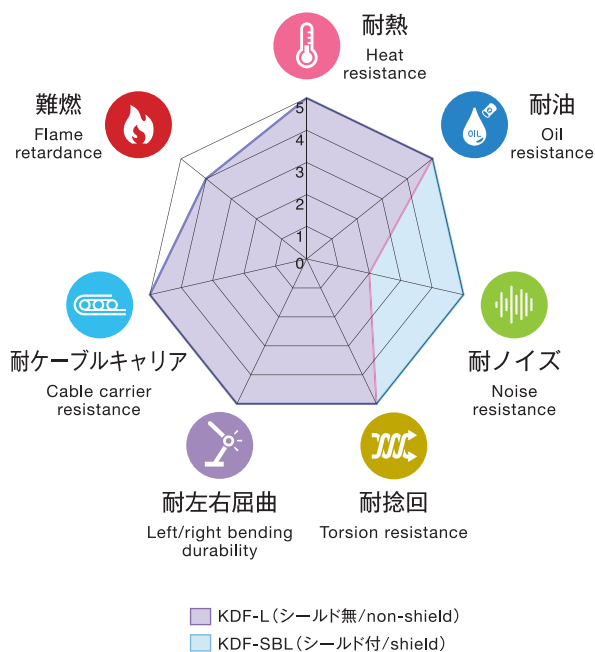


KDF-L KDF-SBL



特性レーダーチャート

Characteristics Radar chart of Cable



製品仕様

Specification

特長 / Features

- 細線化導体、フッ素樹脂絶縁仕様による高屈曲性
High bending durability with stranded conductor of fine wires and fluorocarbon resin insulation
- CE対応・NFPA70,79対応 (UL 444:CM)
CE marking, corresponding to NFPA70 and NFPA79 (UL 444:CM)

使用温度範囲 / Temperature range

- 固定時 / Fixed: -40~105℃ ※
- 可動時 / Flexing: 0~105℃
※ 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
- 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

テクニカルデータ / Technical data

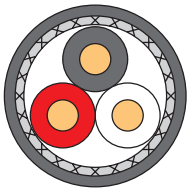
適用規格/Adaptation standard		CE		UL・cUL			
		DIN VDE 0881		UL 444	CSA C22.2 No.214	UL 758	CSA C22.2 No.210
ケーブルタイプ Cable designation	KDF-L	FD-AA	FE-AA	CM	AWM Style 2103	AWM Style 2517	AWM
	KDF-SBL	FD-AB	FE-AB				
適用サイズ/Adaptation size		0.2mm ² ～0.3mm ²	0.5mm ² ～2mm ²	0.2mm ² ～ 1.25mm ²	2～4× 0.2mm ² ～0.5mm ²	5～10 × 0.2mm ² ～0.5mm ² 2～10 × 0.75mm ² ～2mm ²	全サイズ All Size
定格電圧/Voltage rating		100/100V	300/300V	－	300V		
定格温度/Temperature rating		70℃	70℃	105℃			
試験電圧/Test voltage		AC1000V・1min		AC 2000V・1min			
難燃性/Flame retardance		－		Vertical- Tray Flame Test	FT2	VW-1	FT2:2～4×0.2～0.5mm ² FT1:5～10×0.2～0.5mm ² 2～10×0.75～2mm ²

KDF-L, KDF-SBL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。

KDF-L and KDF-SBL 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.

構造概略 / Construction				
品名/Code	KDF-L		KDF-SBL	
	0.2mm ^φ	0.3mm ^φ ～2mm ^φ	0.2mm ^φ	0.3mm ^φ ～2mm ^φ
導体/Conductor	すずめっき軟銅集合線 Strands of wire composed of tin-coated annealed copper	すずめっき軟銅複合より線 Rope-lay stranded of tin-coated annealed copper	すずめっき軟銅集合線 Strands of wire composed of tin-coated annealed copper	すずめっき軟銅複合より線 Rope-lay stranded of tin-coated annealed copper
絶縁体/Insulation	ふっ素樹脂 (ETFE) /Fluorocarbon resin (ETFE)			
より合わせ/Assembly	線心を円形により合わせ/Circular			
テープ/Tape	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 [KDF-SBL 3×1.25mm^φ (16AWG)]



印刷表示 / Surface printing

KDF-SB KURAMO 耐久性ケーブル(耐屈曲 耐熱 耐油型) 1.25mm^φ LF
 KURAMO <VDE-REG F291> CE FE-AB 300/300V 16AWG
 KURAMO E317214 (UL) CM 16AWG SHIELDED 105C or AWM 2517 105C 300V
 VW-1... C(UL) CM 16AWG SHIELDED 105C or AWM I A/B 105C 300V FT1

線心数 / No. of conductors	線心識別方式 / Conductors identification	
2～10心 / 2 to 10	絶縁体着色方式 Identification by color	黒 白 赤 緑 黄 茶 青 灰 橙 紫 Black White Red Green Yellow Brown Blue Gray Orange Purple

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}	0.6 {40/0.08}	1.0	3	3.7	19	4.2	26	5
			4	4.7	27	5.4	45	5
			5	5.2	35	5.7	50	4
			6	5.5	40	6.0	55	4
			7	5.6	45	6.3	65	4
			8	6.1	50	6.6	70	4
			10	6.7	60	7.2	80	4
0.3mm ² {23AWG}	0.8 {3/20/0.08}	1.3	3	4.3	25	4.8	35	8
			4	5.5	40	6.1	50	7
			5	6.0	50	6.5	60	6
			6	6.3	50	6.9	75	6
			7	6.8	65	7.3	85	5
			8	7.2	70	7.7	90	5
			10	8.0	80	8.5	110	5
0.5mm ² {21AWG}	1.1 {3/33/0.08}	1.6	3	5.0	40	5.7	50	9
			4	6.3	55	6.8	65	9
			5	6.8	65	7.2	80	8
			6	7.3	75	7.7	85	8
			7	7.8	85	8.3	110	7
			8	8.3	95	8.8	125	7
			10	9.3	115	9.8	135	7
0.75mm ² {19AWG}	1.3 {7/22/0.08}	1.9	2	6.0	45	6.5	60	14
			3	6.4	60	6.9	75	12
			4	7.0	70	7.5	85	11
			5	7.6	85	8.1	110	11
			6	8.2	100	8.7	120	10
			7	8.8	120	9.3	150	10
			8	9.4	130	10.0	170	9
			10	11.0	165	11.5	190	9
1.25mm ² {16AWG}	1.8 {7/43/0.08}	2.4	2	7.0	70	7.5	85	21
			3	7.4	90	7.9	105	18
			4	8.1	115	8.6	135	17
			5	9.0	140	9.5	175	16
			6	9.7	165	10.5	185	15
			7	10.5	195	11.0	235	14
			8	11.5	215	12.0	265	14
			10	13.5	280	14.0	330	13
2mm ² {14AWG}	2.1 {7/61/0.08}	2.7	2	7.8	90	8.3	110	25
			3	8.0	120	8.5	135	22
			4	8.8	150	9.3	170	20
			5	10.0	185	10.5	220	19
			6	11.0	220	11.5	260	18
			7	12.0	260	12.5	300	17
			8	12.5	295	13.0	340	17
			10	14.5	365	15.5	425	16

・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6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℃ 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).