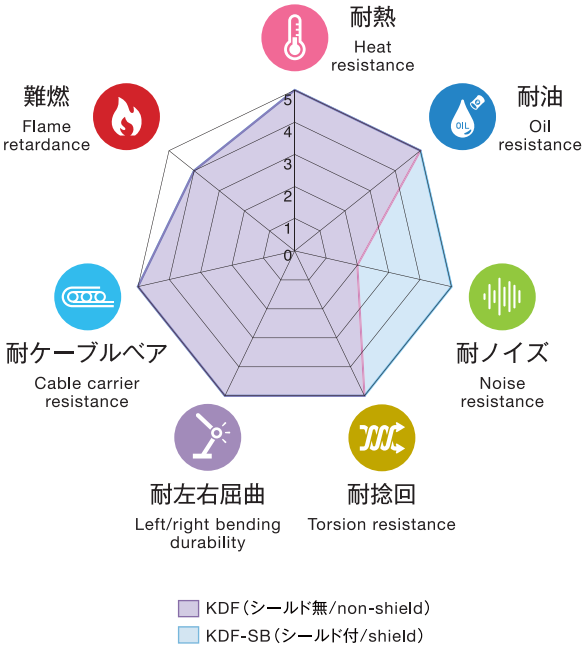
KDF
KDF-SB

RoHS適合

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°C ※
- 可動時 / Flexing:0～105°C

※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°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

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	FD-AAP	CM		AWM Style 2103	AWM Style 2517	AWM
	KDF-SB	FD-ABP					
適用サイズ/Adaptation size		全サイズ All Size	全サイズ All Size		1～2P	3P以上 3P or more	全サイズ All Size
定格電圧/Voltage rating		100/100V	-		300V		
定格温度/Temperature rating		70°C	105°C				
試験電圧/Test voltage		AC1000V･1min	AC 2000V･1min				
難燃性/Flame retardance		–	Vertical-Tray Flame Test		FT2	VW-1	FT2:2P以下/2P or less FT1:3P以上/3P or more

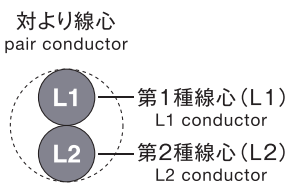
KDF, KDF-SBは電気用品安全法が適用されませんので、信号及び通信回路などの弱電流回路にご使用ください。
KDF and KDF-SB are excluded to “Electrical Appliance and Material Safety Law”, for this reason, those cable should be used for cable connection to signal and communication circuits and other weak current electrical circuits in JAPAN.

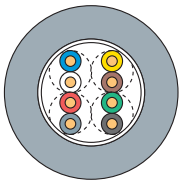
〈1～25Pに適用/Apply to 1-25P〉

構造概略 / Construction

品名/Code	KDF		KDF-SB	
	0.2㎟	0.3㎟,0.5㎟	0.2㎟	0.3㎟,0.5㎟
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）			
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	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 4P×0.3㎟（23AWG）］





印刷表示 / Surface printing

KDF KURAMO 耐久性ケーブル（耐屈曲 耐熱 耐油型）0.3㎟ LF
KURAMO ◁VDE-REG F291▷ CE FD-AAP 100/100V 23AWG
KURAMO E317214（UL）CM 23AWG 105C or AWM 2517 105C 300V VW-1
… C（UL）CM 23AWG 105C or AWM I A/B 105C 300V FT1

〈1～25Pに適用/Apply to 1-25P〉

対番号/Pair No.	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
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/Insulation Color	青 Blue	白 White	黄 Yellow	茶 Brown	緑 Green	黒 Black	赤 Red	灰 Gray	紫 Purple	橙 Orange	青 Blue	茶 Brown	黄 Yellow	黒 Black	緑 Green	灰 Gray	赤 Red	橙 Orange	紫 Purple	白 White

対番号/Pair No.	11		12		13		14		15		16		17		18		19		20	
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/Insulation Color	青 Blue	黒 Black	黄 Yellow	灰 Gray	緑 Green	橙 Orange	赤 Red	白 White	紫 Purple	茶 Brown	青 Blue	灰 Gray	黄 Yellow	橙 Orange	緑 Green	白 White	赤 Red	茶 Brown	紫 Purple	黒 Black

対番号/Pair No.	21		22		23		24		25	
線心番号/Conductor No.	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2
絶縁体色/Insulation Color	青 Blue	橙 Orange	黄 Yellow	白 White	緑 Green	茶 Brown	赤 Red	黒 Black	紫 Purple	灰 Gray

〈30Pに適用/Apply to 30P〉

構造概略 / Construction

品名/Code	KDF		KDF-SB	
	0.2㎟	0.3㎟, 0.5㎟	0.2㎟	0.3㎟, 0.5㎟
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）			
対より/Twisted pair	線心を対より/Two conductors stranded each other			
ユニット/Unit	5Pを円形にユニットより合わせ/Strands of five pairs in circular form			
ユニットより合わせ/Unit stranding	6ユニットを円形により合わせ/Strands of six units in circular form			
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）			

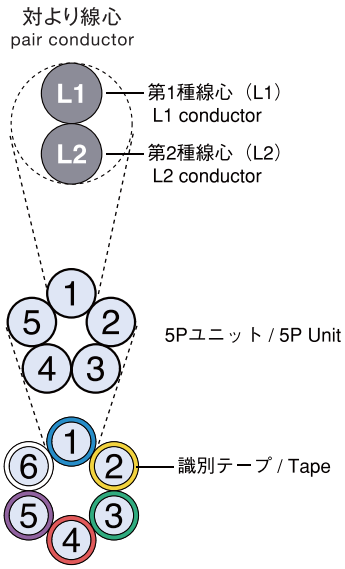
〈30Pに適用/Apply to 30P〉

5P 線心識別 / 5P conductors identification

対番号/Pair No.	1		2		3		4		5	
線心番号/Conductor No.	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2
絶縁体色/Insulation Color	青 Blue	白 White	黄 Yellow	茶 Brown	緑 Green	黒 Black	赤 Red	灰 Gray	紫 Purple	橙 Orange

ユニット識別 / Unit identification

ユニット番号/ Unit No.	1	2	3	4	5	6
識別テープの色/Tape Color	青 Blue	黄 Yellow	緑 Green	赤 Red	紫 Purple	白 White



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)	
0.2mm² 〈25AWG〉	0.6 〈40/0.08〉	1.0	1P	3.5	16	4.0	23	6
			2P	5.7	35	6.2	50	5
			3P	6.2	45	6.7	55	4
			4P	6.4	50	6.9	60	4
			5P	7.2	60	7.7	80	4
			6P	7.7	70	8.2	90	4
			7P	8.0	80	8.5	95	4
			8P	8.8	90	9.3	115	3
			9P	9.4	100	9.9	125	3
			10P	10.0	110	10.5	135	3
			12P	11.5	135	12.0	165	3
			15P	11.0	140	11.5	170	3
			20P	12.0	185	12.5	215	2
			25P	14.0	240	14.5	285	2
			30P	17.5	330	18.5	380	2
0.3mm² 〈23AWG〉	0.8 〈3/20/0.08〉	1.3	1P	4.1	21	4.6	29	8
			2P	6.8	50	7.3	65	7
			3P	7.3	60	7.8	75	6
			4P	8.1	75	8.4	90	5
			5P	8.7	85	9.2	110	5
			6P	9.5	100	10.0	125	5
			7P	10.0	115	10.5	140	5
			8P	11.0	130	11.0	155	4
			9P	11.5	140	12.0	175	4
			10P	12.5	170	13.0	200	4
			12P	14.5	215	15.0	260	4
			15P	14.0	220	14.5	265	4
			20P	15.5	285	16.0	330	3
			25P	17.5	355	18.0	410	3
			30P	21.5	490	22.5	570	3
0.5mm² 〈21AWG〉	1.1 〈3/33/0.08〉	1.6	1P	4.7	28	5.4	40	11
			2P	7.9	65	8.2	85	9
			3P	8.9	85	9.4	110	8
			4P	9.8	110	10.5	135	7
			5P	11.0	130	11.5	160	7
			6P	12.0	150	12.5	185	7
			7P	12.5	175	13.0	210	7
			8P	13.5	200	14.0	240	6
			9P	14.5	230	15.0	270	6
			10P	16.0	275	16.5	325	6
			12P	17.5	320	18.5	375	6
			15P	17.0	335	17.5	395	5
			20P	19.5	445	20.0	495	5
			25P	21.5	530	22.0	600	4
			30P	28.0	720	28.5	780	4

・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 abobe 30°C and multiple cables installed is to be determined by multiplying the current value by the appropriate current reduction factorin the following table6 of the technical information (P183).