

SL-TVV(STD5) LF, SL-TVV(STD4) LF

電気機器電源用、電子機器配線用ケーブル

For electrical equipment power supply, electronic equipment cable

耐熱性 ★★★★★
 耐油性 ★★★★★
 耐ノイズ性 ★
 難燃性 ★★★★★
 柔軟性 ★★★★★
 非移行性 ★★★★★
 移動特性 ★★

※特性は目安となります。

用途

- 電気機器電源用、電子機器配線用ケーブル

Application

- Electrical equipment power supply, electronic equipment cable.

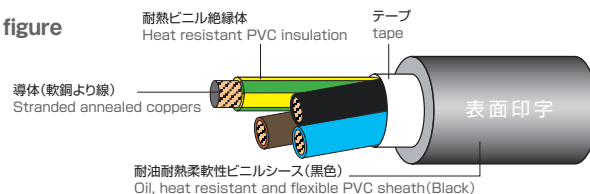
特徴

- CCC認証対応製品(TVV)
- GB規格(GB/T18380)垂直試験※に合格
- CEマーキング適合宣言製品
- 電気用品安全法に適合(2~7心)
- UL、cUL認証製品(AWM2501機器内配線用)
- 絶縁体に耐熱PVCを使用
- マルチマーキング
- シースに耐油耐熱柔軟性PVCを使用

Feature

- Product that corresponds to CCC attestation.(TVV)
- It passes GB standard(GB/T18380) vertical test※.
- CE marking.
- It suits Electrical Appliance and Material Safety Law.(2~7 cores)
- Product that corresponds to UL, cUL attestation.(for AWM2501 wiring in equipment)
- Heat resistant PVC material is used to insulation.
- Multi marking cable.
- Oil, heat resistant and flexible PVC material is used to sheath.

構造図 Construction figure



表面印字 Surface marking

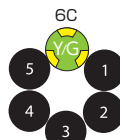
〈例〉 (1) SL-TVV(STD5) LF 0.75~1.0SQ(2~7心)

CCC A035686 太陽電線 (蘇州) 有限公司 60227 IEC 71c(TVV) 線心数×○mm ² 300/500V GB/T5023.6 E250083 AWM 2501 105°C 600V VW-1 AWM IIA 105°C 600V FT1 TAIYO CE 300/500V <P>S-E TY タイネツ LF R15
(2) SL-TVV(STD5) LF 1.5~25SQ(2~7心)
CCC A035686 太陽電線 (蘇州) 有限公司 60227 IEC 71c(TVV) 線心数×○mm ² 450/750V GB/T5023.6 E250083 AWM 2501 105°C 600V VW-1 AWM IIA 105°C 600V FT1 TAIYO CE 450/750V <P>S-E TY タイネツ LF R15
(3) SL-TVV(STD4) LF 0.75~1.0SQ(8心以上)
CCC A035686 太陽電線 (蘇州) 有限公司 60227 IEC 71c(TVV) 線心数×○mm ² 300/500V GB/T5023.6 E250083 AWM 2501 105°C 600V VW-1 AWM IIA 105°C 600V FT1 TAIYO CE 300/500V LF R15
(4) SL-TVV(STD4) LF 1.5~25SQ(8心以上)
CCC A035686 太陽電線 (蘇州) 有限公司 60227 IEC 71c(TVV) 線心数×○mm ² 450/750V GB/T5023.6 E250083 AWM 2501 105°C 600V VW-1 AWM IIA 105°C 600V FT1 TAIYO CE 450/750V LF R15

※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



※○内数字は黒色絶縁体上の白色ナンバリングを示す。
 ※Y/G線は緑地に黄色の3本埋め込み色帯(30~50%)となります。

※Figures in ○ indicate white numbering on black insulation.
 ※Y/G indicates green core with yellow stripe(30~50%).

>>> 対象規格



① SL-TVV(STD5) LF, SL-TVV(STD4) LF 0.75~1.0SQ

認 証 Certification	IEC規格	CCC規格	電気用品安全法	UL規格	CSA規格
適合規格 Applicable standard	IEC60227-6	GB/T5023.6	電気用品の技術上の基準を定める省令	UL758	CSA C22.2 No.210
形式記号 Official symbol	60227 IEC 71c	60227 IEC 71c(TVV)	耐熱キャパチヤケーブル	AWM STYLE 2501	AWM IIA
定格電圧 Voltage rating	300/500V	300/500V	600V	600V	600V
定格温度 Temperature rating	70°C	70°C	75°C	105°C	105°C
導 体 Conductor	IEC60228 Class5	GB/T3956 Class5	JIS C 3102	UL758	CSA C22.2 No.210
難 燃 性 Flame rating	IEC60332-1	GB/T18380	JIS C 3005/4.26.2b	VW-1	FT1

※当該製品の電気用品対象は、2~7心とする。 ※8C以上の場合は品名がSL-TVV(STD4)LFとなります。

2~7 core types are (STD5) and 8 or more types are (STD4) because PSE is applied to only 2 to 7 core types of these cables.

構造表 Construction table

① SL-TVV(STD5) LF, SL-TVV(STD4) LF 0.75~1.0SQ

線心数	導 体			耐熱ビニル絶縁			耐油耐熱柔軟性 ビニルシース		電 気 特 性				概算質量 (kg/100m)	70℃ 許容電流 (A)	105℃ 許容電流 (A)
	サイズ (mm)	サイズ (AWG)	構成	外径 (mm)	厚さ (mm)	外径 (mm)	厚さ (mm)	外径 (mm)	導体抵抗 (Ω/km 20℃)	耐電圧 (V/5mm)	絶縁抵抗 (MΩ・km 20℃)	絶縁抵抗 (MΩ・km 70℃)			
2C	0.75	19AWG	30/0.18	1.14	0.8	2.74	1.7	9.0	26.0 以下	2000	50 以上	0.011 以上	90	14	18
3C							9.4	105					11	18	
4C							10.1	125					10	15	
6C							12.1	180					9.5	13	
10C							15.9	300					8.2	11	
12C							17.8	370					7.8	10	
20C	1.0	18AWG	40/0.18	1.31	0.8	2.91	2.3	19.2	19.5 以下	2000	50 以上	0.010 以上	475	6.3	8.4
30C							2.6	24.1					725	5.6	7.4
2C							1.7	9.3					100	16	21
3C							1.8	9.8					115	14	22
4C							10.7	145					12	18	
6C							12.6	205					11	15	
10C	16.6	340	9.7	13											
12C	18.9	430	9.2	12											
20C	20.1	545	7.5	9.9											
30C	25.3	840	6.6	8.7											

② SL-TVV(STD5) LF, SL-TVV(STD4) LF 1.5~25SQ

認 証 Certification	IEC規格	CCC規格	電気用品安全法	UL規格	CSA規格
適合規格 Applicable standard	IEC60227-6	GB/T5023.6	電気用品の技術上の基準を定める省令	UL758	CSA C22.2 No.210
形式記号 Official symbol	60227 IEC 71c	60227 IEC 71c(TVV)	耐熱キャパチヤケーブル	AWM STYLE 2501	AWM IIA
定格電圧 Voltage rating	450/750V	450/750V	600V	600V	600V
定格温度 Temperature rating	70°C	70°C	75°C	105°C	105°C
導 体 Conductor	IEC60228 Class5	GB/T3956 Class5	JIS C 3102	UL758	CSA C22.2 No.210
難 燃 性 Flame rating	IEC60332-1	GB/T18380	JIS C 3005/4.26.2b	VW-1	FT1

※当該製品の電気用品対象は、2~7心とする。 ※8C以上の場合は品名がSL-TVV(STD4)LFとなります。

2~7 core types are (STD5) and 8 or more types are (STD4) because PSE is applied to only 2 to 7 core types of these cables.

② SL-TVV(STD5) LF, SL-TVV(STD4) LF 1.5~25SQ

線心数	導体			耐熱ビニル絶縁			耐油耐熱柔軟性 シース		電気特性				概算質量 (kg/100m)	70℃ 許容電流 (A)	105℃ 許容電流 (A)
	サイズ (mm)	サイズ (AWG)	構成	外径 (mm)	厚さ (mm)	外径 (mm)	厚さ (mm)	外径 (mm)	導体抵抗 (Ω/km 20℃)	耐電圧 (V/5mm)	絶縁抵抗 (MΩ・km 20℃)	絶縁抵抗 (MΩ・km 70℃)			
2C	1.5	16AWG	60/0.18	1.61	0.8	3.21	1.7	9.9	13.3以下	2500	50以上	0.010以上	115	20	27
3C							1.8	10.6					145	21	27
4C							1.9	11.4					175	18	23
6C							2.2	13.5					250	15	19
10C							2.2	18.1					425	12	16
12C							2.3	20.3					525	12	15
20C	2.5	14AWG	50/0.25	2.04	0.84	3.72	2.4	21.9	7.98以下	2500	50以上	0.009以上	695	9.6	12
30C							2.8	27.7					1080	8.4	10
2C							1.8	11.1					150	28	36
3C							1.8	11.7					190	28	37
4C							1.9	12.9					235	24	31
6C							2.1	15.5					345	20	26
10C	4	12AWG	82/0.25	2.61	1.0	4.61	2.4	20.7	4.95以下	2500	40以上	0.007以上	590	17	22
12C							2.5	23.2					725	16	21
20C							2.6	25.0					975	12	16
3C							2.0	14.0					280	38	50
4C							1.5	15.2					345	33	42
6C							2.1	16.9					405	50	65
10C	6	10AWG	7/17/0.25	3.46	1.2	5.86	2.2	18.6	3.30以下	2500	40以上	0.006以上	615	43	56
12C							2.4	20.7					635	70	92
3C							2.4	20.7					635	70	92
4C							2.5	22.8					805	60	78
6C							2.6	24.7					955	94	122
10C							2.8	27.5					1230	80	103
12C	16	6AWG	7/48/0.25	5.82	1.6	9.02	2.8	28.3	1.21以下	2500	40以上	0.0046以上	1340	123	160
3C							3.0	31.4					1740	104	135
4C							3.0	31.4					1740	104	135
6C							3.0	31.4					1740	104	135
10C							3.0	31.4					1740	104	135
12C							3.0	31.4					1740	104	135
20C	25	4AWG	7/75/0.25	7.28	1.6	10.48	3.0	31.4	0.780以下	2500	30以上	0.0044以上	1240	104	135
3C							3.0	31.4					1740	104	135
4C							3.0	31.4					1740	104	135
6C							3.0	31.4					1740	104	135
10C							3.0	31.4					1740	104	135
12C							3.0	31.4					1740	104	135

※○は受注生産品となります。/○: Indicates make-to-order product.

許容電流 Allowable ampacity

・本カタログの許容電流は空中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。
 4心以上アース線が入る場合、アース線を除いた3心(通電心数)で算出しております。

・周囲温度によって下記の補正係数を乗じてください。

●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	0.87	0.71	0.50	—	—	—	—

販売標準長 Standard sales length

100m
 (切断販売も可能です。)

Allowable ampacity

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

・Allowable ampacity is calculated based on JCSO168.
 Allowable ampacity is calculated excluding grounding conductor.

・Please multiply the following correction coefficient by the ambient temperature.

Standard sales length

100m
 (Sale by cutting short length is available)