

KV/HKV

通信機器用ビニル電線

PVC wires for communication devices

RoHS2
対応

RoHS2 compliant

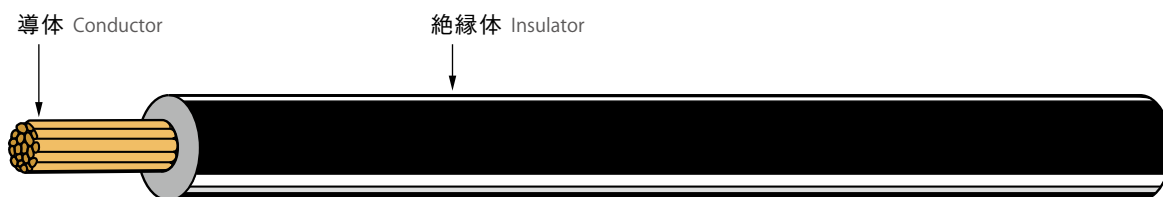
用途 Applications

- 100V未満の通信機器、電子機器等の内部配線として使用されます。
- Used as internal wiring for communication devices, electronic components, and other devices operating at less than 100 V.

特長 Features

- 可とう燃線を使用しており、柔軟性に優れています。
- Flexible stranded wires are used for excellent flexibility.

構造図 Structural diagram



絶縁体標準色 Insulator standard colors

- 黒、白、赤、緑、黄、青の6色を基本とし、その他の色も取り揃えています。
- The basic 6 colors are black, white, red, green, yellow, and blue. Other colors are also available.

使用上の注意 Precautions for use

- ケーブルベア・ロボットアーム等の摺動性及び連続屈曲性を要求される環境下での使用はしないでください。
- Do not use these products in cable carriers, robot arms, and other environments where sliding performance and continuous bending performance are required.

適用規格 Applicable standards	準拠規格：日本電線工業会規格 JCS 3368 Conforms to Japanese Electric Wire & Cable Makers' Association standard JCS 3368.
定 格 Rating	温度 Temperature 60℃ (HKVは75℃) 電圧 Voltage 100V未満 Less than 100 V



国内用
Products for Japan

機器内用
Machine internal wiring

同軸
Coaxial cables

医療・食品用
Cables for medical care and food products

太陽光用
Cables for solar power generation

環境用
Environmental cables

海外用
Products for Overseas

固定用
Products for fixed applications

稼動用
Products for moving applications

資料
Data

事業展開
Omaha business areas

事業拠点
Omaha business sites

構造表 Structural table

●mm線 mm wires

品名 Product name	導体 Conductor		絶縁体厚さ Insulator thickness mm	仕上外径 Finished outer diameter mm	導体抵抗 Conductor resistance (20℃) Ω/km		耐電圧 Withstand voltage (水中) V/1 分間 (in water) V/minute	絶縁抵抗 Insulation resistance MΩ・km	参考値 Reference value	
	外径 Outer diameter mm	公称断面面積 Nominal cross-section area mm ²			AC	TA			標準条長 Standard length m	概算重量 Approximate weight kg/km
KV	0.5	0.2	0.4	1.3	—	95.1	1,000	5	500	3.3
	0.8	0.5	0.6	2.0	—	37.2			500	6.5

●撚り線 Stranded wires

品名 Product name		導体 Conductor			絶縁体厚さ Insulator thickness mm	仕上 外径 Finished outer diameter mm	導体抵抗 Conductor resistance (20℃) Ω/km		耐電圧 Withstand voltage (水中) V/1 分間 (in water) V/minute	絶縁抵抗 Insulation resistance MΩ・km	参考値 Reference value			
		公称 断面積 Nominal cross-section area mm ²	素線数 / 素線径 No. of wires/ Single wire diameter 本 /mm Wires/mm	外径 Outer diameter mm			AC	TA			許容電流 Maximum permissible current (30℃) A		標準 条長 Standard length m	概算 重量 Approximal weight kg/km
											KV	HKV		
KV	HKV	0.2	7/0.18	0.54	0.3	1.15	105	110	1,000	5	4	4	500	2.9
		0.3	12/0.18	0.7	0.4	1.5	61.1	64.4			6	7	200	5.0
		0.5	20/0.18	0.9	0.45	1.8	36.7	38.6			8	10	200	8.1
		0.75	30/0.18	1.1	0.45	2.0	24.4	25.8			11	12	200	10.6
		1.25	50/0.18	1.5	0.5	2.5	14.7	—			15	—	200	16.7

●KVは導体にメッキなし (AC)、HKVは導体にメッキあり (TA) を使用しています。(KVmm線の導体は、メッキあり (TA) になります。)

●HKVの在庫は、0.3mm²～0.75mm²です。

●標準在庫及び標準条長については、P93を参照してください。

●KV has no plating on the conductor (AC). HKV uses plating on the conductor (TA). (KV mm wire conductors are plated (TA).)

●HKV stock wire sizes are 0.3 mm² to 0.75 mm².

●For standard stock and standard lengths, refer to p. 93.