

KDF

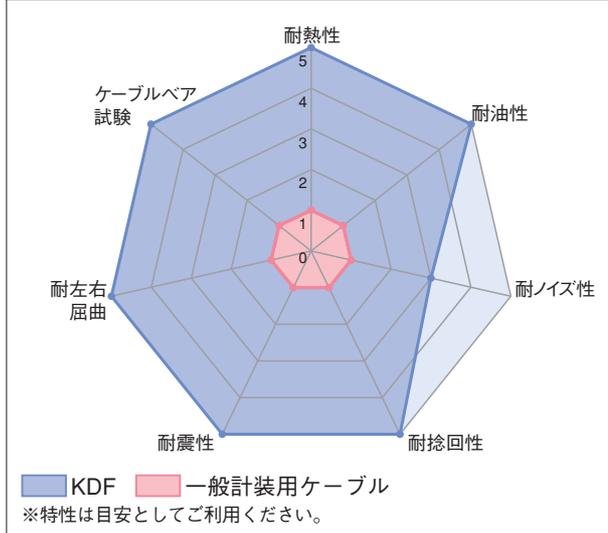
クラモ耐久性ロボット用ケーブル

NFPA70、NFPA79適用

UL AWM 2103/2517



特性レーダーチャート



特長/Features

- ふっ素樹脂絶縁・耐屈曲性
Fluorocarbon resin insulation, bending resistant
- 耐熱性
Heat resistant
- シースつや消し
Mat sheath
- UL・cUL規格ケーブル
Cable designed to UL, cUL standards
- NFPA70, NFPA79対応(通信用CM)
Corresponding to NFPA70 and NFPA79 (Type CM for Communications Circuits)

用途/Use

- ケーブルベアへの配線
Cable carrier wiring
- ロボットアーム旋回部分への配線
The wiring to a robot arm turning part

認証



電気特性表

項目	公称断面積 (mm ²) (AWG)	対数	許容電流値 (A)															
			1P	2P	3P	4P	5P	6P	7P	8P	9P	10P	12P	15P	20P	25P	30P	
導体抵抗 (20℃) Ω/km以下	0.2 (25)	105	6	5	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	
	0.3 (23)	71.5	8	7	6	5	5	5	5	4	4	4	4	4	3	3	3	
	0.5 (21)	43.4	11	9	8	7	7	7	7	6	6	6	6	5	5	4	4	
絶縁抵抗 MΩ km以上	0.2 (25) ~ 0.5 (21)	1500																
試験電圧	V・min	AC 2000V																

●許容電流値は周囲温度30℃、空中1条敷設時の計算値を示し、保証値ではありません。
周囲温度30℃以上の場合は、次の電流減少係数を表の値に乗じます。

電流減少係数表

周囲温度 (℃)	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
電流減少係数	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

※1 米国内における配線の際には、NFPA70, 800条 Communication Circuits の項をご参照の上、配線してください。

※2 米国内の工場等における配線の際には、電源には認証されたクラス2、またはクラス3電源をお使い下さい。

詳細はNFPA70, 725条 Class1, Class2, Class3 Remoto-Control, Signaling, and Power-Limited Circuitsの項をご参照の上、配線してください。

※3 配線方法の詳細につきましては、NFPA70及びNFPA79をご参照ください。

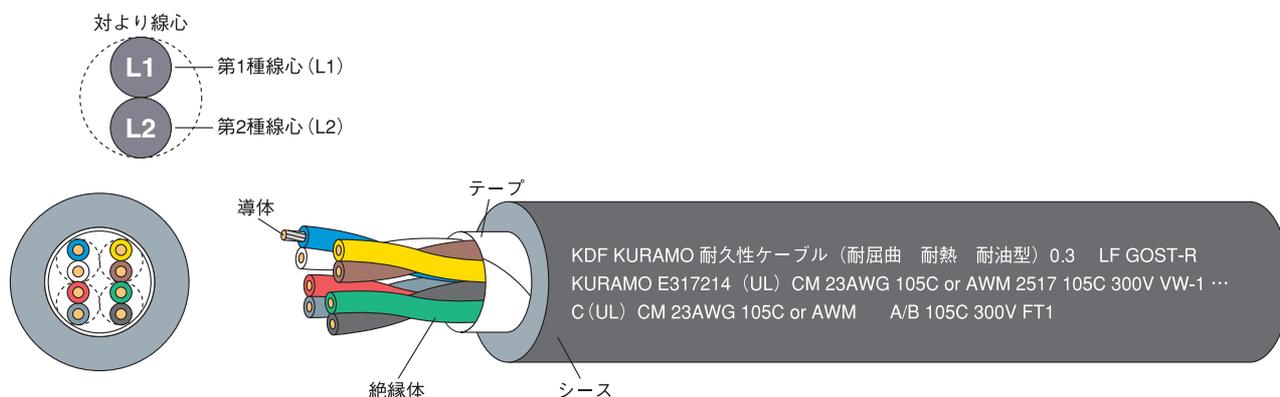
構造概略 (1~25Pに適用)

項目	0.2mm ²	0.3mm ²	0.5mm ²
導 体	すずめっき軟銅集合線	すずめっき軟銅複合より線	
絶 縁 体	ふっ素樹脂 (ETFE)		
対 よ り	線心を対より		
よ り 合 わ せ	対より線心を円形により合わせ		
テ ー プ	テープを重ね巻き		
シ ー ス	耐熱性ビニル混合物 (黒色)		

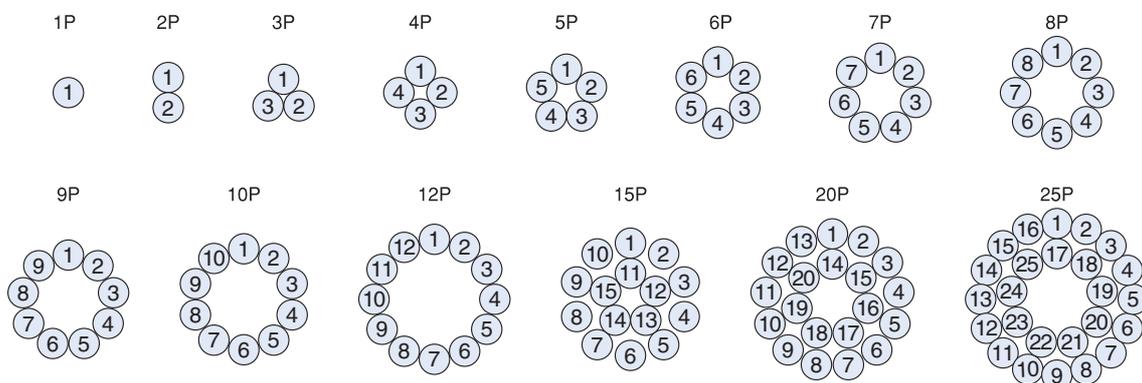
線心識別 (1~25Pに適用)

対 番 号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
第1種線心 (L1)	青	黄	緑	赤	紫	青	黄	緑	赤	紫	青	黄	緑
第2種線心 (L2)	白	茶	黒	灰	橙	茶	黒	灰	橙	白	黒	灰	橙
対 番 号	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
第1種線心 (L1)	赤	紫	青	黄	緑	赤	紫	青	黄	緑	赤	紫	
第2種線心 (L2)	白	茶	灰	橙	白	茶	黒	橙	白	茶	黒	灰	

■ 例示 : 8 (4P) × 0.3mm²



配列図 (1~25Pに適用)



構造概略 (30Pに適用)

項目	0.2mm ²	0.3mm ²	0.5mm ²
導体	すずめっき軟銅集合線	すずめっき軟銅複合より線	
絶縁体	ふっ素樹脂 (ETFE)		
対より	線心を対より		
ユニット	5Pを円形にユニットにより合わせ		
ユニットより合わせ	6ユニットを円形により合わせ		
テープ	テープを重ね巻き		
シース	耐熱性ビニル混合物 (黒色)		

線心識別 (30Pに適用)

■5Pユニット識別

対番号	1	2	3	4	5
第1種線心 (L1)	青	黄	緑	赤	紫
第2種線心 (L2)	白	茶	黒	灰	橙

対より線心



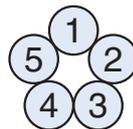
■ユニット識別

ユニット番号	1	2	3	4	5	6
粗巻テープの色	青	黄	緑	赤	紫	白

配列図 (30Pに適用)

■5Pユニット内配列

対番号	1	2	3	4	5
第1種線心 (L1)	青	黄	緑	赤	紫
第2種線心 (L2)	白	茶	黒	灰	橙



■ユニット配列

ユニット番号	1	2	3	4	5	6
粗巻テープの色	青	黄	緑	赤	紫	白

