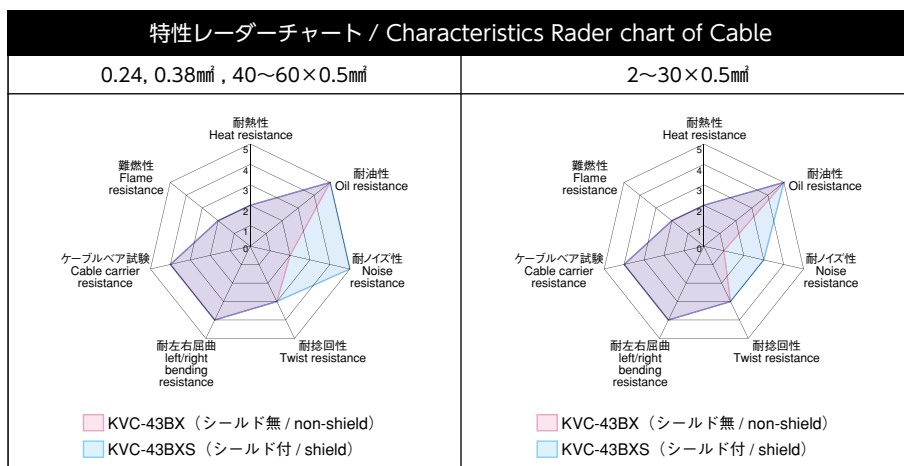


KVC-43BX KVC-43BXS

クラモ電子機器配線用ケーブル
KURAMO Electronic Equipment Connection Cable



用途 / Use

- ケーブルベアへの配線 (低速用)
Wiring to cable carriers (low speed)
- 耐ノイズ性要求箇所への配線 (シールド付タイプ: KVC-43BXS)
Wiring to the portion requiring noise resistance (Shielded type: KVC-43BXS)

特長 / Features

- 耐ノイズ性 (シールド付タイプ: KVC-43BXS)
Noise resistance (Shielded type: KVC-43BXS)
- 編組導体・耐屈曲性
Braided conductor, bending resistance
- シースつや消し
Sheath mat type

使用温度範囲 / Temperature range

- 固定時 / Fixed: -30 ~ 75°C ※
- 可動時 / Flexing: 0 ~ 75°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
- 可動時: ケーブル外径の7.5倍以上推奨
Flexing: 7.5 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	国内 / JAPAN
適用サイズ / Adaptation size	—*
定格電圧 / Voltage rating	—
定格温度 / Temperature rating	75°C
試験電圧 / Test voltage	AC 1000V・1min
難燃性 / Flame resistance	60° 傾斜 / 60° Angle
適用規格 / Adaptation standard	—*

※ KVC-43BX, KVC-43BXS 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-43BX and KVC-43BXS 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.

< 0.24mm², 0.38mm² >

■ 構造概略 / Construction

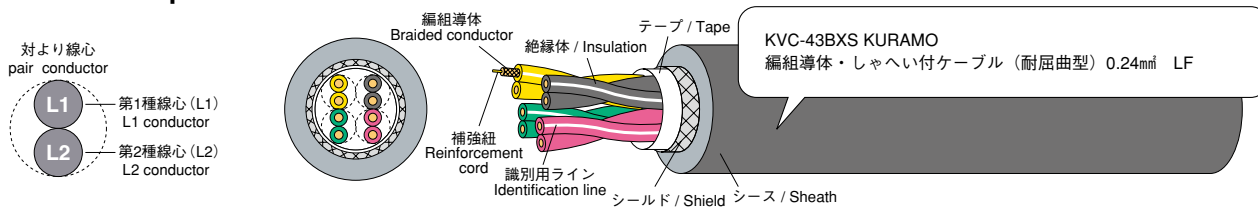
項目 / Item	品名 / Code	KVC-43BX	KVC-43BXS
導体 / Conductor		軟銅編組線 (中心補強紐入り) / Annealed braided copper (containing reinforcement cord at its center)	
絶縁体 / Insulation		耐熱性ビニル混合物 / Heat resistant PVC	
対より / Conductor stranding		線心を対より / Twisted pair	
より合わせ / Pair strand		対より線心を円形により合わせ / Strands of twisted 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							
線心番号 / Conductor No.	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						

KVC-43BX
KVC-43BXS

■ 例示 / Example : KVC-43BXS 8 (4P) × 0.24mm²



< 0.5mm² >

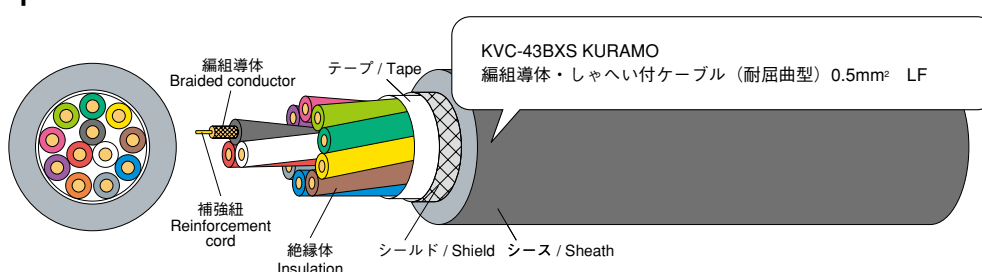
■ 構造概略 / Construction

項目 / Item	品名 / Code	KVC-43BX	KVC-43BXS
導体 / Conductor		軟銅編組線 (中心補強紐入り) / Annealed braided copper (containing reinforcement cord at its center)	
絶縁体 / Insulation		耐熱性ビニル混合物 / Heat resistant PVC	
対より / Conductor stranding		線心を対より (40心以上に適用) / Twisted pair (Applicable to 40 conductors or more)	
より合わせ / Pair strand		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)	

■ 線心識別 / Conductors identification

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、白、赤、緑、黄、茶、青、灰、橙、紫、桃、若草の順 in order of black, white, red, green, yellow, brown, blue, gray, orange, purple, pink and light green)
13心以上 / 13 or more	ナンバリング No. 方式 Identification by number (白色絶縁体表面に 1、2、3、4・・・を連続表示 marked on white insulation surface in order of 1, 2, 3, 4 and so on)

■ 例示 / Example : KVC-43BXS 12 × 0.5mm²



<P>S>E
 UL AWM I
 NFPA70
 NFPA79
 cUL/GSA
 CE
 CCC
 TR-CU

■ 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	シールド付	シース外径 (約mm)	概算重量	シース外径 (約mm)	概算重量	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)
				Non-shield	Shield	Sheath diameter (Approx.mm)	Approx.weight (kg / km)	Sheath diameter (Approx.mm)	Approx.weight (kg / km)			
0.24mm ²	0.9 <48/0.08>	1.5	2 (1P)	○	○	5.1	27	5.7	40	6	93.3 以下 (Max 93.3)	50 以上 (Min 50)
			3	○	○	5.3	35	6.1	50	5		
			4 (2P)	○		7.5	55	8.0	75	5		
			5 (2P+1)			7.6	60	8.1	75	5		
			6 (3P)	○	○	7.9	65	8.3	85	5		
			7 (3P+1)			8.0	70	8.5	90	4		
			8 (4P)	○	○	8.5	80	9.0	100	4		
			10 (5P)	○	○	9.4	95	9.9	115	4		
			12 (6P)	○	○	10.0	110	10.5	130	4		
			16 (8P)	○	○	11.5	135	12.0	160	3		
			20 (10P)	○	○	12.0	160	12.5	185	3		
			24 (12P)	○	○	12.5	180	13.0	205	3		
			30 (15P)	○	○	14.0	220	14.5	250	3		
			40 (20P)	○		15.5	275	16.0	310	2		
50 (25P)			17.5	335	18.0	375	2					
60 (30P)			19.0	390	19.5	430	2					
0.38mm ²	1.1 <48/0.10>	1.8	2 (1P)	○	○	5.7	40	6.3	50	8	59.7 以下 (Max 59.7)	50 以上 (Min 50)
			3	○	○	6.2	45	6.8	60	7		
			4 (2P)	○	○	8.6	75	9.1	95	7		
			5 (2P+1)			8.7	80	9.2	100	7		
			6 (3P)	○	○	9.1	90	9.6	110	6		
			7 (3P+1)			9.2	95	9.7	115	6		
			8 (4P)	○	○	10.0	115	10.5	135	6		
			10 (5P)	○	○	11.0	125	11.0	145	5		
			12 (6P)	○	○	12.0	150	12.5	175	5		
			16 (8P)	○	○	13.5	195	14.0	220	4		
			20 (10P)	○	○	14.5	225	14.5	255	4		
			24 (12P)	○	○	15.0	250	15.5	285	4		
			30 (15P)		○	16.0	305	16.5	335	3		
			40 (20P)		○	18.5	390	19.0	430	3		
50 (25P)	○		20.5	475	21.0	520	3					
60 (30P)			22.0	555	22.5	600	3					
0.5mm ²	1.3 <64/0.10>	2.1	2	○	○	6.6	45	7.0	60	10	44.8 以下 (Max 44.8)	50 以上 (Min 50)
			3	○	○	7.1	60	7.7	75	9		
			4	○	○	7.6	70	8.2	85	8		
			5			8.6	90	9.1	105	8		
			6	○	○	9.2	100	9.7	120	7		
			7			9.8	115	10.5	135	7		
			8	○	○	10.5	130	11.0	150	7		
			10	○	○	11.5	155	12.0	180	6		
			12	○	○	11.5	170	12.0	190	6		
			16	○	○	13.0	210	13.5	240	5		
			20	○	○	14.5	265	15.0	295	5		
			24	○		16.0	305	16.5	340	5		
			30	○		17.0	365	17.5	400	4		
			40 (20P)	○		21.5	500	22.0	550	4		
50 (25P)	○		23.5	610	23.5	660	4					
60 (30P)			25.0	720	25.5	770	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

■ 編組導体の端末処理 / Termination of Braided Conductor

編組導体の中心には導体補強紐が挿入されています。端末加工後の導体補強のため、端末加工時にこの補強紐を取り除かないで、処理して下さい。

The cable's conductor is designed with a reinforcement cord inserted into its center. Therefore, when terminating the conductor, take care to leave the reinforcement cord unremoved to prevent it from losing its conductor reinforcement effect.



- 切断 / Cord cutting 鋭利なハサミで、瞬時に切断して下さい。(補強紐は、ニッパーなどでは完全に切断できません)
When cutting the cord, use sharp scissors to achieve its instantaneous complete cutting (which cannot be achieved with nippers or other similar tools).
- 端末処理方法 / Conductor terminating
 - 圧着端子法 : 補強紐を取り除かないで、そのまま圧着端子で止めて下さい。
Crimping : When terminating the conductor by crimping, crimp the terminal with the reinforcement cord left unremoved from it.
 - 半田付け法 : 補強紐を取り除かないで、そのまま半田付けして下さい。(補強紐は熱に強いので、溶融又は収縮しません。)
Soldering : When terminating the conductor by soldering, solder the terminal with the reinforcement cord left unremoved from it (because the cord is heat resistant, not melting or shrinking during the soldering process).

本製品は編組導体を採用しており、通常の導体外径より大きくなっております。
Conductor of KVC-43BX and KVC-43BXS are larger than conductors of regular KVC cables, because those conductors use "Annealed braided copper".
圧着端子など加工の際には導体外径等をご確認下さい。
Please check a conductor diameter etc., if crimping the terminal.

KVC-43BX
KVC-43BXS

<PS>E
UL AWM
NFPA70
NFPA79
cUL/CSA
CE
CCC
TR-CU