

ターボフレックスシリーズ

# 300V ターボフレックス/2517 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	★★★★*1
ケーブルベア	★★★★

\*1 10C以上は「3」

※特性は目安となります。

&gt;&gt;&gt; 対象規格

### 用途

- 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.
- 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

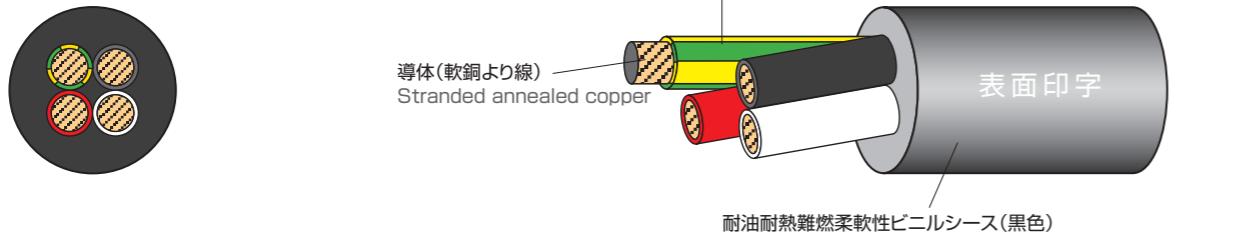
- 導体に細線導体を使用
- 絶縁体に耐熱PVCを使用
- シースに高耐油・耐熱PVCを使用
- UL VW-1,cUL FT1の難燃対応

### 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



※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

TEIKOKU TURBO-FLEX □□AWG(○○mm<sup>2</sup>) LF R15 E67647 AWM 2517 VW-1 II/A/B 105°C 300V FT1 耐熱 耐震 耐油

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

TEIKOKU TURBO-FLEX □□AWG(○○mm<sup>2</sup>) LF R15 -F- E67647 AWM 2517 VW-1 II/A/B 105°C 300V FT1 <PS>E \*\* 耐熱 耐震 耐油※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)".

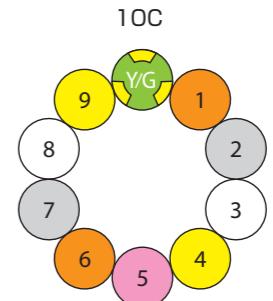
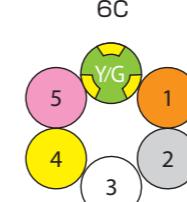
認証 Certification	UL AWM	cUL AWM	電気用品安全法	C MJ登録
適合規格 Applicable standard	UL 758	CSA C22.2 No.210	電気用品の技術上の基準を定める省令	Fマーク
形式記号 Official symbol	UL STYLE 2517	CSA AWM II A/B	タイシンHVCTF	
定格電圧 Voltage rating	300V	300V	300V	
定格温度 Temperature rating	105°C	105°C	75°C	
導体 Conductor	UL 758	CSA C22.2 No.210	JIS C 3102,JIS C 3152	
難燃性 Flame rating	VW-1	FT1	JIS C 3005の4.26.2(b)	機器用被覆電線の難燃性試験

### 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	橙	---
2	薄灰	---
3	白	---
4	黄	---
5	桃	---
6	橙	—
7	薄灰	—
8	白	—
9	黄	—
10	桃	—

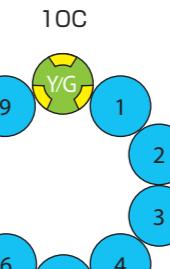
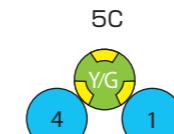
線番	絶縁体色	ドットマーク
11	橙	---
12	薄灰	---
13	白	---
14	黄	---
15	桃	---
16	橙	—
17	薄灰	—
18	白	—
19	黄	—
20	桃	—

線番	絶縁体色	ドットマーク
21	橙	----
22	薄灰	----
23	白	----
24	黄	----
25	桃	----
26	橙	—(連続)
27	薄灰	—(連続)
28	白	—(連続)
29	黄	—(連続)
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.

-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 ○ indicate black numbering on light blue insulation.※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%).

# 300V ターボフレックス/2517 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	★★★★※1
ケーブルベア	★★★★

※1 10C以上は「3」

※特性は目安となります。



### 構造表 Construction table

線芯数 No. of cores	導体 Conductor		耐熱ビニル絶縁体 Heat-resistant PVC insulation		耐油耐熱耐燃柔軟性ビニルシール 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)		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							4.9	30			7
3C							5.1	35			7
4C							5.5	42			6.1
5C							6.0	50			5.6
6C							6.5	60			5.2
7C	22 (0.3mm <sup>3</sup> )	65/0.08	0.75	0.4	1.55	0.9	6.9	65	59.1		4.9
8C							7.4	75			4.7
10C							8.6	90			4.4
12C							9.7	110			4.1
16C							9.5	120			3.5
20C							10.4	145			3.3
30C							1.1	13.0			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 <sup>3</sup> )	108/0.08	0.96	0.5	1.96	1.0	8.5	105	35.6		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			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 <sup>3</sup> )	67/0.12	1.1	2.3	1.0	1.0	9.8	140	25.3		8.6
8C							10.6	160			8.2
10C							11.9	185			7.5
12C							13.6	225			7.2
16C							1.1	13.2			6.1
20C							14.6	305			5.7
30C							1.4	18.8			5.1
2C							7.6	80			16
3C							8.0	95			16
4C							8.7	115			14
5C							9.5	140			13
6C							10.3	160			12
7C	17 (1.25mm <sup>3</sup> )	112/0.12	1.5	0.6	2.7	1.0	11.2	190	15.2		11
8C							12.0	215			11
10C							1.1	13.8			10
12C							16.1	340			9.8
16C							15.7	375			8.4
20C							17.3	455			7.8
30C							21.5	675			6.4
2C							8.2	100			21
3C							8.7	125			21
4C							9.5	155			18
5C							10.3	185			17
6C							11.3	220			15
7C	15 (2mm <sup>3</sup> )	80/0.18	1.8	3.0	1.4	1.0	12.2	255	9.83		15
8C							13.2	290			14
10C							15.7	375			13
12C							17.6	450			12
16C							17.1	510			11
20C							18.9	630			10

※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 Allowable ampacity

・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での値です。

・許容電流値は、JCS0168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。