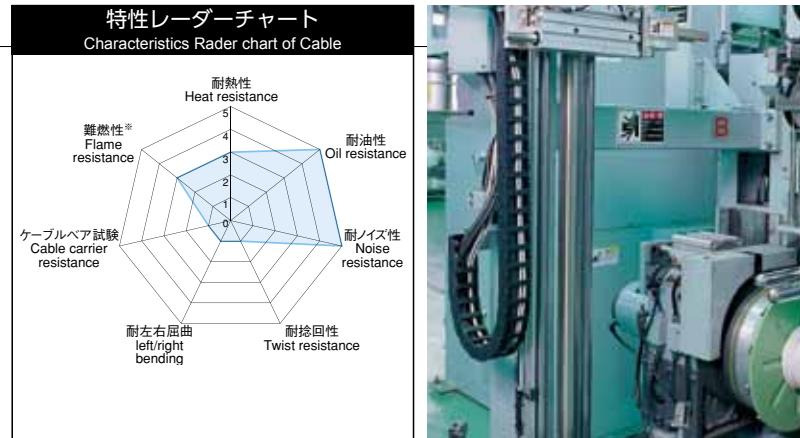


# KVC-36SBT

クラモ電子機器配線用ケーブル  
KURAMO Electronic Equipment Connection Cable  
**UL AWM 2936/2576**



\* サイズによって難燃レベルが異なります。テクニカルデータの“難燃性”をご参照ください。  
Flame resistance level of cable varies according to size. Refer to "Flame resistance" in [Technical data] given below.

## 用 途 / Use

- 工作機械の制御回路への配線  
Wiring to machine tool's control circuits
- 油環境下での配線  
Wiring in oil environment
- 耐ノイズ性要求箇所への配線  
Wiring to the portion requiring noise resistance

## 認 証 / Approvals



## 使用温度範囲 / Temperature range

- 固定時 / Fixed : -40 ~ 80°C \*

\* 0°C以下でご使用の際は、衝撃・屈曲・振動等の外的力が加わらないようにしてください。  
If you use it at temperature less than 0°C , you should be careful about shocks, flexure, vibration and so on.

## 特 長 / Features

- 耐ノイズ性  
Noise resistance
- 柔軟性  
Flexible
- 耐油性  
Oil resistance
- UL・cUL 規格ケーブル  
Cables designed to UL, cUL standards

## 曲げ半径 / Bending radius

- 固定時 : ケーブル外径の 4 倍以上推奨  
Fixed : 4 times or more of the cable diameter

## RoHS 指令 / RoHS Directive

- 適合 / Conformity

## ■ テクニカルデータ / Technical data

ケーブルタイプ / Cable designation	UL, cUL	
適用サイズ / Adaptation size	2 ~ 3 × 0.5mm <sup>2</sup>	4 ~ 64 × 0.5mm <sup>2</sup>
定格電圧 / Voltage rating	150V	
定格温度 / Temperature rating	80°C	
試験電圧 / Test voltage	AC1500V・1min	
難燃性 / Flame resistance	FT2	VW-1, FT1
適用規格 / Adaptation standard	UL AWM Style 2936 CSA C22.2 No.210	UL AWM Style 2576 CSA C22.2 No.210

※ KVC-36SBT は電気用品安全法が適用されませんので、信号及び通信回路などの弱電流回路にご使用下さい。  
KVC-36SBT are excluded to "Electrical Appliance and Material Safety Law" , for this reason, those cable should be used for cable connection to signal and communication circuits and other weak current electrical circuits JAPAN.

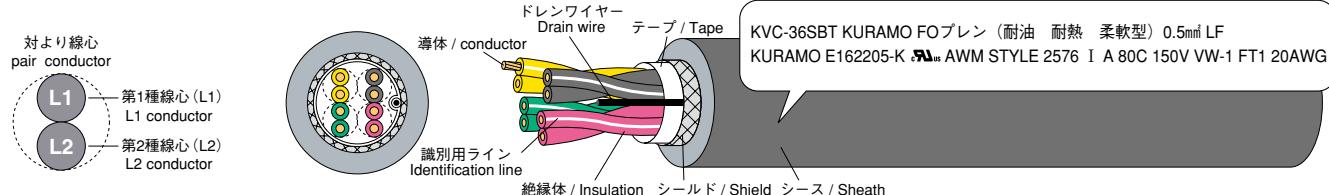
## 構造概略 / Construction

項目 / Item	品名 / Code	KVC-36SBT
導体 / Conductor		軟銅集合線 / Strands of wire composed of annealed copper
絶縁体 / Insulation		105°C耐熱性ビニル混合物 / 105°C heat resistant PVC
対より / Conductor stranding		線心を対より / Twisted pair
より合わせ / Pair strand		対より線心を円形により合わせ / Strands of twisted pair in circular form
テープ / Tape		テープ重ね巻き / Tape wrap around cores
シールド / Shield		すずめっき軟銅線編組 / Tin coated annealed copper braid
シース / Sheath		耐油・耐熱性ビニル混合物（黒色） / Oil and heat resistant PVC (black)

## 線心識別 / Conductors identification

対番号 / Pair No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
線心番号 / Conductor No.	L1 Black	L2 Black	L1 Red	L2 White	L1 Green	L2 Yellow	L1 Yellow	L2 Brown	L1 Blue	L2 Gray	L1 Orange
絶縁体色 / 識別ライン色 Insulation Color Identification line Color	黒 / Black Black	黒 / White White	赤 / Red Red	赤 / White White	緑 / Green Green	緑 / White White	黄 / Yellow Yellow	黄 / White White	茶 / Brown Brown	茶 / White White	青 / Blue Blue
対番号 / Pair No.	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
線心番号 / Conductor No.	L1 Sky Blue	L2 Sky Blue	L1 White	L2 Black	L1 Green	L2 Red	L1 Yellow	L2 Brown	L1 Blue	L2 Red	L1 Black
絶縁体色 / 識別ライン色 Insulation Color Identification line Color	空 / Sky Blue Sky Blue	空 / White White	白 / Black Black	白 / White White	綠 / Black Black	綠 / Red Red	黃 / 黑 Black	黃 / Red Red	茶 / Brown Brown	茶 / Red Red	青 / Black Black
対番号 / Pair No.	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	
線心番号 / Conductor No.	L1 Black	L2 Black	L1 Red	L2 Green	L1 Yellow	L2 White	L1 White	L2 Yellow	L1 Blue	L2 Red	L1 Black
絶縁体色 / 識別ライン色 Insulation Color Identification line Color	空 / Black Black	空 / Red Red	赤 / Black Black	赤 / Green Green	黒 / Green Green	黒 / Yellow Yellow	白 / Yellow Yellow	白 / White White	茶 / Brown Brown	茶 / Yellow Yellow	青 / Blue Blue

## ■例示 / Example : 8 (4P) × 0.5mm<sup>2</sup> (20AWG)



## ■構造表 / Construction table

導体 / Conductor 公称断面積 Nominal cross sectional area	外径 (約mm) Diameter (Approx.mm) 構成 (Construction)	心数 Number of conductors	在庫 Stocks	シース外径 (約mm) Sheath diameter (Approx.mm)	概算重量 Approx.weight (kg/km)	電気特性 / Electrical characteristics		
						許容電流 Allowable ampacity (A)	導体抵抗 Conductor resistance 20°C (Ω/km)	絶縁抵抗 Insulation resistance 20°C (MΩ/km)
0.5mm <sup>2</sup> <20AWG>	0.95 <22/0.18>	1.5	2 (1P)	○	4.8	35	10	34.3 以下 (Max 34.3)
			3	○	5.2	45	9	
			4 (2P)	○	7.2	70	8	
			5 (2P+1)	○	7.3	75	7	
			6 (3P)	○	7.7	90	7	
			7 (3P+1)	○	7.8	95	7	
			8 (4P)	○	8.6	110	6	
			10 (5P)	○	9.2	130	6	
			12 (6P)	○	10.0	150	6	
			14 (7P)	○	10.5	165	5	
			15 (7P+1)		10.0	170	5	
			16 (8P)	○	11.0	185	5	
			20 (10P)	○	12.5	230	5	
			24 (12P)	○	12.5	255	5	
			26 (13P)		13.5	270	5	
			30 (15P)	○	14.0	300	4	
			36 (18P)	○	15.0	360	4	
			40 (20P)	○	16.0	390	4	
			50 (25P)		17.5	480	4	
			60 (30P)		18.0	550	3	
			64 (32P)		18.5	580	3	

○は在庫品です。/ ○ : Stocks

## ■許容電流について / Allowable ampacity

・許容電流値は周囲温度 30°C、空中 1 条敷設時の計算値を示し、保証値ではありません。

Allowable ampacity (A) for cable is based on calculation under aerial one-cable and temperature at 30°C , not representing a guaranteed value.

・周囲温度 30°C以上の場合は、次の電流減少係数を表の値に乘じて下さい。

Allowable ampacity cable at ambient temperature above 30°C is to be determined by multiplying the current value by the appropriate current reduction factor in the following table1.

・許容電流の値は、JCS0168 により算出した値であって、保証値ではありません。

The allowable ampacity for cable are the calculated by JCS0168, but not guaranteed.

JCS0168…日本電線工業会規格 “33kV 以下電力ケーブルの許容電流計算”  
“Calculation of the current rating of power cables for rated voltage up to and including 33kV”

## ■表 電流減少係数 / Table1 Current reduction factors

周囲温度 / Ambient temperature (°C)	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
電流減少係数 / Current reduction factors	1.00	0.97	0.93	0.89	0.86	0.82	0.77	0.73	0.68	0.63	0.58	0.52	0.45	0.36	0.26

KVC-36SBT

<PS>E

UL/AWM

NFPA70  
NFPA79

cUL/CSA

CE

CCC

TR-CU