

第三章 機器用ケーブル

Section 3 Cable for Electric Appliance

分類 Classification		定格 Rating		品名 Name	DTS No.	頁 Page
		℃	V			
環境対応ハロゲンフリーケーブル Environmentally friendly halogen-free shielded cable	UL	80	30	UL21101 ハロゲンフリーシールドケーブル UL21101 Halogen free shielded cable	-	3-1
		80	300	UL20850 ハロゲンフリーシールドケーブル UL20850 Halogen free shielded cable	-	3-2
鉛フリーPVC外被ケーブル Lead free PVC jacketed cable	UL	80	30	UL20276 SCSI-II用インターフェースケーブル UL20276 Interface-cable for SCSI-II	5044 5045 5046 5047 5086	3-3
		80	30	UL20276 SCSI-III用インターフェースケーブル UL20276 Interface-cable for SCSI-III	5088	3-5
		60	30	UL2789 OAVV(C)-SB OA用架橋ビニル絶縁多対ケーブル UL2789 OAVV (C) - SB Irradiated PVC insulated multi-pair cable for OA	5003	3-6
		60	30	UL2789 OAEV-(B・D・E)-SB 架橋ポリエチレン絶縁多対ケーブル UL2789 OAEV- (B・D・E) - SB Irradiated polyethylene insulated multi-pair cable	5041 5002 5006	3-8
		80	30	UL20276 架橋ポリエチレン絶縁多対ケーブル UL20276 Irradiated polyethylene insulated multi-pair cable	-	3-8
		60	30	UL2789 長距離接続用ケーブル 架橋ポリエチレン絶縁多対ケーブル UL2789 LONG-DISTANCE CONNECTION CABLE Irradiated polyethylene insulated multi-pair cable	5023	3-11
		60	30	UL2789 P.O.S用編組シールド付ケーブル 架橋ポリエチレン絶縁多対ケーブル UL2789 BRAIDED SHIELDED CABLE FOR P.O.S Irradiated polyethylene insulated multi-pair cable	5032	3-12
		80	300	UL2464 CSA TR-64 (TEW) ビニル絶縁制御ケーブル UL2464 CSA TR-65 (TEW) PVC insulated control cable	5016	3-13
		60	30	UL2789 RS-232C GP-IB用ケーブル 難燃架橋ポリエチレン絶縁ケーブル UL2789 CABLE FOR RS-232C GP-IB Flame retardant irradiated polyethylene insulated cable	5033	3-14
		-	-	UL20276 IEEE1394 シリアルインターフェース用ケーブル UL20276 IEEE1394 Serial interface cable	-	3-15
		80	30	UL20276 LVDS シリアルインターフェース用ケーブル UL20276 LVDS Serial interface cable	-	3-17
架橋ポリウレタン外被ケーブル Irradiated polyurethane jacketed cable	非UL Non-UL	-	-	センサ用ケーブル 架橋ポリウレタン外被ケーブル SENSOR CABLE Irradiated polyurethane jacketed cable	-	3-19

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 21101

ハロゲンフリーシールドケーブル
Halogen free shielded 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

30V・80°C

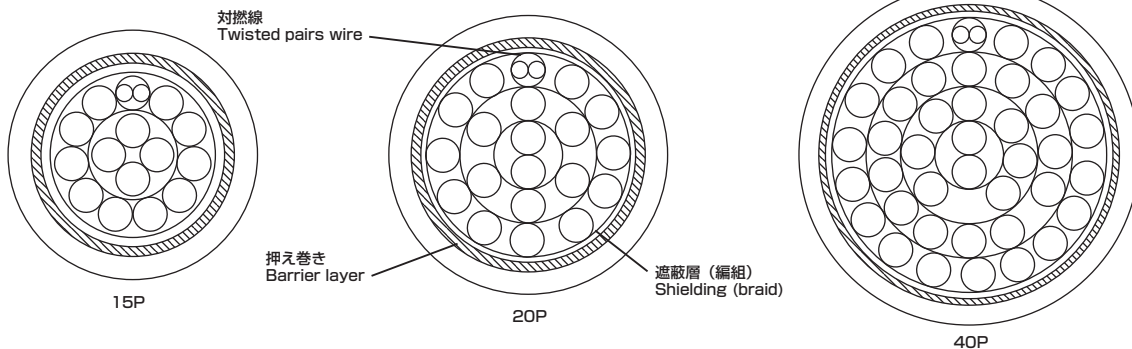
■難燃性

UL VW-1

■被覆材料

絶縁体、外被とも、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 21101 80C VW- 1 FURUKAWA - ※

対数 No. of pairs	導体 (錫メッキ軟銅撚線) Conductor (tinned annealed copper)			絶縁体 (難燃架橋ポリオレフィン またはポリオレフィン) Insulation (Flame retardant cross-linked Polyolefin or Polyolefin)			集合燃外径 Cabling outside dia (mm)	遮蔽 (錫メッキ軟 銅線編組) Shielding (tinned an- nealed copper wire braided) (mm)	外被 (難燃ポリオレフィン) Jacket (Flame retardant Polyolefin)		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)	標準 仕上外径 Outside dia. (mm)	標準厚 Nominal thickness (mm)			標準 仕上外径 Approx. overall outside dia (mm)				
15	30	7/0.10	0.3	0.13	0.56	4.23	0.12	0.85	6.60	153 (500)	9.6	タバ Coil	
20	30	7/0.10	0.3	0.13	0.56	4.88		0.85	7.25		11.3		
40	30	7/0.10	0.3	0.13	0.56	6.91		0.85	9.90		18.0		

最大導体抵抗 20°C (Ω / km) Max. Conductor resistance	380
最小絶縁抵抗 20°C (M Ω · km) Min insulation resistance	1
耐電圧 AC (V/1 分間) Dielectric strength AC (V/1min)	500

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

〔ハロゲンフリー〕 **AWM 20850**

ハロゲンフリーシールドケーブル
Halogen free shielded 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難燃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

■ APPLICATION

Internal wiring of electric equipments.

■ STANDARD

UL Standard

■ RATING

300V 80°C

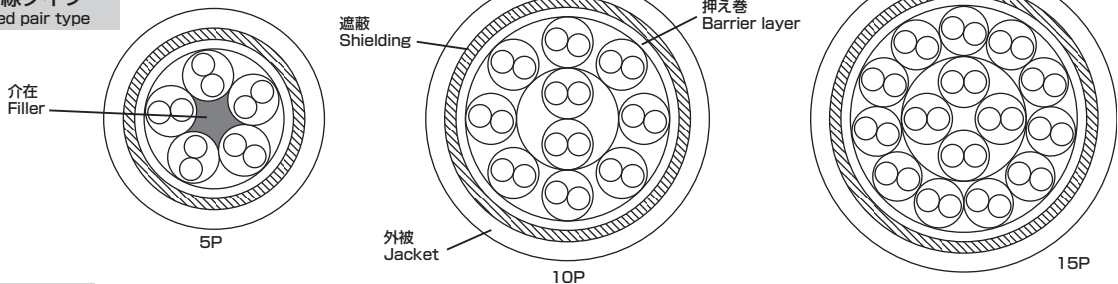
■ FLAME RETARDANT

UL VW-1

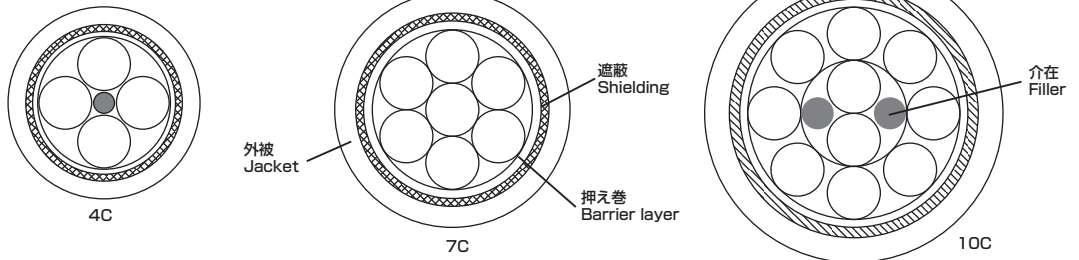
■ INSULATION

This cable doesn't contain any 6 hazardous substances specified in Restriction of Hazardous Substances, Halogen or halogen compounds, antimony or antimony compounds.

対燃線タイプ
Twisted pair type



多芯線タイプ
Multi-core type



必要に応じ介在を施す。

表面印刷 Identification marking **HF AWM 20850 80C VW- 1 FURUKAWA** - ※

タイプ Type	対数 または 芯数 No. of pairs or cores	導体 (錫メッキ軟銅熱線) Conductor (tinned annealed copper)			絶縁体 (難燃架橋ポリオレフィン) Insulation (Flame retardant cross-linked Polyolefin)		対燃外径 Twisted pairs outside dia.	集 合 燃 外 径 Cabling outside dia (mm)	遮蔽 (錫メッキ軟 銅線編組) Shielding (Tinned an- nealed copper wire braided) (mm)	外被 (難燃ポリオレフィン) Jacket (Flame retardant Polyolefin)		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)	標準 仕上外径 Outside dia. (mm)				標準厚 Nominal thickness (mm)	標準仕上外径 Approx. overall outside dia (mm)				
対燃線 Twisted pair	5	28	7/0.127	0.38	0.25	0.88	1.76	3.96	0.12	0.85	6.33	153 (500)	8.2	タバ Coil	
	10	28	7/0.127	0.38	0.25	0.88	1.76	5.43		0.85	7.79		12		
	15	28	7/0.127	0.38	0.25	0.88	1.76	6.65		0.85	9.01		16		
多芯線 Multi-core	4	22	17/0.16	0.76	0.42	1.60	—	3.86	0.12	1.0	6.5	305 (1000)	21	タバ Coil	
	7	22	17/0.16	0.76	0.42	1.60	—	4.80		1.0	7.5		153 (500)		14
	10	22	17/0.16	0.76	0.42	1.60	—	6.40		0.85	9.1		19		

最大導体抵抗 20°C (Ω / km) Max. Conductor resistance	22AWG : 56、28AWG : 233
最小絶縁抵抗 20°C (MΩ · km) Min. Insulation resistance	10
耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1min)	1500

備考 : 標準色…黒、灰
Remarks : Standard color...Black, gray

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

AWM 20276 SCSI-II 用ケーブル

AWM 20276 CABLE FOR SCSI-II

SCSI-II 用インターフェースケーブル
Interface-cable for SCSI-II

古河標準仕様書：DTS 5044、5045、5046、5047、5086
Furukawa standard specification DTS 5044, 5045, 5046, 5047, 5086

■用途

ANSI X3T9.2 SCSI-II 用インターフェースケーブル

■規格

UL 規格

■定格

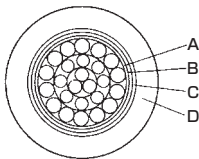
30V・80°C

■特長

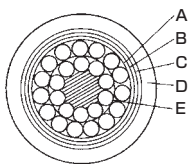
- ・ ANSI X3T9.2 に準拠したインターフェース用ケーブルです。
- ・ 接続する機器の特性インピーダンスにあわせてお選びいただけるようディファレンシャルモード伝送用で 3 種類、シングルエンドモード伝送用で 2 種類のケーブルを用意しました。
- ・ いずれも伝播遅延時間差 (skew) 0.2ns/m 以下をクリアしています。
- ・ 2 重の遮蔽構造となっておりノイズ対策にすぐれています。

■構造 CONSTRUCTION

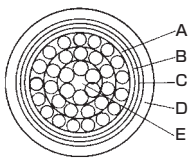
DM-I, DM-II
SE, SSE
25 対
25 pairs



DM-III
25 対
25 pairs



34 対
34 pairs



A 押え巻
A: barrier layer
B シールド 1
B: shield 1
C シールド 2
C: shield 2
D 外被
D: jacket
E 介在
E: filler



表面印刷
Identification marking

AWM20276 VW-1 FURUKAWA-※ SCSI-II ※※

※※製品略称
※※ Abbreviation of product
標準色：黒、灰またはサンドベージュ
Standard jacket color: Black, gray, sandbeige

■APPLICATION

ANSI X3T9.2 Interface cable for SCSI-II

■STANDARD

UL Standard

■RATING

30V 80°C

■FEATURES

- ・ Conformity with ANSI X3T9.2
- ・ We have 3types for differential transmission and 2types for single-end transmission available for the impedance of the device.
- ・ The skew of every type of cable is less than 0.2ns/m.
- ・ Double shielded structure achieve high tolerance for noise.

AWM 20276 SCSI-II用ケーブル
AWM 20276 CABLE FOR SCSI-II

用途 Use	呼称 Abbreviation	対数 No. of pair	導体 Conductor			絶縁体 Insulation		撚合 Strand	集合撚 Bunch Strand	シールド Shield	外被 (mm) Jacket		仕上外径 Overall outside dia. (mm)	概算質量 Approx. Weight (kg/km)
			サイズ Size AWG	構成 (本/mm) Composition (pcs/mm)	外径 Outside dia. (mm)	肉厚 Nominal thickness (mm)	外径 Outside dia. (mm)				材質 Material	肉厚 Nominal thickness (mm)		
ディファレンシャル Differential 108Ω系	DM-I	25	28	7/0.127	0.38	0.16	0.70	対撚 Twisted pair	配列図 参照 Refer to arrangement- drawing	0.12mm錫 メッキ軟 銅線編組 アルミポ リエステ ルテープ 重ね巻 Aluminum- faced poly- ester tape and 0.12mm tinned annealed copper wire braided	鉛フリー PVC Lead free PVC	0.6	9.4	110
		34	28	7/0.127	0.38	0.16	0.70					0.85	11.0	150
ディファレンシャル Differential 120Ω系	DM-II	25	28	7/0.127	0.38	0.21	0.80					0.85	10.8	134
		34	28	7/0.127	0.38	0.21	0.80					0.85	12.1	166
ディファレンシャル Differential 132Ω系	DM-III	25	28	7/0.127	0.38	0.24	0.86					0.85	11.0	145
		34	28	7/0.127	0.38	0.24	0.86					0.85	12.8	170
シングルエンド Single-end 100Ω系	SE	25	28	7/0.127	0.38	0.24	0.86					0.85	11.5	130
		34	28	7/0.127	0.38	0.24	0.86					0.85	12.8	160
シングルエンド Single-end 100Ω系細径タイプ	SSE	25	30	7/0.1	0.3	0.20	0.70					0.6	9.7	95
		34	30	7/0.1	0.3	0.20	0.70					0.6	11.0	125

電気特性 ELECTRICAL PROPERTIES

	DM- I	DM- II	DM- III	SE	SSE
最大導体抵抗 20°C (Ω / km) Max. conductor resistance (20°C)	230				366
最小絶縁抵抗 20°C (MΩ · km) Min. insulation resistance (20°C)	500				
耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1min)	500				
特性インピーダンス (Ω) Characteristic impedance (Ω)	108 ± 10* ¹	120 ± 10* ¹	132 ± 100* ¹	100 ± 100* ²	100 ± 100* ²
伝播遅延時間 (ns/m) Max. propagation delay time (ns/m)	5.1 以下 Less than 5.1	5.1 以下 Less than 5.1	5.0 以下 Less than 5.0	4.9 以下 Less than 4.9	4.9 以下 Less than 4.9

* 1 ディファレンシャルモード
* 1 differential
* 2 シングルエンドモード
* 2 single-end

略号 Abbreviation	用途 Use	仕様書番号 Specification	対数 No. of pairs
DM-I	ディファレンシャル 108 Ω系 Differential, 108 Ω	DTS 5044	25 対、34 対 25 pairs, 34 pairs
DM-II	ディファレンシャル 120 Ω系 Differential, 120 Ω	DTS 5045	25 対、34 対 25 pairs, 34 pairs
DM-III	ディファレンシャル 132 Ω系 Differential, 132 Ω	DTS 5046	25 対、34 対 25 pairs, 34 pairs
SE	シングルエンド 100 Ω系 Single-end, 100 Ω	DTS 5047	25 対、34 対 25 pairs, 34 pairs
SSE	シングルエンド 100 Ω系細径タイプ Single-end, 100 Ω small type	DTS 5086	25 対、34 対 25 pairs, 34 pairs

AWM 20276 SCSI-III用ケーブル

AWM 20276 CABLE FOR SCSI-III

SCSI-III用インターフェースケーブル
Interface-cable for SCSI-III

古河標準仕様書 : DTS 5088
Furukawa standard specification DTS 5088

■用途

ANSI X3T9.2 SCSI-III用インターフェースケーブル

■定格

30V・80°C

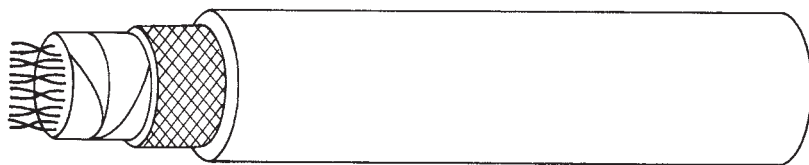
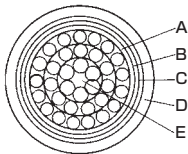
■特長

- ・ANSI X3T9.2 に準拠したインターフェースケーブルです。
- ・伝播遅延時間差 (Skew) 0.15ns/m 以下をクリアしています。
- ・2重の遮蔽構造となっておりノイズ対策にすぐれています。

■構造 CONSTRUCTION

34 対
34 pairs

A 押え巻
A: barrier layer
B シールド 1
B: shield 1
C シールド 2
C: shield 2
D 外被
D: jacket
E 介在
E: filler



表面印刷
Identification marking

AWM 20276 VW-1 FURUKAWA-※ SCSI- III

品名 Name	対数 No. of pair	導体 Conductor			絶縁体 Insulation			撚合 Strand	集合撚 Bunch strand	シールド Shield	外被 Jacket		仕上外径 Overall outside dia. (mm)	概算質量 Approx. weight (kg / km)
		サイズ Size AWG	構成 (本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)	材質 Material	肉厚 Nominal thickness (mm)	外径 Outside dia. (mm)				材質 Material	肉厚 PVC outer jacket nominal thickness (mm)		
SCSI- III	34	30	7/0.1	0.3	発泡ポリ エチレン Foamed polyethylene	0.2	0.7	対撚 Twisted pair	構造図 参照 Refer to arrangement- drawing	錫メッキ軟銅線 編組アルミポリ エステルテープ 重ね巻 Aluminum-faced polyester tape and tinned annealed copper wire braided	鉛フリー PVC Lead free PVC	0.85	11.0	125

備考 : 標準色…黒、灰、サンドベージュ

Remarks : Standard jacket color…Black, gray, sandbeige

■電気特性 ELECTRICAL PROPERTIES

最大導体抵抗 20°C (Ω / km) Max.conductor resistance	366
最小絶縁抵抗 20°C (MΩ・km) Min.insulation resistance	500
耐電圧 AC (V/1 分間) Dielectric strength AC (V/1min)	350
特性インピーダンス (Ω) Characteristic impedance	115 ~ 160 (ディファレンシャルモード Differential mode)
伝播遅延時間 (ns/m) Max.propagation delay time	4.9 以下
伝播遅延時間差 (Skew) (ns/m) Skew (ns/m)	0.15 以下

AWM 2789 OAVV (C) -SB

OA 用架橋ビニル絶縁多対ケーブル
Irradiated PVC insulated multi-pair cable for OA

古河標準仕様書 : DTS 5003
Furukawa standard specification DTS 5003

■用途

コンピュータ、周辺機器、制御機器、事務機など電子機器の機器間
連絡用および内部配線

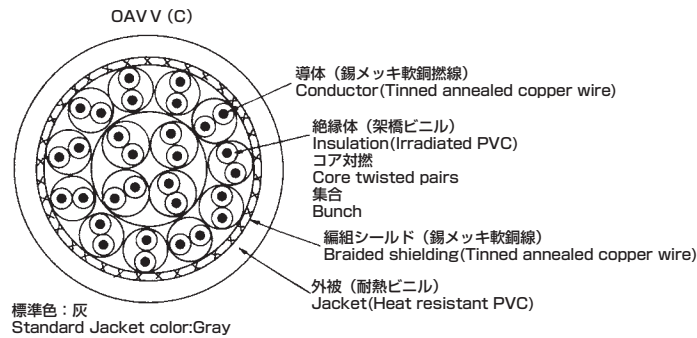
■定格

30V・Cタイプ 60°C

■特長

- ・ 端末をフラット加工することにより、フラットケーブル用圧接コネクタをワンタッチで接続できるケーブルです。
- ・ ケーブル各心線は容易に識別でき、半田付や圧着接続にも便利です。
- ・ 対形ケーブルとすることにより、従来のフラットケーブルより漏話特性を改善できます。
- ・ シールド付を標準としますが、シールドなしも製造できます。
- ・ 対形ケーブルを標準としますが、同心形も製造できます。

■構造 CONSTRUCTION



表面印刷
Identification marking Cタイプ AWM2789 VW-1 FURUKAWA-※

■電気特性 ELECTRICAL PROPERTIES

項目 Item	Cタイプ TypeC
最大導体抵抗 20°C (Ω / km) Max. conductor resistance	233
最小絶縁抵抗 20°C (MΩ・km) Min. insulation resistance	1
耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1min)	350

■APPLICATION

Inter-communication and internal wiring of computer, peripheral equipment, control equipment, office equipment and electronic equipment.

■RATING

30V Type C 60°C

■FEATURES

- ・ Cable readily connected with the pressure contact connector for the flat cable by processing the terminal into a flat form.
- ・ Core wires of the cable can be easily identified, facilitating easy soldering and solderless connection.
- ・ Paired cable to improve the crosstalk characteristic from that of conventional flat cable.
- ・ Standard type is with shield, but it's available without shield.
- ・ Standard type is the paired cable. But the concentric type is also available.

OAVV-C-SB 古河標準仕様書 DTS5003
OAVV-C-SB Furukawa Standard Specification:DTS5003

対数 P No. of pairs	心数 No. of conductor	導体 Conductor			絶縁体 Insulation	外被 Jacket	仕上外径 Overall outside dia. (mm)	概算質量 Approx. weight (kg/km)
		サイズ Size AWG	構成(本/mm) Composition (pcs/mm)	外径 Outside dia. (mm)	外径 Outside diameter (mm)	肉厚 Nominal thickness (mm)		
4	8	28	7/0.127	0.38	半硬質鉛フリー 架橋ビニル Semi-rigid Lead free irradiated PVC 0.58	鉛フリー PVC Lead free PVC 1.0	4.9	35
5	10						5.2	40
7	14						5.7	47
8	16						5.8	50
10	20						6.2	60
12	24						6.6	65
13	26						6.7	70
14	28						6.8	75
16	32						7.2	80
17	34						7.6	85
20	40						7.7	90
24	48						8.2	100
25	50						8.3	105
28	56						8.7	115
30	60						8.8	120
32	64						9.1	130
34	68						9.2	140
40	80						9.7	160
48	96						10.4	185
50	100						10.6	200
55	110	11.3	205					
60	120	11.6	220					

線心識別 INSULATION COLOR IDENTIFICATION

識別例 48P
Example:48 pair

対 No. Pair No.	色 別 Insulation color	対 No. Pair No.	色 別 Insulation color	対 No. Pair No.	色 別 Insulation color	対 No. Pair No.	色 別 Insulation color	対 No. Pair No.	色 別 Insulation color
1	黒×桃 Black × Pink	11	黒×灰 Black × Gray	21	灰×白 Gray × White	31	橙×紫 Orange × Violet	41	黒×緑 Black × Green
2	茶×桃 Brown × Pink	12	茶×灰 Brown × Gray	22	赤×灰 Red × Gray	32	黄×紫 Yellow × Violet	42	茶×緑 Brown × Green
3	赤×桃 Red × Pink	13	黒×白 Black × White	23	橙×灰 Orange × Gray	33	緑×紫 Green × Violet	43	赤×緑 Red × Green
4	橙×桃 Orange × Pink	14	茶×白 Brown × White	24	黄×灰 Yellow × Gray	34	青×紫 Blue × Violet	44	橙×緑 Orange × Green
5	黄×桃 Yellow × Pink	15	赤×白 Red × White	25	緑×灰 Green × Gray	35	黒×青 Black × Blue	45	黄×緑 Yellow × Green
6	緑×桃 Green × Pink	16	橙×白 Orange × White	26	青×灰 Blue × Gray	36	茶×青 Brown × Blue	46	黒×黄 Black × Yellow
7	青×桃 Blue × Pink	17	黄×白 Yellow × White	27	紫×灰 Violet × Gray	37	赤×青 Red × Blue	47	茶×黄 Brown × Yellow
8	紫×桃 Violet × Pink	18	緑×白 Green × White	28	黒×紫 Black × Violet	38	橙×青 Orange × Blue	48	赤×黄 Red × Yellow
9	灰×桃 Gray × Pink	19	青×白 Blue × White	29	茶×紫 Brown × Violet	39	黄×青 Yellow × Blue		
10	白×桃 White × Pink	20	紫×白 Violet × White	30	赤×紫 Red × Violet	40	緑×青 Green × Blue		

*他の対数については古河標準仕様書を参照ください。
* Refer to furukawa standard specification regarding No. of pairs.

①ワイヤ
Hook-up Wire②シールド線
Shielded Wire③機器用ケーブル
Cable for Electric Appliance④自動車用電線
Automobile Wire⑤ロボットケーブル
Cable for Robot⑥チューブ
Heat Resistant Tube

AWM 2789 OAEV-(B・D・E)-SB

AWM 20276

架橋ポリエチレン絶縁多対ケーブル
Irradiated polyethylene insulated multi-pair cable

古河標準仕様書：UL 2789：DTS 5041, 5002, 5006
Furukawa Standard Specification UL 2789: DTS 5041, 5002, 5006
個別仕様対応：UL 20276
Specification as individuals UL 20276

■用途

コンピュータ、周辺機器、制御機器、事務機器、電子機器の機器間
連絡用および内部配線

■定格

AWM2789 (30V・60°C)、AWM20276 (30V・80°C)

■特長

- 絶縁体材料にポリエチレンを採用することで電気特性の向上を図りました。
- Bタイプは導体を 28AWG とし、インピーダンスを 100Ω (平衡) としました。
- Dタイプは、導体を 30AWG にすることで極細線化を達成しました。
- Eタイプは、特性インピーダンスを、コンピュータまわりで採用されている 90Ω (不平衡) としました。
- シールド付を標準としますが、シールド無も製造致します。

■構造 CONSTRUCTION

OAEV-B-SB 古河標準仕様書 DTS5041
OAEV-B-SB Furukawa Standard Specification:DTS5041

対数 P No. of pairs	心数 No. of conductor	導体 Conductor			ポリエチレン 絶縁体外径 Irradiated PE insulation outside dia. (mm)	外被 Jacket 標準厚 Nominal thickness (mm)	仕上外径 Overall outside dia. (mm)	概算質量 Approx. weight (kg/km)	標準条長 Standard length m (Ft)	荷姿 Packing condition
		サイズ Size AWG	構成 (本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)						
5	10	28	7/0.127	0.38	0.80	鉛フリー PVC Lead free PVC 0.9	6.9	53	153 (500)	タバ Coil
7	14				0.78		7.5	63		
8	16				7.6		66			
10	20				8.0		75			
13	26				8.5		85			
17	34				9.2		100			
20	40				9.7		112			
25	50				10.5		130			
30	60				11.2		148			
32	64				11.4		155			
34	68				11.7		162			
40	80				12.4		183			
48	96				13.3		210			

■APPLICATION

Inter-communication and internal wiring of computer, peripheral equipment, control equipment, office equipment, and electronic equipment.

■RATING

AWM 2789(30V 60°C), AWM 20276(30V 80°C).

■FEATURES

- Irradiated polyethylene used for insulating material to enhance electrical properties.
- For Type B, the conductor was set to 28AWG and the characteristic impedance was set to 100Ω.
- For Type D, the conductor was extremely tinned by using a 30AWG.
- For Type E, the characteristic impedance was set to 90Ω which is normally employed for the computer system.
- Standard type is with shield, but it's available without shield.

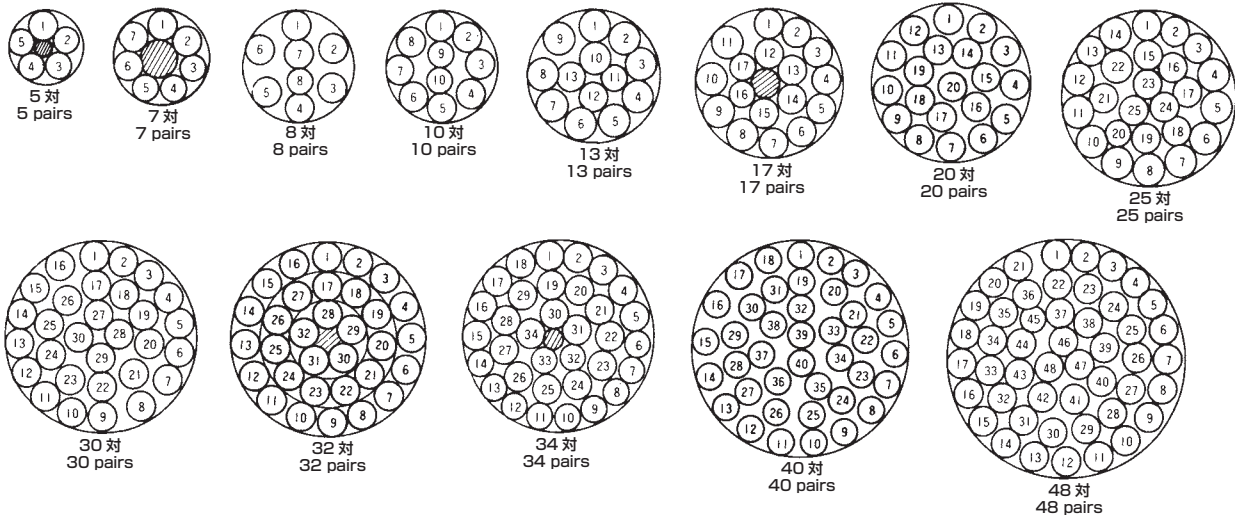
OAEV-D-SB 古河標準仕様書 DTS5002
OAEV-D-SB Furukawa Standard Specification:DTS5002

対数 P No. of pairs	心数 No. of conductor	導体 Conductor			ポリエチレン 絶縁体外径 Irradiated PE insulation outside dia. (mm)	外被 Jacket 標準厚 nominal thickness (mm)	仕上外径 Overall outside dia. (mm)	概算質量 Approx. weight (kg/km)	標準条長 Standard length m (Ft)	荷姿 Packing condition
		サイズ Size AWG	構成(本/mm) Composition (pcs/mm)	外径 Outside dia. (mm)						
5	10	30	7/0.1	0.3	0.5	鉛フリー PVC Lead free PVC 0.85	4.6	35	153 (500)	タバ Coil
7	14						5.1	40		
8	16						5.2	40		
10	20						5.5	45		
13	26						5.9	50		
17	34						6.5	60		
20	40						6.7	70		
25	50						7.3	80		
30	60						7.8	90		
32	64						7.9	95		
34	68						8.1	100		
40	80						8.5	115		
48	96						9.1	130		

OAEV-E-SB 古河標準仕様書 DTS5006
OAEV-E-SB Furukawa Standard Specification:DTS5006

対数 P No. of pairs	心数 No. of conductor	導体 Conductor			ポリエチレン 絶縁体外径 Irradiated PE insulation outside dia. (mm)	外被 Jacket 標準厚 Nominal thickness (mm)	仕上外径 Overall outside dia. (mm)	概算質量 Approx. weight (kg/km)	標準条長 Standard length m (Ft)	荷姿 Packing condition
		サイズ Size AWG	構成(本/mm) Composition (pcs/mm)	外径 Outside dia. (mm)						
5	10	30	1/0.254	0.254	0.7	鉛フリー PVC Lead free PVC 0.85	7.3	70	153 (500)	タバ Coil
7	14						7.6	75		
8	16						7.6	75		
10	20						7.9	80		
13	26						8.2	85		
17	34						8.9	100		
20	40						9.4	110		
25	50						10.1	125		
30	60						10.8	140		
32	64						11.1	145		
34	68						11.3	130		
40	80						11.9	170		
48	96						12.7	190		

ケーブル断面図
Cable Arrangement view



絶縁体色別
Insulation color identification

対 No. Pair No.	絶縁体色 Insulation color	対 No. Pair No.	絶縁体色 Insulation color	対 No. Pair No.	絶縁体色 Insulation color	対 No. Pair No.	絶縁体色 Insulation color	対 No. Pair No.	絶縁体色 Insulation color
1	青×白 Blue × White	11	青×黒 Blue × Black	21	青×橙 Blue × Orange	31	茶×白 Brown × White	41	青×濃赤 Blue × Dark red
2	黄×白 Yellow × White	12	黄×黒 Yellow × Black	22	黄×橙 Yellow × Orange	32	黒×白 Black × White	42	黄×濃赤 Yellow × Dark red
3	緑×白 Green × White	13	緑×黒 Green × Black	23	緑×橙 Green × Orange	33	灰×白 Gray × White	43	緑×濃赤 Green × Dark red
4	赤×白 Red × White	14	赤×黒 Red × Black	24	赤×橙 Red × Orange	34	橙×白 Orange × White	44	赤×濃赤 Red × Dark red
5	紫×白 Violet × White	15	紫×黒 Violet × Black	25	紫×橙 Violet × Orange	35	桃×白 Pink × White	45	紫×濃赤 Violet × Dark red
6	青×茶 Blue × Brown	16	青×灰 Blue × Gray	26	青×桃 Blue × Pink	36	青×濃緑 Blue × Dark green	46	茶×濃緑 Brown × Dark green
7	黄×茶 Yellow × Brown	17	黄×灰 Yellow × Gray	27	黄×桃 Yellow × Pink	37	黄×濃緑 Yellow × Dark green	47	黒×濃緑 Black × Dark green
8	緑×茶 Green × Brown	18	緑×灰 Green × Gray	28	緑×桃 Green × Pink	38	緑×濃緑 Green × Dark green	48	灰×濃緑 Gray × Dark green
9	赤×茶 Red × Brown	19	赤×灰 Red × Gray	29	赤×桃 Red × Pink	39	赤×濃緑 Red × Dark green		
10	紫×茶 Violet × Brown	20	紫×灰 Violet × Gray	30	紫×桃 Violet × Pink	40	紫×濃緑 Violet × Dark green		

UL2789 OAEV - B - SB (DTS5041) の 3 対～ 5 対は、上表と絶縁体色が異なります。
The three, four and five (3, 4 and 5) pair cables of UL2789 OAEV-B-SB (DTS5041) differ in color code from the above table.

■電気特性 ELECTRICAL PROPERTIES

Item	B タイプ TypeB	D タイプ TypeD	E タイプ TypeE
最大導体抵抗 20℃ (Ω / km) Max.conductor resistance	233	368	375
最小絶縁抵抗 20℃ (M.Ω · km) Min.insulation resistance	1000	100	1000
耐電圧 AC (V/1 分間) Dielectric strength AC (V/1min)	500	300	500
特性インピーダンス (Ω) Characteristic impedance (Ω)	100 ²⁾	65 ¹⁾	90 ¹⁾
伝播遅延時間 (ns/m) Max.properagation delay time (ns/m)	5.4 以下 less than 5.4		

- 1) 絶縁体色別表の右の色は素線をすべてシールドに接続し、各々素線シールド間にて測定する。
 - 2) 被測定対以外およびシールドはすべてオープンとする。
- 1) The core of the right of the table of Insulation color identification connect shield, each one should be measured between shield and core.
2) Pairs other than the one to be measured and shieldings should be kept open during measurement

AWM 2789 長距離接続用ケーブル

AWM 2789 LONG-DISTANCE CONNECTION CABLE

架橋ポリエチレン絶縁多対ケーブル
Irradiated polyethylene insulated multi-pair cable

古河標準仕様書：DTS 5023
Furukawa standard specification DTS 5023

■用途

電子計算機装置間の長距離接続に用いる。

■定格

30V・60°C

■構造 CONSTRUCTION

■APPLICATION

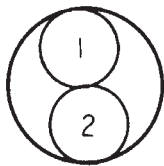
Long-distance connection between computer devices.

■RATING

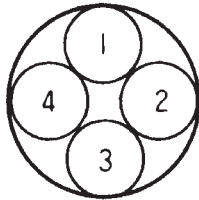
30V 60°C

絶縁体色別 Insulation color identification

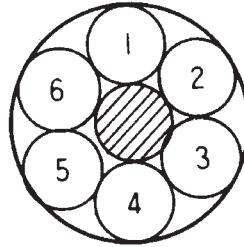
対 No. Pair No.	色別 Insulation color
1	白×黒 White × Black
2	赤×緑 Red × Green
3	黄×茶 Yellow × Brown
4	橙×青 Orange × Blue
5	紫×灰 Violet × Gray
6	濃赤×濃緑 Dark red × Dark green



2 対
2 pairs



4 対
4 pairs



6 対
6 pairs

表面印刷
Identification marking

AWM 2789 VW-1 FURUKAWA-※

対数 No. of pairs	導体 Conductor (mm)	絶縁体 Insulation (mm)	対燃 Twisted pairs	集合燃 Bunch strand	押え巻 Barrier layer	内部外被 Inner jacket (mm)	シールド Shielding (mm)	外被 Jacket (mm)	仕上外径 Overall outside dia. (mm)	概算質量 Approx. weight (kg/km)	標準巻長 Standard length (m)	荷姿 Packing condition (m)	
2	錫メッキ 軟銅線	難燃架橋 ポリエチレン	2 心燃合せ Two-core strand	配列図参照 Refer to ar- rangement drawing	テープ重ね巻 ポリエステル ポリエステル Overwrap of polyester tape	耐熱ビニル 標準厚 0.4 mm 黒 Heat resistant PVC nominal thickness 0.4 mm Black	錫メッキ軟銅 線 0.12 mm 編組 密度 80% 以上 Tinned annealed copper wire 0.12 mm Braided cover- age: 80% or more	耐熱ビニル 標準厚 0.9 mm 黒 Heat resistant PVC nominal thickness 0.9 mm Black	8.2	85	153 注) (Note)	タバ Coil	
4	1 本 / 0.65 Tinned an- nealed copper wire	外径 1.45 Flame retardant irradiated poly- ethylene outside dia. 1.45 mm							9.3				120
6	1 pc/0.65 mm								10.7				135

注) 長尺品については以下による。
(Note) For long order cable, the table below applies.

対数 No. of pairs	ケーブル長 Cable length	荷姿 Packing condition
2	～ 353m	タバ Coil
	353m ～	ドラム巻 Spool
4	～ 233m	タバ Coil
	233m ～	ドラム巻 Spool
6	～ 223m	タバ Coil
	223m ～	ドラム巻 Spool

■電気特性 ELECTRICAL PROPERTIES

最大導体抵抗 20°C (Ω / km) Max. conductor resistance	56.8
最小絶縁抵抗 20°C (MΩ · km) Min. insulation resistance	500 (at DC100V)
耐電圧 AC (V/1 分間) Dielectric strength AC (V/1min)	350
特性インピーダンス (Ω) Characteristic impedance	100 注) (Note)
静電容量 (pF/m) Capacitance	70 (at 1kHz) 注) (Note)

注) 被測定対以外の対および遮蔽は開放として測定する。
(Note) Pairs other than the one to be measured and shieldings should be kept open during measurement.



AWM 2789 P.O.S 用編組シールド付ケーブル

AWM 2789 BRAIDED SHIELDED CABLE FOR P.O.S

架橋ポリエチレン絶縁多対ケーブル
Irradiated polyethylene insulated multi-pair cable

古河標準仕様書 : DTS 5032
Furukawa standard specification DTS 5032

■用途

P.O.S(point of sale)システムの幹線に用いる。

■定格

30V・60°C

■構造 CONSTRUCTION

■APPLICATION

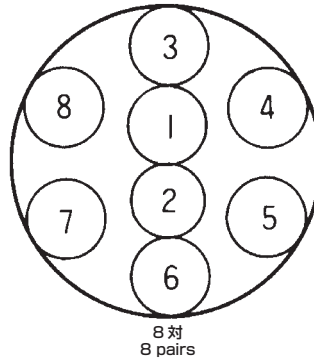
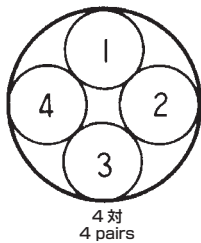
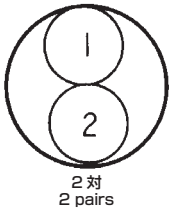
For the trunk line of the P.O.S(point of sales)system.

■RATING

30V 60°C

絶縁体色別 Insulation color identification

対 No. Pair No.	色別 Insulation color
1	青×白 Blue × White
2	黄×茶 Yellow × Brown
3	緑×黒 Green × Black
4	赤×橙 Red × Orange
5	紫×白 Violet × White
6	緑×茶 Green × Brown
7	黄×黒 Yellow × Black
8	青×橙 Blue × Orange



表面印刷
Identification marking

AWM 2789 VW-1 FURUKAWA-※

対数 No. of pairs	導体 Conductor (mm)	絶縁体 Insulation (mm)	対燃 Twisted pairs	集合燃 Bunch strand	押え巻 Barrier layer	内部外被 Inner jacket	シールド Shielding	外被 Jacket	仕上外径 Overall outsidedia. (mm)	概算質量 Approx. weight (kg/km)	標準条長 Standard length (m)	荷姿 Packing condition (m)
1	錫メッキ 軟銅線	1.70	2心燃合せ Two-core strand	配列図参照 Refer to ar- rangement drawing	テープ重ね巻 ポリエステル Overwrap of polyester tape	鉛フリー 耐熱ビニル 標準厚 0.5 mm黒 Lead free Heat resistant PVC nominal thickness 0.5 mm Black	錫メッキ軟銅 線 0.12 mm 編組密度 80% 以上 Tinned annealed copper wire 0.12 mm Braided cov- erage:80% or more	鉛フリー 耐熱ビニル 標準厚 0.9 mm 黒 Lead free Heat resistant PVC nominal thickness 0.9 mm Black	5.9	45	1000 注) (Note)	ドラム Spool
2	24AWG (7/0.2)	1.15							7.4	75		
4	Tinned an- nealed copper wire 24AWG (7/0.2 mm)	1.05							8.2	100		
8									9.4	120		

注) 標準条長を 1000m とし、標準条長中の切れ目は最短 200m、切断点は 1 カ所以内と致します。
(Note) The standard length is 1000 m, with the cut length of 200m or more in the standard length and the cut point restricted to one point at most.

■電気特性 ELECTRICAL PROPERTIES

最大導体抵抗 20°C (Ω / km) Max. conductor resistance	93.0
最小絶縁抵抗 20°C (MΩ・km) Min. insulation resistance	500 (at DC100V)
耐電圧 AC (V/1 分間) Dielectric strength AC (V/1min)	350
特性インピーダンス (Ω) Characteristic impedance	100 ± 10 注) (Note)

注) 被測定対以外の対および遮蔽は開放として測定する。
(Note) Pairs other than the one to be measured and shieldings should be kept open during measurement.

AWM 2464 CSA TR-64 (TEW)

ビニル絶縁制御ケーブル
PVC insulated control cable

古河標準仕様書 : DTS 5016
Furukawa standard specification DTS 5016

■用途

電算機、事務機等の電子機器の内部配線および外部連絡用

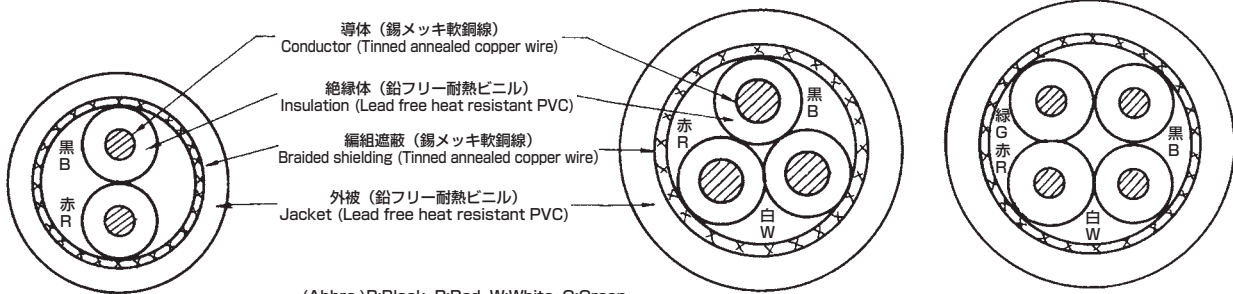
■定格

300V・80°C

■特長

- ・ビニル絶縁体の多心ケーブルです。
- ・16AWG より細いサイズ : UL2464 CSA TR-64
14AWG より太いサイズ : UL2464 CSA TEW となります。
- ・5 心以上のケーブルも製造できます。

■構造 CONSTRUCTION



(Abbrev.) B:Black, R:Red, W:White, G:Green

表面印刷 Identification marking
20AWG - 16AWG **AWM2464 80°C VW-1 FURUKAWA-※ CSA TYPE TR-64 ○○ AWG 90C**
14AWG, 12AWG **AWM2464 80°C VW-1 FURUKAWA-※ CSA TEW 105C ○○ AWG**

線心数 No. of conductor	導体 Conductor			絶縁体 Insulation		燃合せ 外径 Strand outside dia. (mm)	シールド (編組) Shielding (braided)		外被 (ビニル) Jacket (PVC)	仕上 外径 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)	荷姿 Packing condition	概算 質量 Approx. weight (kg / km)
	AWG	構成 (本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)	標準厚 Nominal thickness (mm)	外径 Outside dia. (mm)		厚さ Thickness (mm)	外径 Outside dia. (mm)								
2	20	21/0.18	0.96	0.46	1.87	3.74	0.3	4.41	0.85	6.11	35.3	10	2000	153 (500)	タバ Coil	50
	18	34/0.18	1.21	0.46	2.13	4.26	0.3	4.93	0.85	6.63	22.2					60
	16	26/0.26	1.53	0.46	2.45	4.90	0.3	5.57	0.85	7.27	14.0					75
	14	41/0.26	1.92	0.89	3.70	7.40	0.3	8.07	0.85	9.77	8.79					120
	12	43/0.32	2.42	0.89	4.20	8.40	0.3	9.07	0.85	10.77	5.53					160
3	20	21/0.18	0.95	0.46	1.87	4.03	0.3	4.70	0.85	6.40	35.3	10	2000	153 (500)	タバ Coil	60
	18	34/0.18	1.21	0.46	2.13	4.59	0.3	5.26	0.85	6.96	22.2					75
	16	26/0.26	1.53	0.46	2.45	5.28	0.3	5.95	0.85	7.65	14.0					100
	14	41/0.26	1.92	0.89	3.70	7.97	0.3	8.64	0.85	10.34	8.79					165
	12	43/0.32	2.42	0.89	4.20	9.05	0.3	9.72	0.85	11.42	5.53					220
4	20	21/0.18	0.95	0.46	1.87	4.51	0.3	5.18	0.85	6.88	35.3	10	2000	153 (500)	タバ Coil	75
	18	34/0.18	1.21	0.46	2.13	5.14	0.3	5.81	0.85	7.51	22.2					90
	16	26/0.26	1.53	0.46	2.45	5.91	0.3	6.58	0.85	8.28	14.0					110
	14	41/0.26	1.92	0.89	3.70	8.93	0.3	9.60	0.85	11.30	8.79					180
	12	43/0.32	2.42	0.89	4.20	10.14	0.3	10.81	0.85	12.51	5.53					250

備考 : 標準色...黒 認可サイズ範囲...UL : (80°C 300V 以上の UL 取得コア) CSA : TR-64 28-14AWG

Remarks : Standard jacket color...Black. Approved size range...UL:(UL-approved core at 80°C, 300V or more)CSA:TR-64 28-14AWG

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
Automotive Wire

⑤ロボットケーブル
Cable for Robot

⑥チューブ
Heat Resistant Tube

AWM 2789 RS-232C GP-IB 用ケーブル

AWM 2789 CABLE FOR RS-232C GP-IB

難燃架橋ポリエチレン絶縁ケーブル

Flame retardant irradiated polyethylene insulated cable

古河標準仕様書 : DTS 5033

Furukawa standard specification DTS 5033

■用途

各種インターフェース用接続ケーブル

■規格

UL 規格

■定格

30V・60°C

■特長

・特性インピーダンス 100 Ω とし、各種インターフェース用ケーブルに適用できます。

例) 9 対、12 対 RS-232C、GP-IB

■ APPLICATION

Connection cable for various interface equipment.

■ STANDARD

UL Standard

■ RATING

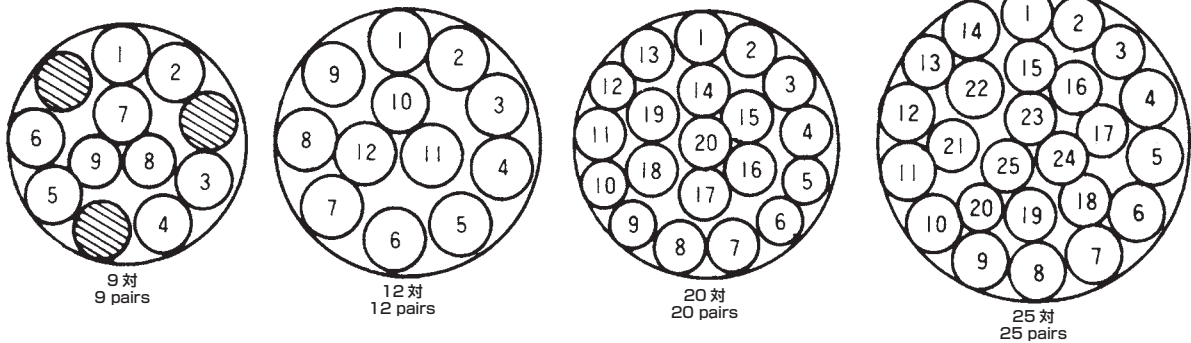
30V 60°C

■ FEATURES

・Characteristic impedance set at 100 Ω and applicable as a various interface cables.

(Example) 9 pairs, 12 pairs RS-232C, GP-IB

■構造 CONSTRUCTION



表面印刷
Identification marking

AWM 2789 VW-1 FURUKAWA-※

対数 No. of pairs	導体 (錫メッキ軟銅撚線) Conductor (Tinned annealed copper)			絶縁体 (難燃架橋ポリエチレン) Insulation (Flame retardant irradiated polyethylene)		対燃外径 Twisted pairs outside dia. (mm)	シールド (編組) 外径 Shielding (braided) outside dia. (mm)	外被 (鉛フリーPVC) Jacket (Lead free PVC)		標準条長 Standard length m (Ft)	荷姿 Packing condition	概算質量 Approx. weight (kg/km)		
	サイズ Size 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 Nominal thickness (mm)	標準仕上 外径 Approx. overall outside dia. (mm)					
9	26	7/0.16	0.48	0.25	0.98	1.96		8.4	0.9	10.2	153 (500)	タバ Coil	115	
12								8.4					10.2	135
20								10.0					11.8	180
25								11.0					12.8	210

■電気特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS

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 標準 10MHz (Ω) Characteristic impedance at 10MHz (Ω)	静電容量 Electric capacitance 1kHz (pF/m)
150	500	350	100	60 以下 less than 60

備考 : シース標準色…黒

Remarks : Standard jacket color...Black.

AWM 20276 IEEE1394

シリアルインターフェース用ケーブル
Serial interface cable

個別仕様対応
Specification as individuals

■用途

各種電子機器接続

■規格

UL 規格

■定格

30V・80°C

■難燃性

UL VW-1

■特長

・パソコン～周辺機器、デジタル AV 機器間での動画像リアルタイム伝送が可能な、マルチメディア対応ケーブルです。

■ APPLICATION

For connection between electronic appliance.

■ STANDARD

UL Standard

■ RATING

30V 80°C

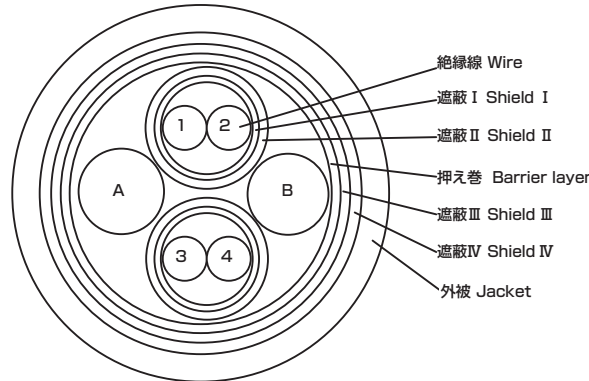
■ FLAME RETARDANT

UL VW-1

■ INSULATION

・ This is the interface cable as multimedia which enable real-time moving image transfer between personal computer and peripherals, between Digital Audio Video equipment.

■構造 CONSTRUCTION



表面印刷
Identification marking

AWM 20276 VW-1 FURUKAWA-※

タイプ Type	導体 Conductor 材質・構成(本/mm) Material・Composition (PCS/mm)	絶縁体 Insulation	対燃 Strand	遮蔽 I・II Shield	集合燃 Bunch strand	押え巻 Barrier layer	遮蔽 III・IV Shield	外被 Outer jacket	標準仕上外径 Approx. overall Outside dia. (mm)	標準条長 Standard length (m)	荷姿 Packing condition	
標準タイプ Standard size type	信号線 Signal wire 28AWG 2対 Pair	錫メッキ 軟銅燃線 Tinned annealed copper wire 7/0.127	架橋発泡 ポリエチレン Irradiated foamed polyethylene 外径：1.0 mm Dia	2本 燃合せ Twistad pair	アルミポリエステル テープ重ね巻 + 錫メッキ軟銅線編組 Aluminum-foced polyest- ester tape+Tinned annealed copper wire braided	電源線 2心集合燃 信号線 2対 Power : 2cores cabling Signal : 2pairs	ポリエステル テープ 重ね巻 Overwrap of polyester tape	錫メッキ 軟銅線編組 + テープ重ね巻 アルミ ポリエステル Tinned annealal copper wire bridel+aluminum- facod polyester tape	柔軟性 鉛フリー ビニル Flexible Lead free PVC	6.1	153	タバ Coil
	電源線 Power wire 22AWG 2心 Pair	錫メッキ 軟銅燃線 Tinned annealed copper wire 7/0.254	架橋ビニル Irradiated PVC 外径：1.2 mm Dia	—	—	—	—	—	—	—	—	—
細径タイプ Small size type	信号線 Signal wire 30AWG 2対 Pair	錫メッキ 軟銅燃線 Tinned annealed copper wire 7/0.102	架橋発泡 ポリエチレン Irradiated foamed polyethylene 外径：0.88 mm Dia	2本 燃合せ Twistad pair	アルミポリエステル テープ重ね巻 + 錫メッキ軟銅線編組 Aluminum-foced polyest- ester tape+Tinned annealed copper wire braided	電源線 2心集合燃 信号線 2対 Power : 2cores cabling Signal : 2pairs	ポリエステル テープ 重ね巻 Overwrap of polyester tape	錫メッキ 軟銅線編組 + テープ重ね巻 アルミ ポリエステル Tinned annealal copper wire bridel+aluminum- facod polyester tape	柔軟性 鉛フリー ビニル Flexible Lead free PVC	5.1	153	タバ Coil
	電源線 Power wire 22AWG 2心 Pair	錫メッキ 軟銅燃線 Tinned annealed copper wire 19/0.127	架橋ビニル Irradiated PVC 外径：1.0 mm Dia	—	—	—	—	—	—	—	—	—

項目 Item	規格 Properties				
	標準タイプ Standard size type		細径タイプ Small size type		
	信号線 Signal wire	電源線 Power wire	信号線 Signal wire	電源線 Power wire	
最大導体抵抗 Max.conductor resistance	20°C (Ω / km)	228	61	373	95.8
最小絶縁抵抗 Min.insulation resistance	20°C (M Ω · km)	1000	1	1000	1
耐電圧 AC Dielectric strength AC	V/1 分間 (V/1min)	AC 500	AC 500	AC 500	AC 500
※特性インピーダンス Characteristic Impedance	Ω	110 ± 6	—	110 ± 6	—
※伝播遅延時間 Deley time	ns/m	5.05 以下	—	5.05 以下	—
※伝播遅延時間差 Deley time skew	ns/4.5m	0.4 以下	—	0.4 以下	—
減衰量 attenuation	dB/4.5m	2.3 (100MHz) 3.2 (200MHz) 5.8 (400MHz)	—	2.3 (100MHz) 3.2 (200MHz) 5.8 (400MHz)	—

※ : ディファレンシャルモード

※ : Differential mode

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

AWM 20276 LVDS

シリアルインターフェース用ケーブル
Serial interface cable

個別仕様対応
Specification as individuals

■用途

各種電子機器接続

■規格

UL 規格

■定格

30V・80°C

■難燃性

UL VW-1

■特長

・パソコン～液晶ディスプレイ間で双方向データ通信が可能

■ APPLICATION

For connection between electronic appliance

■ STANDARD

UL Standard

■ RATING

30V 80°C

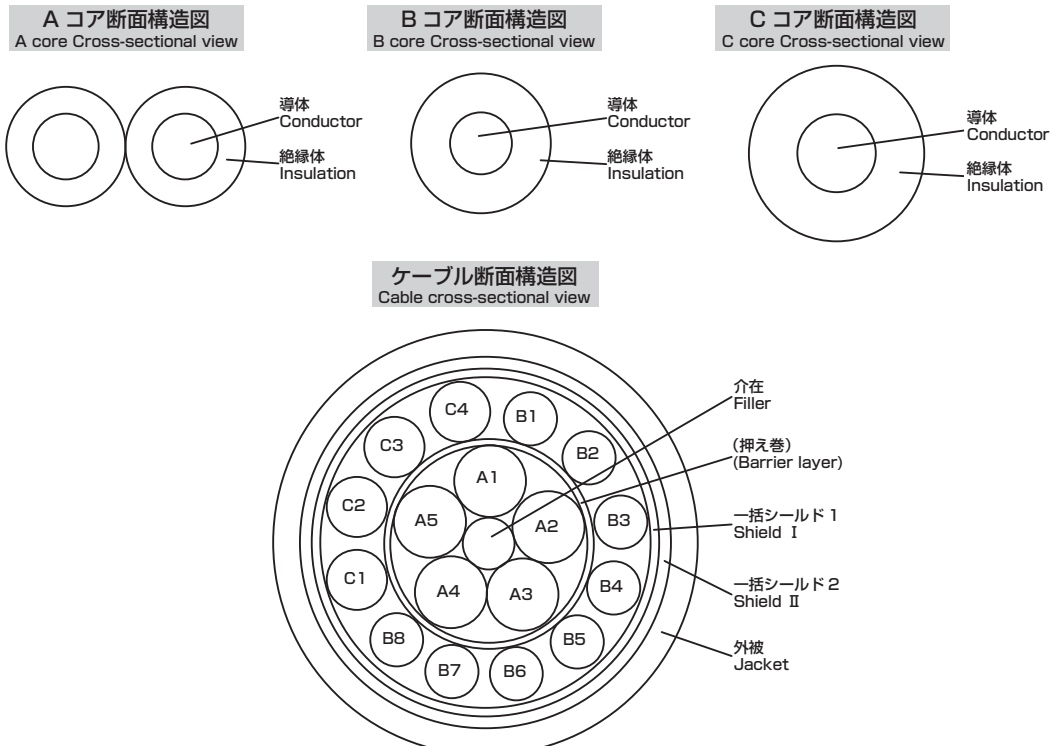
■ FLAME RETARDANT

UL VW-1

■ INSULATION

・ It enable two-way date transmission between personal computer and Liquid Crystal Display.

■構造 CONSTRUCTION



必要により、介在・押え巻を施す場合がある。
Sometimes we use barrier layer or filler more as needed.

表面印刷
Identification marking

AWM 20276 VW-1 FURUKAWA-※

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

色別 Color

No.	色別 Color	No.	色別 Color	No.	色別 Color
A1	青×赤 Blue × Red	B1	青 Blue	C1	白 White
A2	白×赤 White × Red	B2	黄 Yellow	C2	黒 Black
A3	白×青 White × Blue	B3	緑 Green	C3	赤 Red
A4	白×赤 White × Red	B4	赤 Red	C4	青 Blue
A5	白×青 White × Blue	B5	青 Blue		
		B6	黄 Yellow		
		B7	緑 Green		
		B8	赤 Red		

導体 Conductor 材質・構成 (本 / mm) Material · Composition (PCS / mm)		絶縁体 Insulation	燃合せ Strand	集合燃 Bunch strand	シールド 1 Shield	シールド 2 Shield	外被 Outer jacket	仕上外径 Outside dia. (mm)	標準条長 Standard length (m)	荷姿 Packing condition	
A コア core	信号線 Signal wire 28AWG 5対 Pair	錫メッキ 軟銅燃線 Tinned annealed copper wire 19/0.08	架橋 ポリエチエン 外径：0.74 mm Irradiated polyethyl- ene Dia	2本燃合せ Twisted pair	構造図参照 Refer to ar- rangement drawing.	テープ重ね巻 アルミポリエステル Aluminum-faced polyester tape	錫メッキ軟銅 線編組 Tinned annealed copper wire braided	耐熱鉛フリー ビニル Heat resistant Lead free PVC	7.2	153	タバ Coil
B コア core	制御線 Control wire 28AWG 8心 Pair	錫メッキ 軟銅燃線 Tinned annealed copper wire 19/0.08	架橋 ポリエチエン 外径：1.0 mm Irradiated polyethyl- ene Dia								
C コア core	電源線 Power wire 24AWG 4心 Pair	錫メッキ 軟銅燃線 Tinned annealed copper wire 19/0.127	架橋 ポリエチエン 外径：1.24 mm Irradiated polyethyl- ene Dia								

項目 Item	規格 Properties	規格		
		A コア Core	B コア Core	C コア Core
最大導体抵抗 Max.conductor resistance	20°C (Ω / km)	223	233	96
最小絶縁抵抗 Min.insulation resistance	20°C (M Ω · km)	10	10	10
耐電圧 AC Dielectric strength AC	V/1分間 (V/1min)	350	350	350
※特製インピーダンス Characteristic Impedance	Ω	110 ± 6	—	—
※伝播遅延時間 Deley time	ns/m	5.1 以下	—	—
※伝播遅延時間差 Deley time skew	ns/4.5m	0.15 以下	—	—

※：ディファレンシャルモード
※：Differential mode

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

センサ用ケーブル

SENSOR CABLE

架橋ポリウレタン外被ケーブル
Irradiated polyurethane jacketed cable

個別仕様対応
Specification as individuals

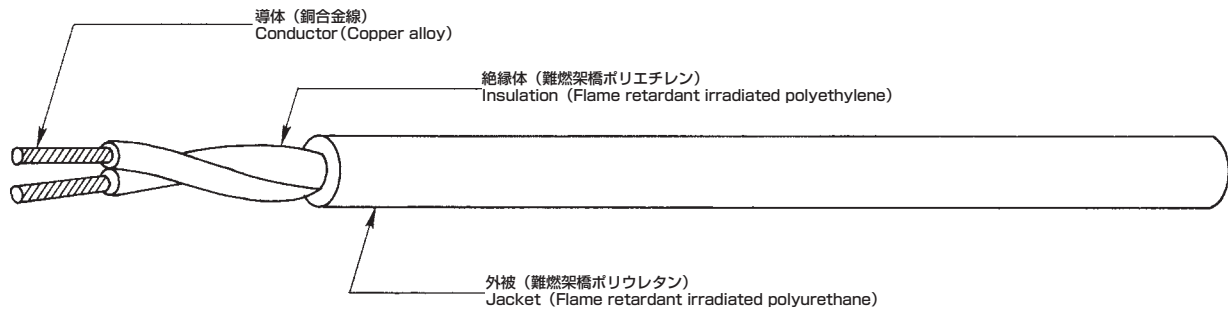
■用途

自動車 ABS (アンチロックブレーキシステム) センサ用
各種機械の可動部センサ用

■特長

- ・耐屈曲性にすぐれています。
- ・耐油性にすぐれています。
- ・耐寒性にもすぐれ厳しい使用環境にも耐えられます。

■構造 CONSTRUCTION



導体 Conductor			絶縁体 Insulation		外被 標準厚 Jacket Nominal thickness (mm)	標準仕上外 径 Approx. overall outside dia. (mm)	最大 導体抵抗 Max. conductor resistance (Ω / km)	絶縁抵抗 Insulation resistance (M Ω / km)	耐電圧 AC (V/ 1分間) Dielectric strength AC (V/1min)	標準条長 Standard length (m)	正味質量 Net Weight (kg)	荷姿 Packing condition
サイズ Size (mm)	構成 (本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)	標準厚 Nominal thickness (mm)	外径 Outside dia. (mm)								
0.3	3/20/0.08	0.9	0.40	1.7	0.8	5.0	85	100	1000	400	12	タバ Coil
0.25	3/16/0.08	0.7	0.49	1.7	0.8	5.0	95	100	1000	400	11	タバ Coil
			0.35	1.4	0.6	4.0	95	100	1000	400	9	タバ Coil

①ワイヤ
Hook-up Wire②シールド線
Shielded Wire③機器用ケーブル
Cable for Electric Appliance④自動車用電線
Automobile Wire⑤ロボットケーブル
Cable for Robot⑥チューブ
Heat Resistant Tube