

KRL-36/LIS

KRL-36SB/LIS

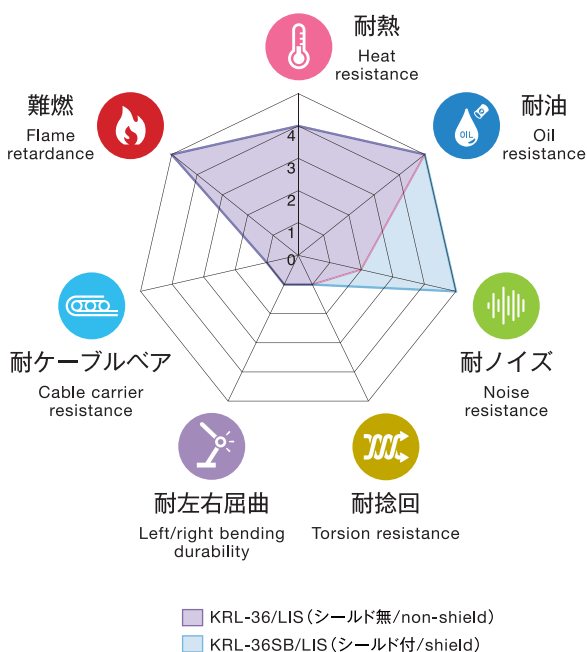


FOブレン



特性レーダーチャート

Characteristics Radar chart of Cable



製品仕様

Specification

特長 / Features

- NFPA70,79対応 (UL 444:CMG, UL 13:CL3)
Corresponding to NFPA70 and NFPA79 (UL 444:CMG, UL 13:CL3)
- 耐油、耐熱、高難燃性 (垂直トレイ)
Oil resistance, heat resistance, high flame retardance (vertical-tray)

使用温度範囲 / Temperature range

- 固定時 / Fixed: -20~90℃ ※
※0℃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℃, 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

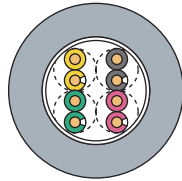
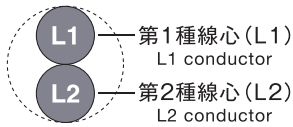
適用規格/Adaptation standard	UL・cUL					
	UL 13	UL 444	CSA C22.2 No.214	UL 758		CSA C22.2 No.210
ケーブルタイプ/Cable designation	CL3	CMG	CMG	AWM Style 2936	AWM Style 2576	AWM
適用サイズ/Adaptation size	全サイズ/All Size			2,3×0.2 ~0.5mm ^φ	4~64×0.2 ~0.5mm ^φ	全サイズ All Size
定格電圧/Voltage rating	-			150V		
定格温度/Temperature rating	90℃			80℃		
試験電圧/Test voltage	AC 2000V・1min					
難燃性/Flame retardance	FT4		VW-1		FT1	

構造概略 / Construction

品名/Code	KRL-36/LIS	KRL-36SB/LIS
導体/Conductor	軟銅集合線/Strands of wire composed of annealed copper	
絶縁体/Insulation	耐熱性ビニル混合物/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	
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 [KRL-36/LIS 8(4P) × 0.3mm² (23AWG)]

対より線心
pair conductor



印刷表示 / Surface printing

KRL-36/LIS KURAMO FOブレン(耐油 耐熱 柔軟型) 0.3mm² LF
 KURAMO E200151-K (UL) CL3 23AWG 90C
 FT4 or CMG 90C or AWM 2576 80C 150V VW-1
 ... C (UL) CMG 23AWG 90C or AWM I A 80C 150V FT1

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	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		

KRL-36/LIS
KRL-36SB/LIS

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)		
0.2mm ² (24AWG)	0.6 (7/ 0.20)	1.1	2 (1P)	3.5	18	4.3	26	5	
			3	3.7	21	4.5	29	4	
			4 (2P)	5.4	35	5.9	45	4	
			5 (2P+1)	5.5	35	6.0	50	4	
			6 (3P)	5.6	40	6.1	55	4	
			7 (3P+1)	5.7	45	6.2	55	3	
			8 (4P)	6.1	45	6.6	60	3	
			10 (5P)	6.6	55	7.1	70	3	
			12 (6P)	7.2	65	7.7	80	3	
			14 (7P)	7.4	70	7.9	90	3	
			15 (7P+1)	7.5	75	8.0	90	3	
			16 (8P)	7.9	80	8.4	100	3	
			20 (10P)	8.8	95	9.3	120	2	
			24 (12P)	8.9	105	9.4	130	2	
			30 (15P)	9.9	125	10.5	155	2	
			36 (18P)	11.0	150	11.5	185	2	
			40 (20P)	11.5	160	12.0	200	2	
50 (25P)	12.5	200	13.5	245	2				
60 (30P)	13.5	235	14.5	280	2				
64 (32P)	13.5	245	14.5	290	2				
0.3mm ² (23AWG)	0.7 (12/ 0.18)	1.3	2 (1P)	3.9	23	4.7	30	7	
			3	4.1	26	4.9	40	6	
			4 (2P)	5.7	40	6.2	55	6	
			5 (2P+1)	5.9	45	6.4	60	5	
			6 (3P)	6.6	55	7.1	70	5	
			7 (3P+1)	6.7	60	7.2	75	5	
			8 (4P)	7.3	65	7.8	85	5	
			10 (5P)	8.0	80	8.5	100	4	
			12 (6P)	8.9	95	9.3	115	4	
			14 (7P)	8.9	100	9.4	125	4	
			15 (7P+1)	9.0	105	9.5	130	4	
			16 (8P)	9.5	115	10.0	140	4	
			20 (10P)	11.5	150	11.5	175	4	
			24 (12P)	11.5	160	12.0	190	3	
			30 (15P)	12.5	190	13.0	225	3	
			36 (18P)	13.5	225	14.0	260	3	
			40 (20P)	14.0	240	14.5	280	3	
50 (25P)	15.5	300	15.5	340	3				
60 (30P)	16.5	350	17.0	395	2				
64 (32P)	17.0	365	17.5	410	2				

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)	
0.5mm ² (20AWG)	0.95 (22/ 0.18)	1.5	2(1P)	4.3	25	4.9	40	10
			3	4.5	35	5.3	50	9
			4(2P)	6.7	55	7.2	75	8
			5(2P+1)	6.8	65	7.3	80	7
			6(3P)	7.2	75	7.7	95	7
			7(3P+1)	7.3	80	7.8	100	7
			8(4P)	8.0	90	8.6	115	6
			10(5P)	8.7	110	9.2	135	6
			12(6P)	9.7	130	10.0	155	6
			14(7P)	10.0	145	10.5	170	5
			15(7P+1)	10.0	150	10.5	175	5
			16(8P)	11.0	165	11.0	190	5
			20(10P)	12.0	205	12.5	235	5
			24(12P)	12.0	225	12.5	260	5
			30(15P)	13.5	270	14.0	310	4
			36(18P)	14.5	325	15.0	365	4
40(20P)	15.5	355	16.0	395	4			
50(25P)	17.5	440	17.5	485	4			
60(30P)	17.5	510	18.0	560	3			
64(32P)	18.5	540	18.5	590	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(P183)の表4の電流減少係数及び低減率を許容電流値に乗じてください。

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 4 of the technical information (P183).