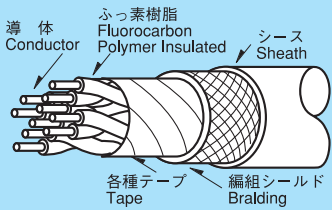


ふっ素樹脂絶縁ロボットケーブル屈曲仕様 (NF タイプ)

FLUOROCARBON POLYMER INSULATED ROBOT CABLE : bending resistant (NF-type)

EF-nWMVR-NF0.0



構造 芯線に0.08φ構成の導体を用いた耐屈曲用のケーブルです。用途を選ばず、屈曲の負荷が加わる状況下でご利用になります。絶縁体はETFEを使用しており、さまざまなロボットに実績のあるベストセラーケーブルです。

SUMMARY NF type cable uses a 0.08 mm dia. Flexible wire core; can be used in applications where bending loads are applied. ETFE insulator. A Nissei best-seller proven with robots of many different kinds.

EF-n WMVR-NF

断面積 Cross-sectional Area (mm ²)	構成 (本/mm) Structure (Wires/mm)	芯線外径 Core Wire Diameter (mm)	絶縁体厚 Thickness of Insulation (mm)	コア外径 Core Diameter (mm)	最大値導体抵抗 Maximum Conductor Resistance 20℃ (Ω /km)
0.2	40/0.08	0.6	0.2	1.0	97.9
0.3	60/0.08	0.7	〃	1.1	65.2
0.5	100/0.08	0.9	〃	1.3	39.5
0.75	3/50/0.08	1.3	0.25	1.8	26.6
1.25	7/36/0.08	1.6	〃	2.1	15.7

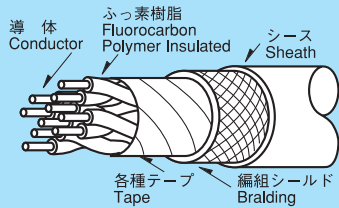
多芯 Multiple core	芯数 (芯) No. core wires	撚外径 O.D. of twist (mm)	ジャケット Jacket		編組シールド Braided shield		ジャケット Jacket		概算重量 Approx. weight (g/m)	概算重量 (編組) Approx. weight (braided) (g/m)	電気的特性 Electrical characteristics		
			PVC		スズメッキ軟銅線 Tin-plated soft-copper wire		PVC				耐電圧 Withstand voltage (V/min)	絶縁抵抗 Insulation resistance (MΩ・km)	
			肉厚 Coating thickness (mm)	仕上外径 (最大) Finished O.D. (max.; mm)	構成 本 / 本 Structure (wires/wires/mm)	厚さ Thickness (mm)	肉厚 Coating thickness (mm)	仕上外径 (最大) Finished O.D. (max.; mm)					
0.2sq													
EF-2WMVR-NF0.2	2	2.0	0.4	3.0(3.4)	16/5/0.1	0.25	0.4	3.5(3.9)	11	19	1500	1500	
EF-3WMVR-NF0.2	3	2.2	〃	3.2(3.6)	〃	〃	〃	3.7(4.1)	15	23	〃	〃	
EF-4WMVR-NF0.2	4	2.5	〃	3.5(3.9)	16/6/0.1	〃	0.5	4.2(4.6)	18	29	〃	〃	
EF-5WMVR-NF0.2	5	2.7	〃	3.7(4.1)	16/7/0.1	〃	〃	4.4(4.8)	22	33	〃	〃	
EF-6WMVR-NF0.2	6	3.0	0.5	4.2(4.6)	〃	〃	〃	4.7(5.1)	27	38	〃	〃	
EF-7WMVR-NF0.2	7	3.3	〃	4.5(4.9)	16/8/0.1	〃	〃	5.0(5.4)	31	43	〃	〃	
EF-8WMVR-NF0.2	8	3.6	〃	4.8(5.2)	24/6/0.1	〃	0.6	5.5(6.0)	35	50	〃	〃	
EF-9WMVR-NF0.2	9	4.0	0.6	5.4(5.9)	〃	〃	〃	5.9(6.4)	42	57	〃	〃	
EF-10WMVR-NF0.2	10	3.8	0.5	5.0(5.4)	〃	〃	〃	5.7(6.2)	41	50	〃	〃	
EF-15WMVR-NF0.2	15	4.6	0.6	6.0(6.5)	24/7/0.1	〃	0.7	6.7(7.2)	60	80	〃	〃	
EF-20WMVR-NF0.2	20	5.3	0.7	6.9(7.4)	24/8/0.1	〃	0.8	7.6(8.1)	81	103	〃	〃	
0.3sq													
EF-2WMVR-NF0.3	2	2.2	0.4	3.2(3.6)	16/6/0.1	0.25	0.4	3.7(4.1)	14	23	1500	1500	
EF-3WMVR-NF0.3	3	2.4	〃	3.4(3.8)	16/6/0.1	〃	0.5	4.1(4.5)	18	27	〃	〃	
EF-4WMVR-NF0.3	4	2.7	〃	3.7(4.7)	16/7/0.1	〃	〃	4.4(4.8)	23	35	〃	〃	
EF-5WMVR-NF0.3	5	3.0	0.5	4.2(4.6)	16/7/0.1	〃	〃	4.7(5.1)	29	40	〃	〃	
EF-6WMVR-NF0.3	6	3.3	〃	4.5(4.9)	16/8/0.1	〃	〃	5.0(5.4)	35	46	〃	〃	
EF-7WMVR-NF0.3	7	3.7	〃	4.9(5.3)	24/6/0.1	〃	0.6	5.6(6.1)	41	56	〃	〃	
EF-8WMVR-NF0.3	8	4.0	0.6	5.4(5.9)	〃	〃	〃	5.9(6.4)	48	61	〃	〃	
EF-9WMVR-NF0.3	9	4.4	〃	5.8(6.3)	24/7/0.1	〃	0.7	6.5(7.0)	53	71	〃	〃	
EF-10WMVR-NF0.3	10	4.2	〃	5.6(6.1)	〃	〃	0.6	6.1(6.6)	55	70	〃	〃	
EF-15WMVR-NF0.3	15	5.1	0.7	6.7(7.2)	24/7/0.12	0.3	0.7	7.3(7.8)	81	98	〃	〃	
EF-20WMVR-NF0.3	20	5.9	0.8	9.7(8.2)	24/8/0.12	〃	0.8	8.3(9.0)	107	132	〃	〃	
0.5sq													
EF-2WMVR-NF0.5	2	2.6	0.4	3.6(4.0)	16/6/0.1	0.25	0.5	4.3(4.7)	19	30	1500	1500	
EF-3WMVR-NF0.5	3	2.8	〃	3.8(4.2)	〃	〃	〃	4.5(4.9)	26	38	〃	〃	
EF-4WMVR-NF0.5	4	3.2	0.5	4.4(4.8)	〃	〃	〃	4.9(5.3)	35	45	〃	〃	
EF-5WMVR-NF0.5	5	3.6	〃	4.8(5.2)	24/6/0.1	〃	0.6	5.5(6.0)	42	57	〃	〃	
EF-6WMVR-NF0.5	6	3.9	0.6	5.3(5.8)	〃	〃	〃	5.9(6.4)	52	67	〃	〃	
EF-7WMVR-NF0.5	7	4.3	〃	5.7(6.2)	24/7/0.1	〃	〃	6.2(6.7)	59	74	〃	〃	
EF-8WMVR-NF0.5	8	4.7	〃	6.1(6.6)	〃	〃	0.7	6.8(7.3)	68	86	〃	〃	
EF-9WMVR-NF0.5	9	5.2	0.7	6.8(7.3)	24/8/0.1	〃	〃	7.3(7.8)	79	95	〃	〃	
EF-10WMVR-NF0.5	10	5.0	〃	6.6(7.1)	〃	〃	〃	7.1(7.6)	83	100	〃	〃	
0.75sq													
EF-2WMVR-NF0.75	2	3.6	0.5	4.8(5.2)	16/8/0.1	0.25	0.6	5.5(6.0)	32	45	1500	1500	
EF-3WMVR-NF0.75	3	3.9	0.6	5.3(5.8)	24/6/0.1	〃	〃	5.9(6.4)	46	60	〃	〃	
EF-4WMVR-NF0.75	4	4.4	〃	5.8(6.3)	24/7/0.1	〃	0.7	6.5(7.0)	57	74	〃	〃	
EF-5WMVR-NF0.75	5	4.9	0.7	6.5(7.0)	24/8/0.1	〃	〃	7.0(7.5)	72	89	〃	〃	
EF-6WMVR-NF0.75	6	5.4	〃	7.0(7.5)	〃	〃	0.8	7.8(8.3)	84	107	〃	〃	
EF-7WMVR-NF0.75	7	6.0	0.8	7.8(8.3)	24/8/0.12	0.3	〃	8.4(9.1)	101	126	〃	〃	
EF-8WMVR-NF0.75	8	6.5	〃	8.3(9.0)	〃	〃	0.9	9.1(9.8)	114	143	〃	〃	
EF-9WMVR-NF0.75	9	7.1	0.9	9.1(9.8)	24/9/0.12	〃	〃	9.7(10.4)	132	159	〃	〃	
EF-10WMVR-NF0.75	10	6.9	〃	8.9(9.6)	〃	〃	〃	9.5(10.2)	138	165	〃	〃	
1.25sq													
EF-2WMVR-NF1.25	2	4.2	0.6	5.6(6.1)	16/8/0.1	0.25	0.6	6.1(6.6)	48	59	1500	1500	
EF-3WMVR-NF1.25	3	4.6	〃	6.0(6.5)	24/7/0.1	〃	0.7	6.7(7.2)	65	83	〃	〃	
EF-4WMVR-NF1.25	4	5.1	0.7	6.7(7.2)	24/8/0.1	〃	〃	7.2(7.7)	86	105	〃	〃	
EF-5WMVR-NF1.25	5	5.7	〃	7.3(7.8)	24/8/0.12	0.3	0.8	8.1(8.8)	105	133	〃	〃	
EF-6WMVR-NF1.25	6	6.3	0.8	8.1(8.8)	〃	〃	0.9	8.9(9.6)	128	156	〃	〃	
EF-7WMVR-NF1.25	7	7.0	0.9	9.0(9.7)	24/9/0.12	〃	〃	9.6(10.3)	152	179	〃	〃	
EF-8WMVR-NF1.25	8	7.6	〃	9.6(10.3)	24/7/0.18	0.45	1.0	10.7(11.4)	172	226	〃	〃	
EF-9WMVR-NF1.25	9	8.3	1.0	10.5(11.2)	〃	〃	1.1	11.6(12.6)	197	251	〃	〃	
EF-10WMVR-NF1.25	10	8.0	〃	10.2(10.9)	〃	〃	〃	11.3(12.3)	207	260	〃	〃	

多対 Multiple pair	対数 (対) No. pair wires	撚外径 O.D. of twist (mm)	ジャケット	Jacket	編組シールド	Braided shield	ジャケット	Jacket	概算重量 Approx. weight (g/m)	概算重量 (編組) Approx. weight (braided) (g/m)	電気的特性 Electrical characteristics		
			PVC		スズメッキ軟銅線 Tin-plated soft-copper wire		PVC				耐電圧 Withstand voltage (V/min)	絶縁抵抗 Insulation resistance (MΩ・km)	
			肉厚 Coating thickness (mm)	仕上外径 (最大) Finished O.D. (max.; mm)	構成 本 / 本 Structure (wires/wires/ mm)	厚さ Thickness (mm)	肉厚 Coating thickness (mm)	仕上外径 (最大) Finished O.D. (max.; mm)					
0.2sq													
EF-2PWMVR-NF0.2	2	3.4	0.5	4.6(5.0)	16/8/0.1	0.25	0.6	5.3(5.8)	22	36	1500	1500	
EF-3PWMVR-NF0.2	3	3.7	〃	4.9(5.3)	24/6/0.1	〃	〃	5.6(6.1)	23	37	〃	〃	
EF-4PWMVR-NF0.2	4	4.2	0.6	5.6(6.1)	24/7/0.1	〃	〃	6.1(6.6)	31	45	〃	〃	
EF-5PWMVR-NF0.2	5	4.6	〃	6.0(6.5)	〃	〃	0.7	6.7(7.2)	35	53	〃	〃	
EF-6PWMVR-NF0.2	6	5.1	0.7	6.7(7.2)	24/8/0.1	〃	〃	7.2(7.7)	45	61	〃	〃	
EF-7PWMVR-NF0.2	7	5.7	〃	7.3(7.8)	24/8/0.12	0.3	0.8	8.1(8.8)	51	78	〃	〃	
EF-8PWMVR-NF0.2	8	6.2	0.8	8.0(8.5)	〃	〃	〃	8.6(9.3)	61	85	〃	〃	
EF-9PWMVR-NF0.2	9	6.7	〃	8.5(9.2)	〃	〃	0.9	9.3(10.0)	68	97	〃	〃	
EF-10PWMVR-NF0.2	10	6.5	〃	8.3(9.0)	〃	〃	〃	9.1(9.8)	69	97	〃	〃	
EF-15PWMVR-NF0.2	15	7.8	0.9	9.8(10.5)	24/7/0.18	0.45	1.0	10.9(11.6)	98	149	〃	〃	
EF-20PWMVR-NF0.2	20	9.1	1.1	11.5(12.5)	24/8/0.18	〃	1.1	12.6(13.6)	133	193	〃	〃	
0.3sq													
EF-2PWMVR-NF0.3	2	3.8	0.5	5.0(5.4)	24/6/0.1	0.25	0.6	5.7(6.2)	32	47	1500	1500	
EF-3PWMVR-NF0.3	3	4.1	0.6	5.5(6.0)	24/7/0.1	〃	〃	6.0(6.5)	46	60	〃	〃	
EF-4PWMVR-NF0.3	4	4.6	〃	6.0(6.5)	〃	〃	0.7	6.7(7.2)	57	75	〃	〃	
EF-5PWMVR-NF0.3	5	5.1	0.7	6.7(7.2)	24/8/0.1	〃	〃	7.2(7.7)	73	89	〃	〃	
EF-6PWMVR-NF0.3	6	5.7	〃	7.3(7.8)	24/8/0.12	0.3	0.8	8.1(8.8)	85	112	〃	〃	
EF-7PWMVR-NF0.3	7	6.2	0.8	8.0(8.5)	〃	〃	〃	8.6(9.3)	102	126	〃	〃	
EF-8PWMVR-NF0.3	8	6.8	〃	8.6(9.3)	〃	〃	0.9	9.4(10.1)	116	145	〃	〃	
EF-9PWMVR-NF0.3	9	7.4	0.9	9.4(10.1)	24/6/0.18	0.45	1.0	10.5(11.2)	135	181	〃	〃	
EF-10PWMVR-NF0.3	10	7.2	〃	9.0(9.7)	24/8/0.12	0.3	0.9	9.6(10.3)	142	168	〃	〃	
EF-15PWMVR-NF0.3	15	8.6	1.0	10.8(11.5)	24/7/0.18	0.45	1.1	11.9(12.9)	203	257	〃	〃	
EF-20PWMVR-NF0.3	20	10.0	1.2	12.6(13.6)	24/8/0.18	〃	1.3	13.7(14.7)	275	336	〃	〃	
0.5sq													
EF-2PWMVR-NF0.5	2	4.5	0.6	5.9(6.4)	24/7/0.1	0.25	0.7	6.6(7.1)	41	59	1500	1500	
EF-3PWMVR-NF0.5	3	4.8	〃	6.2(6.7)	24/8/0.1	〃	〃	6.9(7.4)	55	75	〃	〃	
EF-4PWMVR-NF0.5	4	5.3	0.7	6.9(7.4)	〃	〃	〃	7.4(7.9)	72	90	〃	〃	
EF-5PWMVR-NF0.5	5	6.0	0.8	7.8(8.3)	24/8/0.12	0.3	0.8	8.4(9.1)	91	116	〃	〃	
EF-6PWMVR-NF0.5	6	6.7	〃	8.5(9.2)	〃	〃	0.9	9.3(10.0)	108	148	〃	〃	
EF-7PWMVR-NF0.5	7	7.3	0.9	9.3(10.0)	24/9/0.12	〃	1.0	10.1(10.8)	129	161	〃	〃	
EF-8PWMVR-NF0.5	8	8.0	1.0	10.2(10.9)	24/7/0.18	0.45	1.1	11.3(12.3)	150	203	〃	〃	
EF-9PWMVR-NF0.5	9	8.7	〃	10.9(11.6)	〃	〃	〃	12.0(13.0)	168	224	〃	〃	
EF-10PWMVR-NF0.5	10	8.4	〃	10.6(11.3)	〃	〃	〃	11.7(12.7)	174	229	〃	〃	
0.75sq													
EF-2PWMVR-NF0.75	2	6.2	0.8	8.0(8.5)	24/8/0.12	0.3	0.8	8.6(9.3)	70	94	1500	1500	
EF-3PWMVR-NF0.75	3	6.6	〃	8.4(9.1)	〃	〃	0.9	9.2(9.9)	93	122	〃	〃	
EF-4PWMVR-NF0.75	4	7.4	0.9	9.4(10.1)	24/9/0.12	〃	1.0	10.2(10.9)	121	155	〃	〃	
EF-5PWMVR-NF0.75	5	8.3	1.0	10.5(11.2)	24/7/0.18	0.45	1.1	11.6(12.6)	152	206	〃	〃	
EF-6PWMVR-NF0.75	6	9.2	1.1	11.6(12.6)	24/8/0.18	〃	1.2	12.7(13.7)	185	246	〃	〃	
EF-7PWMVR-NF0.75	7	10.1	1.2	12.7(13.7)	〃	〃	1.3	13.8(14.8)	223	283	〃	〃	
EF-8PWMVR-NF0.75	8	11.1	1.3	13.9(14.9)	24/9/0.18	〃	1.4	15.0(16.0)	254	325	〃	〃	
EF-9PWMVR-NF0.75	9	12.1	1.4	15.1(16.3)	24/10/0.18	〃	1.5	16.2(17.4)	290	371	〃	〃	
EF-10PWMVR-NF0.75	10	11.7	1.3	14.5(15.5)	〃	〃	1.4	15.6(16.8)	292	371	〃	〃	
1.25sq													
EF-2PWMVR-NF1.25	2	7.2	0.9	9.2(9.9)	24/9/0.12	0.3	0.9	9.8(10.5)	103	130	1500	1500	
EF-3PWMVR-NF1.25	3	7.7	〃	9.7(10.4)	〃	〃	1.0	10.5(11.2)	138	172	〃	〃	
EF-4PWMVR-NF1.25	4	8.7	1.0	10.9(11.6)	24/7/0.18	0.45	1.1	12.0(13.0)	181	237	〃	〃	
EF-5PWMVR-NF1.25	5	9.7	1.1	12.1(13.1)	24/8/0.18	〃	1.2	13.2(14.2)	227	288	〃	〃	
EF-6PWMVR-NF1.25	6	10.8	1.2	13.4(14.4)	24/9/0.18	〃	1.3	14.5(15.5)	275	345	〃	〃	
EF-7PWMVR-NF1.25	7	11.8	1.3	14.6(15.6)	〃	〃	1.4	15.7(16.9)	323	399	〃	〃	
EF-8PWMVR-NF1.25	8	12.9	1.4	16.1(17.3)	24/10/0.18	〃	1.5	17.0(18.3)	381	455	〃	〃	
EF-9PWMVR-NF1.25	9	14.0	1.5	17.4(18.6)	〃	〃	1.7	18.0(20.0)	451	541	〃	〃	
EF-10PWMVR-NF1.25	10	13.6	〃	16.8(18.0)	〃	〃	1.6	17.9(19.1)	444	532	〃	〃	

■ ふっ素樹脂絶縁ロボットケーブル高屈曲仕様 (HF タイプ)

FLUOROCARBON POLYMER insulated robot cable for high flexibility (HF type)

EF-nWMVR-HF0.0



概要 芯線にスズ入り銅合金線を用いた高屈曲用のケーブルです。繰り返し疲労がかかる状況下で優れた性能を示しています。絶縁体に ETFE 樹脂を使用しており、高い屈曲性とともな耐熱性、高絶縁性を併せ持ったケーブルです。

SUMMARY HF type cable is a high flexibility cable using a tin-copper alloy wire core. Offers excellent performance in conditions subject to repeated bending fatigue. ETFE insulator. Also provides good heat resistance and high insulation performance.

断面積 Cross-sectional Area (mm ²)	構成 (本/mm) Structure (Wires/mm)	芯線外径 Core Wire Diameter (mm)	絶縁体厚 Thickness of Insulation (mm)	コア外径 Core Diameter (mm)	最大値導体抵抗 Maximum Conductor Resistance 20℃ (Ω /km)
0.2	40/0.08	0.6	0.2	1.0	133.0
0.3	60/0.08	0.7	〃	1.1	83.0

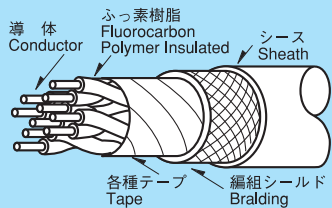
多芯 Multiple core	芯数 (芯) No. core wires	撚外径 O.D. of twist (mm)	ジャケット Jacket		編組シールド Braided shield		ジャケット Jacket		概算重量 Approx. weight (g/m)	概算重量 (編組) Approx. weight (braided) (g/m)	電気的特性 Electrical characteristics	
			PVC		スズメッキ軟銅線 Tin-plated soft-copper wire		PVC				耐電圧 Withstand voltage (V/min)	絶縁抵抗 Insulation resistance (M Ω・km)
			肉厚 Coating thickness (mm)	仕上外径 (最大) Finished O.D. (max.; mm)	構成 本 / 本 Structure (wires/wires/ mm)	厚さ Thickness (mm)	肉厚 Coating thickness (mm)	仕上外径 (最大) Finished O.D. (max.; mm)				
0.2sq												
EF-2WMVR-HF0.2	2	2.0	0.4	3.0(3.4)	16/5/0.1	0.25	0.4	3.5(3.9)	11	19	1500	1500
EF-3WMVR-HF0.2	3	2.2	//	3.2(3.6)	//	//	//	3.7(4.1)	15	23	//	//
EF-4WMVR-HF0.2	4	2.5	//	3.5(3.9)	16/6/0.1	//	0.5	4.2(4.6)	18	29	//	//
EF-5WMVR-HF0.2	5	2.7	//	3.7(4.1)	16/7/0.1	//	//	4.4(4.8)	22	33	//	//
EF-6WMVR-HF0.2	6	3.0	0.5	4.2(4.6)	//	//	//	4.7(5.1)	27	38	//	//
EF-7WMVR-HF0.2	7	3.3	//	4.5(4.9)	16/8/0.1	//	//	5.0(5.4)	31	43	//	//
EF-8WMVR-HF0.2	8	3.6	//	4.8(5.2)	24/6/0.1	//	0.6	5.5(6.0)	35	50	//	//
EF-9WMVR-HF0.2	9	4.0	0.6	5.4(5.9)	//	//	//	5.9(6.4)	42	57	//	//
EF-10WMVR-HF0.2	10	3.8	0.5	5.0(5.4)	//	//	//	5.7(6.2)	41	50	//	//
EF-15WMVR-HF0.2	15	4.6	0.6	6.0(6.5)	24/7/0.1	//	0.7	6.7(7.2)	60	80	//	//
EF-20WMVR-HF0.2	20	5.3	0.7	6.9(7.4)	24/8/0.1	//	0.8	7.6(8.1)	81	103	//	//
0.3sq												
EF-2WMVR-HF0.3	2	2.2	0.4	3.2(3.6)	16/6/0.1	0.25	0.4	3.7(4.1)	14	23	1500	1500
EF-3WMVR-HF0.3	3	2.4	//	3.4(3.8)	16/6/0.1	//	0.5	4.1(4.5)	18	27	//	//
EF-4WMVR-HF0.3	4	2.7	//	3.7(4.7)	16/7/0.1	//	//	4.4(4.8)	23	35	//	//
EF-5WMVR-HF0.3	5	3.0	0.5	4.2(4.6)	16/7/0.1	//	//	4.7(5.1)	29	40	//	//
EF-6WMVR-HF0.3	6	3.3	//	4.5(4.9)	16/8/0.1	//	//	5.0(5.4)	35	46	//	//
EF-7WMVR-HF0.3	7	3.7	//	4.9(5.3)	24/6/0.1	//	0.6	5.6(6.1)	41	56	//	//
EF-8WMVR-HF0.3	8	4.0	0.6	5.4(5.9)	//	//	//	5.9(6.4)	48	61	//	//
EF-9WMVR-HF0.3	9	4.4	//	5.8(6.3)	24/7/0.1	//	0.7	6.5(7.0)	53	71	//	//
EF-10WMVR-HF0.3	10	4.2	//	5.6(6.1)	//	//	0.6	6.1(6.6)	55	70	//	//
EF-15WMVR-HF0.3	15	5.1	0.7	6.7(7.2)	24/7/0.12	0.3	0.7	7.3(7.8)	81	98	//	//
EF-20WMVR-HF0.3	20	5.9	0.8	9.7(8.2)	24/8/0.12	//	0.8	8.3(9.0)	107	132	//	//

多対 Multiple pair	対数 (対) No. pair wires	撚外径 O.D. of twist (mm)	ジャケット Jacket		編組シールド Braided shield		ジャケット Jacket		概算重量 Approx. weight (g/m)	概算重量 (編組) Approx. weight (braided) (g/m)	電気的特性 Electrical characteristics		
			PVC		スズメッキ軟銅線 Tin-plated soft-copper wire		PVC				耐電圧 Withstand voltage (V/min)	絶縁抵抗 Insulation resistance (M Ω・km)	
			肉厚 Coating thickness (mm)	仕上外径 (最大) Finished O.D. (max.; mm)	構成 本 / 本 Structure (wires/ wires/ mm)	厚さ Thickness (mm)	肉厚 Coating thickness (mm)	仕上外径 (最大) Finished O.D. (max.; mm)					
0.2sq													
EF-2PWMVR-HF0.2	2	3.4	0.5	4.6(5.0)	16/8/0.1	0.25	0.6	5.3(5.8)	22	36	1500	1500	
EF-3PWMVR-HF0.2	3	3.7	//	4.9(5.3)	24/6/0.1	//	//	5.6(6.1)	23	37	//	//	
EF-4PWMVR-HF0.2	4	4.2	0.6	5.6(6.1)	24/7/0.1	//	//	6.1(6.6)	31	45	//	//	
EF-5PWMVR-HF0.2	5	4.6	//	6.0(6.5)	//	//	0.7	6.7(7.2)	35	53	//	//	
EF-6PWMVR-HF0.2	6	5.1	0.7	6.7(7.2)	24/8/0.1	//	//	7.2(7.7)	45	61	//	//	
EF-7PWMVR-HF0.2	7	5.7	//	7.3(7.8)	24/8/0.12	0.3	0.8	8.1(8.8)	51	78	//	//	
EF-8PWMVR-HF0.2	8	6.2	0.8	8.0(8.5)	//	//	//	8.6(9.3)	61	85	//	//	
EF-9PWMVR-HF0.2	9	6.7	//	8.5(9.2)	//	//	0.9	9.3(10.0)	68	97	//	//	
EF-10PWMVR-HF0.2	10	6.5	//	8.3(9.0)	//	//	//	9.1(9.8)	69	97	//	//	
EF-15PWMVR-HF0.2	15	7.8	0.9	9.8(10.5)	24/7/0.18	0.45	1.0	10.9(11.6)	98	149	//	//	
EF-20PWMVR-HF0.2	20	9.1	1.1	11.5(12.5)	24/8/0.18	//	1.1	12.6(13.6)	133	193	//	//	
0.3sq													
EF-2PWMVR-HF0.3	2	3.8	0.5	5.0(5.4)	24/6/0.1	0.25	0.6	5.7(6.2)	32	47	1500	1500	
EF-3PWMVR-HF0.3	3	4.1	0.6	5.5(6.0)	24/7/0.1	//	//	6.0(6.5)	46	60	//	//	
EF-4PWMVR-HF0.3	4	4.6	//	6.0(6.5)	//	//	0.7	6.7(7.2)	57	75	//	//	
EF-5PWMVR-HF0.3	5	5.1	0.7	6.7(7.2)	24/8/0.1	//	//	7.2(7.7)	73	89	//	//	
EF-6PWMVR-HF0.3	6	5.7	//	7.3(7.8)	24/8/0.12	0.3	0.8	8.1(8.8)	85	112	//	//	
EF-7PWMVR-HF0.3	7	6.2	0.8	8.0(8.5)	//	//	//	8.6(9.3)	102	126	//	//	
EF-8PWMVR-HF0.3	8	6.8	//	8.6(9.3)	//	//	0.9	9.4(10.1)	116	145	//	//	
EF-9PWMVR-HF0.3	9	7.4	0.9	9.4(10.1)	24/6/0.18	0.45	1.0	10.5(11.2)	135	181	//	//	
EF-10PWMVR-HF0.3	10	7.2	//	9.0(9.7)	24/8/0.12	0.3	0.9	9.6(10.3)	142	168	//	//	
EF-15PWMVR-HF0.3	15	8.6	1.0	10.8(11.5)	24/7/0.18	0.45	1.1	11.9(12.9)	203	257	//	//	
EF-20PWMVR-HF0.3	20	10.0	1.2	12.6(13.6)	24/8/0.18	//	1.3	13.7(14.7)	275	336	//	//	

ぷっ素樹脂絶縁ロボットケーブル超屈曲仕様 (UF タイプ)

FLUOROCARBON POLYMER insulated robot cable: for high flexibility (UF type)

EF-nWMVR-UF0.0



概要 芯線に中心糸入り銅合金線を用いた超屈曲用のケーブルです。あらゆる使用状況下で優れた性能を示します。特に引張応力のかかりやすい状況下ではNF、HFと比較して格段の寿命を誇ります。
(事例紹介) カールケーブルも承ります。

SUMMARY UF type cable is a very-high flexibility cable using a copper alloy wire core with a center filament. Offers excellent performance under all conditions. Superior service life under high tensile stress conditions compared with NF or HF cable types.

断 面 積 Cross-sectional Area (mm ²)	構 成 (本/mm) Structure (Wires/mm)	芯線外径 Core Wire Diameter (mm)	絶縁体厚 Thickness of Insulation (mm)	コア外径 Core Diameter (mm)	最大値導体抵抗 Maximum Conductor Resistance 20℃ (Ω /km)
0.2	6/7/0.08	0.75	0.2	1.15	187.5
0.3	6/9/0.08	0.85	//	1.25	121.0

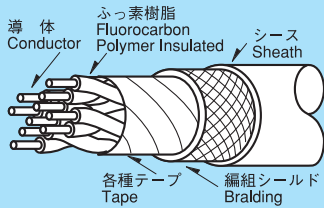
多芯 Multiple core	芯数 (芯) No. core wires	撚外径 O.D. of twist (mm)	ジャケット Jacket		編組シールド Braided shield		ジャケット Jacket		概算重量 Approx. weight (g/m)	概算重量 (編組) Approx. weight (braided) (g/m)	電気的特性 Electrical characteristics		
			PVC		スズメッキ軟銅線 Tin-plated soft-copper wire		PVC				耐電圧 Withstand voltage (V/min)	絶縁抵抗 Insulation resistance (M Ω ·km)	
			肉厚 Coating thickness (mm)	仕上外径 (最大) Finished O.D. (max.; mm)	構成 本 / 本 Structure (wires/wires/ mm)	厚さ Thickness (mm)	肉厚 Coating thickness (mm)	仕上外径 (最大) Finished O.D. (max.; mm)					
0.2sq													
EF-2WMVR-UF0.2	2	2.2	0.4	3.2(3.6)	16/6/0.1	0.25	0.4	3.7(4.1)	14	22	1500	1500	
EF-3WMVR-UF0.2	3	2.4	〃	3.4(3.8)	〃	〃	0.5	4.1(4.5)	18	28	〃	〃	
EF-4WMVR-UF0.2	4	2.7	〃	3.7(4.1)	16/7/0.1	〃	〃	4.4(4.8)	22	34	〃	〃	
EF-5WMVR-UF0.2	5	3.0	0.5	4.2(4.6)	〃	〃	〃	4.7(5.1)	28	38	〃	〃	
EF-6WMVR-UF0.2	6	3.3	〃	4.5(4.9)	16/8/0.1	〃	0.6	5.2(5.7)	34	44	〃	〃	
EF-7WMVR-UF0.2	7	3.7	〃	4.9(5.3)	24/6/0.1	〃	〃	5.6(6.1)	38	53	〃	〃	
EF-8WMVR-UF0.2	8	4.0	0.6	5.4(5.9)	〃	〃	〃	5.9(6.4)	45	58	〃	〃	
EF-9WMVR-UF0.2	9	4.4	〃	5.8(6.3)	24/7/0.1	〃	0.7	6.5(7.0)	50	67	〃	〃	
EF-10WMVR-UF0.2	10	4.2	〃	5.6(6.1)	〃	〃	0.6	6.1(6.6)	51	66	〃	〃	
EF-15WMVR-UF0.2	15	5.1	0.7	6.7(7.2)	24/8/0.1	〃	0.7	7.2(7.7)	75	91	〃	〃	
EF-20WMVR-UF0.2	20	5.9	0.8	7.7(8.2)	24/8/0.12	0.3	0.8	8.3(9.0)	100	123	〃	〃	
0.3sq													
EF-2WMVR-UF0.3	2	2.5	0.4	3.5(3.9)	16/6/0.1	0.25	0.5	4.2(4.6)	17	27	1500	1500	
EF-3WMVR-UF0.3	3	2.7	〃	3.7(4.2)	16/7/0.1	〃	〃	4.4(4.8)	21	33	〃	〃	
EF-4WMVR-UF0.3	4	3.1	0.5	4.3(4.7)	16/8/0.1	〃	〃	4.8(5.2)	29	40	〃	〃	
EF-5WMVR-UF0.3	5	3.4	〃	4.6(5.0)	〃	〃	0.6	5.3(5.8)	34	48	〃	〃	
EF-6WMVR-UF0.3	6	3.8	〃	5.0(5.4)	24/6/0.1	〃	〃	5.7(6.2)	40	55	〃	〃	
EF-7WMVR-UF0.3	7	4.2	0.6	5.6(6.1)	24/7/0.1	〃	〃	6.1(6.6)	48	63	〃	〃	
EF-8WMVR-UF0.3	8	4.5	〃	5.9(6.4)	〃	〃	0.7	6.6(7.1)	57	72	〃	〃	
EF-9WMVR-UF0.3	9	5.0	0.7	6.6(7.1)	24/8/0.1	〃	〃	7.1(7.6)	64	81	〃	〃	
EF-10WMVR-UF0.3	10	4.8	0.6	6.2(6.7)	〃	〃	〃	6.9(7.4)	64	83	〃	〃	
EF-15WMVR-UF0.3	15	5.8	0.7	7.4(7.9)	24/8/0.12	0.3	0.8	8.2(8.9)	92	120	〃	〃	
EF-20WMVR-UF0.3	20	6.7	0.8	8.5(9.2)	〃	〃	0.9	9.4(10.1)	123	152	〃	〃	

多対 Multiple pair	対数 (対) No. pair wires	撚外径 O.D. of twist (mm)	ジャケット Jacket		編組シールド Braided shield		ジャケット Jacket		概算重量 Approx. weight (g/m)	概算重量 (編組) Approx. weight (braided) (g/m)	電気的特性 Electrical characteristics		
			PVC		スズメッキ軟銅線 Tin-plated soft-copper wire		PVC				耐電圧 Withstand voltage (V/min)	絶縁抵抗 Insulation resistance (M Ω ·km)	
			肉厚 Coating thickness (mm)	仕上外径 (最大) Finished O.D. (max.; mm)	構成 本 / 本 Structure (wires/wires/ mm)	厚さ Thickness (mm)	肉厚 Coating thickness (mm)	仕上外径 (最大) Finished O.D. (max.; mm)					
0.2sq													
EF-2PWMVR-UF0.2	2	3.9	0.5	5.1(5.4)	24/6/0.1	0.25	0.6	5.8(6.3)	27	42	1500	1500	
EF-3PWMVR-UF0.2	3	4.2	0.6	5.6(6.0)	24/7/0.1	//	//	6.1(6.6)	38	52	//	//	
EF-4PWMVR-UF0.2	4	4.7	//	6.1(6.5)	//	//	0.7	6.8(7.3)	46	64	//	//	
EF-5PWMVR-UF0.2	5	5.3	0.7	6.9(7.2)	24/8/0.1	//	//	7.4(7.9)	59	75	//	//	
EF-6PWMVR-UF0.2	6	5.7	//	7.3(7.8)	24/8/0.12	0.3	0.8	8.1(8.7)	69	96	//	//	
EF-7PWMVR-UF0.2	7	6.2	0.8	8.0(8.5)	//	//	//	8.6(9.3)	82	106	//	//	
EF-8PWMVR-UF0.2	8	6.8	0.9	8.6(9.3)	//	//	0.9	9.4(10.1)	93	122	//	//	
EF-9PWMVR-UF0.2	9	7.4	//	9.4(10.1)	24/9/0.12	//	1.0	10.2(10.9)	108	141	//	//	
EF-10PWMVR-UF0.2	10	7.2	//	9.2(9.9)	//	//	0.9	9.8(10.5)	110	137	//	//	
EF-15PWMVR-UF0.2	15	8.6	1.0	10.8(11.5)	24/7/0.18	0.45	1.1	11.9(12.9)	158	212	//	//	
EF-20PWMVR-UF0.2	20	10.0	1.2	12.6(13.6)	24/8/0.18	//	1.3	13.7(14.7)	214	276	//	//	
0.3sq													
EF-2PWMVR-UF0.3	2	4.4	0.6	5.8(6.3)	24/7/0.1	0.25	0.7	6.5(7.0)	35	53	1500	1500	
EF-3PWMVR-UF0.3	3	4.8	//	6.2(6.7)	24/8/0.1	//	//	6.9(7.4)	46	66	//	//	
EF-4PWMVR-UF0.3	4	5.4	0.7	7.0(7.5)	//	//	0.8	7.7(8.4)	60	81	//	//	
EF-5PWMVR-UF0.3	5	6.0	0.8	7.8(8.3)	24/8/0.12	0.3	//	8.4(9.1)	76	100	//	//	
EF-6PWMVR-UF0.3	6	6.6	//	8.4(9.1)	//	//	0.9	9.2(9.9)	89	117	//	//	
EF-7PWMVR-UF0.3	7	7.3	0.9	9.3(10.0)	24/9/0.12	//	//	10.1(10.8)	106	139	//	//	
EF-8PWMVR-UF0.3	8	8.0	1.0	10.2(10.9)	24/7/0.18	0.45	1.1	11.3(12.3)	124	177	//	//	
EF-9PWMVR-UF0.3	9	8.7	//	10.9(11.6)	//	//	//	12.0(13.0)	139	192	//	//	
EF-10PWMVR-UF0.3	10	8.4	//	10.6(11.3)	24/8/0.18	//	//	11.7(12.7)	141	199	//	//	
EF-15PWMVR-UF0.3	15	10.1	1.2	12.7(13.7)	//	//	1.3	13.8(14.8)	208	270	//	//	
EF-20PWMVR-UF0.3	20	11.7	1.3	14.5(15.5)	24/9/0.18	//	1.4	15.6(17.1)	273	346	//	//	

ふっ素樹脂絶縁ロボットケーブル固定配線仕様 (DS タイプ)

FLUOROCARBON POLYMER insulated
robot cable: power supply (DS type)

EF-nWMVR-DS0.0



概要 芯線にスズメッキ軟銅線を用いた固定配線用のケーブルです。絶縁体にETFEを使用しており高い絶縁性を保持致します。また、絶縁体厚がPVCなどと比較して薄く、細線化、軽量化の進んだケーブルです。

SUMMARY Power supply cable with a tin-plated soft-copper wire core. ETFE insulator for good insulation performance. The ETFE coating thickness is thinner than is possible with PVC coatings, resulting in a thinner, lighter cable.

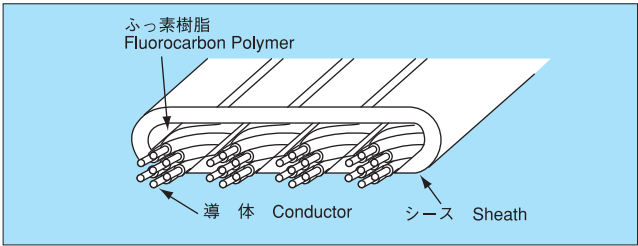
断面積 Cross-sectional Area (mm ²)	構成 (本/mm) Structure (Wires/mm)	芯線外径 Core Wire Diameter (mm)	絶縁体厚 Thickness of Insulation (mm)	コア外径 Core Diameter (mm)	最大値導体抵抗 Maximum Conductor Resistance 20℃ (Ω /km)
0.5	19/0.18	0.9	0.25	1.4	40.6
0.75	30/0.18	1.1	0.3	1.7	25.8
1.25	50/0.18	1.5	〃	2.1	15.5
2.0	37/0.26	1.8	〃	2.4	9.91

多芯 Multiple core	芯数 (芯) No. core wires	撚外径 O.D. of twist (mm)	ジャケット Jacket		編組シールド Braided shield		ジャケット Jacket		概算重量 Approx. weight (g/m)	概算重量 (編組) Approx. weight (braided) (g/m)	電気的特性 Electrical characteristics	
			PVC		スズメッキ軟銅線 Tin-plated soft-copper wire		PVC				耐電圧 Withstand voltage (V/min)	絶縁抵抗 Insulation resistance (M Ω ·km)
			肉厚 Coating thickness (mm)	仕上外径 (最大) Finished O.D. (max.; mm)	構成 本 / 本 Structure (wires/wires/ mm)	厚さ Thickness (mm)	肉厚 Coating thickness (mm)	仕上外径 (最大) Finished O.D. (max.; mm)				
0.5sq												
EF-2WMV-DS0.5	2	2.8	0.3	3.6(4.0)	16/5/0.12	0.3	0.4	4.4(4.8)	20	31	1500	1500
EF-3WMV-DS0.5	3	3.1	0.4	4.1(4.5)	16/7/0.12	〃	〃	4.7(5.1)	27	41	〃	〃
EF-4WMV-DS0.5	4	3.4	〃	4.4(4.8)	〃	〃	0.5	5.2(5.7)	34	51	〃	〃
EF-5WMV-DS0.5	5	3.8	〃	4.8(5.2)	16/8/0.12	〃	〃	5.6(6.1)	41	61	〃	〃
EF-6WMV-DS0.5	6	4.2	0.5	5.4(5.9)	〃	〃	〃	6.0(6.5)	49	68	〃	〃
EF-7WMV-DS0.5	7	4.7	〃	5.9(6.4)	24/6/0.12	〃	0.6	6.7(7.2)	59	81	〃	〃
EF-8WMV-DS0.5	8	5.1	0.6	6.5(7.0)	24/7/0.12	〃	〃	7.1(7.6)	70	90	〃	〃
EF-9WMV-DS0.5	9	5.5	〃	6.9(7.4)	〃	〃	0.7	7.7(8.2)	78	103	〃	〃
EF-10WMV-DS0.5	10	5.4	〃	6.8(7.3)	〃	〃	〃	7.6(8.1)	82	107	〃	〃
EF-15WMV-DS0.5	15	6.4	0.7	8.0(8.7)	24/8/0.12	〃	0.8	8.8(9.5)	120	149	〃	〃
EF-20WMV-DS0.5	20	7.5	0.8	9.3(10.0)	24/6/0.18	0.45	0.9	10.4(11.1)	160	186	〃	〃
0.75sq												
EF-2WMV-DS0.75	2	3.4	0.4	4.4(4.8)	16/6/0.12	0.3	0.5	5.2(5.7)	28	43	1500	1500
EF-3WMV-DS0.75	3	3.7	〃	4.7(5.1)	16/8/0.12	〃	〃	5.5(6.0)	38	56	〃	〃
EF-4WMV-DS0.75	4	4.2	0.5	5.4(5.9)	〃	〃	〃	6.0(6.5)	51	68	〃	〃
EF-5WMV-DS0.75	5	4.6	〃	5.8(6.3)	24/6/0.12	〃	0.6	6.6(7.1)	62	84	〃	〃
EF-6WMV-DS0.75	6	5.1	0.6	6.5(7.0)	24/7/0.12	〃	〃	7.1(7.6)	76	97	〃	〃
EF-7WMV-DS0.75	7	5.7	〃	7.1(7.6)	〃	〃	0.7	7.9(8.4)	89	114	〃	〃
EF-8WMV-DS0.75	8	6.2	0.7	7.8(8.3)	24/8/0.12	〃	〃	8.4(9.1)	104	129	〃	〃
EF-9WMV-DS0.75	9	6.7	〃	8.3(9.0)	〃	〃	0.8	9.1(9.8)	117	146	〃	〃
EF-10WMV-DS0.75	10	6.5	〃	8.1(8.8)	〃	〃	〃	8.9(9.6)	122	152	〃	〃
EF-15WMV-DS0.75	15	7.8	0.8	9.6(10.3)	24/7/0.18	0.45	0.9	10.7(11.4)	180	208	〃	〃
EF-20WMV-DS0.75	20	9.0	1.0	11.2(12.2)	24/8/0.18	〃	1.0	12.3(13.3)	248	308	〃	〃
1.25sq												
EF-2WMV-DS1.25	2	4.2	0.5	5.4(5.9)	16/8/0.12	0.3	0.5	6.0(6.5)	43	61	1500	1500
EF-3WMV-DS1.25	3	4.6	〃	5.8(6.3)	〃	〃	0.6	6.6(7.1)	60	81	〃	〃
EF-4WMV-DS1.25	4	5.1	0.6	6.5(7.0)	24/7/0.12	〃	〃	7.1(7.6)	80	101	〃	〃
EF-5WMV-DS1.25	5	5.7	〃	7.1(7.6)	〃	〃	0.7	7.9(8.4)	98	124	〃	〃
EF-6WMV-DS1.25	6	6.3	0.7	7.9(8.4)	24/8/0.12	〃	0.8	8.7(9.4)	120	149	〃	〃
EF-7WMV-DS1.25	7	7.0	0.8	8.8(9.5)	24/6/0.18	0.45	0.9	9.9(10.6)	148	189	〃	〃
EF-8WMV-DS1.25	8	7.6	〃	9.4(10.1)	24/7/0.18	〃	〃	10.5(11.2)	131	214	〃	〃
EF-9WMV-DS1.25	9	8.3	0.9	10.3(11.0)	〃	〃	1.0	11.4(12.4)	186	237	〃	〃
EF-10WMV-DS1.25	10	8.0	〃	10.0(10.7)	〃	〃	〃	11.1(12.1)	195	256	〃	〃
EF-15WMV-DS1.25	15	9.6	1.0	11.8(12.8)	24/8/0.18	〃	1.1	12.9(13.9)	285	348	〃	〃
EF-20WMV-DS1.25	20	11.2	1.2	13.8(14.8)	〃	〃	1.2	14.4(15.4)	386	448	〃	〃
2.0sq												
EF-2WMV-DS2.0	2	4.8	0.5	6.0(6.5)	16/6/0.12	0.3	0.6	6.8(7.3)	59	75	1500	1500
EF-3WMV-DS2.0	3	5.2	0.6	6.6(7.1)	24/7/0.12	〃	〃	7.2(7.9)	86	107	〃	〃
EF-4WMV-DS2.0	4	5.8	〃	7.2(7.9)	24/8/0.12	〃	0.7	8.0(8.7)	110	138	〃	〃
EF-5WMV-DS2.0	5	6.5	0.7	8.1(8.8)	〃	〃	0.8	8.9(9.6)	139	169	〃	〃
EF-6WMV-DS2.0	6	7.2	0.8	9.0(9.7)	24/6/0.18	0.45	0.9	10.1(10.8)	169	218	〃	〃
EF-7WMV-DS2.0	7	8.0	0.9	10.0(10.7)	24/7/0.18	〃	1.0	11.1(12.1)	201	255	〃	〃
EF-8WMV-DS2.0	8	8.7	〃	10.7(11.4)	〃	〃	〃	11.8(12.8)	228	285	〃	〃
EF-9WMV-DS2.0	9	9.5	1.0	11.7(12.7)	〃	〃	1.1	12.5(13.5)	261	324	〃	〃
EF-10WMV-DS2.0	10	9.2	〃	11.4(12.4)	24/8/0.18	〃	〃	12.8(13.8)	276	338	〃	〃
EF-15WMV-DS2.0	15	11.0	1.2	13.6(14.6)	〃	〃	1.3	14.7(15.7)	410	480	〃	〃
EF-20WMV-DS2.0	20	12.8	1.3	15.6(16.8)	〃	〃	1.4	16.7(17.9)	543	624	〃	〃

■

ふっ素樹脂絶縁平型ケーブル

FLUOROCARBON POLYMER INSULATED FLAT CABLE



- 構造
- ふっ素樹脂電線を複数本撚り合わせ多数並列し、PVCにて被覆した平型ケーブルです。
- 特徴
- 同じ線芯数の丸型ケーブルと比較して外径が大幅に低減できるためケーブルベア内などのU字曲げの負荷において、優れた屈曲性を示します。

CONSTRUCTION Flat cable of plural twisted strands of fluoro-resin-coated electrical wire in a PVC-coated flat array.

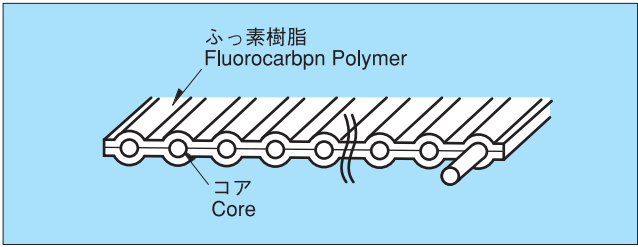
FEATURES With an outside diameter significantly smaller than other round cables of the same core count, the cable exhibits excellent flexibility under U-shaped bending loads, including internal loads.

■

ふっ素樹脂絶縁ラミネートケーブル

FLUOROCARBON POLYMER INSULATED, LAMINATED CABLE

EF-L



- 構造
- 多数のふっ素樹脂電線を並列し、絶縁フィルムで上下からラミネートした平型ケーブル。UL規格の認定を受けております。
- 特徴
- 配線工数の低減、実装密度の向上が可能。
- その他
- 定格電圧30V、定格温度80℃UL認定を受けております。(AWM20897, E56198) VW-1仕様もあります。線芯数、構造については御相談承ります。

STRUCTURE Flat cable consisting of multiple insulated core aligned and insulated.

FEATURES Reductions in man-hours for wiring work, higher potential packaging density.

REMARKS Rated voltage, 30V; rated temperature 80℃ UL-approved (AWM20897, E56198). Also VW-1 approved. Please inquire for information concerning number of core wires, structure and other details.

タイプ Type	芯数 Cores	構成（本数／素線径） Composition No. / Diameter of Component Wire	線間ピッチ(mm) Space between the conductors (mm)	ケーブルの厚さ(mm) Thickness of Cable (mm)	ケーブル幅(mm) Width of Cable (mm)
EF-10LE	10	19/0.08	1.27	0.73	13.03
EF-16LE	16	〃	〃	〃	20.65
EF-20LE	20	〃	〃	〃	25.73
EF-26LE	26	〃	〃	〃	33.35
EF-34LE	34	〃	〃	〃	43.51

特殊ケーブル
Special Cable