

TBF/2501 600V LF

移動用電気機器の電源用ケーブル

Portable power cable

耐熱性 ★★★★★
耐油性 ★★★★★
配ノイズ性 ★★★★★
難燃性 ★★★★★
耐折回性 ★★★★★
耐屈曲性 ★★★★★
ケーブルバグ ★★★★★
※1 1.0C以上は[3]
※特性は目安と致します。

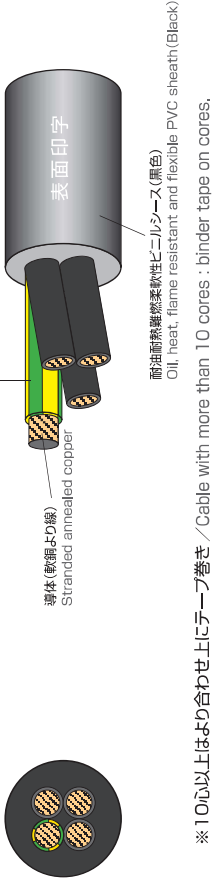
> 用途

- 工作機械等の中低速可動のケーブルバグ配線に最適
- ケーブルバグ試験 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-AVL V2, AVL V8)
- CEマーキング適合言製品
- 電気用品安全法に適合 (7心以下)

> 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

> 構造図 Construction figure



※10心以上はより合わせにテープ巻き／Cable with more than 10 cores : binder tape on cores.

> 表面印字 Surface marking

(1) 7心以下, 19~8AWGの場合 / 7 cores or less, 19~8AWG cables



(2) 7心以下, 6~4AWGの場合 / 7 cores or less, 6~4AWG cables



(3) 8心以上, 19~8AWGの場合 / 8 cores or more, 19~8AWG cables

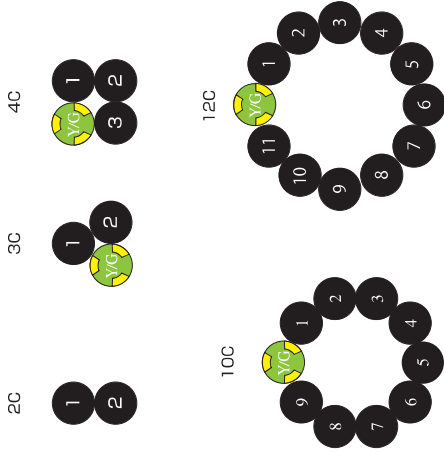


※表面印字のR15は「RoHS指令2011/65/EU及び指令(EU)2015/863(10物質)」に適合を示します。
※R15 indicates "Compliant with RoHS Directive 2011/65/EU and Directive (EU) 2015/863 (10 substances)".



認証	Certification	UL AWM	cUL AWM	CEマーキング	電圧降下試験(1000回)	電圧降下試験(1000回)	電圧降下試験(1000回)
適合規格	Applicable standard	UL 758	CSA C22.2 No.210	EN50525-2-51	電圧降下試験(1000回)	電圧降下試験(1000回)	電圧降下試験(1000回)
形式記号	Official symbol	UL STYLE 2501	CSA AWM IIA/B	H05VV5-F相当	電圧降下試験(1000回)	電圧降下試験(1000回)	電圧降下試験(1000回)
定格電圧	Voltage rating	600V	105°C	300/500V	電圧降下試験(1000回)	電圧降下試験(1000回)	電圧降下試験(1000回)
定格温度	Temperature rating	105°C	105°C	70°C	電圧降下試験(1000回)	電圧降下試験(1000回)	電圧降下試験(1000回)
導体	Conductor	UL 758	CSA C22.2 No.210	EN60228	電圧降下試験(1000回)	電圧降下試験(1000回)	電圧降下試験(1000回)
難燃性	Flame rating	VW-1	FT1	EN60332-1-2	電圧降下試験(1000回)	電圧降下試験(1000回)	電圧降下試験(1000回)

> 識別 Identification



※Y/G線は緑地に黄色の3本環状色帯(30%~50%)と並びます。
/Y/G indicates green core with yellow stripe (30~50%).

○内数字は黒色絶縁体上の白色ナンバリングを示す。
/Figures in ○ indicate white numbering on black insulation.



構造表 Construction table

線芯数 No. of cores	サイズ Size (AWG)	導体 Conductor 構成 (本/mm)	耐火ビニル絶縁体 Heat-resistant PVC insulation		耐熱ビニル絶縁体 Heat-resistant PVC insulation		概算重量 Approx. weight (kg/km)	電気特性 Electrical Characteristics			許容電流 Allowable ampacity (A)
			厚さ Thickness (mm)	外径 Outside diameter (mm)	厚さ Thickness (mm)	外径 Outside diameter (mm)		導体抵抗 Conductor resistance (Ω/km20℃)	絶縁抵抗 Insulation resistance (MΩ/km20℃)	高電圧 Electrical strength (V/1min.)	
2C						8.8	95				12
3C					1.7	9.2	105				12
4C						9.9	125				11
6C					1.8	11.7	175				9.6
8C	19				2.0	13.8	240				8.8
10C	(0.75mm)	67/0.12	1.1	0.80	2.1	15.8	280	25.3以下	50以上	3000	7.9
12C					2.2	17.7	355				7.5
16C					2.2	17.3	370				6.4
20C					2.3	19.1	450				6.0
30C					2.5	23.7	680				5.2
2C					1.7	9.6	120				17
3C						10.1	135				17
4C					1.8	11.1	165				15
6C					1.9	13.1	235				13
8C	17				2.0	15.2	310				11
10C	(1.25mm)	112/0.12	1.5	0.80	2.2	17.7	385	15.2以下	50以上	3000	11
12C					2.2	19.9	475				10
16C					2.3	19.4	495				8.7
20C					2.4	21.4	610				8.0
30C					2.7	26.9	935				7.0
2C						10.4	145				22
3C					1.8	10.9	170				22
4C						11.8	210				19
6C					2.0	14.2	300				16
8C	15				2.1	16.5	400				15
10C	(2mm)	80/0.18	1.8	0.80	2.3	19.2	495	9.83以下	50以上	3000	13
12C					2.4	21.5	570				12
16C					2.4	21.0	665				11
20C					2.5	23.2	820				10
30C					2.9	29.3	1220				9.0
2C					1.8	11.8	180				31
3C	12				1.9	12.6	230				31
4C	(3.5mm)	65/0.26	2.4	0.80	2.0	13.9	290	5.60以下	40以上	3000	27
6C					2.1	16.4	410				22
4C	10				2.1	16.7	430				36
8C	(5.5mm)	104/0.26	3.1	1.00	2.5	23.6	835	3.63以下	40以上	3000	27
4C	8 (8mm)	7/24/0.254	4.2	1.22	2.4	21.0	690	2.40以下	40以上	3000	47
4C	6 (13.5mm)	7/39/0.254	5.3	1.65	2.7	26.4	1090	1.40以下	40以上	3000	66
4C	4 (21.4mm)	7/61/0.254	6.6	1.65	2.9	29.9	1525	0.887以下	30以上	3000	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。

※3C以上は、同サイズの[Y/G]アースを1本含みます。
(例)3CX19AWG/2X19AWG+1X19AWG (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O()内サイズは、国内使用の該当サイズを記載しております。

Oは受注生産品となります。

※Partial conductor construction is changed from production in August 2022.
For details, please contact our sales representative or the place of purchase.

※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.
○Indicates Make-to-order products.



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。

●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 A	注2 曲 B	注3 曲 C	注4 曲 D	注5 曲 E

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 B	注2 曲 C	注3 曲 D	注4 曲 E	注5 曲 F

※ケーブル内での配線は、「移動距離5m以上でブルの寿命に影響がありますので、移動距離5m以上でご利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 A	潤滑油 A	切削油 I B	切削油 II B	作動油 B	グリース B
----------	----------	------------	-------------	----------	-----------

※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。

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 about production lot.