

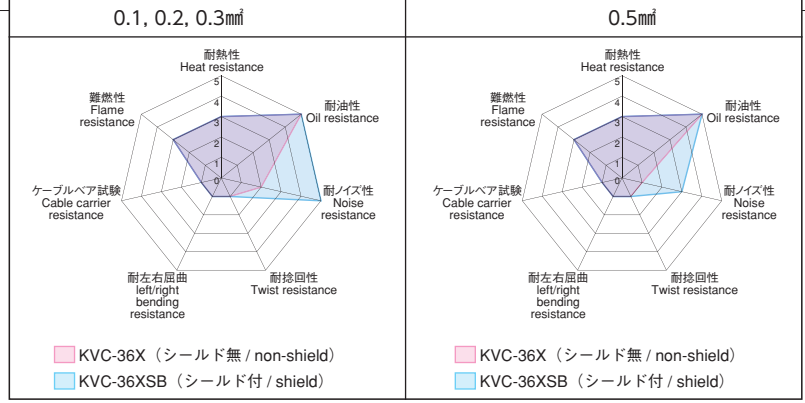
KVC-36X KVC-36XSB

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 2936/2576/2937/2935

特性レーダーチャート / Characteristics Rader chart of Cable



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-36XSB)
Wiring to the portion requiring noise resistance (Shielded type: KVC-36XSB)

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-36XSB)
Noise resistant (Shielded type: KVC-36XSB)
- 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 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 × 0.1 ~ 0.3mm	4 ~ 64 × 0.1 ~ 0.3mm	2 ~ 4 × 0.5mm	5 ~ 60 × 0.5mm
定格電圧 / Voltage rating	150V		300V	
定格温度 / Temperature rating	80°C			
試験電圧 / Test voltage	AC1500V・1min		AC2000V・1min	
難燃性 / Flame resistance	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	UL AWM Style 2937 CSA C22.2 No.210	UL AWM Style 2935 CSA C22.2 No.210

▲ KVC-36X, KVC-36XSB 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-36X and KVC-36XSB 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

■ 線心識別 / Conductors identification

KVC-36, KVC-36SB と同じ (詳細は、KVC-36, KVC-36SB をご参照ください。)
KVC-36X is the same as KVC-36 and KVC-36XSB is the same as KVC-36SB.
(For details, refer to KVC-36 and KVC-36SB)

■ 構造表 / Construction table

導体 / Conductor		絶縁 / Insulation		心数 Number of conductors	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)	0.88		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 Ω km)
0.1mm <28AWG>	0.38 <7/0.127>	2 (1P)				2.8	8	3.6	18	3	231 以下 (Max 231)	50 以上 (Min 50)	
		3				2.9	10	3.7	20	3			
		4 (2P)				4.7	21	5.3	35	3			
		5 (2P+1)				5.0	24	5.5	35	3			
		6 (3P)				5.1	25	5.6	40	2			
		7 (3P+1)				5.2	28	5.7	40	2			
		8 (4P)				5.5	29	5.8	45	2			
		10 (5P)				5.9	35	6.2	50	2			
		12 (6P)				6.3	40	6.7	55	2			
		14 (7P)				6.5	45	7.0	60	2			
		15 (7P+1)				6.6	46	7.1	65	2			
		16 (8P)				6.9	50	7.4	65	2			
		20 (10P)				7.8	60	8.1	75	2			
		24 (12P)				8.2	70	8.7	90	1			
		26 (13P)				8.5	70	9.4	100	1			
		30 (15P)				8.5	75	9.3	105	1			
		36 (18P)				9.6	90	10.0	120	1			
		40 (20P)				9.8	95	10.5	130	1			
		50 (25P)				11.0	125	11.5	150	1			
		60 (30P)				11.5	140	12.5	175	1			

※ 0.1mmは受注生産品です / 0.1mm (28AWG) cable are custom order production

■ 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)
0.2mm ² <25AWG>	0.54 <7/0.18>	1.05	2 (1P)	○	○	3.1	13	3.9	21	5	113 以下 (Max 113)	50 以上 (Min 50)
			3	○	○	3.3	16	4.1	24	4		
			4 (2P)	○	○	5.2	27	5.7	40	4		
			5 (2P+1)			5.3	29	5.8	45	4		
			6 (3P)	○	○	5.4	35	5.9	45	4		
			7 (3P+1)			5.5	35	6.0	50	3		
			8 (4P)	○	○	5.9	40	6.4	55	3		
			10 (5P)	○	○	6.3	50	6.8	65	3		
			12 (6P)	○	○	7.0	55	7.5	75	3		
			14 (7P)			7.2	60	7.7	80	3		
			15 (7P+1)			7.3		7.8	80	3		
			16 (8P)	○	○	7.7	70	8.2	90	3		
			20 (10P)	○	○	8.5	85	9.0	105	2		
			24 (12P)	○	○	8.9	95	9.1	115	2		
			26 (13P)	○	○	9.6	105	10.0	125	2		
			30 (15P)	○	○	9.7	115	10.0	140	2		
			36 (18P)			10.5	135	11.0	160	2		
40 (20P)	○	○	11.0	145	11.5	170	2					
50 (25P)			12.5	175	12.5	205	2					
60 (30P)			13.5	205	14.0	245	2					
0.3mm ² <23AWG>	0.7 <12/0.18>	1.3	2 (1P)	○	○	3.7	20	4.6	28	7	62.3 以下 (Max 62.3)	50 以上 (Min 50)
			3	○	○	4.0	25	4.8	35	6		
			4 (2P)	○	○	5.7	35	6.2	50	6		
			5 (2P+1)			5.9	40	6.4	55	5		
			6 (3P)	○	○	6.6	50	7.1	70	5		
			7 (3P+1)			6.7	55	7.2	70	5		
			8 (4P)	○	○	7.3	65	7.8	85	5		
			10 (5P)	○	○	8.0	75	8.5	100	4		
			12 (6P)	○	○	8.8	90	9.3	115	4		
			14 (7P)	○		8.9	95	9.4	120	4		
			15 (7P+1)			9.0	100	9.5	125	4		
			16 (8P)	○	○	9.5	110	10.0	135	4		
			20 (10P)	○	○	11.0	140	11.5	170	4		
			24 (12P)	○	○	11.5	155	12.0	185	3		
			26 (13P)			12.5	165	12.5	200	3		
			30 (15P)	○	○	12.5	185	13.0	215	3		
			36 (18P)			13.5	220	14.0	255	3		
40 (20P)	○	○	14.0	235	14.5	275	3					
50 (25P)			15.5	295	15.5	335	3					
60 (30P)			16.5	340	17.0	385	2					
0.5mm ² <20AWG>	0.95 <22/0.18>	1.65	2	○	○	4.8	28	5.6	45	10	34.3 以下 (Max 34.3)	50 以上 (Min 50)
			3	○	○	5.1	40	5.9	50	9		
			4	○	○	5.5	45	6.3	60	8		
			5	○		6.5	65	7.0	80	7		
			6	○	○	7.2	75	7.7	95	7		
			7			7.2	80	7.7	100	7		
			8	○	○	7.7	90	8.2	115	6		
			10	○	○	8.8	115	9.3	140	6		
			12			9.1	125	9.6	150	6		
			14			9.5	140	10.0	165	5		
			15			9.7	150	10.5	175	5		
			16			10.0	160	10.5	190	5		
			20	○		11.0	195	11.5	225	5		
			24			12.5	235	12.5	265	5		
			25			12.5	240	13.0	275	4		
			26			12.5	250	13.0	280	4		
			30			13.0	280	13.5	310	4		
40			15.0	365	15.5	400	4					
50			16.5	445	17.0	490	4					
60			17.5	530	18.0	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、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 table 1.
- 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-36X
KVC-36XSB

<P>SE

UL AWM

NFPA70
NFPA79

cUL/GSA

CE

CCC

TR-CU