

KVC-36X KVC-36XSB

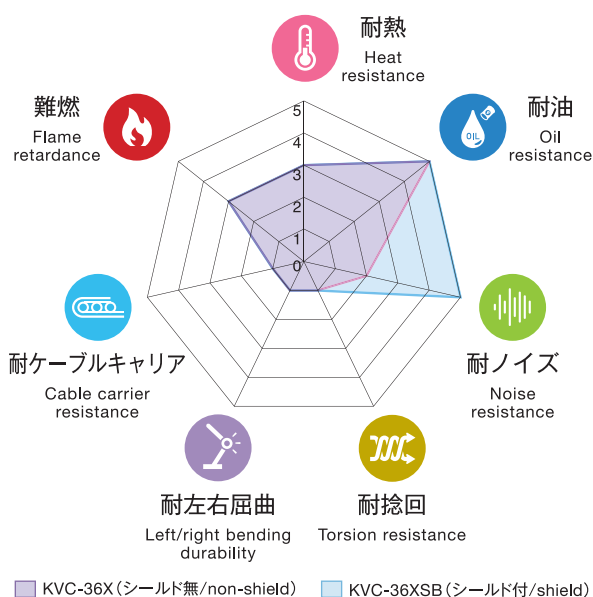
FO プレン



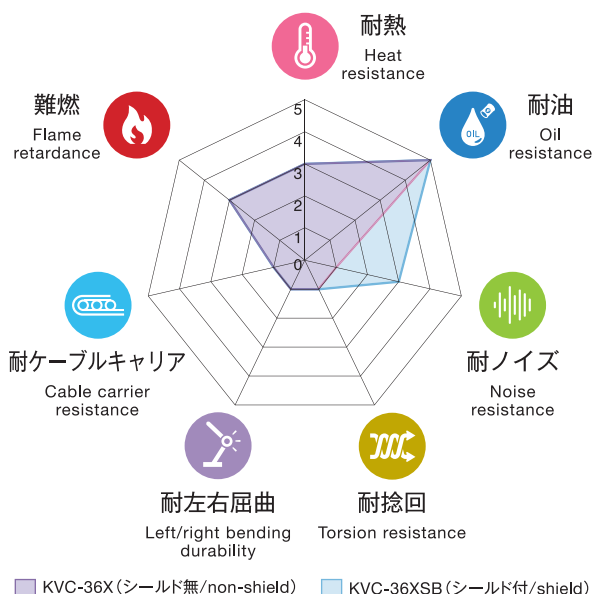
特性レーダーチャート

Characteristics Radar chart of Cable

0.1, 0.2, 0.3mm²



0.5mm²



製品仕様

Specification

特長 / Features

- 耐油、耐熱、難燃性 (VW-1)
Oil resistance, heat resistance, flame retardance (VW-1)
- シース表面つや消しによる作業性向上
Easy during wiring due to slippery by matte sheath
- 柔軟性
Flexibility

使用温度範囲 / Temperature range

- 固定時 / Fixed: -40～80℃ ※
※ 0℃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 in temperature less than 0℃, 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

テクニカルデータ / Technical data								
適用規格/Adaptation standard	UL・cUL							
	UL758	CSA C22.2 No.210	UL758	CSA C22.2 No.210	UL758	CSA C22.2 No.210	UL758	CSA C22.2 No.210
ケーブルタイプ/Cable designation	AWM Style2936	AWM	AWM Style 2576	AWM	AWM Style 2937	AWM	AWM Style 2935	AWM
適用サイズ/Adaptation size	2,3×0.1～0.3mm ^φ		4～64×0.1～0.3mm ^φ		2～4×0.5mm ^φ		5～60×0.5mm ^φ	
定格電圧/Voltage rating	150V				300V			
定格温度/Temperature rating	80℃							
試験電圧/Test voltage	AC1500V・1min				AC2000V・1min			
難燃性/Flame retardance	VW-1	FT1	VW-1	FT1	VW-1	FT1	VW-1	FT1

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ください。
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 in JAPAN.

〈0.1, 0.2, 0.3mm^φ〉

構造概略 / Construction				
品名/Code	KVC-36X		KVC-36XSB	
	0.1mm ^φ , 0.2mm ^φ	0.3mm ^φ	0.1mm ^φ , 0.2mm ^φ	0.3mm ^φ
導体/Conductor	すずめっき軟銅より線 Strands of wire composed of tin-coated annealed copper	軟銅集合線 Strands of wire composed of annealed copper	すずめっき軟銅より線 Strands of wire composed of tin-coated annealed copper	軟銅集合線 Strands of wire composed of annealed copper
絶縁体/Insulation	105℃耐熱性ビニル混合物/105℃ heat resistant PVC			
対より/Twisted pair	線心を対より/Two conductors stranded each other			
より合わせ/Assembly	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)			

例示 / Example

[KVC-36XSB 8(4P)×0.3mm^φ (23AWG)]

対より線心
pair conductor

L1

L2

第1種線心(L1)
L1 conductor

第2種線心(L2)
L2 conductor

印刷表示 / Surface printing

KVC-36XSB KURAMO FOプレン(耐油 耐熱 柔軟型) 0.3mm^φ LF

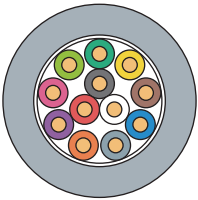
KURAMO E162205-K AWM STYLE 2576 I A 80C 150V VW-1 FT1 23AWG

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
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
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
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
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		
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

<0.5mm²>

構造概略 / Construction		
品名/Code	KVC-36X	KVC-36XSB
導体/Conductor	軟銅集合線/Strands of wire composed of annealed copper	
絶縁体/Insulation	105℃耐熱性ビニル混合物/105℃ heat resistant PVC	
より合わせ/Assembly	線心を円形により合わせ/Circular	
テープ/Tape	5心以上はテープを重ね巻き Tape wrap around cores if conductors are 5 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)	

例示 / Example [KVC-36X 12×0.5mm² (20AWG)]



印刷表示 / Surface printing

KVC-36X KURAMO FOブレン(耐油 耐熱 柔軟型) 0.5mm² LF
KURAMO E162205-K  AWM STYLE 2935 | A 80C 300V VW-1 FT1 20AWG

線心数 / No. of conductors	線心識別方式 / Conductors identification	
12心以下 / 12 or less	絶縁体着色方式 Identification by color	黒 Black 白 White 赤 Red 緑 Green 黄 Yellow 茶 Brown 青 Blue 灰 Gray 橙 Orange 紫 Purple 桃 Pink 若草 Light green

構造表 / Construction table								
導体 / Conductor		絶縁 / Insulation	心数 Number of conductors	シールド無し / Non-shield		シールド付き / Shield		許容電流 Allowable ampacity (A)
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)		シース外径(約mm) Sheath diameter (Approx.mm)	概算質量 Approx.weight (kg / km)	シース外径(約mm) Sheath diameter (Approx.mm)	概算質量 Approx.weight (kg / km)	
0.1mm ² <28AWG>	0.38 <7/0.127>	0.88	2 (1P)	2.8	8	3.6	18	3
			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

構造表 / Construction table								
導体 / Conductor		絶縁 / Insulation	心数 Number of conductors	シールド無し / Non-shield		シールド付き / Shield		許容電流 Allowable ampacity (A)
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)		シース外径(約mm) Sheath diameter (Approx.mm)	概算質量 Approx.weight (kg / km)	シース外径(約mm) Sheath diameter (Approx.mm)	概算質量 Approx.weight (kg / km)	
0.2mm ² (25AWG)	0.54 (7/0.18)	1.05	2 (1P)	3.1	13	3.9	21	5
			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	65	7.8	80	3
			16 (8P)	7.7	70	8.2	90	3
			20 (10P)	8.5	85	9.0	110	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
			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
			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

・許容電流値は、JCS0168により周囲温度30°C、空中1条布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 by JCS0168 under aerial one-cable and temperature at 30°C, not representing a guaranteed value.

・周囲温度30°C以上及び多条布設の場合には、技術資料 (P195) の表6の電流減少係数及び低減率を許容電流値に乘以てください。
 Allowable ampacity cable at ambient temperature above 30°C and multiple cables installed is to be determined by multiplying the current value by the appropriate current reduction factor in the following table 6 of the technical information (P213).