

600V耐熱ビニル絶縁電線

600V Grade heat-resistant polyvinyl chloride insulated wires

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

- 600V以下の一般電気工作物や電気機器の配線
- 高温場所の用途
- 定格電圧 600V、耐熱75℃

Application

- Wiring of electrical installation and apparatus not exceeding 600V.
- Applications of high temperature location.
- Rated voltage:600V, Temp:75℃.

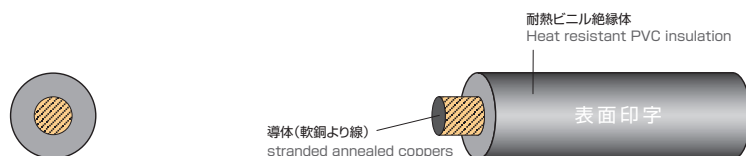
> 特徴

- 絶縁体に耐熱PVCを使用 IVIに比較して1.2倍の許容電流
- 耐熱性75℃
- JIS C 3317準拠品
- 電気用品安全法に適合(1.25mm²~100mm²)

Feature

- Use a heat-resistant PVC to insulation compared to IV 1.2 times the allowable current.
- Heat resistance75℃.
- Reference to JIS C 3317.
- 1.25mm²~100mm² wires conform to Electrical Appliance and Material Safety Law.

> 構造図 Construction figure



> 表面印字 Surface marking

(1) 1.25~100mm²の場合 / 1.25~100mm² wires



(2) 150~200mm²の場合 / 150~200mm² 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

・黒・白・赤・緑・黄・茶・青・灰

Identification

・Black, white, red, green, yellow, brown, blue, gray.

>>> 対象規格



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	HIV
定格電圧 Voltage rating	600V
定格温度 Temperature rating	75℃
導 体 Conductor	JIS C 3102
難 燃 性 Flame rating	JIS C 3005の4.26.2のb)

> 構造表 Construction table

線心数 No. of cores	導 体 Conductor			耐熱ビニル絶縁体 Heat resistant 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℃)	絶縁抵抗 Insulation resistance (MΩkm20℃)	耐電圧 Electrical strength (V/1min.)	
1C	1.25	7/0.45	1.35	0.8	3.0	19	16.5以下	50以上	2000	23
1C	2.0	7/0.6	1.8	0.8	3.4	28	9.24以下	50以上	2000	33
1C	3.5	7/0.8	2.4	0.8	4.0	45	5.20以下	50以上	2000	45
1C	5.5	7/1.0	3.0	1.0	5.0	70	3.33以下	50以上	2000	60
1C	8.0	7/1.2	3.6	1.2	6.0	105	2.31以下	50以上	2000	74
1C	14	7/1.6	4.8	1.4	7.6	170	1.30以下	40以上	2500	107
1C	22	7/2.0	6.0	1.6	9.2	260	0.824以下	40以上	2500	140
1C	38	7/2.6	7.8	1.8	11.5	430	0.487以下	40以上	3000	197
1C	60	19/2.0	10.0	1.8	14.0	650	0.303以下	30以上	3000	264
1C	100	19/2.6	13.0	2.0	17.0	1070	0.180以下	30以上	3000	363
1C	150	37/2.3	16.1	2.2	21.0	1600	0.118以下	20以上	3500	482
1C	200	37/2.6	18.2	2.4	23.0	2020	0.0922以下	20以上	3500	572

> 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℃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。

Allowable ampacity

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

・Please multiply the following correction coefficient by the ambient temperature and the cable-laying conditions, etc.

●電流減少係数(周囲温度の場合) / Adjustment factors(at ambient temperature)

周 囲 温 度 Ambient temperature(℃)	30	40	50	60	70	80	90	100
電流減少係数 Adjustment factors	1.00	0.88	0.75	0.58	0.33	—	—	—

●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

詳細は窓口にお問い合わせください。

Standard sales length

Please contact us which sizes are available.