

第二章 シールド線

Section 2 Shielded Wire

分類 Classification		定格 Rating		品名 Name	DTS No.	頁 Page
		°C	V			
環境対応ハロゲンフリーシールド線 Environmentally friendly halogen-free shielded wire	UL	80	30	UL1640 ハロゲンフリー横巻シールド線 UL1640 Halogen free spiral wrap shielded wire	—	2-1
		80	30	UL21425 ハロゲンフリー 2心横巻シールド線 UL21425 Halogen free two core spiral wrap shielded wire	2029	2-2
		80	30	UL21425 ハロゲンフリー 2心発泡横巻シールド線 UL21425 Halogen free two core foamed insulation spiral wrap shielded wire	2030	2-3
		80	300	UL3713 ハロゲンフリー横巻シールド線 UL3713 Halogen free spiral wrap shielded wire	—	2-4
		90	300	UL10544 架橋ポリエチレンハロゲンフリー 75Ω 同軸ケーブル UL10544 Cross-linked polyethylene insulated halogen free 75Ω coaxial cable	—	2-5
鉛フリーPVC 外被シールド線 Lead free PVC jacketed shielded wire	UL	—	—	XEWW 単心・2心ビームックス-S 絶縁横巻シールド線 XEWW BEAMEX-S Insulated spiral wrap shielded wire (Single or Two core)	2017	2-6
		—	—	XEBV 単心・2心ビームックス-S 絶縁編組シールド線 XEBV BEAMEX-S Insulated braid shielded wire (Single or Two core)	2018	2-7
		—	—	3心 XEWW 3心ビームックス-S 横巻シールド線 THREE CORES XEWW Three cores BEAMEX-S Insulated spiral wrap shielded wire	2019	2-8
		—	—	3心 XEBV 3心ビームックス-S 編組シールド線 THREE CORES XEBV Three cores BEAMEX-S Insulated braid shielded wire	2020	2-8
		60	300	UL1107 50Ω同軸 50Ω架橋ポリエチレン絶縁同軸ケーブル UL1107 50Ω COAXIAL 50Ω Irradiated polyethylene insulated coaxial cable	3001	2-9
		60	300	UL1365 75Ω同軸 75Ω架橋ポリエチレン絶縁同軸ケーブル UL1365 75Ω COAXIAL 75Ω Irradiated polyethylene insulated coaxial cable	3002	2-10
		—	—	50Ω・75Ω BEAMEX COAXIALケーブル ビームックス-S 絶縁ビニル被覆 高周波同軸ケーブル 50Ω /75Ω BEAMEX COAXIAL CABLE BEAMEX-S PVC jacket insulation high frequency coaxial cable	3003	2-11

①ワイヤ
Hook-up Wire

②シールド線
Shielded Wire

③機器用ケーブル
Cable for Electric Appliance

④自動車用電線
Automobile Wire

⑤ロボットケーブル
Cable for Robot

⑥チューブ
Heat Resistant Tube

〔ハロゲンフリー〕 AWM 1640 VW-1 横巻シールド線 AWM 1640 VW-1 SHIELDED WIRE

ハロゲンフリー横巻シールド線
Halogen free spiral wrap shielded wire

個別仕様対応
Specification as individuals

■用途

電子機器用内部配線

■規格

UL 規格

■定格

30V・80°C

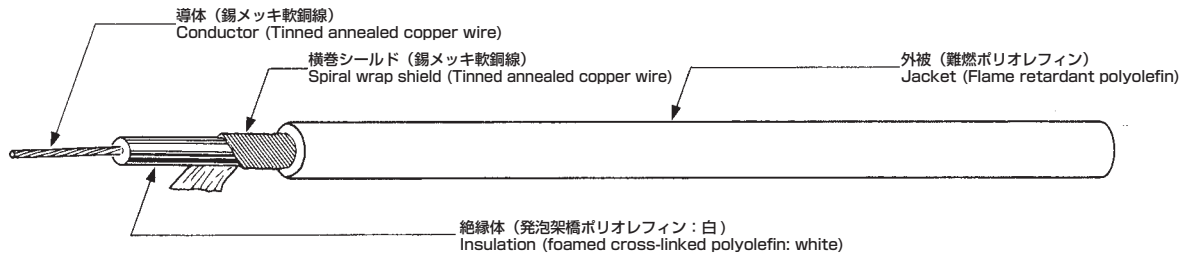
■難燃性

UL VW-1

■被覆材料

絶縁体、外被とも当社開発の難燃架橋ポリオレフィンであり、RoHS 指令対象 6 物質およびハロゲン系物質、アンチモンおよびアンチモン化合物を意図的に使用しておりません。

■構造 CONSTRUCTION



表面印刷
Identification marking

HF AWM 1640 80C VW-1 FURUKAWA-※

導体 Conductor		絶縁体 Insulation		遮蔽 Spiral wrap shielding		外被 Jacket	標準仕上り 外径 Approx. overall Outside dia. (mm)	最大 導体抵抗 Max. conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小 絶縁抵抗 Min. insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1 分間) Dielectric strength AC (V/1min)	最大 静電容量 Max. capacitance (1kHzpF/m)	標準条長 Standard length m (Ft)	正味質量 Net Weight (kg)	荷姿 Packing condition	
AWG	構成 (本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)	標準厚 Nominal thickness (mm)	外径 Outside dia. (mm)	素線径 Element wire dia (mm)	外径 Outside dia. (mm)	標準厚 Nominal thickness (mm)								
28	7/0.127	0.38	0.35	1.08	0.1	1.28	0.35	1.98	224	10	500	90	305 (1000)	2.04	タバ Coil

備考：外被標準色…黒、灰

Remarks : Standard Jacket color...Black, gray

(ハロゲンフリー) AWM 21425 2心絶縁横巻シールド線

AWM 21425 TWO CORE SHIELDED WIRE

ハロゲンフリー 2心絶縁横巻シールド線
Halogen free two core insulated spiral wrap shielded wire

古河標準仕様書：DTS2029
Furukawa standard specification DTS 2029

■用途

電子機器用内部配線

■規格

UL 規格

■定格

30V・80°C

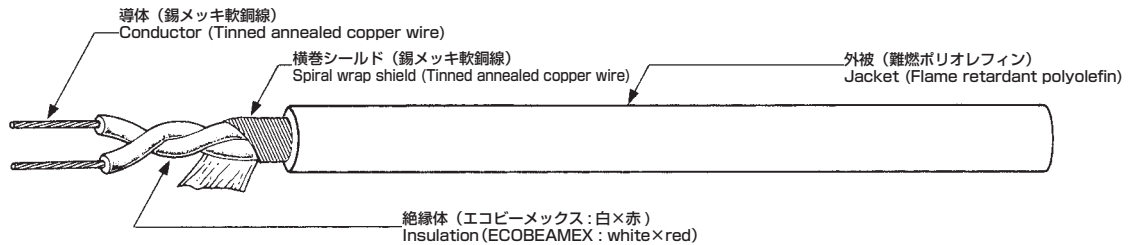
■特長

- ・絶縁体にエコビームックスを使用、半田耐熱性があります。
- ・UL 難燃性規格、VW-1SC に合格します。

■被覆材料

絶縁体、外被とも当社開発の難燃架橋ポリオレフィンであり、RoHS 指令対象6物質およびハロゲン系物質、アンチモンおよびアンチモン化合物を意図的に使用していません。

■構造 CONSTRUCTION



表面印刷
Identification marking -F- HF AWM 21425 ○○ AWG×2 VW-1SC FURUKAWA-※

品名 Name	導体 Conductor		絶縁体 Insulation		撚合せ Strand		横巻シールド Wrap shielding		外被 Jacket	標準仕上り 外径 Approx. overall Outsidedia.	最大 導体抵抗 Max. conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小 絶縁抵抗 Min. insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1 分間) Dielectric strength AC (V/1min)	標準条長 Standard length m (Ft)	正味質量 Net Weight (kg)	荷姿 Packing condition	
	AWG	構成 (本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)	標準厚 Nominal thickness (mm)	外径 Outside dia. (mm)	線心数 No. of cores (本)	外径 Outside dia. (mm)	素線径 Element wire dia. (mm)	外径 Outside dia. (mm)	標準厚 Nominal thickness (mm)	(mm)	(Ω / km)	(M Ω · km)	(V/1min)	(m)	(kg)	
UL21425 シールド線 UL21425 shielded wire	32	7/0.08	0.24	0.16	0.56	2	1.12	0.12	1.36	0.35	2.06	601	10	500	305 (1000)	2.3	タバ Coil
	30	7/0.10	0.30	0.16	0.62	2	1.24	0.12	1.48	0.35	2.18	362				2.6	
	28	7/0.127	0.38	0.16	0.70	2	1.40	0.12	1.64	0.35	2.34	229				3.0	
	26	7/0.16	0.48	0.16	0.80	2	1.60	0.12	1.84	0.35	2.54	143				3.6	
	24	7/0.20	0.60	0.16	0.92	2	1.84	0.12	2.08	0.35	2.78	95.2				4.5	

備考：外被標準色…黒、白、灰、茶

Remarks : Standard Jacket color...Black, white, gray, brown.

〔ハロゲンフリー〕 AWM 21425 2心絶縁発泡横巻シールド線

AWM 21425 TWO CORE FOAMED SHIELDED WIRE

ハロゲンフリー 2心絶縁発泡横巻シールド線

Halogen free two core foamed insulated spiral wrap shielded wire

古河標準仕様書：DTS 2030

Furukawa standard specification DTS 2030

■用途

電子機器用内部配線

■規格

UL 規格

■定格

30V・80°C

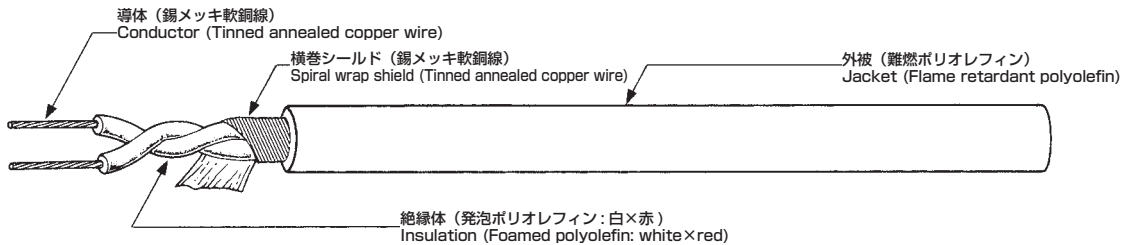
■特長

- 絶縁体に発泡ポリオレフィンを使用しており、低静電容量が可能です。また、半田耐熱性があります。
- UL 難燃性規格、VW-1 に合格します。

■被覆材料

- 絶縁体、外被とも当社開発の難燃架橋ポリオレフィンであり、RoHS 指令対象 6 物質およびハロゲン系物質、アンチモンおよびアンチモン化合物を意図的に使用していません。

■構造 CONSTRUCTION



表面印刷
Identification marking

-F-HF AWM 21425 ○○ AWG×2 VW-1 FURUKAWA-※

品名 Name	導体 Conductor			絶縁体 Insulation		撚合せ Strand		横巻シールド Wrap shielding		外被 Jacket		標準仕上り 外径 Approx. overall Outsidedia. (mm)	最大 導体抵抗 Max. conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小 絶縁抵抗 Min. insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1 分間) Dielectric strength AC (V/1min)	最大静電容量 Max. capacitance		標準 条長 Standard length m (Ft)	正味質量 Net Weight (kg)	荷姿 Packing condition
	AWG	構成 (本 / mm) Composition (pcs/ mm)	外径 Outside dia. (mm)	標準厚 Nominal thickness (mm)	外径 Outside dia. (mm)	線心数 No. of cores (本)	外径 Outside dia. (mm)	素線径 Element wire dia. (mm)	外径 Outside dia. (mm)	標準厚 Nominal thickness (mm)	線心間 between two conductors (1kHzpF/m)					線心 シールド間 between conductor and shielded (1kHzpF/m)				
UL21425 シールド線 UL21425 shielded wire	32	7/0.08	0.24	0.25	0.74	2	1.48	0.12	1.72	0.35	2.42	601	10	500		65	90	305 (1000)	2.7	タバ Coil
	30	7/0.10	0.30	0.25	0.80	2	1.60	0.12	1.84	0.35	2.54	362				65	100		3.0	
	28	7/0.127	0.38	0.25	0.88	2	1.76	0.12	2.00	0.35	2.70	229				65	110		3.4	
	26	7/0.16	0.48	0.25	0.98	2	1.96	0.12	2.20	0.35	2.90	143				70	125		4.0	
	24	7/0.20	0.60	0.25	1.10	2	2.20	0.12	2.44	0.35	3.14	95.2				70	140		4.8	

備考：外被標準色…黒、白、灰、茶

Remarks：Standard Jacket color…Black, white, gray, brown.

〔ハロゲンフリー〕 AWM 3713 横巻シールド線

AWM 3713 SHIELDED WIRE

ハロゲンフリー横巻シールド線
Halogen free spiral wrap shielded wire

個別仕様対応
Specification as individuals

■用途

電子機器用内部配線

■規格

UL 規格

■定格

UL3713 : 300V・80°C

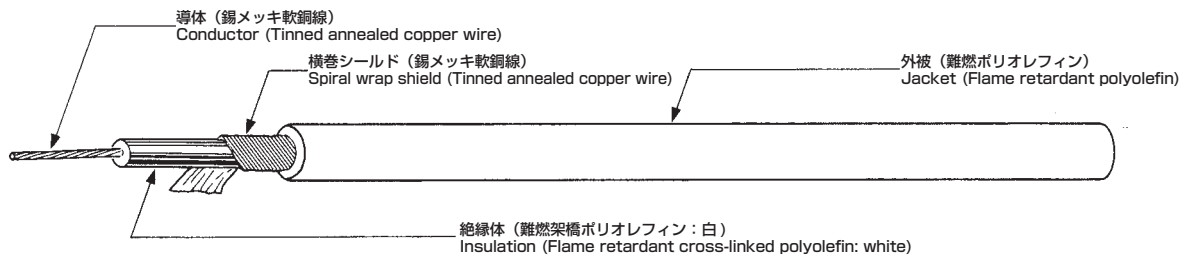
■難燃性

UL VW-1

■被覆材料

・絶縁体、外被とも当社開発の難燃架橋ポリオレフィンであり、RoHS 指令対象 6 物質およびハロゲン系物質、アンチモンおよびアンチモン化合物を意図的に使用していません。

■構造 CONSTRUCTION



表面印刷
Identification marking HF **AWM 3713 80C VW-1 FURUKAWA**-※

導体 Conductor		絶縁体 Insulation		遮蔽 Spiral wrap shielding		外被 Jacket	標準仕上り 外径 Approx. overall Outside dia. (mm)	最大 導体抵抗 Max. conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小 絶縁抵抗 Min. insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1 分間) Dielectric strength AC (V/1min)	標準条長 Standard length (m) (Ft)	正味質量 Net Weight (kg)	荷姿 Packing condition
AWG	構成 (本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)	標準厚 Nominal thickness (mm)	外径 Outside dia. (mm)	標準厚 Element wire dia (mm)	外径 Outside dia. (mm)	標準厚 Nominal thickness (mm)						
28	7/0.127	0.38	0.27	0.92	0.1	1.12	0.45	2.02	224		305	2.1	タバ
26	7/0.16	0.48	0.27	1.02	0.1	1.22	0.45	2.12	140	2000	(1000)	2.4	コイル

備考：外被標準色…黒、灰
Remarks : Standard Jacket color…Black, gray

(ハロゲンフリー) AWM 10544

架橋ポリエチレンハロゲンフリー 75 Ω同軸ケーブル
Cross-linked polyethylene insulated halogen free 75Ω coaxial cable

個別仕様対応
Specification as individuals

■用途

電子機器用内部配線

■規格

UL 規格

■定格

300V・80°C

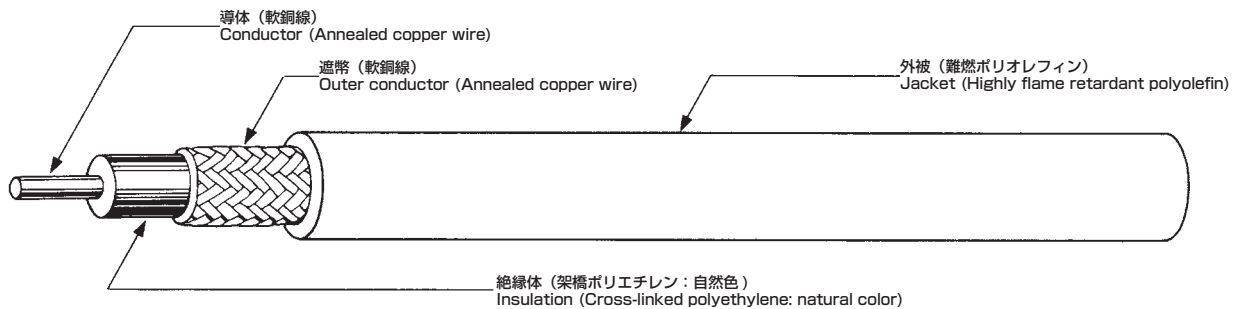
■難燃性

UL VW-1

■被覆材料

・絶縁体、外被とも当社開発のコンパウンドであり、RoHS 指令対象 6 物質およびハロゲン系物質、アンチモンおよびアンチモン化合物を意図的に使用していません。

■構造 CONSTRUCTION



表面印刷

Identification marking

 AWM 10544 80C 品名 (Name) VW-1 FURUKAWA-※

品名 Name	導体 Conductor			絶縁体 Insulation		遮蔽 (編組) Outer conductor (braid)			外被 Jacket		最大 導体抵抗 Max. conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小 絶縁抵抗 Min. insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1 分間) Dielectric strength AC (V/1min)	特性イン ピーダンス Characteristic impedance (10MHz Ω)	標準条長 Standard length (m) (Ft)	正味質量 Net Weight (kg)	荷姿 Packing condition
	AWG	構成 (本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)	厚さ Thickness (mm)	外径 Outside dia. (mm)	厚さ Thickness (mm)	外径 Outside dia. (mm)	厚さ Thickness (mm)	外径 Overall outside dia. (mm)								
1.5C	30	1/0.26	0.26	0.69	1.64	0.2	2.04	0.65	3.34	361	100	500	75 ± 3	305 (1000)	4.6	タバ Coil	
2.5C	26	1/0.4	0.4	1.05	2.5	0.3	3.10	0.65	4.40	147		1000	75 ± 3	153 (500)	4.2		

備考：外被標準色…黒

Remarks : Standard Jacket color...Black

XEWV

単心 / 2 心 ビーメックス -S 絶縁横巻シールド線
BEAMEX-S Insulated spiral wrap shielded wire (Single or Two core)

古河標準仕様書 : DTS 2017
Furukawa standard specification DTS 2017

■用途

音響機器、測定機器、通信機器などの内部配線材として適します。

■特長

- 絶縁体にビーメックス-S (架橋ポリエチレン) を用いており、電気特性 (高周波特性) は一般のポリエチレンと同等でかつ、半田耐熱性にすぐれています。
- シールドは錫メッキ軟銅線を横巻したタイプです。
- 外被は鉛フリー塩化ビニルで連続使用温度は 60℃ です。

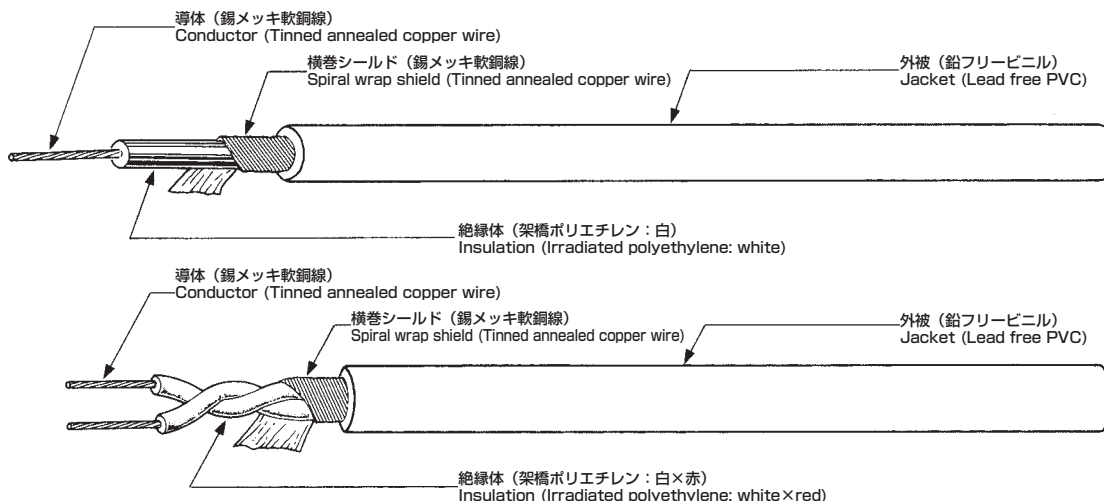
■APPLICATION

Internal wiring of the audio equipment, measuring instrument, and interconnection equipment.

■FEATURES

- BEAMEX-S used as an insulation with retains extremely superior high-frequency characteristics and soldering heat resistance.
- Spiral wrap shield is tinned annealed copper wire.
- Jacket is lead free PVC: Continuous service temperature of jacket is 60°C.

■構造 CONSTRUCTION



心数 No. of conductor	品名 Name	導体 Conductor		絶縁体 Insulation				2ヶ燃 外径 (mm)	横巻シールド Wrap Shielding		外被 Jacket			電気特性 Electronic property				標準 条長 Standard length (m)	正味 質量 Net weight (kg)	荷姿 Packing condition
		公称 断面積 Nominal sectional area (mm ²)	構成 (本 / mm) Composition (PCS/mm)	外径 (mm)	厚さ (mm)	外径 (mm)	標準色 color		素線径 Element Wire dia. (mm)	外径 (mm)	厚さ (mm)	外径 (mm)	色 Color	最大導体 抵抗 Max. conductor resistance (Ω / km)	最小絶 縁抵抗 Min. insulation resistance (M.Ω·km)	耐電圧 AC Dielectric Strength AC (1 分間) (V)	静電容量 * Capacity (1kHz pF/m)			
単心 1	XEWV0.05SQ	0.05	7/0.10	0.30	0.2	0.70	白 white	1.40	0.12	0.94	0.35	1.64	灰 Gray	358	1000	1000	160 以下 160 or less	1.0	タバ Coil	
	XEWV0.08SQ	0.08	7/0.12	0.36	0.3	0.96	白 white		0.12	1.20	0.35	1.9	灰 Gray	248			150 以下 150 or less	1.3		
	XEWV0.18SQ	0.18	7/0.18	0.54	0.3	1.14	白 white		0.12	1.38	0.35	2.08	灰 Gray	110			190 以下 190 or less	1.7		
	XEWV0.3SQ	0.3	12/0.18	0.72	0.4	1.52	白 white		0.12	1.76	0.35	2.46	灰 Gray	64.4			200 以下 200 or less	2.4		
	XEWV0.5SQ	0.5	20/0.18	0.93	0.5	1.93	白 white		0.12	2.17	0.35	2.87	灰 Gray	38.6			210 以下 210 or less	3.3		
	XEWV0.75SQ	0.75	30/0.18	1.14	0.5	2.14	白 white		0.12	2.38	0.35	3.08	灰 Gray	25.8			240 以下 240 or less	4.0		
	XEWV1.25SQ	1.25	50/0.18	1.47	0.6	2.67	白 white		0.12	2.91	0.35	3.61	灰 Gray	15.5			240 以下 240 or less	5.6		
	XEWV2.0SQ	2.0	37/0.26	1.83	0.6	3.03	白 white		0.12	3.27	0.35	3.97	灰 Gray	9.91			280 以下 280 or less	7.3		
2 心 2	XEWV2 × 0.05SQ	0.05	7/0.10	0.30	0.2	0.70	白×赤 white × red	1.40	0.12	1.64	0.35	2.34	灰 Gray	365	1000	1000	70 以下 70 or less	2.2	タバ Coil	
	XEWV2 × 0.08SQ	0.08	7/0.12	0.36	0.3	0.96	白×赤 white × red	1.92	0.12	2.16	0.35	2.86	灰 Gray	253			70 以下 70 or less	3.0		
	XEWV2 × 0.18SQ	0.18	7/0.18	0.54	0.3	1.14	白×赤 white × red	2.28	0.12	2.52	0.35	3.22	灰 Gray	112			80 以下 80 or less	4.2		
	XEWV2 × 0.3SQ	0.3	12/0.18	0.72	0.4	1.52	白×赤 white × red	3.04	0.12	3.28	0.35	3.98	灰 Gray	65.7			80 以下 80 or less	5.9		
	XEWV2 × 0.5SQ	0.5	20/0.18	0.93	0.5	1.93	白×赤 white × red	3.86	0.12	4.10	0.35	4.80	灰 Gray	39.4			90 以下 90 or less	5.9		
	XEWV2 × 0.75SQ	0.75	30/0.18	1.14	0.5	2.14	白×赤 white × red	4.28	0.12	4.52	0.35	5.22	灰 Gray	26.3			90 以下 90 or less	7.3		

* 2 心の場合は線心間の値

* 2Value between each core in twisted cable

備考: 外被標準色...灰 記号の意味...X: 架橋, E: ポリエチレン, W: 横巻シールド, V: ビニル外被 横巻シールド線は高周波 (10MHz 以上) では編組シールドに比べ、遮蔽性能は落ちますが、外径が細く、細部の配線に適します。

Remarks : Standard Jacket color...Gray Symbols...X: cross-linked E: polyethylene W: spiral wrap shielding V: PVC jacket. Shielding performance of spiral wrapped shield is lower than Braided Shield at the high frequencies (more than 10MHz), but thinner outside diameter is better suited for the wiring in narrow space.

XEBV

単心 / 2 心 ビーメックス -S 絶縁編組シールド線
BEAMEX-S Insulated braid shielded wire (Single or Two core)

古河標準仕様書 : DTS 2018
Furukawa standard specification DTS 2018

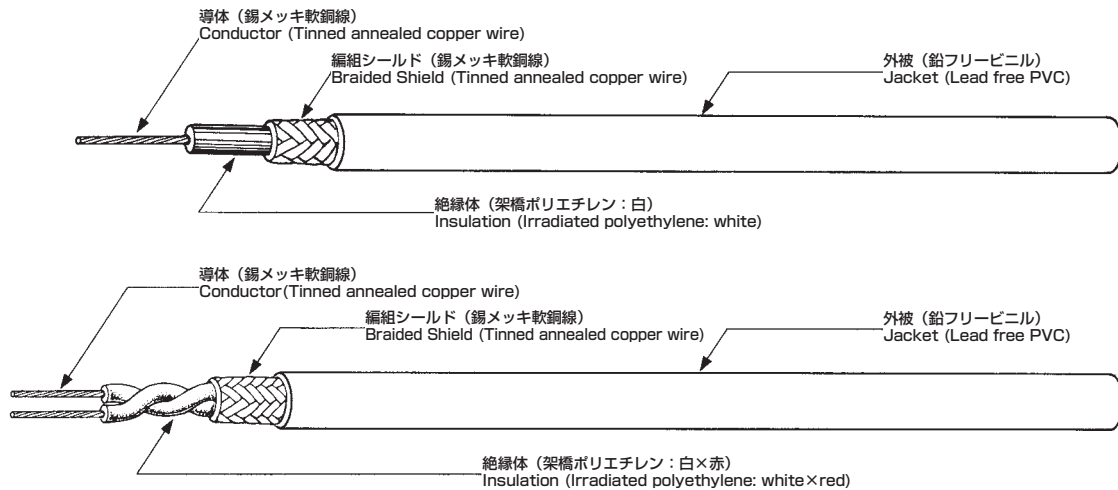
■用途

音響機器、測定機器、通信機器などの内部配線に適します。

■特長

- ・絶縁体にビーメックス-S (架橋ポリエチレン) を用いており、電気特性 (高周波特性) は一般のポリエチレンと同等で、かつ半田耐熱性にすぐれています。
- ・シールドは、錫メッキ軟銅線を編組したタイプで、高周波の遮蔽特性にすぐれています。
- ・外被は鉛フリー塩化ビニルを使用しており、連続使用温度は 60°C です。

■構造 CONSTRUCTION



心数 No. of conductor	品名 Name	導体 Conductor		絶縁体 Insulation				2ヶ燃 外径 Strand outside dia. (mm)	編組シールド braid shielded		外被 Jacket			電気特性 Electronic property				標準 条長 Standard length (m)	正味 質量 Net weight (kg)	荷姿 Packing condition
		公称 断面積 Nominal sectional area (mm ²)	構成 (本 / mm) Composition (PCS/mm)	外径 (mm)	厚さ (mm)	外径 (mm)	標準色 color		素線径 Element Wire dia. (mm)	外径 (mm)	厚さ (mm)	外径 (mm)	色 Color	最大導体 抵抗 Max. conductor resistance (Ω / km)	最小絶 縁抵抗 Min. insulation resistance (MΩ·km)	耐電圧 AC Dielectric Strength AC (1 分間) (V)	静電容量 * Capacity (1kHz pF/m)			
単心 1	XEBV0.05SQ	0.05	7/0.10	0.3	0.2	0.70	白 white	1.40	0.1	1.20	0.35	1.90	灰 Gray	358	1000	1000	160 以下 160 or less	1.5	タバ Coil	
	XEBV0.08SQ	0.08	7/0.12	0.36	0.3	0.96	白 white		0.1	1.46	0.35	2.16	灰 Gray	248			150 以下 150 or less	1.7		
	XEBV0.18SQ	0.18	7/0.18	0.54	0.3	1.14	白 white		0.1	1.64	0.35	2.34	灰 Gray	110			190 以下 190 or less	2.2		
	XEBV0.3SQ	0.3	12/0.18	0.72	0.4	1.52	白 white		0.1	2.02	0.35	2.72	灰 Gray	64.4			200 以下 200 or less	2.7		
	XEBV0.5SQ	0.5	20/0.18	0.93	0.5	1.93	白 white		0.12	2.53	0.35	3.23	灰 Gray	38.6			210 以下 210 or less	3.9		
	XEBV0.75SQ	0.75	30/0.18	1.14	0.5	2.14	白 white		0.12	2.74	0.35	3.44	灰 Gray	25.8			240 以下 240 or less	4.4		
	XEBV1.25SQ	1.25	50/0.18	1.47	0.6	2.67	白 white		0.12	3.27	0.5	4.27	灰 Gray	15.5			240 以下 240 or less	6.8		
	XEBV2.0SQ	2.0	37/0.26	1.83	0.6	3.03	白 white		0.12	3.63	0.5	4.63	灰 Gray	9.91			280 以下 280 or less	8.8		
2 心 2	XEBV2 × 0.05SQ	0.05	7/0.10	0.3	0.2	0.70	白×赤 white × red	2.28	0.1	1.90	0.35	2.60	灰 Gray	365	1000	1000	70 以下 70 or less	2.2	タバ Coil	
	XEBV2 × 0.08SQ	0.08	7/0.12	0.36	0.3	0.96	白×赤 white × red		0.1	2.42	0.35	3.12	灰 Gray	253			70 以下 70 or less	2.8		
	XEBV2 × 0.18SQ	0.18	7/0.18	0.54	0.3	1.14	白×赤 white × red		0.12	2.88	0.35	3.58	灰 Gray	112			80 以下 80 or less	4.0		
	XEBV2 × 0.3SQ	0.3	12/0.18	0.72	0.4	1.52	白×赤 white × red		0.12	3.64	0.35	4.34	灰 Gray	65.7			80 以下 80 or less	5.3		
	XEBV2 × 0.5SQ	0.5	20/0.18	0.93	0.5	1.93	白×赤 white × red		0.12	4.46	0.35	5.16	灰 Gray	39.4			90 以下 90 or less	7.1		
	XEBV2 × 0.75SQ	0.75	30/0.18	1.14	0.5	2.14	白×赤 white × red		0.12	4.88	0.35	5.58	灰 Gray	26.3			90 以下 90 or less	8.5		
	XEBV2 × 1.25SQ	1.25	50/0.18	1.47	0.6	2.67	白×赤 white × red		0.12	5.94	0.5	6.94	灰 Gray	15.8			95 以下 95 or less	6.7		
	XEBV2 × 2.0SQ	2.0	37/0.26	1.83	0.6	3.03	白×赤 white × red		0.12	6.66	0.5	7.66	灰 Gray	10.1			105 以下 105 or less	8.6		

備考 : 外被標準色…灰 記号の意味…X : 架橋、E : ポリエチレン、B : 編組シールド、V : ビニル外被

Remarks : Standard Jacket color…Gray Symbols…X : cross-linked E : polyethylene B : braided shield V : PVC jacket

* 2 心の場合は線心間の値

* Value between each core in twisted cable

①
フイヤー
Hook-up Wire

②
シールド線
Shielded Wire

③
機器用ケーブル
Cable for Electric Appliance

④
自動車用電線
Automobile Wire

⑤
ロボットケーブル
Cable for Robot

⑥
チューブ
Heat Resistant Tube

3心 XEWV、3心 XEBV

THREE CORES XEWV, THREE CORES XEBV

3心ビーメックス-S 横巻シールド線／編組シールド線
Three cores BEAMEX-S Insulated spiral wrap/braid shielded wire

古河標準仕様書：DTS 2019、2020
Furukawa standard specification DTS 2019, 2020

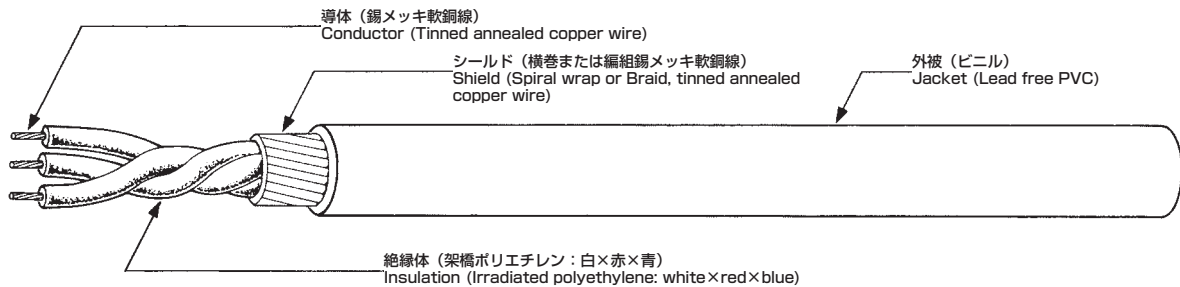
■用途

測定機器、通信機器、制御機器などの内部配線として適します。

■特長

- ・絶縁体にビーメックス-S (架橋ポリエチレン) を用いており、電気特性 (高周波特性) は一般のポリエチレンと同等で、かつ半田耐熱性にすぐれています。
- ・シールドは、横巻タイプと編組タイプがあります。
- ・外被は塩化ビニルを使用しており、連続使用温度は 60°C です。

■構造 CONSTRUCTION



■APPLICATION

Internal wiring of the control equipment, measuring instrument, and interconnection equipment.

■FEATURES

- ・BEAMEX-S used as an insulation with retains extremely superior high-frequency characteristics and soldering heat resistance.
- ・Spiral wrap type and braid shielded type can be manufactured.
- ・Jacket is lead free PVC: Continuous service temperature of jacket is 60°C.

3心横巻シールド Three cores insulated spiral wrap

品名 Name	導体 Conductor		絶縁体 Insulation				3ヶ燃 外径 Three cores strand outside dia. (mm)	横巻シールド Spiral wrap Shielded			外被 Jacket		電気特性 Electronic property				標準 条長 Standard length (m)	正味 質量 Net weight (kg)	荷姿 Packing condition
	公称 断面積 Nominal sectional area (mm ²)	構成 (本/mm) Composition (PCS/mm)	外径 (mm)	厚さ (mm)	外径 (mm)	標準色		素線径 Element Wire dia. (mm)	外径 (mm)	厚さ (mm)	外径 (mm)	色 Color	最大導体 抵抗 Max. conductor resistance (Ω/km)	最小絶 縁抵抗 Min. insulation resistance (MΩ·km)	耐電圧 AC (1分間) Dielectric Strength AC (V)	静電容量線心間 Capacity(C to C) (1kHz pF/m)			
XEWV3 × 0.05SQ	0.05	7/0.1	0.3	0.2	0.7	白×赤×青 white × red × blue	1.51	0.12	1.75	0.35	2.45	灰 Gray	365	1000	1000	85 以下 85 or less	200	2.0	タバ Coil
XEWV3 × 0.08SQ	0.08	7/0.12	0.36	0.3	0.96	白×赤×青 white × red × blue	2.07	0.12	2.31	0.35	3.01	灰 Gray	253			70 以下 70 or less		2.8	
XEWV3 × 0.18SQ	0.18	7/0.18	0.54	0.3	1.14	白×赤×青 white × red × blue	2.46	0.12	2.70	0.35	3.40	灰 Gray	112			80 以下 80 or less		3.8	
XEWV3 × 0.3SQ	0.3	12/0.18	0.72	0.4	1.52	白×赤×青 white × red × blue	3.28	0.12	3.52	0.5	4.52	灰 Gray	65.7			80 以下 80 or less		6.1	
XEWV3 × 0.5SQ	0.5	20/0.18	0.93	0.5	1.93	白×赤×青 white × red × blue	4.16	0.12	4.40	0.5	5.40	灰 Gray	39.4			90 以下 90 or less		8.6	

3心編組シールド Three cores braid shielded wire

品名 Name	導体 Conductor		絶縁体 Insulation				3ヶ燃 外径 Three cores strand outside dia. (mm)	編組シールド Braid shielded			外被 Jacket		電気特性 Electronic property				標準 条長 Standard length (m)	正味 質量 Net weight (kg)	荷姿 Packing condition
	公称 断面積 Nominal sectional area (mm ²)	構成 (本/mm) Composition (PCS/mm)	外径 (mm)	厚さ (mm)	外径 (mm)	標準色 color		素線径 Element Wire dia. (mm)	外径 (mm)	厚さ (mm)	外径 (mm)	色 Color	最大導体 抵抗 Max. conductor resistance (Ω/km)	最小絶 縁抵抗 Min. insulation resistance (MΩ·km)	耐電圧 AC (1分間) Dielectric Strength AC (V)	静電容量線心間 Capacity(C to C) (1kHz pF/m)			
XEBV3 × 0.05SQ	0.05	7/0.1	0.3	0.2	0.7	白×赤×青 white × red × blue	1.51	0.12	2.11	0.35	2.81	灰 Gray	365	1000	1000	85 以下 85 or less	200	2.5	タバ Coil
XEBV3 × 0.08SQ	0.08	7/0.12	0.36	0.3	0.96	白×赤×青 white × red × blue	2.07	0.12	2.67	0.35	3.37	灰 Gray	253			70 以下 70 or less		3.0	
XEBV3 × 0.18SQ	0.18	7/0.18	0.54	0.3	1.14	白×赤×青 white × red × blue	2.46	0.12	3.06	0.35	3.76	灰 Gray	112			80 以下 80 or less		4.5	
XEBV3 × 0.3SQ	0.3	12/0.18	0.72	0.4	1.52	白×赤×青 white × red × blue	3.28	0.12	3.88	0.5	4.88	灰 Gray	65.7			80 以下 80 or less		6.9	
XEBV3 × 0.5SQ	0.5	20/0.18	0.93	0.5	1.93	白×赤×青 white × red × blue	4.16	0.12	4.76	0.5	5.76	灰 Gray	39.4			90 以下 90 or less		9.6	
XEBV3 × 0.75SQ	0.75	30/0.18	1.14	0.5	2.14	白×赤×青 white × red × blue	4.61	0.12	5.21	0.5	6.21	灰 Gray	26.3	100	95 以下 95 or less	100	6.0	タバ Coil	
XEBV3 × 1.25SQ	1.25	50/0.18	1.47	0.6	2.67	白×赤×青 white × red × blue	5.75	0.12	6.35	0.5	7.35	灰 Gray	15.8		95 以下 95 or less		8.4		
XEBV3 × 2.0SQ	2.0	37/0.26	1.83	0.6	3.03	白×赤×青 white × red × blue	6.53	0.12	7.13	0.6	8.33	灰 Gray	10.1		105 以下 105 or less		50		5.7

備考：外被標準色…灰 記号の意味…X：架橋、E：ポリエチレン、W：横巻シールド、B：編組シールド、V：ビニル外被

Remarks：Standard Jacket color…Gray Symbols…X：cross-linked E：polyethylene W：wrap shield B：braided shield V：PVC jacket

AWM1107 50 Ω同軸

AWM1107 50 Ω COAXIAL

50 Ω 架橋ポリエチレン絶縁同軸ケーブル
50 Ω Irradiated polyethylene insulated coaxial cable

古河標準仕様書 : DTS 3001
Furukawa standard specification DTS 3001

■用途

電子機器の内部配線

■規格

UL 規格

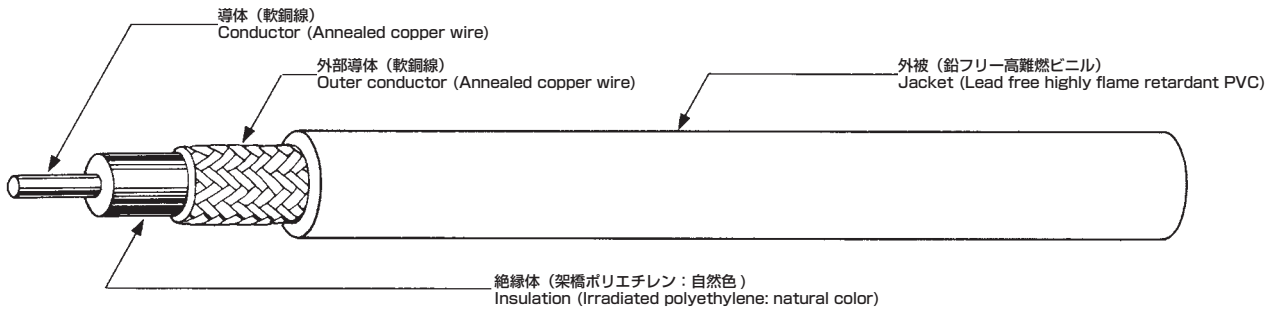
■定格

300V・60°C

■特長

- 絶縁体にビーメックス-Sを使用しているため、半田耐熱性があります。
- 本品は、完成品としてUL規格にもとづく垂直燃焼試験 (VW-1) に合格する難燃性を有しています。
- 絶縁材・外被材には鉛およびその化合物を使用しておりません。

■構造 CONSTRUCTION



表面印刷
Identification marking

AWM 1107 品名 (Name) VW-1 FURUKAWA-※

品名 Name	導体 Conductor		絶縁体 Insulation		外部導体 (編組) Outer conductor (braid)			外被 (ビニル) Jacket (PVC)		最大 導体抵抗 Max. conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小 絶縁抵抗 Min. insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1 分間) Dielectric strength AC (V/1min)	標準 静電容量 Standard capacitance (1kHzpF/m)	特性イン ピーダンス Characteristic impedance (10MHz Ω)	最大減衰量 Max. attenuation quantity (10MHzdB/km)	標準条長 Standard length m (Ft)	正味質量 Net Weight (kg)	荷姿 Packing condition
	AWG	構成 (本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)	厚さ Thickness (mm)	外径 Outside dia. (mm)	厚さ Thickness (mm)	外径 Outside dia. (mm)	厚さ Thickness (mm)	外径 Overall outside dia. (mm)									
1.5D-XEBVS	25	7/0.18	0.54	0.55	1.64	0.25	2.14	0.43	3.0±0.2	110	1000	1000	104	50±3	110	305(1000)	4.1	タバ Coil
2.5D-XEBV	21	1/0.8	0.80	0.95	2.70	0.30	3.30	0.50	4.3±0.2	35.7	1000	1000	100	50±2	54	153(500)	4.1	
3D-XEBVS	20	7/0.32	0.96	1.00	3.00	0.35	3.70	1.0	5.7±0.3	34.6	1000	1000	100	50±2	52	153(500)	7.2	

備考 : 外被標準色…灰 認可サイズ範囲…30-16AWG 記号の意味…D : 特性インピーダンス 50Ω、X : 架橋、E : ポリエチレン、B : 編組シールド、V : ビニル外被、S : 燃導体
Remarks : Standard Jacket color… Gray. Approved size range…30-16AWG. Symbols…D : characteristic impedance 50Ω, X : cross-linked, E : polyethylene, B : braided shield, V : PVC jacket, S : stranded conductor

AWM1365 75 Ω同軸 AWM1365 75 Ω COAXIAL

75 Ω 架橋ポリエチレン絶縁同軸ケーブル
75 Ω Irradiated polyethylene insulated coaxial cable

古河標準仕様書 : DTS 3002
Furukawa standard specification DTS 3002

■用途

電子機器の内部配線

■規格

UL 規格 電気用品安全法

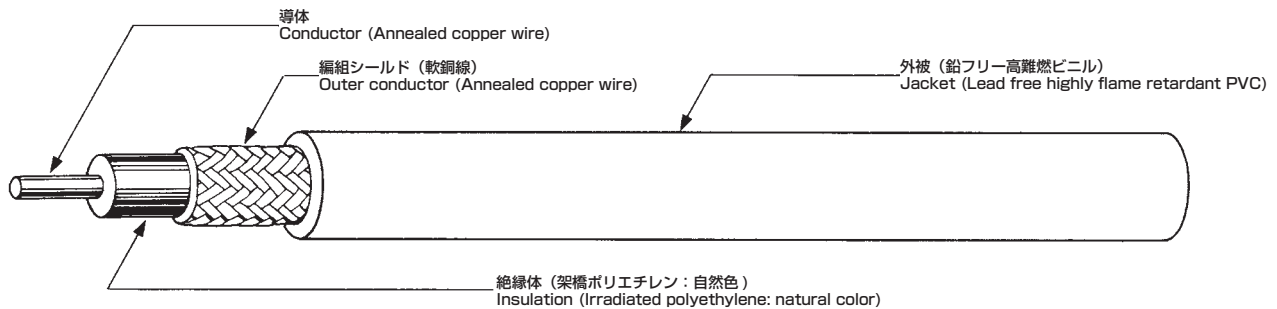
■定格

300V・60°C

■特長

- ・絶縁体にビーメックス-Sを使用しており、半田耐熱性があります。
- ・本品は、完成品としてUL規格、および電取法TV受信機試験にもとづく垂直燃焼試験に合格する難燃性を有します。

■構造 CONSTRUCTION



■APPLICATION

Internal wiring of electronic equipment.

■STANDARD

UL Standard, Electrical Appliances and Materials Safety Act

■RATING

300V 60°C

■FEATURES

- ・BEAMEX-S used as an insulation. Soldering heat resistance is superior.
- ・The wire in a finished state is flame retardant proving satisfactory in the vertical wire test according to the UL standard and the TV receiver test of Law for Regulation of Electrical Appliances.

表面印刷
Identification marking

-F- **AWM 1365 品名 (Name) VW-1 FURUKAWA-※**

品名 Name	内部導体 Internal Conductor			絶縁体 Insulation		外部導体 (編組) Outer conductor (braid)		外被 (ビニル) Jacket (PVC)		最大 導体抵抗 Max. conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小 絶縁抵抗 Min. insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1min)	標準 静電容量 Standard capacitance (1kHzpF/m)	特性イン ピーダンス Characteristic impedance (10MHz Ω)	標準減衰量 Standard attenuation quantity (10MHzdB/km)	標準条長 Standard length m (Ft)	正味質量 Net Weight (kg)	荷姿 Packing condition	
	材質 Material	AWG	構成 (本/mm) Composition (pcs/mm)	外径 Outside dia. (mm)	厚さ Thickness (mm)	外径 Outside dia. (mm)	厚さ Thickness (mm)	外径 Outside dia. (mm)	厚さ Thickness (mm)										外径 Overall outside dia. (mm)
1.5C-XEBVS	軟銅線	30	7/0.10	0.30	0.69	1.68	0.25	2.18	0.61	3.4±0.2	390	1000	1000	67	75±3	85	305(1000)	4.6	タバ Coil
2.5C-XEBVS	Annealed	27	7/0.14	0.42	1.00	2.42	0.30	3.02	0.69	4.4±0.2	189					70	153	3.9	
3C-XEBVS	copper wire	25	7/0.18	0.54	1.32	3.18	0.35	3.88	0.96	5.8±0.3	110					58	(500)	6.8	

備考：外被標準色…黒 認可サイズ範囲…30-16AWG 記号の意味…C：特性インピーダンス75Ω、X：架橋、E：ポリエチレン、B：編組シールド、V：ビニル外被、S：撚導体
Remarks : Standard Jacket color…Black. Approved size range…30-16AWG Symbols…C : characteristic impedance 75Ω, X : cross-linked, E : polyethylene, B : braided shield, V : PVC jacket, S : Stranded conductor

-F- マークは 26AWG 以下細いサイズに通用致します。
Identification marking applies to sizes smaller than 26 AWG in numeral.

50 Ω・75 Ω BEAMEX COAXIAL ケーブル

50 Ω /75 Ω BEAMEX COAXIAL CABLE

ビーメックス - S 絶縁ビニル被覆高周波同軸ケーブル
BEAMEX-S PVC jacket insulation high frequency coaxial cable

古河標準仕様書 : DTS 3003
Furukawa standard specification DTS 3003

■用途

電子機器の内部配線

■使用温度範囲

- 30℃ ~ 60℃

■特長

・絶縁体にビーメックス - S を使用しており、半田耐熱性があります。

■APPLICATION

Internal wiring of electronic equipment

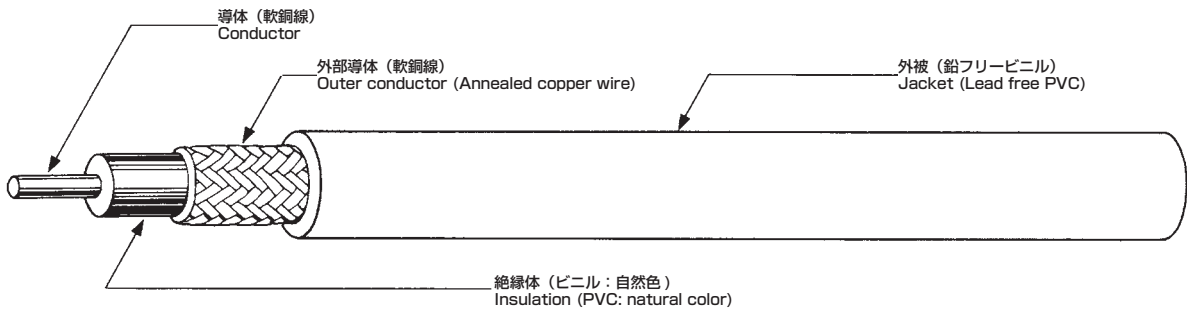
■TEMPERATURE FOR USE

- 30℃ ~ 60℃

■FEATURES

・BEAMEX-S used as an insulation. Soldering heat resistance is superior.

■構造 CONSTRUCTION



表面印刷
Identification marking

△ FURUKAWA 品名 (Name)

品名 Name	内部導体 (軟銅線) Internal conductor		絶縁体 標準外径 Insulation Outside dia. (mm)	外部導体 (軟銅線編組) 標準外径 Outer conductor (braid) Outside dia. (mm)		外被 (ビニル) Jacket (PVC)		最小 絶縁抵抗 Min. insulation resistance (M Ω · km)	絶縁体耐電圧 AC (V/1 分間) Dielectric strength AC (V/1min)	特性インピー ダンス Characteristic impedance (10MHz Ω)	静電容量 Standard capacitance (1kHz pF/m)	標準減衰量 Standard attenuation quantity (10MHz (dB/km))	標準条長 Standard length m	正味質量 Net weight (kg)	荷姿 Packing condition
	材料 Material	構成 (本 / mm) Composition (pcs/mm)		標準厚 Thickness (mm)	外径 Overall outside dia. (mm)										
0.8D-XV	Cu	1/0.26	0.8	1.3	0.35	2.0	1000	300	1000	50 ± 4	102 ± 8	137	200	1.5	タバ Coil
1.5D-XVS	Cu	7/0.18	1.6	2.1	0.40	2.9				50 ± 3	104 ± 5	85		2.6	
2.5D-XV	Cu	1/0.8	2.7	3.3	0.50	4.3				50 ± 3	100 ± 5	50		5.4	
3D-XVS	Cu	7/0.32	3.0	3.7	0.8	5.3				50 ± 3	100 ± 4	47		8.4	
3D-XWS	Cu	7/0.32	3.0	4.4 (二重) double	1.0	6.4				50 ± 3	100 ± 4	47		13.0	
5D-XV	Cu	1/1.4	4.8	5.5	1.0	7.5				50 ± 3	100 ± 4	27		16.0	
5D-XW	Cu	1/1.4	4.8	6.2 (二重) double	1.0	8.2				50 ± 3	100 ± 4	27		21.1	

品名 Name	内部導体 (軟銅線) Internal conductor		絶縁体 標準外径 Insulation Outside dia. (mm)	外部導体 (軟銅線編組) 標準外径 Outer conductor (braid) Outside dia. (mm)		外被 (ビニル) Jacket (PVC)		最小 絶縁抵抗 Min. insulation resistance (M Ω · km)	絶縁体耐電圧 AC (V/1 分間) Dielectric strength AC (V/1min)	特性インピー ダンス Characteristic impedance (10MHz Ω)	静電容量 Standard capacitance (1kHz pF/m)	標準減衰量 Standard attenuation quantity (10MHz (dB/km))	標準条長 Standard length m	正味質量 Net weight (kg)	荷姿 Packing condition
	材料 Material	構成 (本 / mm) Composition (pcs/mm)		標準厚 Thickness (mm)	外径 Overall outside dia. (mm)										
1.5C-XV	Cu	1/0.26	1.6	2.1	0.4	2.9	1000	1000	1000	75 ± 3	69 ± 4	78	200	2.1	タバ Coil
1.5C-XVS	Cu	7/0.1	1.7	2.2	0.35	2.9				75 ± 3	69 ± 4	85		2.3	
2.5C-XV	Cu	1/0.4	2.4	3.0	0.50	4.0				75 ± 3	69 ± 4	52		4.4	
2.5C-XVS	Cu	7/0.14	2.4	3.0	0.49	4.0				75 ± 3	69 ± 4	52		4.4	
3C-XVS	Cu	7/0.18	3.2	3.9	0.75	5.4				75 ± 3	67 ± 3	48		7.9	
3C-XW	Cu	1/0.5	3.1	4.5 (二重) double	1.00	6.5				75 ± 3	67 ± 3	48		9.6	

備考 : 外被標準色...50 Ω系 : 灰 75 Ω系 : 黒 記号の意味...D : 特性インピーダンス 50Ω, C : 特性インピーダンス 75Ω, X : 架橋ポリエチレン, V : ビニル外被, W : 二重編組, S : 撚導体
Remarks : Standard Jacket color... 50 Ω : Gray 75 Ω : Black Symbols...D : characteristic impedance 50Ω, C : characteristic impedance 75Ω, X : cross-linked polyethylene, V : PVC jacket, W : double braid, S : stranded conductor