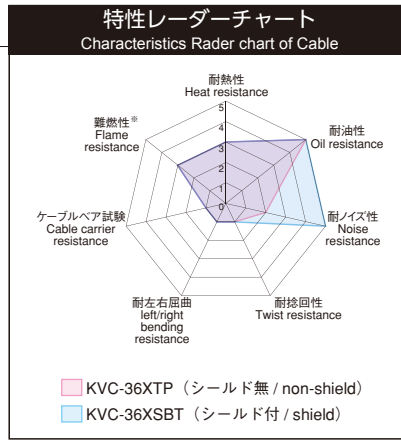


KVC-36XTP KVC-36XSBT

FO プレン

クラモ電子機器配線用ケーブル (シースつや消し)
KURAMO Electronic Equipment Connection Cable (Sheath mat type)

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 (シールド付タイプ: KVC-36XSBT)
Wiring to the portion requiring noise resistance (Shielded type: KVC-36XSBT)

特長 / Features

- シースつや消し
Sheath mat type
- 耐ノイズ性 (シールド付タイプ: KVC-36XSBT)
Noise resistance (Shielded type: KVC-36XSBT)
- 柔軟性
Flexible
- 耐油性
Oil resistance
- UL・cUL 規格ケーブル
Cables designed to UL, cUL standards

認証 / Approvals



使用温度範囲 / Temperature range

- 固定時 / Fixed: -40 ~ 80°C ※
- ※ 0°C以下でご利用の際は、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 in temperature less than 0°C, you should be careful about shocks, flexure, vibration and so on.

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	4 ~ 64 × 0.5mm
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-36XTP, KVC-36XSBT 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-36XTP and KVC-36XSBT 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.

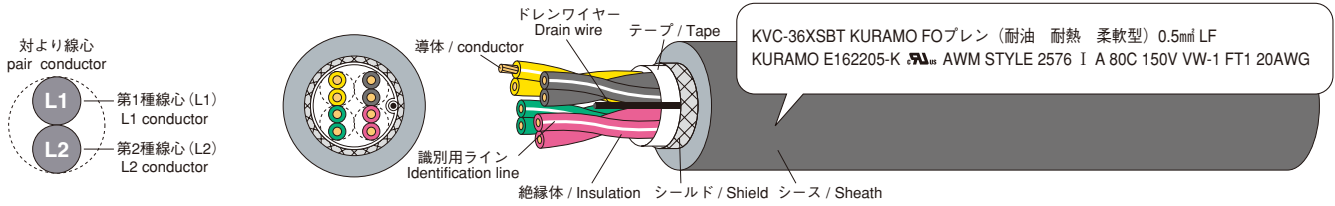
構造概略 / Construction

項目 / Item	品名 / Code	KVC-36XTP	KVC-36XSBT
導体 / Conductor		軟銅集線線 / 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		4心(2P)以上はテープを重ね巻き Tape wrap around cores if conductors are 4 (2P) or more	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	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2
絶縁体色 / 識別ライン色 Insulation Color Identification line Color	黒 Black	黒/白 Black White	赤 Red	赤/白 Red White	緑 Green	緑/白 Green White	黄 Yellow	黄/白 Yellow White	茶 Brown	茶/白 Brown White	青 Blue	青/白 Blue White	灰 Gray	灰/白 Gray White	橙 Orange	橙/白 Orange White	紫 Purple	紫/白 Purple White	若草 Light Green	若草/白 Light Green White	桃 Pink	桃/白 Pink White
対番号 / Pair No.	12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22	
線心番号 / Conductor No.	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2
絶縁体色 / 識別ライン色 Insulation Color Identification line Color	空 Sky Blue	空/白 Sky Blue White	白 White	白/黒 White Black	緑/黒 Green Black	緑/赤 Green Red	黄/黒 Yellow Black	黄/赤 Yellow Red	茶/黒 Brown Black	茶/赤 Brown Red	青/黒 Blue Black	青/赤 Blue Red	灰/黒 Gray Black	灰/赤 Gray Red	橙/黒 Orange Black	橙/赤 Orange Red	紫/黒 Purple Black	紫/赤 Purple Red	若草/黒 Light Green Black	若草/赤 Light Green Red	桃/黒 Pink Black	桃/赤 Pink Red
対番号 / Pair No.	23		24		25		26		27		28		29		30		31		32			
線心番号 / Conductor No.	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2		
絶縁体色 / 識別ライン色 Insulation Color Identification line Color	空/黒 Sky Blue Black	空/赤 Sky Blue Red	赤/黒 Red Black	赤/緑 Red Green	黒/緑 Black Green	黒/黄 Black Yellow	白/緑 White Green	白/黄 White Yellow	茶/緑 Brown Green	茶/黄 Brown Yellow	青/緑 Blue Green	青/黄 Blue Yellow	灰/緑 Gray Green	灰/黄 Gray Yellow	橙/緑 Orange Green	橙/黄 Orange Yellow	紫/緑 Purple Green	紫/黄 Purple Yellow	若草/緑 Light Green Green	若草/黄 Light Green Yellow		

■例示 / Example : KVC-36XSBT 8 (4P) × 0.5mm² (20AWG)



■構造表 / Construction table

導体 / Conductor		絶縁 / Insulation		在庫 / Stocks		シールド無し / Non-shield		シールド付き / Shield		電気特性 / Electrical characteristics		
公称断面積 Nominal cross sectional area	外径 (約mm) Diameter (Approx.mm) 構成 (Construction)	外径 (約mm) Diameter (Approx.mm)	心数 Number of conductors	シールド無 Non-shield	シールド付 Shield	シース外径 (約mm) Sheath diameter (Approx.mm)	概算重量 Approx.weight (kg/ km)	シース外径 (約mm) Sheath diameter (Approx.mm)	概算重量 Approx.weight (kg/ km)	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 (M Ωkm)
0.5mm ² <20AWG>	0.95 <22/0.18>	1.5	2 (1P)	○	○	4.2	28	4.8	35	10	34.3 以下 (Max 34.3)	50 以上 (Min 50)
			3			4.4	35	5.2	45	9		
			4 (2P)	○	○	6.7	55	7.2	70	8		
			5 (2P+1)			6.8	60	7.3	75	7		
			6 (3P)	○	○	7.2	70	7.7	90	7		
			7 (3P+1)			7.3	75	7.8	95	7		
			8 (4P)		○	8.1	90	8.6	110	6		
			10 (5P)	○	○	8.7	110	9.2	130	6		
			12 (6P)	○		9.7	125	10.0	150	6		
			14 (7P)			10.0	140	10.5	165	5		
			15 (7P+1)			10.0	145	10.5	175	5		
			16 (8P)	○		11.0	160	11.0	185	5		
			20 (10P)	○		12.5	200	12.5	230	5		
			24 (12P)			12.5	220	12.5	255	5		
			26 (13P)			13.0	235	13.5	270	5		
			30 (15P)			13.5	265	14.0	300	4		
			36 (18P)			15.0	320	15.0	360	4		
40 (20P)	○		16.0	350	16.0	390	4					
50 (25P)			17.5	435	17.5	480	4					
60 (30P)			18.0	500	18.0	550	3					
64 (32P)			18.5	530	19.0	590	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、次の電流減少係数を表の値に乗じて下さい。
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-36XTTP
KVC-36XSBT

UL AWM
NFPAT70
NFPAT79
cUL/GSA
CE
CCC
TR-CU