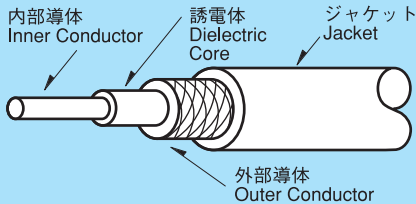


FLUOROCARBON POLYMER
INSULATED ELECTRIC WIRE・CABLE
ふっ素樹脂電線・ケーブル

ふっ素樹脂絶縁高周波同軸ケーブル

FLUOROCARBON POLYMER INSULATED HIGH-FREQUENCY COAXIAL CABLE

RF-MF



構造 誘電体、ジャケット共にFEP、PFA樹脂を用いた高周波同軸ケーブル。

特徴 伝搬速度 2.1×10^8 m/sec。

その他 インピーダンス、構造等につきましてはご相談承ります。
UL規格品（AWM style1354、1637、1943）の対応も可能です。

STRUCTURE High frequency coaxial cable with FEP, PFA used for both dielectric core and jacket.

FEATURES Verocity of propagation of 2.1×10^8 m/sec.

REMARKS Please inquire for details concerning impedance and structure.
UL AWM style 1354, 1637, 1943 also available.

タイプ Type	内部導体 Inner Conductor		誘電体 Dielectric Core		外部導体 Outer Conductor	ジャケット Jacket			特性インピーダンス Impedance (Ω)
	構成 Composition	材質 Material	外径 Outside Diameter (mm)	材質 Material		外径 Outside Diameter (mm)	材質 Material	色 Color	
RF-MF200	7/0.26	SA	1.08	FEP	※ 32/0.10 SA	1.58	FEP	緑 Green	20
RF-MF250	19/0.203	SA	1.62	FEP	16/4/0.12 SA	2.82	FEP	赤 Red	25
RF-MF450	7/0.03	SAT	0.21	FEP	※ 15/0.05 TA	0.45	FEP	青 Blue	45
RF-MF500	1/0.32	SA	0.90	FEP	16/3/0.10 SA	1.80	FEP	灰 Gray	50
RF-MF501	19/0.08	SA	1.14	FEP	※ 35/0.10 SA	1.64	FEP	灰 Gray	//
RF-MF502	7/0.102	CCS-S	0.84	FEP	※ 25/0.10 SA	1.30	FEP	灰 Gray	//
RF-MF503	7/0.18	SA	1.45	FEP	16/4/0.12 SA	2.45	FEP	灰 Gray	//
RF-MF504	7/0.32	SA	2.65	FEP	16/5/0.16 SA	3.95	FEP	灰 Gray	//
RF-MF505	7/0.05	SAT	0.42	FEP	※ 22/0.05 TA	0.62	FEP	灰 Gray	//
RF-MF506	7/0.08	SA	0.70	FEP	※ 42/0.05 TA	0.90	FEP	灰 Gray	//
RF-MF507	7/0.102	CCS-S	0.84	FEP	16/3/0.08 SA	1.48	FEP	灰 Gray	//
RF-MF508	1/0.26	CCS-S	0.80	FEP	16/5/0.05 TA	1.25	FEP	黒 Black	//
RF-MF509	7/0.066	SA	0.53	FEP	16/4/0.05 TA	0.98	FEP	灰 Gray	//
RF-MF5010	7/0.05	SA	0.40	PFA	8/5/0.05 SA	0.81	PFA	白 White	//
RF-MF5013	7/0.08	SA	0.66	FEP	16/5/0.05.16/6/0.05 TA	1.32	FEP	黒 Black	//
RF-MF50141	7/0.102	SA	0.88	FEP	16/5/0.05 TA	1.37	FEP	黒 Black	//
RF-MF5016	7/0.08	SA	0.68	FEP	16/4/0.05 SA	1.13	FEP	灰 Gray	//
RF-MF750	7/0.102	CCS-S	1.50	FEP	※ 35/0.14 SA	2.18	FEP	黒 Black	75
RF-MF751	7/0.20	SA	3.10	FEP	24/5/0.12 SA	4.30	FEP	黒 Black	//
RF-MF752	1/0.5	SA	2.65	FEP	16/5/0.16 SA	3.95	FEP	黒 Black	//
RF-MF753	//	SA	2.90	FEP	24/4/0.14 SA	4.60	FEP	黒 Black	//
RF-MF754	1/0.26	SA	1.42	FEP	16/4/0.10 SA	2.32	FEP	黒 Black	//
RF-MF755	1/0.80	SA	4.60	FEP	24/6/0.14 SA	6.30	FEP	黒 Black	//
RF-MF756	7/0.40	SA	6.70	FEP	24/7/0.16 SA	8.80	FEP	黒 Black	//
RF-MF757	7/0.50	SA	8.60	FEP	24/9/0.16 SA	10.80	FEP	黒 Black	//
RF-MF758	7/0.05	SAT	0.82	FEP	※ 48/0.05 TA	1.02	FEP	黒 Black	//
RF-MF759	7/0.08	SAT	1.30	FEP	※ 48/0.08 TA	1.56	FEP	黒 Black	//
RF-MF7510	1/0.16	CCS-S	0.84	FEP	16/3/0.08 SA	1.50	PFA	黒 Black	//

導体材質 MATERIAL OF CONDUCTOR CCS-S：銀メッキ銅被銅線 SA：銀メッキ軟銅線 SAT：銀メッキスズ入り銅合金線 TA：スズメッキ軟銅線 ※外部導体は横巻シールド構造です。
CCS-S: Silver-plated copper-clad steel wire SA: Silver-plate soft-annealed copper wire SAT: Silver-plated copper wire alloyed with tin TA: Tin-plated soft-annealed copper wire.
※ Outer conductor has a whipping shield structure.

RG

構造 誘電体にPTFE、ジャケットにFEP、PFA樹脂を用いた高周波同軸ケーブル。

特徴 誘導体に高周波伝送において最も安定なPTFE樹脂を使用。伝搬速度 2.1×10^8 m/sec。

その他 インピーダンス、構造等につきましてはご相談承ります。本製品は、MIL-C-17規格に準拠した日星電気規格品です。

STRUCTURE High frequency coaxial cable composed of an FEP, PFA polymer jacket PTFE polymer coated inner conductor.

FEATURES PTFE resin dielectric guarantees stability at high transmission speed. Verocity of propagation of 2.1×10^8 m/sec.

REMARKS Please inquire for details concerning impedance and structure.
Nissei Standard Products equivalent to MIL-C-17 spec.

タイプ Type	内部導体 Inner Conductor		誘電体 Dielectric Core		外部導体 Outer Conductor	ジャケット Jacket			特性インピーダンス Impedance (Ω)
	構成 Composition	材質 Material	外径 Outside Diameter (mm)	材質 Material		外径 Outside Diameter (mm)	材質 Material	色 Color	
RG142	1/0.94	CCS-S	2.95	PTFE	16/7/0.127.16/7/0.127	4.95	FEP	茶 Brown	50
RG178	7/0.102	CCS-S	0.84	PTFE	16/3/0.1	1.8	FEP	茶 Brown	//
RG178	//	CCS-S	//	PTFE	//	//	PFA	白 White	//
RG179	//	CCS-S	1.6	PTFE	16/5/0.1	2.54	FEP	茶 Brown	75
RG179	//	CCS-S	//	PTFE	//	//	PFA	白 White	//
RG180	//	CCS-S	2.59	PTFE	16/7/0.1	3.58	FEP	茶 Brown	95
RG180	//	CCS-S	//	PTFE	//	//	PFA	白 White	//
RG302	1/0.643	CCS-S	3.71	PTFE	16/7/0.127	5.13	FEP	茶 Brown	75
RG304	1/1.499	CCS-S	4.70	PTFE	24/5/0.16.24/6/16	7.11	FEP	茶 Brown	50

タイプ Type	内部導体 Inner Conductor		誘電体 Dielectric Core		外部導体 Outer Conductor	ジャケット Jacket			特性インピーダンス Impedance (Ω)
	構成 Composition	材質 Material	外径 Outside Diameter (mm)	材質 Material		外径 Outside Diameter (mm)	材質 Material	色 Color	
RG316	7/0.17	CCS-S	1.52	PTFE	16/5/0.1	2.49	FEP	茶 Brown	50
RG316	//	CCS-S	//	PTFE	//	//	PFA	白 white	//
RG400	19/0.203	SA	2.95	PTFE	16/7/0.127	4.95	FEP	茶 Brown	//
RG403	7/0.102	CCS-S	0.84	PTFE	16/3/0.1,24/7/0.1	2.95	FEP	茶 Brown	//
152-00001	7/0.17	CCS-S	1.52	PTFE	16/5/0.1,16/6/0.1	2.89	FEP	茶 Brown	//
RG196	7/0.102	CCS-S	0.84	PTFE	16/3/0.1	1.96	PTFE	白 White	//

色色 color

色別はジャケットにより行います。上表以外の色については、御相談承ります。
Color is optional for jacket. Please inquire for other colors than the above.

御用命には ORDER

例)形式 Type
(Example)RG-316

ジャケット材質 Material of jacket
FEP

ジャケット色 Color of jacket
茶 Brown

絶縁体の色 Color of insulation
自然色 Natural

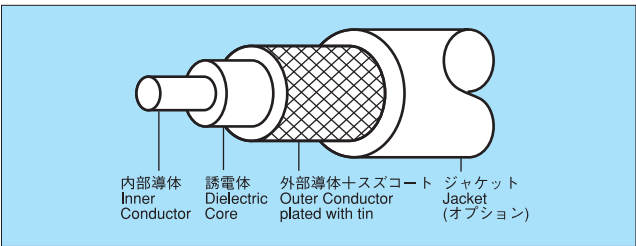
導体材質 MATERIAL OF CONDUCTOR

CCS-S：銀メッキ銅被銅線 SA：銀メッキ軟銅線（外部導体はすべて SA になります。）
CCS-S: Silver-plated copper-clad steel wire SA: Silver-plated soft-annealed copper wire (As for outer conductor, SA only is available.)

と御指定願います。
Please designate these items in such a manner.

FLUOROCARBON POLYMER
INSULATED ELECTRIC WIRE・CABLE
ふっ素樹脂電線・ケーブル

■ セミフレキシブル同軸ケーブル FLUOROCARBON POLYMER INSULATED SEMI-FLEXIBLE COAXIAL CABLE FCCA



- 構造** 同軸ケーブルの外部導体を編組シールド及びスズメッキコートによって形成したケーブル。
- 特徴** 容易にフォーミングができ、セミリジッドケーブルの配線工数を大幅に低減できます。高周波特性にも優れ、通信機器内の配線に好適です。
- その他** 各種コネクターへのアセンブリも可能です。必要に応じてふっ素樹脂 PE、PVC 等のジャケットを施すことが出来ます。インピーダンス、構造等につきましては、ご相談承ります。

STRUCTURE This coaxial cable has the outer conductor of braiding shield structure plated with tin.
FEATURES Man-hours for wiring of semi-rigid cable reduced drastically due to easy forming. Excellent performance on high frequency suits wiring in communications equipment.
REMARKS Possible to assemble to various connectors and to be covered with jacket of fluorocarbon polymer, PE, PVC, etc., as the need arises. Please inquire for information concerning structure and impedance.

タイプ Type	内部導体 Inner Conductor		誘電体 Dielectric Core		外部導体 Outer Conductor	外 径 Outside Diameter (mm)	特性インピーダンス Impedance (Ω)
	構 成 Composition	材 質 Material	外 径 (mm) Outside Diameter (mm)	材 質 Material			
FCCA 0	1/0.925	CCS-S	2.86	PTFE	編組シールド+スズコート Braiding shield plated with tin	3.50	50
FCCA 1	1/0.511	CCS-S	1.59	PTFE	//	2.10	//
FCCA 2	1/0.287	CCS-S	0.88	PTFE	//	1.14	//
FCCA 3	1/0.203	CCS-S	0.67	PTFE	//	0.93	//
FCCA 4	1/0.643	CCS-S	1.95	PTFE	//	2.45	//
FCCA 7	1/1.27	CCS-S	4.00	PTFE	//	4.65	//
FCCA 8	1/1.63	CCS-S	5.10	PTFE	//	6.05	//

導体材質 MATERIAL OF CONDUCTOR

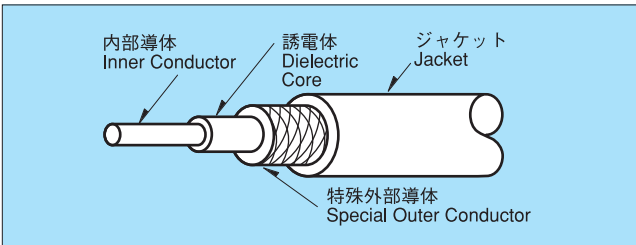
CCS-S：銀メッキ銅被銅線
CCS-S: Silver-plated copper-clad steel wire

御用命には ORDER

例)形 式
(Example)FCCA0

と御指定願います。
Please designate these items in such a manner.

■ マイクロウェーブ用高周波同軸ケーブル FLUOROCARBON POLYMER INSULATED HIGH-FREQUENCY COAXIAL CABLE FOR MICRO-WAVE APPLICATION MCCA



- 構造** 特殊な外部導体を形成し、高い周波数帯で安定した伝送特性を実現したケーブル及びアセンブリ品。
- 特徴** DC～26.5GHzの安定した伝送特性。
- その他** 各種コネクターへのアセンブリ品としての御提供となります。

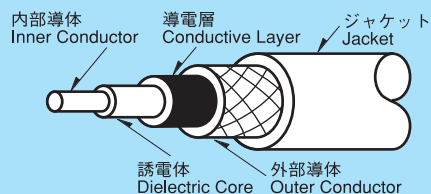
STRUCTURE Special outer conductor materializing stable transmission in a high frequency band.
FEATURES Stable transmission at DC～26.5GHz.
REMARKS Products to assemble to various connectors.

	内部導体 Inner Conductor (mm)	誘電体 Dielectric	ジャケット Jacket	仕上り外径 Overall Diameter (mm)	特性インピーダンス Impedance (Ω)	静電容量 (標準) Capacitance (standard) (pF/m)	遅延時間 (標準) Delay (standard) (ns/m)	波長短縮率 (標準) Wave shortening rate (standard) (n/o)	高次モード 周波数 Higher mode frequency (GHz)	最高連続 使用電圧 Maximum continuous duty voltage (V/rms)	最小曲げ半径 (内側) Minimum bend radius (inner) (mm)	最大引張強度 Maximum tensile strength (N)	ケーブル重量 (概算) Weight of cable (rough estimate) (g/m)
MCCA0 シリーズ MCCA0 Series	0.912	ふっ素樹脂 Fluorocarbon polymer	ふっ素樹脂 Fluorocarbon polymer	標準 4.3mm Standard 4.3mm	50 ± 1	98	4.7	70	34	1400	20	107	50
MCCA1 シリーズ MCCA1 Series	0.511	ふっ素樹脂 Fluorocarbon polymer	ふっ素樹脂 Fluorocarbon polymer	標準 3.0mm Standard 3.0mm	50 ± 1	98	4.7	70	64	750	10	51	26
MCCA7 シリーズ MCCA7 Series	1.27	ふっ素樹脂 Fluorocarbon polymer	ふっ素樹脂 Fluorocarbon polymer	標準 5.47mm Standard 5.47mm	50 ± 2	98	4.7	70	24	1400	40	196	80
MCCA8 シリーズ MCCA8 Series	1.63	ふっ素樹脂 Fluorocarbon polymer	ふっ素樹脂 Fluorocarbon polymer	標準 7.1mm Standard 7.1mm	50 ± 2	98	4.7	70	19	1400	45	303	130

ふっ素樹脂絶縁低雑音同軸ケーブル

FLUOROCARBON POLYMER INSULATED LOW NOISE COAXIAL CABLE

LN



- 構造** ハイフロン同軸ケーブルの一次誘電体上に同素材の導電層を被覆したケーブル。
- 特徴** 誘電体、導電層共に電気特性、耐環境性に優れたふっ素樹脂 (PTFE、FEP) を使用し、振動等により誘発するノイズを約 40dB 低減。
- その他** インピーダンス、構造等につきましてはご相談承ります。

STRUCTURE Primary dielectric core of Hiflon coaxial cable coated with conductive layer of same material.

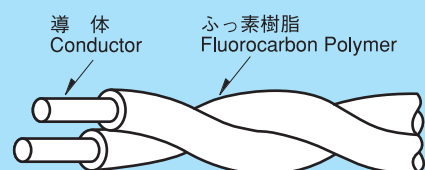
FEATURES Fluorocarbon resin (PTFE, FEP) of excellent electrical properties and resistance to environmental conditions used for both dielectric and conducting layer.

Noise Caused by vibrations and other factors reduced by approximately 40dB.

REMARKS Please inquire for details concerning impedance and structure.

タイプ Type	内部導体 Inner Conductor		誘電体 Dielectric Core		外部導体 Outer Conductor	ジャケット Jacket			特性インピーダンス Impedance (Ω)
	構成 Composition	材質 Material	外径 Outside Diameter (mm)	材質 Material		外径 Outside Diameter (mm)	材質 Material	色 Color	
RF-MF 500LN	1/0.32	SA	0.90	FEP	16/3/0.102SA	1.80	FEP	赤 Red	50
RF-MF 700LN	1/0.29	CCS-S	1.40	FEP	16/4/0.102SA	2.30	FEP	黒 Black	70

ツイスト電線 TWIST ELECTRIC WIRE EF-C



- 構造** スズメッキ軟銅線、銀メッキ軟銅線、ニッケルメッキ軟銅線、裸軟銅線、ニッケル線に ETFE 樹脂を押し出し被覆した電線を対撚り (ツイスト) した電線。
- 特徴** 耐熱性、耐寒性に優れ、電氣的、機械的に極めて高い特性を持つ。EF1-2C は 150℃ での連続使用が可能。
- その他** 定格電圧 250V、600V、1000V の 3 タイプがあります。
EF1-nC... 250V
EF2-nC... 600V
EF3-nC...1000V(n:撚り本数)

STRUCTURE Pair of tin-plated soft-annealed copper, silver-plated soft-copper, nickel-plated soft-copper, bare soft copper or nickel wires insulated by extruded coating of ETFE polymer and twisted together.

FEATURES Excellent resistance to heat and cold. Outstanding electrical and mechanical properties. EF1-2C can be used continuously at 150℃.

REMARKS Three types, of electrical ratings of 250V, 600V and 1000V are available.

F-C

- 構造** スズメッキ軟銅線、銀メッキ軟銅線、ニッケルメッキ軟銅線、裸軟銅線、ニッケル線に FEP 樹脂を押し出し被覆した電線を対撚り (ツイスト) した電線。
- 特徴** 耐熱性、耐寒性に優れ、電氣的、機械的に極めて高い特性を持つ。F1-2C は 200℃ での連続使用が可能。
- その他** 定格電圧 250V、600V、1000V の 3 タイプがあります。
F1-nC... 250V
F2-nC... 600V
F3-nC...1000V(n:撚り本数)

STRUCTURE Pair of tin-plated soft-annealed copper, silver-plated soft-copper, nickel-plated soft-copper, bare soft copper or nickel wires insulated by extruded coating of FEP polymer and twisted together.

FEATURES Excellent resistance to heat and cold. Outstanding electrical and mechanical properties. F1-2C can be used continuously at 200℃.

REMARKS Three types, of electrical ratings of 250V 600V and 1000V are available.

CF-C

- 構造** スズメッキ軟銅線、銀メッキ軟銅線、ニッケルメッキ軟銅線、裸軟銅線、ニッケル線に PFA 樹脂を押し出し被覆した電線を対撚り (ツイスト) した電線。
- 特徴** 耐熱性、耐寒性に優れ、電氣的、機械的に極めて高い特性を持つ。CF1-2C は 250℃ での連続使用が可能。
- その他** 定格電圧 250V、600V、1000V の 3 タイプがあります。
CF1-nC... 250V
CF2-nC... 600V
CF3-nC...1000V(n:撚り本数)

STRUCTURE Pair of tin-plated soft-annealed copper, silver-plated soft-copper, nickel-plated soft-copper, bare soft copper or nickel wires insulated by extruded coating of PFA polymer and twisted together.

FEATURES Excellent resistance to heat and cold. Outstanding electrical and mechanical properties. CF1-2C can be used continuously at 250℃.

REMARKS Three types, of electrical ratings of 250V 600V and 1000V are available.

導 体 Conductor			絶縁体の厚さ Thickness of Insulation (mm)	試験電圧 Test Voltage (V/min)	絶縁抵抗最小値 Minimum Insulation Resistance 20℃ (M Ω -km)	導体抵抗最大値 Maximum conductor Resistance 20℃ (Ω /km)
公称断面積 Nominal Cross-sectional Area (mm²)	構 成 本 / 素線径 Composition No./Diameter of Component Wire	外 径 Outside Diameter (mm)				
250V EF1-nC(150℃)/F1-nC(200℃)/CF1-nC(250℃)						
0.08	7/0.12	0.36	0.15	1500	1500	249
0.14	7/0.16	0.48	//	//	//	140
0.2	7/0.20	0.60	//	//	//	89.5
0.3	12/0.18	0.72	//	//	//	64.4
0.3	7/0.26	0.78	//	//	//	52.4
0.5	19/0.18	0.9	//	//	//	40.7
0.5	7/0.32	0.96	//	//	//	34.6
0.75	30/0.18	1.1	0.2	//	//	25.8
1.25	50/0.18	1.5	//	//	//	15.5
600V EF2-nC(150℃)/F2-nC(200℃)/CF2-nC(250℃)						
0.08	7/0.12	0.36	0.25	2000	1500	249
0.14	7/0.16	0.48	//	//	//	140
0.2	7/0.20	0.60	//	//	//	89.5
0.3	12/0.18	0.72	//	//	//	64.4
0.3	7/0.26	0.78	//	//	//	52.4
0.5	19/0.18	0.90	//	//	//	40.7
0.5	7/0.32	0.96	//	//	//	34.6
0.75	30/0.18	1.1	0.3	//	//	25.8
1.25	50/0.18	1.5	//	//	//	15.5
2.0	37/0.26	1.8	//	//	//	9.91
1000V EF3-nC(150℃)/F3-nC(200℃)/CF3-nC(250℃)						
0.08	7/0.12	0.36	0.4	3000	1500	249
0.14	7/0.16	0.48	//	//	//	140
0.2	7/0.20	0.60	//	//	//	89.5
0.3	12/0.18	0.72	//	//	//	64.4
0.3	7/0.26	0.78	//	//	//	52.4
0.5	19/0.18	0.90	//	//	//	40.7
0.5	7/0.32	0.96	//	//	//	34.6
0.75	30/0.18	1.1	//	//	//	25.8
1.25	50/0.18	1.5	//	//	//	15.5
2.0	37/0.26	1.8	//	//	//	9.91

但し導体抵抗最大値はTAとする
These values of maximum conductor resistance are shown in the case of choosing TA as the conductor material.

色 color ETFE 電線、FEP 電線、PFA 電線と同様です。
The same as those for ETFE, FEP, and PFA electric wires.

導体材質 MATERIAL OF CONDUCTOR ETFE 電線、FEP 電線、PFA 電線と同様です。
The same as those for ETFE, FEP, and PFA electric wires.

御用命には ORDER	例) (Example)	形式 Type	撚り数 Number of twisted core wires	導体構成 (サイズ) Composition of conductor (size)	導体材質 Material of conductor	絶縁体の色 Color of insulation 白×青×赤 White・Blue・Red
		F-1	— 3C	19/0.18(0.5mm ²)	TA	

と御指定願います。
Please designate these items in such a manner.

**構 造
STRUCTURE**



**種 類
TYPE**

CF 1 - 2 C

使用樹脂
Fluorocarbon polymer
EF(ETFE)、F(FEP)、
CF(PFA)

定格電圧
Rated voltage
1… 250V
2… 600V
3… 1000V

撚り本数
Number of twisted
core wires
2C… 2芯撚り 2 cores
3C… 3芯撚り 3 cores