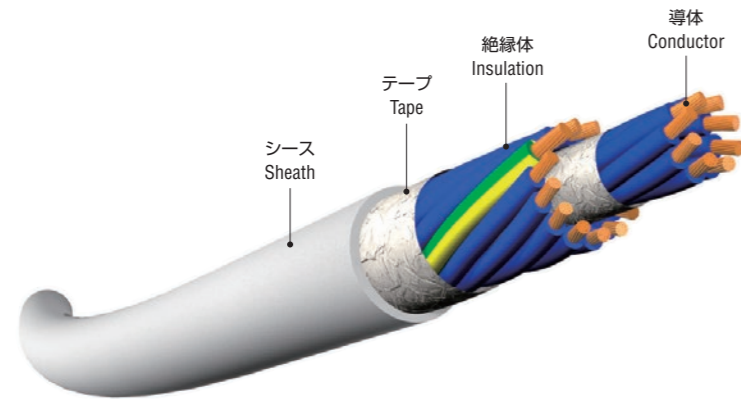


RO-FLEX CMF

Robot Cable. Especially Purpose for Auto Mobile Industry.
Communication Circuits cable NEC Article 800.

北米市場/North American Market



シース色：ライトグレー
Sheath color : Light grey

例/Reference RO-FLEX CMF 0.75mm²×20c+2.5mm²×1c



ケーブル特性 Characteristics of cable	耐熱性 Heat resistance	耐寒性 Cold resistance	耐油性 Oil resistance	難燃性 Flame retardant	耐屈曲性 Flexing	耐ノイズ性 Noise resistance	配線 Wiring	RoHS指令 RoHS Directive	アウトガス対応 Outgas
	+105℃	0℃	A	A	A	D	機器内配線	適合 Conformity	C

※ケーブル特性については、巻末の技術データを参照して下さい。Refer to technical data.

用途 Application

1. 可動部
2. 信号線
3. 通信線
4. Class2回路など

1. Constant movement
2. Signal line
3. Communication line
4. Power-limited circuits (Class2)

特長 Characteristics

UL, c-UL, NFPA, EAC, CEに適合しており1つのケーブルで国内及び多国の輸出に使用できます。又、設計の簡素化と在庫の低減につながり従来よりも効率の良い設計管理と在庫管理に最適です。このケーブルは「低電圧指令」2014/35/EUに適合しています。又、細径でULのListed対応であり、従来のRecognized(AWM)と比べても同等の外径となっています。又、「RoHS指令」2011/65/EUに適合しています。

RO-FLEX-CMF series enable to simplify the design and efficient storage for the reduction of costs due to UL, c-UL, NFPA, EAC and CE approvals.
The product is in conformity to Directive 2014/35/EU("Low voltage directive").
They are small diameter Listed products equal with the Recognized(AWM).
"Conformity to RoHS directive 2011/65/EU"

■認証 APPROVAL

項目 Item	(UL)	UL	c(UL)	c-UL	CE	CE	EAC	PSE	
認証 Approval	認証番号 Certificate number	E308483	E194236	E308483	E194236	D-03575	J50010035	RU C-PA846.B.66036	JD60090189
	適用規格 Standard	UL444	UL758	CSA C22.2 No.214	CSA C22.2 No.210	HD21 EN50525	HD21 EN50525	GOST 18404	IEC 60227
	ケーブルデザイン Cable designation	CM	2464	CM	AWM I/II Group A/B	A05V2V5-F	H03VV-F	---	(PS)E
特性 Characteristics	公称電圧 Rated voltage	(300V)	300V	(300V)	300V	300/500V	300/300V	1000V	300/500V
	耐電圧 Test voltage	2500V/5分							
	絶縁抵抗 Insulation resistance	200MΩ・km (at 20℃)							
	使用温度 Temperature range	90℃	80℃	90℃	105℃	0℃~90℃		100℃	-15℃~90℃
構造 Construction	曲げ半径 Minimum bending for radius	6D D=ケーブル外径/Overall diameter							
	難燃性 Flame retardant	VW-1 for CT use (UL1685)	VW-1	VW-1 for CT use (UL1685)	FT1	EN50265-2-1 (IEC60332-1)		Fire Approval	EN50265-2-1 (IEC60332-1)
	導体 Conductor	ASTM B-3				IEC 60228 Class 6			
絶縁/識別 Insulation/Core identification	耐熱PVC/青/ナンバリング白+緑/黄* Heat resistant PVC/Blue core with white numbering + G/Y*								
シース/シース色 Sheath/Sheath color	耐油・耐熱PVC/ライトグレー Oil and Heat resistant PVC/Light grey								

※緑/黄は、2.5mm²(1.4AWG)になります。
※Green/Yellow is 2.5mm²(1.4AWG).

ケーブル構造 CABLE CONSTRUCTION

商品番号 Part number	導体断面積 Nominal cross sectional area mm ²	導体構成/外径 Conductor composition/ (diameter) mm	絶縁外径 Diameter of insulation mm	芯数/対数 No. of cores/ pairs 芯/対	仕上外径 Approx.Overall diameter mm	概算質量 Approx.mass kg/km	導体抵抗 Conductor resistance Ω/km	許容電流 (IEC60364-5-52) Current Carrying Capacities(At30℃) A
7650 0007502	0.75mm ² /18AWG	167/0.08(1.3)	2.3	2c [*]	6.3	55	21.8	8.8
7650 0007503	0.75mm ² /18AWG	167/0.08(1.3)	2.3	3c [*]	6.7	65	21.8	7.7
7650 0007504	0.75mm ² /18AWG	167/0.08(1.3)	2.3	4c [*]	7.5	84	21.8	7.2
7660 0007508	0.75mm ² /18AWG 2.5mm ² (G/Y)/14AWG	167/0.08(1.3) 7/70/0.08(2.3)	2.3 3.3	7c 1c	11.1	192	21.8 7.98	6.1
7660 0007511	0.75mm ² /18AWG 2.5mm ² (G/Y)/14AWG	167/0.08(1.3) 7/70/0.08(2.3)	2.3 3.3	10c 1c	12.7	227	21.8 7.98	5.5
7660 0007513	0.75mm ² /18AWG 2.5mm ² (G/Y)/14AWG	167/0.08(1.3) 7/70/0.08(2.3)	2.3 3.3	12c 1c	13.8	262	21.8 7.98	5.0
7660 0007521	0.75mm ² /18AWG 2.5mm ² (G/Y)/14AWG	167/0.08(1.3) 7/70/0.08(2.3)	2.3 3.3	20c 1c	17.1	400	21.8 7.98	4.4
7661 0007525	0.75mm ² /18AWG 2.5mm ² (G/Y)/14AWG	167/0.08(1.3) 7/70/0.08(2.3)	2.3 3.3	12P 1c	19.7	314	21.8 7.98	3.3
7661 0007541	0.75mm ² /18AWG 2.5mm ² (G/Y)/14AWG	167/0.08(1.3) 7/70/0.08(2.3)	2.3 3.3	20P 1c	23.8	499	21.8 7.98	3.3

●販売条長：153m Standard length : 153m (500Ft)

※備考：2c, 3c, 4cはアース線(緑/黄)無しです。
※Note : The cable of 2c, 3c and 4c are excluding Green/Yellow.

※本カタログの許容電流値はエアフリー・周囲温度30℃での値です。周囲温度によって、下記の補正係数を乗じてください。
※The current carrying capacities of this catalog is a value at the ambient temperature 30℃ in the air.

■温度減少係数 Temperature Correction Factor

温度(℃) Ambient temperature	10	11~15	16~20	21~25	26~30	31~35	36~40	41~45	46~50	51~55	56~60
係数 Correction factor	1.22	1.17	1.12	1.06	1.00	0.94	0.87	0.79	0.71	0.61	0.50

●北米で使用する際の許容電流については、HP上の「許容電流資料」をご参照ください。
Please refer to our Homepage for the current carrying capacities in North America.

RoHS指令 (2011/65/EU)適合 Conformity of RoHS directive (2011/65/EU)

化学物質 Chemical substances	含有率 ppm Content ppm
鉛 Lead	<1000
水銀 Mercury	<1000
カドミウム Cadmium	<100
六価クロム Hexavalent Chromium	<1000
PBB	<1000
PBDE	<1000