

## 4.2

## 特殊同軸ケーブル

Specially designed coaxial cables

## 4

極細径同軸ケーブル .....	147
Micro coaxial cables	
細径高周波同軸ケーブル .....	148~149
Miniature coaxial cables	

## 4.2

## ノートパソコン用同軸ケーブル

Notebook computer equipment cables

ノートパソコン・携帯電話用ケーブル

Notebook computer, mobile phone cables equipment

極細径同軸ケーブル  
Micro coaxial cables

- 定格 Rating 80°C, 30V
- 規格 Standard UL 758
- 日立標準仕様書 Hitachi specification : 下表 Table below

RoHS対応品

## 特長

1. 難燃性UL : VW-1
2. 細径・軽量で配線スペースが有利です。
3. 絶縁体にフッ素樹脂を使用しているため、耐熱性・電気的特性に優れています。
4. 合金線導体の採用により、機械的強度及び屈曲特性に優れています。

## 用途

ノートパソコン、携帯電話、その他の電子機器内部配線。

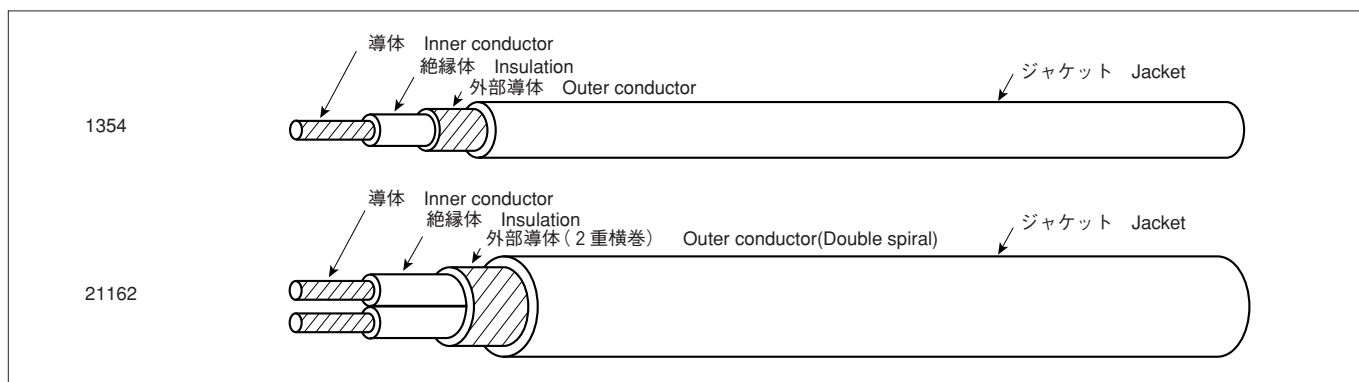
## Features

1. Flammability VW-1
2. Small diameter and light weight for easy routing.
3. Excellent heat resistance and electrical properties with fluorocarbon polymer insulation.
4. Excellent mechanical strength and flexible performance with copper alloy conductors.

## Application

Internal wiring of electronic equipment, such as notebook computer, mobile phone equipment, liquid crystal display, etc.

## 構造・性能 Construction, Properties



UL Style No.	種類 Type	内部導体 Inner conductor			絶縁体 Insulation		外部導体 Outer conductor		ジャケット Jacket		静電容量 Cap. (pF/m)	特性 インピーダンス Characteristic impedance at TDR (Ω)	最大導体抵抗 Max. cond. resistance at 20°C (Ω/km)	仕様書番号 specification No.
		サイズ Size (AWG)	構成 Construction (No./mm)	材質 Material	材質 Material	外径 Dia. (mm)	材質 Material	厚さ Thick. (mm)	材質 Material	外径 Dia. (mm)				
1354	電源用 Power	36	7/0.05	TA-SN	PFA	0.27	TH	0.032	PET	0.36	—	—	1,900	SP23-90793
	信号用 Signal	40	7/0.03	TA-SN	PFA	0.25	TH	0.032	PET	0.36	100	50	5,000	SP23-90797
		42	7/0.025	GAH-SN	PFA	0.180	TH	0.03	PFA	0.3	115	44	6,500	SP23-90970
		42	7/0.025	GAH-SN	PFA	0.180	TH	0.025	PFA	0.29	115	46	6,500	SP23-90971
21162	信号用 Signal	40	7/0.03	TH-SN	PFA	0.21	TH-SN	0.03	PET	0.41 × 0.62	—	100	5,000	SP23-48765

## 備考

TH : すずめっき銅線 Tinned copper  
 TA : すずめっき軟銅線 Tinned annealed copper  
 TA-SN : すずめっき銅合金線 Tinned annealed copper alloy  
 TH-SN : 高抗張力すずめっき銅合金線 High tensile strong, tinned copper alloy  
 GAH-SN : 銀めっき銅合金線 Silver plated copper alloy  
 PET : ポリエステルテープ Polyethylene terephthalate tape  
 PFA : パーフロロアルコキシ Perfluoroalkoxy

■品名コード : 116

◆Product I.D. : 116

4.2

特殊同軸ケーブル

Special designed coaxial cables

同軸ケーブル  
Coaxial cables

細径高周波同軸ケーブル  
Miniature coaxial cables

●日立標準仕様書 Hitachi specification : 下表 Table below

RoHS対応品

特長

1. 細径，軽量です。
2. 絶縁体およびジャケットにフッ素樹脂を使用しており熱的，電気特性が安定です。

Features

1. Fine size miniature coaxial cable.
2. Excellent electrical characteristics and thermal stability due to fluorocarbon.

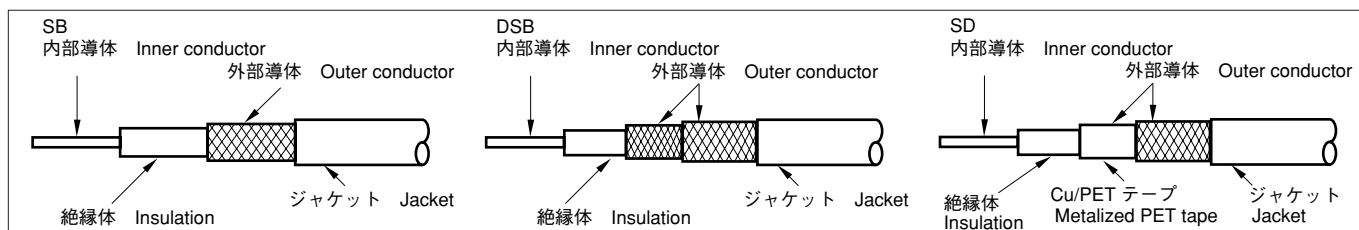
用途

移動体通信機器（無線LAN, 携帯電話），大型カラー液晶装置，高周波機器などの内部配線。

Application

Internal wiring of high frequency circuits for wireless LAN, mobile telephones, LCD etc.

構造・性能 Construction, Properties



概略構造及び仕様書番号 (50Ωタイプ) Construction and specification (50Ω type)

品名略号 Ordering description	内部導体 Inner cond.			絶縁体 Ins.		外部導体 Outer cond.		ジャケット Jacket		仕様書番号 specification No.
	材質 Material (※1)	構成 Stranding (No./mm)	外径 Dia. (mm)	材質 Material	外径 Dia. (mm)	構成 braid (※2)	材質 Material (※1)	材質 Material	外径 Dia. (mm)	
CO-6F. FH-SB 1×30AWG (7/0.102)	GA-HP	7/0.102	0.3	フッ素樹脂 (Fluoro-carbon polymer)	0.84	SB	GA	フッ素樹脂 (Fluoro-carbon polymer)	1.48	SP23-90973
UL1745SBCX-50 1×30AWG (7/0.102)TAD=1.37	GA	7/0.102	0.3		0.88	SB	TA		1.37	SP23-48764A
CO-6F-SB-CX50 1×0.26	GA-HP	1/0.26	0.26		0.8	SB	TA		1.25	SP23-31913B
CO-6F-DSB-CX50 1×0.26	GA-HP	1/0.26	0.26		0.8	DSB	TA		1.5	SP23-31913B
UL1745-SB-CX50 1×32AWG (7/0.08)D=1.13	GA	7/0.08	0.24		0.68	SB	TA		1.13	SP23-48747
UL1745-DSB-CX50 1×32AWG (7/0.08)D=1.32	GA	7/0.08	0.24		0.68	DSB	TA		1.32	SP23-48747
UL1745-SDCX-50 1×32AWG (7/0.08)D=1.13	GA	7/0.08	0.24		0.68	SD	TA		1.13	SP23-50997
UL1354SDCX-50 1×33AWG (7/0.071)MAX=1.0	GA	7/0.071	0.21		0.62	SD	TA		0.98	SP23-48789
UL1745-SB-CX50 1×36AWG (7/0.05)D=0.81	GA	7/0.05	0.15		0.4	SB	GA		0.8	SP23-48747

概略構造及び仕様書番号 (75Ωタイプ) Construction and specification (75Ω type)

品名略号 Ordering description	内部導体 Inner cond.			絶縁体 Ins.		外部導体 Outer cond.		ジャケット Jacket		仕様書番号 specification No.
	材質 Material (※1)	構成 Stranding (No./mm)	外径 Dia. (mm)	材質 Material	外径 Dia. (mm)	構成 braid (※2)	材質 Material (※1)	材質 Material	外径 Dia. (mm)	
1.25C-6FFH 1×32AWG (7/0.08)	GA-HP	7/0.08	0.24	フッ素樹脂 (Fluoro-carbon polymer)	1.26	SB	TA	フッ素樹脂 (Fluoro-carbon polymer)	1.9	SP23-36778
CO-6FPFA-SB-CX75 1×0.16	GA-HP	1/0.16	0.16		0.84	SB	GA		1.48	SP23-40650
CO-6FPFA-SB-CX75 1×0.12	GA-HP	1/0.12	0.12		0.66	SB	GA		1.32	SP23-40710

備考 Note

1. TA : すずめっき軟銅線 Tinned annealed copper, GA : 銀めっき軟銅線 Silver-plated annealed copper  
GA-HP : 銀めっき銅被鋼線 Silver-plated copper clad steel wire
2. SB : 1重編組 (single braid), DSB : 2重編組 (double braid), SD : Cu/PETtape+ 1重編組 (metalized PET tape + single braid)

■品名コード : 11B

◆Product I.D. : 11B

## 電気特性 (50Ωタイプ) Electrical properties (50Ω type)

品名略号 Ordering description	内部導体抵抗 Inner cond. resistance (20°C) (Ω-km)	耐電圧 Test voltage (A.C.V/1min.)	絶縁抵抗 Ins. resistance (MΩ-km)	特性 インピーダンス Impedance (Ω)	静電容量 Capacitance (1kHz) (pF/m)	標準減衰量 Nom. attenuation (dB/m)					
						1 GHz	2 GHz	3 GHz	4 GHz	5 GHz	6 GHz
CO-6F. FH-SB 1×30AWG(7/0.102)	832	1,000	1,000	50±2	95	1.5	2.2	2.8	3.3	3.7	4.2
UL1745SBCX-50 1×30AWG(7/0.102)TAD=1.37	326	1,000	1,000	50±2	95	1.5	2.2	2.7	3.4	3.8	4.3
CO-6F-SB-CX50 1×0.26	844	1,000	1,000	50±2	100	1.56	2.3	2.9	3.5	4.5	5.2
CO-6F-DSB-CX50 1×0.26	844	1,000	1,000	50±2	100	1.56	2.3	2.9	3.5	4.5	5.2
UL1745-SB-CX50 1×32AWG(7/0.08)D=1.13	597	500	1,000	50±2	95	2.0	2.9	3.6	4.2	4.7	5.2
UL1745-DSB-CX50 1×32AWG(7/0.08)D=1.32	597	500	1,000	50±2	95	2.0	2.9	3.6	4.2	4.7	5.2
UL1745-SDCX-50 1×32AWB(7/0.08)D=1.13	597	500	1,000	50±2	95	1.8	2.4	2.9	3.3	3.7	4.1
UL1354SDCX-50 1×33AWG(7/0.071)MAX=1.0	758	1,000	1,000	50±3	95	2.0	2.6	3.1	3.6	4.0	4.4
UL1745-SB-CX50 1×36AWG(7/0.05)D=0.81	1,400	1,000	1,000	50±3	100	3.1	4.7	5.8	6.9	8.2	9.4

## 適合コネクタ (50Ωタイプ) (参考) Applicable connector (50Ω type)

品名略号 Ordering description	ヒロセ電機(株) 殿製 (HIROSE ELECTRIC CO.,LTD.)	日本圧着端子製造(株) 殿製 (J.S.T. Mfg Co.,Ltd.)	(株)I-PEX殿製 (I-PEX Co.,Ltd.)
CO-6F. FH-SB 1×30AWG(7/0.102)	H. FL	—	—
UL1745SBCX-50 1×30AWG(7/0.102)TAD=1.37	U.FL	—	MHF-HT
CO-6F-SB-CX50 1×0.26	—	—	—
CO-6F-DSB-CX50 1×0.26	MRF-03	—	—
UL1745-SB-CX50 1×32AWG(7/0.08)D=1.13	U.FL	—	MHF
UL1745-DSB-CX50 1×32AWG(7/0.08)D=1.32	U.FL	—	MHF
UL1745-SDCX-50 1×32AWG(7/0.08)D=1.13	—	AYU3	—
UL1354SDCX-50 1×33AWG(7/0.071)MAX=1.0	U.FL	—	MHF2
UL1745-SB-CX50 1×36AWG(7/0.05)D=0.81	U. FL	AYU1	MHF,MHF2

## 電気特性及び適合コネクタ (75Ωタイプ) Electrical properties and applicable connector (75Ω type)

品名略号 Ordering description	内部導体抵抗 Inner cond. resistance (20°C) (Ω-km)	耐電圧 Test voltage (A.C.V/1min.)	絶縁抵抗 Ins. resistance (MΩ-km)	特性 インピーダンス Impedance (Ω)	静電容量 Capacitance (1kHz) (pF/m)	標準減衰量 Nom. attenuation (dB/m)		＜Reference＞ 適合コネクタシリーズ名 (ヒロセ電機(株) 殿製) Recommended connector. (HIROSE ELECTRIC CO.,LTD.)
						100 MHz	900 MHz	
1.25C-6FFH 1×32AWG(7/0.08)	1,288	1,000	1,000	75±3	64	0.4	1.15	H. FL
CO-6FPFA-SB-CX75 1×0.16	2,144	1,000	1,000	75±3	65	0.52	1.62	MRF-03
CO-6FPFA-SB-CX75 1×0.12	3,812	1,000	1,000	75±3	65	0.55	1.91	MRF-03