11	橙		21	橙	
2	薄灰		12	薄灰		22	薄灰	
3	白		13	白		23	白	
4	黄		14	黄		24	黄	
5	桃		15	桃		25	桃	
6	橙	_	16	橙		26	橙	■ ■ ■ ■ (連続)
7	薄灰	-	17	薄灰		27	薄灰	■ ■ ■ ■ (連続)
8	白	_	18	白		28	白	■ ■ ■ ■ (連続)
9	黄	_	19	黄		29	黄	■ ■ ■ ■ (連続)
10	桃	_	20	桃		30	桃	■ ■ ■ ● (連続)

※短点は1mm、長点は2mm、間隔1mm、ピッチ約12mm

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



※○内数字は空色絶縁体上の黒色ナンバリングを示す。

※Y/G線は緑地に黄色の3本埋込色帯(30~50%)となります。 /Figures in O indicate black numbering on light blue insulation. /Y/G indicates green core with yellow stripe(30~50%). 可動部用ケーブル

3000 TBF/2517

74

TBF/2517 300V LF

移動用電子機器配線用ケーブル

Electronic equipment cable

> 構造表 Construction table

		導体 Conductor		耐熱ビニ Heat-resistant			軟性ビニルシース ant flexible PVC sheath	概算質量	Elec	電気特性 Electrical Characteristics		許容電流
線心数 No. of cores	サイズ	構成	外径	厚さ	外径	厚さ	外径	Approx.weight	導体抵抗	絶縁抵抗	耐電圧	Allowable ampacity
	Size (AWG)	Construction (本/mm)	Outside diameter (mm)	Thickness (mm)	Outside diameter (mm)	Thickness (mm)	Overall diameter 約approx. (mm)	(kg/km)	Conductor resistance	Insulation resistance $(M\Omega km20^{\circ}C)$	Electrical strength (V/1min)	(A)
2C	(711104)	(-4-7111117)	(11111)	(11111)	(11117)	(11111)	4.9	30	(12) 141120 0)	(111221011200)	(1) 1111111/	7.0
3C							5.1	35				7.0
4C							5.5	42				6.1
5C						0.9	6.0	50				5.6
6C 8C	22						6.5	60				5.2
8C	(0.3mm)	65/0.08	0.75	0.40	1.55		7.4	75	59.1以下	10以上	2000	4.7
10C	(0.011111)						8.6	90				4.4
12C							9.7	110				4.1
16C						1.0	9.5	120				3.5 3.3
20C						4.4	10.4	145				3.3
30C 2C						1.1	13.0	220				2.9 9.7
3C							5.9 6.2	45 55				9.7
4C							6.7	65				8.5
5C							7.3	75				7.8
6C							7.9	90				7.2
7C	20					1.0	8.5	105				6.9
8C	(0.5mm²)	108/0.08	0.96	0.50	1.96	1.0	9.1	115	35.6以下	10以上	2000	6.9 6.6
10C	(0.0)						10.5	135				6.1
12C							11.7	175				5.7
16C							11.4	185				4.9
20C							12.6	225				4.6
30C						1.4	16.5	370				4.1
2C							6.7	60				12
3C 4C							7.1	70				12
4C							7.7	85				10
5C							8.4	100				9.7
6C						1.0	9.1	115				9.1
7C	19	67/0.12	1.1	0.60	2.30		9.8	140	25.3以下	10以上	2000	8.6 8.2
8C	(0.75mm^3)	0170112		0.00			10.6	160	20.07	. 0751.		8.2
10C							11.9	185				7.5
12C 16C							13.4	225				7.2 6.1
20C						4.4	13.0	240				5.7
30C						1.1	14.6 18.8	305				5.7
2C						1.4	7.6	485 80				16
3C							8.0	95				16
4C							8.7	115				14
5C						1.0	9.5	140				13
6C	17						10.3	160				12
7C	17	112/0.12	1.5	0.60	2.70		11.2	190	15.2以下	10以上	2000	11
8C	(1.25mm)						12.0	215				11
10C						1.1	13.8	260				10
12C							16.1	340				9.8
16C						1.4	15.7	375				8.4
20C							17.3	455				7.8
2C							8.2	100				21
3C	4.5						8.7	125				21
4C	15	80/0.18	1.8	0.60	3.0	1.0	9.5	155	9.83以下	10以上	2000	18
5C	(2mm²)						10.3	185				17
6C 7C							11.3	220				15
70							12.2	255				15

- ※3C以上は、同サイズの[Y/G]アースを1本含みます。 (例)3C×22AWG:2×22AWG+1×22AWG (アース)
- ※上記UL、CSA規格の耐電圧試験の他に2000V/5分間の試験に 適合しています。
- ※上記の()内サイズは、国内使用の該当サイズを記載しております。
- *3c or more has the [Y/G] earth cable of an equal size.
- *The test of 2000V/5 minute besides the withstand voltage test on above mentioned UL standard and the CSA standard is applied.
- *The size indicated within parenthesis in the above table, describes the appropriate size of Japanese domestic use.

> 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、JCS0168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 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 JCS0168.
- ·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(℃)	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

> 移動特性

U2~8U									
注) 1	屈 曲	注)2	90°折り曲げ	捻	回	注)3			
曲げ	屈 曲	U字型折り返し	90°折り囲け	直線	曲げ	移動曲げ			
A B		В	В	С	C C				

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 実力1000万回を確認。

注)3 ケーブル外径 20mm以下の場合。

●10C以上

	~_					
注) 1	屈 曲	U字型折り返し	0004E11#14	捻	回	注)3
曲げ	出 田	0子空引り返し	90 / / / / 曲()	直線	曲げ	移動曲げ
B	B	B	C	C	C	F

※ケーブルベア内での配線は、『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 で使用の場合は弊社営業担当までご相談ください。

Movement characteristic

試験回数: S=2000万回以上 C=300万回以上 A=1000万回以上 D=100万回以上 B=500万回以上 E=50万回以上

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.

Our original test showed that no case of wire breakage could be detected for TBF even after 10 million cycles.

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.

> 耐油性

Oil resistance

絶縁油	潤滑油	切削油 I	切削油Ⅱ	作動油	グリース
Α	A	В	В	В	В

※表中A~Cは下記特性を表します。

- A: 実用上全く問題がない。
- B: 劣化もわずかで実用上ほとんど問題がない。
- C: ある程度劣化し、使用できない場合がある。
- *A~C in the table indicate the characteristics below.
- A:There is no problem on practical use at all. B:Deterioration slightly no problem almost on practical use.
- C:It is sometimes deteriorated to some degree, and not possible to use it.

> 販売標準長

営業窓口へお問い合わせください。

Standard sales length

Please contact us (sales rap)

3000