

KRL-36/LIS

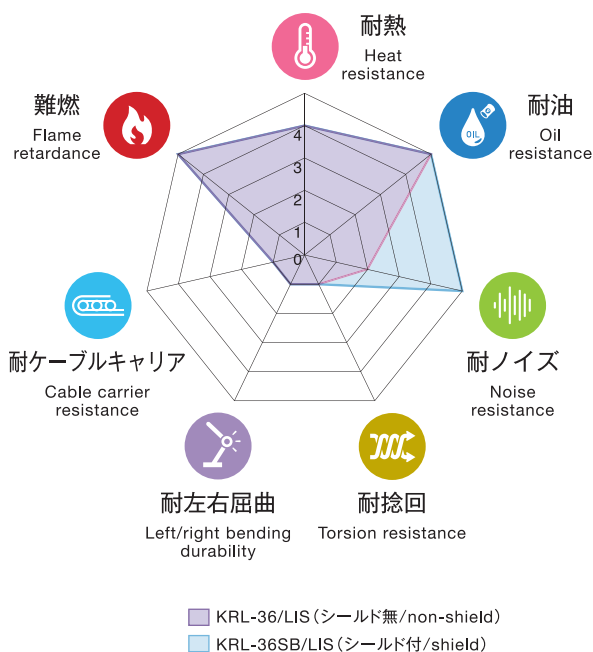
KRL-36SB/LIS

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

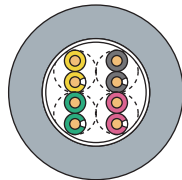
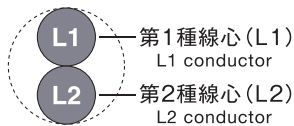
テクニカルデータ / Technical data

適用規格/Adaptation standard	UL・cUL					
	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	4～64×0.2 ～0.5mm	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																						
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																						
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																						

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 〈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)	
0.5mm 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℃、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℃, not representing a guaranteed value.

・周囲温度30℃以上及び多条布設の場合には、技術資料 (P195) の表4の電流減少係数及び低減率を許容電流値に乘じてください。

Allowable ampacity cable at ambient temperature above 30℃ and multiple cables installed is to be determined by multiplying the current value by the appropriate current reduction factor in the following table4 of the technical information (P213).