

TBF/2517 300V LF

移動用電子機器配線用ケーブル
Electronic equipment cable

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

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
定格温度 Temperature rating	105°C	105°C	75°C
導体 Conductor	UL 758	CSA C22.2 No.210	JIS C 3102,JIS C 3152
難燃性 Flame rating	VW-1	FT1	JIS C 3005(4.26.2(b))



用途 Application

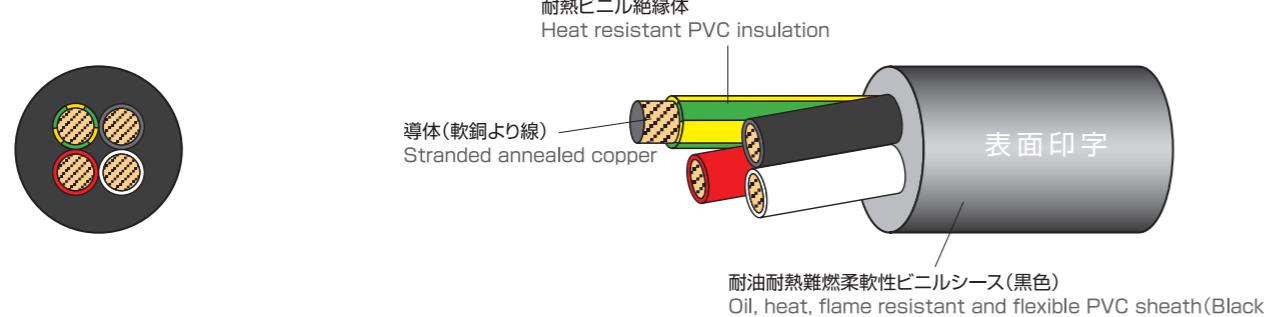
- 工作機械等の中低速可動のケーブルベア配線に最適
- ケーブルベア試験 500万回以上(実力 1000万回以上)
- 定格300V, 105°CのUL,cUL共用耐震型ケーブル(カテゴリ:AVLV2,AVLV8)
- 電気用品安全法に適合(19~15AWG)
- It is possible to use it for wiring medium or low-speed operational components of machine tool.
- Cable Bear test 5 million times or more. (or more ability 10 million times)
- 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 Feature

- 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
- 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



※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(○○mm²) LF R15 E67647 cUL us AWM 2517 VW-1 II A/B 105°C 300V FT1

(2) 19AWG~15AWG / 19AWG~15AWG cables

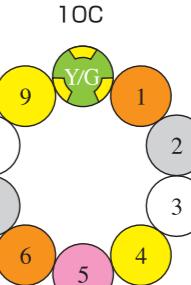
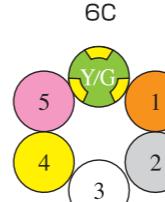
TAIYO TBF □□AWG(○○mm²) LF R15 E67647 cUL us AWM 2517 VW-1 II A/B 105°C 300V FT1 (PS) E ** 耐熱 耐震

識別 Identification

2C~4C



5C~22AWG



○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
1	オレンジ	---
2	薄灰色	---
3	白	---
4	黄	---
5	桃	---
6	オレンジ	—
7	薄灰色	—
8	白	—
9	黄	—
10	桃	—

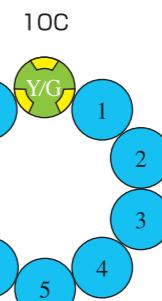
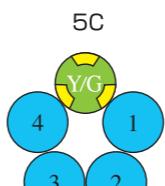
線番	絶縁体色	ドットマーク
11	オレンジ	---
12	薄灰色	---
13	白	---
14	黄	---
15	桃	---
16	オレンジ	—
17	薄灰色	—
18	白	—
19	黄	—
20	桃	—

線番	絶縁体色	ドットマーク
21	オレンジ	---
22	薄灰色	---
23	白	---
24	黄	---
25	桃	---
26	オレンジ	—
27	薄灰色	—
28	白	—
29	黄	—
30	桃	—

※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.

5C~20~15AWG



※○内数字は空色絶縁体上の黒色ナンバリングを示す。
/ Figures in ○ indicate black numbering on light blue insulator.

※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%).

TBF/2517 300V LF

移動用電子機器配線用ケーブル

Electronic equipment cable

>>> 対象規格



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 (AWG) Size (AWG)	構成 Construction (本/mm) Outside diameter (mm)	外径 Outer diameter (mm)	厚さ Thickness (mm)	外径 Outer diameter (mm)	厚さ Thickness (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							4.9	30			7.0	
3C							5.1	35			7.0	
4C							5.5	42			6.1	
5C							0.9	6.0	50		5.6	
6C							6.5	60			5.2	
8C	22 (0.3mm ²)	65/0.08	0.75	0.40	1.55		7.4	75	59.1以下	10以上	2000	4.7
10C							8.6	90				4.4
12C							9.7	110				4.1
16C							1.0	9.5	120			3.5
20C							10.4	145				3.3
30C							1.1	13.0	220			2.9
2C							5.9	45				9.7
3C							6.2	55				9.7
4C							6.7	65				8.5
5C							7.3	75				7.8
6C							7.9	90				7.2
7C	20 (0.5mm ²)	108/0.08	0.96	0.50	1.96	1.0	8.5	105	35.6以下	10以上	2000	6.9
8C							9.1	115				6.6
10C							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							7.1	70				12
4C							7.7	85				10
5C							8.4	100				9.7
6C							9.1	115				9.1
7C	19 (0.75mm ²)	67/0.12	1.1	0.60	2.30	1.0	9.8	140	25.3以下	10以上	2000	8.6
8C							10.6	160				8.2
10C							11.9	185				7.5
12C							13.4	225				7.2
16C							13.0	240				6.1
20C						1.1	14.6	305				5.7
30C						1.4	18.8	485				5.1
2C							7.6	80				16
3C							8.0	95				16
4C							8.7	115				14
5C						1.0	9.5	140				13
6C							10.3	160				12
7C	17 (1.25mm ²)	112/0.12	1.5	0.60	2.70		11.2	190	15.2以下	10以上	2000	11
8C							12.0	215				11
10C						1.1	13.8	260				10
12C						1.4	15.7	375				9.8
16C							17.3	455				8.4
20C							8.2	100				7.8
2C							8.7	125				21
3C						1.0	9.5	155	9.83以下	10以上	2000	21
4C							10.3	185				18
5C	15 (2mm ²)	80/0.18	1.8	0.60	3.0	1.0	11.3	220				17
6C							12.2	255				15
7C												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°Cでの推奨値です。

・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下さい。

・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

移動特性

2~8C

注)1 曲げ	屈曲	注)2 U字型折り返し	90°折り曲げ	捻回	注)3 移動曲げ
A	B	B	B	C	D

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 曲げ	屈曲	U字型折り返し	90°折り曲げ	捻回	注)3 移動曲げ
B	B	B	C	C	E

※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以上でご使用の場合は弊社営業担当までご相談ください。

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
A	A	B	B	B	B

※表中A~Cは下記特性を表します