

SL-TVW(STD5) LF, SL-TVW(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.

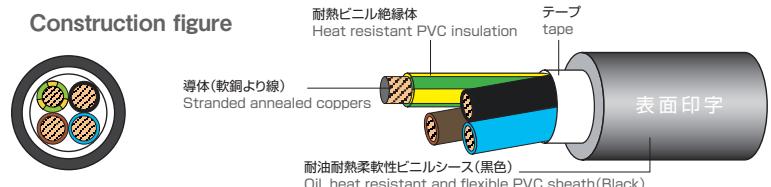
特徴

- 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-TVW(STD5) LF 0.75~1.0SQ(2~7心)

CCC A035686 太陽電線(苏州)有限公司 60227 IEC 71c(TVV) 線心数×○mm² 300/500V GB/T5023.6
E250083 AWM 2501 105°C 600V VW-1 AWM IIA 105°C 600V FT1 TAIYO CE 300/500V <PS>E TY タイネット LF R15

(2) SL-TVW(STD5) LF 1.5~25SQ(2~7心)

CCC A035686 太陽電線(苏州)有限公司 60227 IEC 71c(TVV) 線心数×○mm² 450/750V GB/T5023.6
E250083 AWM 2501 105°C 600V VW-1 AWM IIA 105°C 600V FT1 TAIYO CE 450/750V <PS>E TY タイネット LF R15

(3) SL-TVW(STD4) LF 0.75~1.0SQ(8心以上)

CCC A035686 太陽電線(苏州)有限公司 60227 IEC 71c(TVV) 線心数×○mm² 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-TVW(STD4) LF 1.5~25SQ(8心以上)

CCC A035686 太陽電線(苏州)有限公司 60227 IEC 71c(TVV) 線心数×○mm² 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線は緑色に黄色の3本埋め込み色帶(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

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	CSA C22.2 No.210
形式記号 Official symbol	60227 IEC 71c	60227 IEC 71c (TVV)	耐熱キヤッタイヤケーブル	AWM STYLE 2501
定格電圧 Voltage rating	300/500V	300/500V	600V	600V
定格温度 Temperature rating	70°C	70°C	75°C	105°C
導体 Conductor	IEC60228 Class5	GB/T3956 Class5	JIS C 3102	UL758
難燃性 Flame rating	IEC60332-1	GB/T18380	JIS C 3005/04.26.2b	CSA C22.2 No.210
			VW-1	FT1

① SL-TVW(STD5) LF, SL-TVW(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)	耐熱キヤッタイヤケーブル	AWM STYLE 2501	AWM II A
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 3005/04.26.2b	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-TVW(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-TVW(STD5) LF, SL-TVW(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/km)	70°C 許容電流 (A)	105°C 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)	薄体抵抗 (Ω/km 20°C)	耐電圧 (V/min)	絶縁抵抗 (MΩ・km 20°C)	絶縁抵抗 (MΩ・km 70°C)			
2C							1.7						90	14	18
3C							1.9	9.4					105	11	18
4C							2.1	10.1					125	10	15
6C							2.2	12.1					180	9.5	13
10C							2.3	15.9	26.0 以下	2000	50 以上	0.011 以上	300	8.2	11
12C							2.4	17.8					370	7.8	10
20C							2.5	19.2					475	6.3	8.4
30C							2.6	24.1					725	5.6	7.4
2C								9.3					100	16	21
3C								9.8					115	14	22
4C								11.7					145	12	18
6C								12.6					205	11	15
10C								16.6	19.5 以下	2000	50 以上	0.010 以上	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-TVW(STD5) LF, SL-TVW(STD4) LF 1.5~25SQ

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/km)	70°C 許容電流 (A)	105°C 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)	薄体抵抗 (Ω/km 20°C)	耐電圧 (V/min)	絶縁抵抗 (MΩ・km 20°C)	絶縁抵抗 (MΩ・km 70°C)			
2C							1.7	9.9					115	20	27
3C							1.8	11.4					145	21	27
4C							1.9	13.5	13.3 以下	2500	50 以上	0.010 以上	250	15	19
6C							2.2	18.1					425	12	16
10C							2.3	20.3					695	9.6	12
12C							2.4	21.9					1080	8.4	10
20C							2.8	27.7					150	28	36
30C								31.1					190	28	37
2C								11.1					235	24	31
3C								11.7					280	38	50
4C								12.9					345	33	42
6C								21.0	4.95 以下	2500	40 以上	0.007 以上	590	17	22
10C								24.7	3.30 以下	2500	40 以上	0.006 以上	725	16	21
12C								25.2	2.95 以下	2500	40 以上	0.0056 以上	975	12	16
20C								25.0					280	38	50
30C								26.0	7.98 以下	2500	50 以上	0.009 以上	345	33	42
4C	4	12AWG	80/0.25	2.61	1.0	4.61	2.0	15.2					405	50	65
3C	6	10AWG	7/17/0.25	3.46	1.2	5.86	2.1	16.9	3.30 以下	2500	40 以上	0.006 以上	515	43	56
4C	10	8AWG	7/29/0.25	4.52	1.4	7.32	2.5	22.8	1.91 以下	2500	40 以上	0.0056 以上	695	70	92
3C	16	6AWG	7/48/0.25	5.82	1.6	9.02	2.6	24.7	1.21 以下	2500	40 以上	0.0046 以上	1230	80	103
4C	25	4AWG	7/75/0.25	7.28	1.6	10.48	2.8	28.3	0.780 以下	2500	30 以上	0.0044 以上	1340	123	160
4C							3.0	31.4					1740	104	135

*○は受注生産となります。○: Indicates make-to-order product.

許容電流

・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、JCSO 168に基づき算出しております。
4心に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	—	—	—	