

柔軟性電気機器用ビニル絶縁電線

Flexible poly vinyl chloride insulated wires for electrical apparatus

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。

▶▶▶ 対象規格



▶ 用途

- 600V以下の電気機器の配線
- 定格電圧 600V、耐熱60°C

Application

- Wiring of electrical machinery and apparatus not exceeding 600V.
- Rated voltage: 600V. Temp: 60°C.

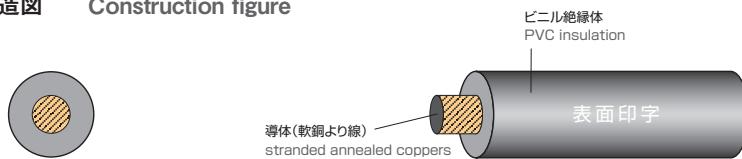
▶ 特徴

- 導体に可とう燃りを使用
- 8mm²~100mm²は、導体素線を0.45mmから0.32mmに変更し、柔軟性を向上
- JIS C 3316 準拠品
- 電気用品安全法に適合(0.75mm²~100mm²)
(0.5mm², 150~325mm²は電気用品対象外)

Feature

- Flexible annealed copper stranded conductor.
- Flexibility, 8mm²-100mm² is, use the 0.32mm wire instead of 0.45mm conductor wire.
- Reference to JIS C 3316.
- 0.75mm²~100mm² wires conform to Electrical Appliance and Material Safety Law.
(0.5mm², 150~325mm² wires out of Electrical Appliance and Material Safety Law.)

▶ 構造図 Construction figure



▶ 表面印字 Surface marking

(1) 0.75~100mm²の場合 / 0.75~100mm² wires(2) 0.5, 150~325mm²の場合 / 0.5, 150~325mm² wires

※表面印字のみLFVとなります。

※Only surface marking displays LFV.

※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

- 0.5mm²黒・白・赤・緑・黄・青
- 0.75mm²~100mm²まで黒・白・赤・緑・黄・青・Y/G
- 80SQは黒・緑のみとなります。
- 150mm²~250mm²まで黒・白・赤・緑・黄・青
- 325mm²黒・白・赤・黄・青

Identification

- 0.5mm² wire is black, white, red, green, yellow, blue.
- 0.75mm²~100mm² wire is black, white, red, green, yellow, blue, and Y/G
- 80SQ is black or green.
- 150mm²~250mm² wire is black, white, red, green, yellow, and blue.
- 325mm² wire is black, white, red, yellow, and blue.

※Y/G線は緑地に黄色の3本埋込色帶(30%~50%)となります。

※Y/G indicates green core with yellow stripe (30%~50%).

認証 Certification	電気用品安全法
適合規格 Applicable standard	電気用品の技術上の基準を定める省令
形式記号 Official symbol	KIV
定格電圧 Voltage rating	600V
定格温度 Temperature rating	60°C
導体 Conductor	JIS C 3102
難燃性 Flame rating	JIS C 3005(4.26.20b)

▶ 構造表 Construction table

線心数 No. of cores	導体 Conductor			ビニル絶縁体 PVC insulation		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 (mm ²)	構成 Construction (本/mm)	外径 Outside diameter (mm)	厚さ Thickness (mm)	外径 Overall diameter 約(approx.) (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.)	
1C	0.5	20/0.18	0.9	0.8	2.5	11	36.7以下	50以上	2000	9.6
1C	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.7	14	24.4以下	50以上	2000	12
1C	1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.1	20	14.7以下	50以上	2000	19
1C	2	37/0.26	1.8	0.8	3.4	27	9.50以下	50以上	2000	27
1C	3.5	45/0.32	2.5	0.8	4.1	45	5.09以下	50以上	2000	37
1C	5.5	70/0.32	3.1	1.0	5.1	70	3.27以下	50以上	2000	49
1C	8	98/0.32	3.7	1.2	6.1	100	2.32以下	50以上	2000	61
1C	14	172/0.32	4.9	1.4	7.7	165	1.32以下	40以上	2000	88
1C	22	7/39/0.32	6.7	1.6	9.9	275	0.844以下	40以上	2000	115
1C	38	7/67/0.32	8.8	1.8	12.4	450	0.496以下	40以上	2500	162
1C	60	19/39/0.32	11.2	1.8	14.8	680	0.311以下	30以上	2500	217
1C	80	19/52/0.32	13.1	2.0	17.1	900	0.230以下	30以上	2500	270
1C	100	19/67/0.32	14.7	2.0	18.7	1130	0.183以下	30以上	2500	298
1C	150	27/34/0.45	18.0	2.2	22.4	1590	0.129以下	20以上	3000	395
1C	200	37/34/0.45	20.4	2.4	25.2	2150	0.0939以下	20以上	3000	469
1C	250	37/42/0.45	22.7	2.4	27.5	2620	0.0760以下	20以上	3000	556
1C	325	37/55/0.45	25.9	2.6	31.1	3410	0.0581以下	20以上	3000	650

▶ 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。

・周囲温度、布設状況等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	35	40	45	50	55	60
電流減少係数 Adjustment factors	1.00	0.91	0.82	0.71	0.58	0.41	—

●電流減少係数(多条布設の場合) / Adjustment factors(for multiple-line laying)

電線数 No. of conductors	2~3	4	5~6	7~15	16~40	41~60	61~
電流減少係数 Adjustment factors	0.70	0.63	0.56	0.49	0.43	0.39	0.34

▶ 販売標準長 Standard sales length

サイズ Size (mm ²)	標準長 (m) Standard length				
	100	200	300	600	1000
0.5~2	○				
3.5	○				
5.5~14	○				○
22~38	○			○	
60~150			○		
200~325	○				

200~325mm²は受注生産となります。200~325mm²: Make-to-order product.