

1.3

フッ素樹脂ワイヤ

Fluorocarbon insulated wires

1

フッ素樹脂ワイヤ選定表	47
Selection guide for typical fluorocarbon insulated wires	
1422, 1426, 1327	48
1508, 1516, 1517	49
1516 (2心対より Twisted pair)	50
10584	51
1644, 1828, 1862	52
1227, 1330, 1331, 1332, 1333	53
1860, 1709, 1710	54
1726, 1727 AWM	55
3468	56
3552 AWM	57

フッ素樹脂ワイヤ選定表

Selection guide for typical fluorocarbon insulated wires

定格温度 Rating temp. (°C)	定格電圧 Rating voltage (V)	UL AWM style	CSA type	絶縁体材料 ^(*2) Insulation material	絶縁体厚 Insulation thickness (mm)	サイズ範囲 Size range (AWG)	ページ Page	
105	V.N.S>(*1)	1516	—	ETFE	0.12	36-10	49 50	
		1422	—	PVdF	0.14	32-20	48	
		1426	—	PVdF	0.17	32-20	48	
		1517	—	ETFE	0.17	32-20	49	
		1227	—	FEP	0.22	32-10	53	
		1327	—	PVdF	0.28	30-16	48	
	30	1508	—	ETFE	0.15	32-20	49	
125	150	1862	—	ETFE	0.28	32-16	52	
150	300	1333	—	FEP	0.36	30-10	53	
		1828	—	ETFE	0.36	32-10	52	
	600	10584	—	ETFE	0.2-0.36	40-10	51	
		1331	—	FEP	0.55	30-4/0	53	
		1644	—	ETFE	0.55	30-4/0	52	
200	150	1860	—	PFA	0.28	32-16	54	
		300	1332	—	FEP	0.36	30-10	53
			1709	—	PFA	0.36	32-10	54
	600	3552	—	Fluonlex [®]	0.41	26-14	57	
		1330	—	FEP	0.55	30-4/0	53	
		1710	—	PFA	0.55	32-4/0	54	
		3468	—	Fluonlex [®]	0.55-1.23	20-4/0	56	
250	300	1726	AWM	PFA	0.36	UL;32-4/0 CSA;30-10	55	
	600	1727	AWM	PFA	0.55	UL;32-4/0 CSA;30-10	55	

注

- V.N.S.: 電圧規定なし。(16ページ参照下さい。)
- 絶縁体略号(200ページ参照下さい。)
ETFE エチレン・四ふっ化エチレン
FEP 四ふっ化エチレン・六ふっ化プロピレン
PFA パーフロアルコキシ
PVdF ふっ化ビニリデン

Note

- V.N.S.: Voltage not specified (see page 16)
- Insulation material (see page 200)
ETFE Copolymer of ethylene and tetrafluoro ethylene
FEP Polyfluoro ethylene propylene
PFA Perfluoroalkoxy
PVdF Polyvinylidene fluoride

1.3

PVdFワイヤ

PVdF insulated wire

機器内配線用電線

Appliance wiring material

1422, 1426, 1327

RoHS対応品

- 定格 Rating 105℃, 電圧規定なし Voltage not specified
- 規格 Standard UL 758
- 日立標準仕様書 Hitachi specification : SP23-90063C

特長

1. 難燃性UL : VW-1, 電気用品安全法 : -F-
2. 仕上り外径が細く, 配線スペースをとりません。
3. 耐摩耗, 耐カットスルー抵抗性など機械的強度に優れています。

用途

電子機器, 小型電気機器の内部配線。
コンピュータ, 事務機器の内部配線。

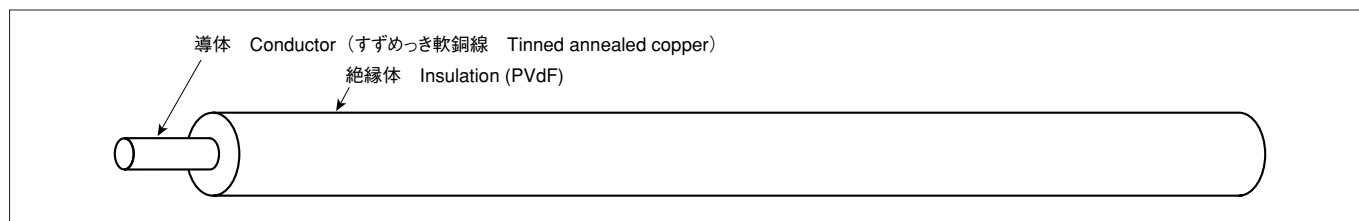
Features

1. Flammability VW-1, -F-
2. Small diameter saves space.
3. Excellent abrasion and cut-through resistance and other mechanical strength.

Application

Internal wiring for electronic equipment and small electrical equipment. Internal wiring for computers and business equipment.

構造・性能 Construction, Properties



UL Style No.	種類 Type	導体 Conductor			絶縁体 Insulation		最大導体抵抗 Max. cond. resistance at 20℃ (Ω/km)	耐電圧 Dielectric withstanding voltage (A.C.V/1min.)	概算質量 Approx. mass (kg/km)
		AWG サイズ Size	構成 Stranding (No./mm)	外径 Dia. (mm)	標準厚さ Thick. (mm)	外径 Dia. (mm)			
1422	より線 Stranded	30	7/0.102	0.30	0.14	0.58	354	1,000	0.9
		28	7/0.127	0.38	0.14	0.66	223		1.2
		26	7/0.16	0.48	0.14	0.76	139		1.8
		24	7/0.203	0.60	0.14	0.88	85.9		2.6
		22	7/0.26	0.78	0.14	1.06	54.7		4.1
		20	7/0.32	0.96	0.14	1.24	34.1		6.0
1426	より線 Stranded	30	7/0.102	0.30	0.17	0.64	354	1,000	1.0
		28	7/0.127	0.38	0.17	0.72	223		1.3
		26	7/0.16	0.48	0.17	0.82	139		1.9
		24	7/0.203	0.60	0.17	0.94	85.9		2.8
		22	7/0.26	0.78	0.17	1.12	54.7		4.3
		20	7/0.32	0.96	0.17	1.30	34.1		6.2
1327	より線 Stranded	30	7/0.102	0.30	0.28	0.86	354	1,500	1.4
		28	7/0.127	0.38	0.28	0.94	223		1.8
		26	7/0.16	0.48	0.28	1.04	139		2.4
		24	7/0.203	0.60	0.28	1.16	85.9		3.4
		22	7/0.26	0.78	0.28	1.34	54.7		5.0
		20	7/0.32	0.96	0.28	1.52	34.1		7.0

備考

1. 表示 : 電線上の表示は入っておりません。
2. 最小絶縁抵抗 (at 20℃) : 30MΩ-km
3. 標準長, 荷姿 : 610m, たば
4. 絶縁体色相 : 黒, 白, 赤, 緑, 黄, 青, 茶, 橙, 灰, 紫

■品名略号(例)

UL1422 1×28AWG (7/0.127)
UL1426 1×28AWG (7/0.127)
UL1327 1×28AWG (7/0.127)

■品名コード : 111

Note

1. Marking : No marking on wire.
2. Min. insulation resistance (at 20℃) : 30MΩ-km
3. Unit length, Packing : 610m, coil
4. Insulation color : Black, White, Red, Green, Yellow, Blue, Brown, Orange, Gray, Violet

◆Ordering description (ex.)

UL1422 1×28AWG (7/0.127)
UL1426 1×28AWG (7/0.127)
UL1327 1×28AWG (7/0.127)

◆Product I.D. : 111

1.3

ETFEワイヤ

ETFE insulated wire

機器内配線用電線

Appliance wiring material

1508, 1516, 1517

- 定格 Rating 1508 : 105°C, 30V 1516, 1517 : 105°C, 電圧規定なし Voltage not specified
- 規格 Standard UL 758
- 日立標準仕様書 Hitachi specification : SP23-90064B

RoHS対応品

特長

1. 仕上り外径が細く、配線スペースをとりません。
2. 電気特性、機械的強度に優れています。
3. 低温特性に優れています。

Features

1. Small diameter saves space.
2. Excellent electric characteristics and mechanical strength.
3. Excellent low temperature characteristics.

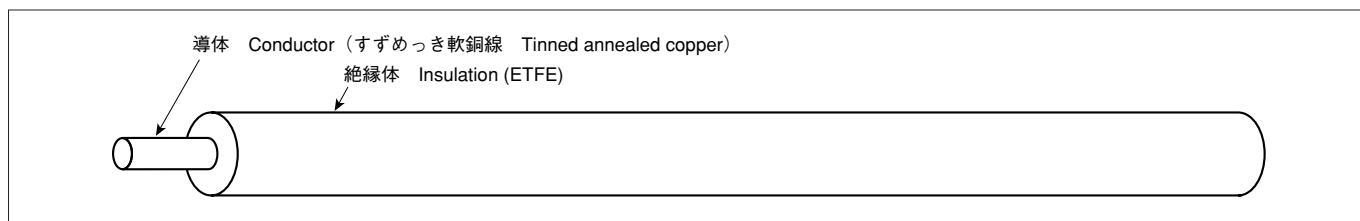
用途

電子機器、小型電気機器の内部配線。
コンピュータ、事務機器、オーディオ、ビデオ機器の内部配線。

Application

Internal wiring for electronic equipment and small electrical equipment.
Internal wiring for computers, business, and audio/video equipment.

構造・性能 Construction, Properties



UL Style No.	種類 Type	導体 Conductor			絶縁体 Insulation		最大導体抵抗 Max. cond. resistance at 20°C (Ω/km)	耐電圧 Dielectric withstanding voltage (A.C.V/1min.)	概算質量 Approx. mass (kg/km)
		AWG サイズ Size	構成 Stranding (No./mm)	外径 Dia. (mm)	標準厚さ Thick. (mm)	外径 Dia. (mm)			
1508	より線 Stranded	30	7/0.102	0.30	0.15	0.60	354	500	0.9
		28	7/0.127	0.38	0.15	0.68	223		1.2
		26	7/0.16	0.48	0.15	0.78	139		1.8
		24	7/0.203	0.60	0.15	0.90	85.9		2.7
		22	7/0.26	0.78	0.15	1.08	54.7		4.1
		20	7/0.32	0.96	0.15	1.26	34.1		6.0
	TASC	28	7/0.127	0.38	0.15	0.68	223		1.2
		26	7/0.16	0.48	0.15	0.78	139		1.8
1516	より線 Stranded	30	7/0.102	0.30	0.12	0.54	354	2,000	0.8
		28	7/0.127	0.38	0.12	0.62	223		1.1
		26	7/0.16	0.48	0.12	0.72	139		1.7
		24	7/0.203	0.60	0.12	0.84	85.9		2.5
		22	7/0.26	0.78	0.12	1.02	54.7		3.9
		20	7/0.32	0.96	0.12	1.20	34.1		5.8
	TASC	28	7/0.127	0.38	0.12	0.62	223		1.1
		26	7/0.16	0.48	0.12	0.72	139		1.7
1517	より線 Stranded	30	7/0.102	0.30	0.17	0.64	354	2,000	1.0
		28	7/0.127	0.38	0.17	0.72	223		1.3
		26	7/0.16	0.48	0.17	0.82	139		1.9
		24	7/0.203	0.60	0.17	0.94	85.9		2.8
		22	7/0.26	0.78	0.17	1.12	54.7		4.2
		20	7/0.32	0.96	0.17	1.30	34.1		6.1
	TASC	28	7/0.127	0.38	0.17	0.72	223		1.3
		26	7/0.16	0.48	0.17	0.82	139		1.9

備考

1. TASC : ハイラップワイヤ
2. 表示 : 電線上の表示は入っておりません。
3. 最小絶縁抵抗 (at 20°C) : 30MΩ-km
4. 標準長、荷姿 : 610m, たば
5. 絶縁体色相 : 黒、白、赤、緑、黄、青、茶、橙、灰、紫

■品名略号(例)

UL1508 1×28AWG (7/0.127)
UL1516 1×28AWG (7/0.127)
UL1517 1×28AWG (7/0.127)

■品名コード : 111

Note

1. TASC : Hi-wrap wire
2. Marking : No marking on wire.
3. Min. insulation resistance (at 20°C) : 30MΩ-km
4. Unit length, Packing : 610m, coil
5. Insulation color : Black, White, Red, Green, Yellow, Blue, Brown, Orange, Gray, Violet

◆Ordering description (ex.)

UL1508 1×28AWG (7/0.127)
UL1516 1×28AWG (7/0.127)
UL1517 1×28AWG (7/0.127)

◆Product I.D. : 111

1.3

ETFEワイヤ

ETFE insulated wire

機器内配線用電線
Appliance wiring material

1516 (2心対より Twisted pair)

- 定格 Rating 105℃, 電圧規定なし Voltage not specified
- 規格 Standard UL 758
- 日立標準仕様書 Hitachi specification : SP23-90728A

RoHS対応品

特長

1. 特性インピーダンス : 110Ω
2. 機械的強度に優れています。
3. 低温特性に優れています。

Features

1. Impedance : 110Ω
2. Excellent mechanical strength.
3. Excellent low temperature characteristics.

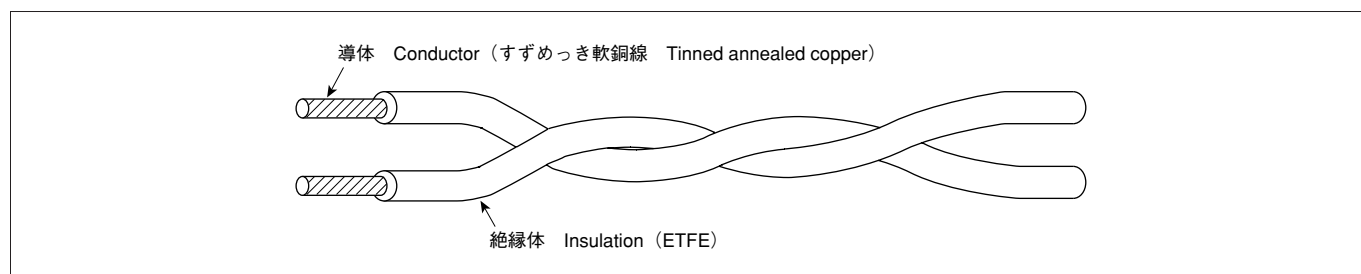
用途

コンピュータ, 電子機器の内部配線。

Application

Internal wiring for computers and electric electronic equipment.

構造・性能 Construction, Properties



導体 Conductor			絶縁体 Insulation		より合せ外径 Dia. of assembly (mm)	最大導体抵抗 Max. cond. resistance at 20℃ (Ω/km)	特性インピーダンス Impedance at 10MHz (Ω)	概算質量 Approx. mass (kg/km)	標準長 Unit length (m)
AWG サイズ Size	構成 Stranding (No./mm)	外径 Dia. (mm)	標準厚さ Thick. (mm)	外径 Dia. (mm)					
30	7/0.102	0.30	0.12	0.54	1.08	359	110±15	1.5	4,880
28	7/0.127	0.38	0.15	0.68	1.36	226		2.4	3,050
26	7/0.16	0.48	0.19	0.86	1.72	141		2.8	1,830

備考

1. 表示 : 電線上の表示は入っておりません。
2. 電気特性
最小絶縁抵抗 (at 20℃) : 1,500MΩ-km
耐電圧 : A.C. 2,000V/1min.
3. 荷姿 : P-30K
4. 絶縁体色相 : 黒, 白, 赤, 緑, 黄, 青, 茶, 橙, 灰, 紫

■品名略号(例)

UL1516 2×30AWG (7/0.102) P-30K

■品名コード : 111

Note

1. Marking : No marking on wire.
2. Electrical properties
Min. insulation resistance (at 20℃) : 1,500MΩ-km
Dielectric withstanding voltage : A.C. 2,000V/1min.
3. Packing : P-30K
4. Insulation color : Black, White, Red, Green, Yellow, Blue, Brown, Orange, Gray, Violet

◆Ordering description (ex.)

UL1516 2×30AWG (7/0.102) P-30K

◆Product I.D. : 111

1.3

ETFEワイヤ(可とうタイプ)

ETFE insulated wire (flexible type)

機器内配線用電線
Appliance wiring material

10584

RoHS対応品

- 定格 Rating 10584 : 150°C, 600V
- 規格 Standard UL 758
- 日立標準仕様書 Hitachi specification : SP23-90853B

特長

1. 可とう性に優れています。
2. 仕上がり外径が細く、配線スペースをとりません。
3. 難燃性 UL : VW-1
4. 電気特性、機械的強度に優れています。
5. 低温特性に優れています。

Features

1. Excellent flexibility.
2. Small diameter saves space.
3. Flammability VW-1
4. Excellent electric characteristics and mechanical strength.
5. Excellent low temperature characteristics.

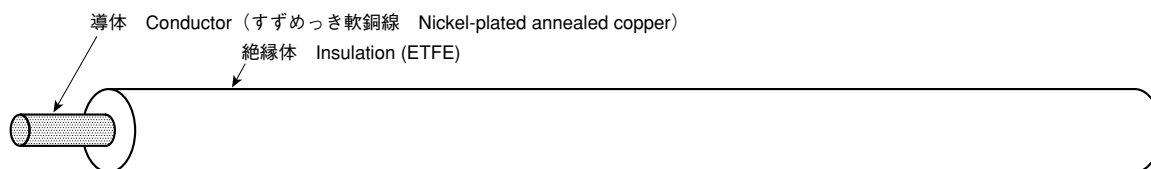
用途

電子機器、小型電気機器の内部配線。
特に可動部に適します。

Application

Internal wiring for electronic equipment and small electrical equipment.
Best for movable part.

構造・性能 Construction, Properties



UL Style CSA Type	導体 Conductor			絶縁体 Insulation		最大導体抵抗 Max. cond. resistance at 20°C (Ω/km)	耐電圧 Dielectric withstanding voltage (A.C.V/1min.)	概算質量 Approx. mass (kg/km)
	AWG サイズ Size	構成 Stranding (No./mm)	外径 Dia. (mm)	標準厚さ Thick. (mm)	外径 Dia. (mm)			
10584	28	19/0.08	0.40	0.20	0.80	206	2,000	1.5
	26	30/0.08	0.51	0.20	0.91	130		2.5
	25	40/0.08	0.58	0.20	0.98	97.8		3.0
	23	60/0.08	0.72	0.20	1.12	65.2		4.0
	20	104/0.08	0.94	0.25	1.44	37.6		6.5
	18	7/24/0.08	1.25	0.28	1.81	23.4		10
	16	7/38/0.08	1.71	0.28	2.27	15.1		15
	14	7/60/0.08	2.15	0.36	2.87	9.50		25

備考

1. 最小絶縁抵抗 (at 20°C) : 1,000MΩ-km
2. 標準長、荷姿 : 100m, たば
3. 絶縁体色相 :
 - ・28~18AWG : 黒, 白, 赤, 緑, 黄, 青, 茶, 橙, 灰, 紫
 - ・16, 14AWG : 黒, 白, 赤, 緑, 黄, 茶

■品名略号(例)
UL10584 1X20AWG (104/0.08)

■品名コード : 111

Note

1. Min. insulation resistance (at 20°C) : 1,000MΩ-km
2. Unit length, Packing : 100m, coil
3. Insulation color :
 - ・28~18AWG : Black, White, Red, Green, Yellow, Blue, Brown, Orange, Gray, Violet
 - ・16, 14AWG : Black, White, Red, Green, Yellow, Brown

◆Ordering description (ex.)
UL10584 1X20AWG (104/0.08)

◆Product I.D. : 111

1.3 ETFEワイヤ

ETFE insulated wire
機器内配線用電線
Appliance wiring material

1644, 1828, 1862

RoHS対応品

- 定格 Rating 1644 : 150°C, 600V 1828 : 150°C, 300V 1862 : 125°C, 150V
- 規格 Standard UL 758
- 日立標準仕様書 Hitachi specification : SP23-90239B (1644, 1828) SP23-90238A (1862)

特長

1. 仕上り外径が細く、配線スペースをとりません。
2. 電気特性、機械的強度に優れています。
3. 低温特性に優れています。

Features

1. Small diameter saves space.
2. Excellent electric characteristics and mechanical strength.
3. Excellent low temperature characteristics.

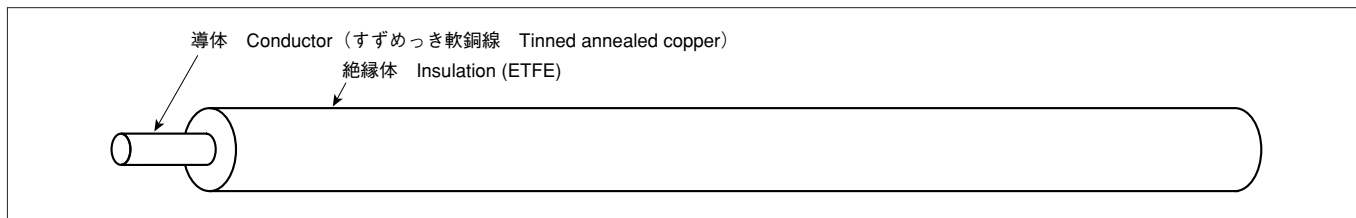
用途

電子機器、小型電気機器の内部配線。
コンピュータ、事務機器、オーディオ、ビデオ機器の内部配線。

Application

Internal wiring for electronic equipment and small electrical equipment.
Internal wiring for computers, business, and audio/video equipment.

構造・性能 Construction, Properties



UL Style No.	導体 Conductor			絶縁体 Insulation		最大導体抵抗 Max. cond. resistance at 20°C (Ω/km)	耐電圧 Dielectric withstanding voltage (A.C.V/1min.)	概算質量 Approx. mass (kg/km)	標準長 Unit length (m)
	AWG サイズ Size	構成 Stranding (No./mm)	外径 Dia. (mm)	標準厚さ Thick. (mm)	外径 Dia. (mm)				
1644	26	7/0.16	0.48	0.55	1.58	139	2,000	4.4	305
	24	7/0.203	0.60	0.55	1.70	85.9		5.5	
	22	7/0.26	0.78	0.55	1.88	54.7		7.3	
	20	7/0.32	0.96	0.55	2.06	34.1		9.6	
	18	19/0.26	1.30	0.55	2.40	20.4		15.0	
	16	19/0.287	1.43	0.55	2.53	15.8		17.0	
	14	19/0.361	1.80	0.55	2.90	9.99		25.0	
	12	37/0.32	2.24	0.55	3.34	6.59		35.0	
10	37/0.404	2.82	0.55	3.92	4.13	53.0			
1828	28	7/0.127	0.38	0.36	1.10	223	2,000	2.3	305
	26	7/0.16	0.48	0.36	1.20	139		2.9	
	24	7/0.203	0.60	0.36	1.32	85.9		3.9	
	22	7/0.26	0.78	0.36	1.50	54.7		5.6	
	20	7/0.32	0.96	0.36	1.68	34.1		7.7	
	18	19/0.26	1.30	0.36	2.02	20.4		12.0	
16	19/0.287	1.43	0.36	2.15	15.8	15.0			
1862	30	7/0.102	0.30	0.28	0.86	354	1,500	1.4	305
	28	7/0.127	0.38	0.28	0.94	223		1.8	
	26	7/0.16	0.48	0.28	1.04	139		2.4	
	24	7/0.203	0.60	0.28	1.16	85.9		3.4	
	22	7/0.26	0.78	0.28	1.34	54.7		5.0	
	20	7/0.32	0.96	0.28	1.52	34.1		7.0	

備考

1. 表示：電線上の表示は入っておりません。
2. 最小絶縁抵抗 (at 20°C) : 1,000MΩ-km
3. 荷姿：たば
4. 絶縁体色相：黒、白、赤、緑、黄、青、茶、橙、灰、紫

Note

1. Marking : No marking on wire.
2. Min. insulation resistance (at 20°C) : 1,000MΩ-km
3. Packing : coil
4. Insulation color : Black, White, Red, Green, Yellow, Blue, Brown, Orange, Gray, Violet

■品名略号(例)

UL1644 1×24AWG (7/0.203)
UL1828 1×24AWG (7/0.203)
UL1862 1×24AWG (7/0.203)

■品名コード : 111

◆Ordering description (ex.)

UL1644 1×24AWG (7/0.203)
UL1828 1×24AWG (7/0.203)
UL1862 1×24AWG (7/0.203)

◆Product I.D. : 111

1.3 FEPワイヤ

FEP insulated wire

機器内配線用電線
Appliance wiring material

1227, 1330, 1331, 1332 1333

RoHS対応品

- 定格 Rating 1227 : 105°C, 電圧規定なし Voltage not specified
1330 : 200°C, 600V 1331 : 150°C, 600V 1332 : 200°C, 300V 1333 : 150°C, 300V
- 規格 Standard UL 758
- 日立標準仕様書 Hitachi specification : SP23-90059D

特長

1. 難燃性 UL : VW-1, 電気用品安全法 : -F-
2. 耐熱, 耐寒, 耐油, 耐薬品, 耐溶剤性に優れています。
3. 誘電率, 誘電体損失が小さく, 高温や高周波でも安定しております。

Features

1. Flammability VW-1, -F-
2. Excellent resistance to heat, cold, oil, chemicals and solvents.
3. Maintains small dielectric constant and dielectric loss at high temperature and high frequency.

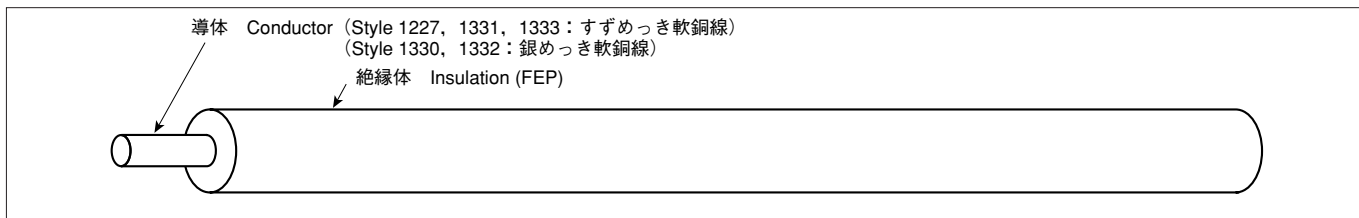
用途

電子機器, 小型電気機器の内部配線。
耐熱性を要する電気回路。
伝送速度アップを要する電気回路。

Application

Internal wiring for electronic equipment and small electrical equipment. Electric circuit requiring heat resistance. High speed data transfer circuit.

構造・性能 Construction, Properties



UL Style No.	導体 Conductor			絶縁体 Insulation		最大導体抵抗 Max. cond. resistance すずめっき銀めっき Tinned/Silver-plated at 20°C (Ω/km)	耐電圧 Dielectric withstanding voltage (A.C.V/1min.)	概算質量 Approx. mass (kg/km)	標準長 Unit length (m)
	AWG サイズ Size	構成 Stranding (No./mm)	外径 Dia. (mm)	標準厚さ Thick. (mm)	外径 Dia. (mm)				
1227	30	7/0.102	0.30	0.22	0.74	354/—	1,500	1.3	610
	28	7/0.127	0.38	0.22	0.82	223/—		1.7	
	26	7/0.16	0.48	0.22	0.92	139/—		2.3	
	24	7/0.203	0.60	0.22	1.04	85.9/—		3.3	
	22	7/0.26	0.78	0.22	1.22	54.7/—		4.9	
	20	7/0.32	0.96	0.22	1.40	34.1/—		6.9	
1330 1331	26	7/0.16	0.48	0.55	1.58	139/130	2,000	5.1	305
	24	7/0.203	0.61	0.55	1.71	85.9/80.3		6.4	
	22	7/0.26	0.78	0.55	1.88	54.7/51.1		8.3	
	20	7/0.32	0.96	0.55	2.06	34.1/32.1		11.0	
	18	19/0.26	1.30	0.55	2.40	20.4/18.9		16.0	
	16	19/0.287	1.43	0.55	2.53	15.8/14.8		19.0	
	14	19/0.361	1.80	0.55	2.90	9.99/9.41		26.0	
	12	37/0.32	2.24	0.55	3.34	6.59/6.20		37.0	
	10	37/0.404	2.82	0.55	3.92	4.13/3.90		56.0	
1332 1333	28	7/0.127	0.38	0.36	1.10	223/208	2,000	2.6	610
	26	7/0.16	0.48	0.36	1.20	139/130		3.3	
	24	7/0.203	0.60	0.36	1.32	85.9/80.3		4.4	
	22	7/0.26	0.78	0.36	1.50	54.7/51.1		5.6	
	20	7/0.32	0.96	0.36	1.68	34.1/32.1		8.3	305
	18	19/0.26	1.30	0.36	2.02	20.4/18.9		13.0	
	16	19/0.287	1.43	0.36	2.15	15.8/14.8		16.0	

備考

1. 表示 : 電線上の表示は入っておりません。
2. 最小絶縁抵抗 (at 20°C) : 1,000MΩ - km
3. 荷姿 : たば
4. 絶縁体色相 : 黒, 白, 赤, 緑, 黄, 青, 茶, 橙, 灰, 紫

■品名略号 (例)
UL1227 1×22AWG (7/0.26)

■品名コード : 111

Note

1. Marking : No marking on wire.
2. Min. insulation resistance (at 20°C) : 1,000MΩ - km
3. Packing : coil
4. Insulation color : Black, White, Red, Green, Yellow, Blue, Brown, Orange, Gray, Violet

◆Ordering description (ex.)
UL1227 1×22AWG (7/0.26)

◆Product I.D. : 111

1.3 PFAワイヤ

PFA insulated wire
機器内配線用電線
Appliance wiring material

1860, 1709, 1710

RoHS対応品

- 定格 Rating 1860 : 200°C, 150V 1709 : 200°C, 300V 1710 : 200°C, 600V
- 規格 Standard UL 758
- 日立標準仕様書 Hitachi specification : SP23-90217B

特長

1. 難燃性 UL : VW-1
2. 耐熱, 耐寒, 耐油, 耐薬品, 耐溶剤性に優れています。
3. 誘電率, 誘電体損失が小さく, 高温や高周波でも安定しております。

Features

1. Flammability VW-1
2. Excellent resistance to heat, cold, oil, chemicals and solvents.
3. Maintains small dielectric constant and dielectric loss at high temperature and high frequency.

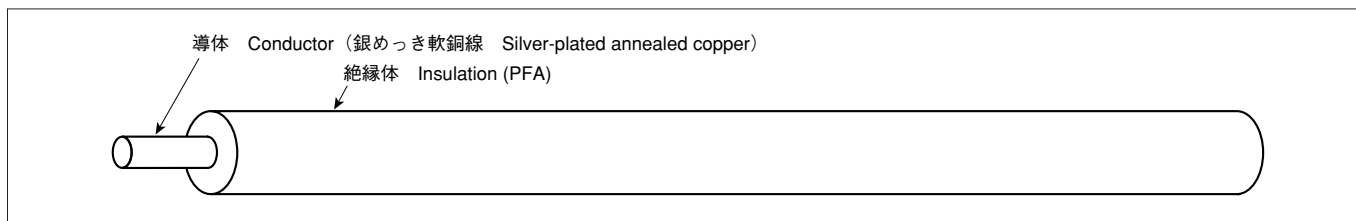
用途

電子機器, 小型電気機器の内部配線。
耐熱性を要する電気回路。
伝送速度アップを要する電気回路。

Application

Internal wiring for electronic equipment and small electrical equipment. Electric circuit requiring heat resistance. High speed data transfer circuit.

構造・性能 Construction, Properties



UL Style No.	導体 Conductor			絶縁体 Insulation		最大導体抵抗 Max. cond. resistance at 20°C (Ω/km)	耐電圧 Dielectric withstanding voltage (A.C.V/1min.)	概算質量 Approx. mass (kg/km)	標準長 Unit length (m)
	AWG サイズ Size	構成 Stranding (No./mm)	外径 Dia. (mm)	標準厚さ Thick. (mm)	外径 Dia. (mm)				
1860	30	7/0.102	0.30	0.28	0.86	328	1,500	1.6	610
	28	7/0.127	0.38	0.28	0.94	208		2.1	
	26	7/0.16	0.48	0.28	1.04	130		2.7	
	24	7/0.203	0.60	0.28	1.16	80.3		3.7	
	22	7/0.26	0.78	0.28	1.34	51.1		5.4	
	20	7/0.32	0.96	0.28	1.52	32.1		7.4	
1709	28	7/0.127	0.38	0.36	1.10	208	2,000	2.6	610
	26	7/0.16	0.48	0.36	1.20	130		3.3	
	24	7/0.203	0.60	0.36	1.32	80.3		4.4	
	22	7/0.26	0.78	0.36	1.50	51.1		6.1	
	20	7/0.32	0.96	0.36	1.68	32.1		8.3	
	18	19/0.26	1.30	0.36	2.02	18.9		13.0	
1710	16	19/0.287	1.43	0.36	2.15	14.8	2,000	16.0	305
	26	7/0.16	0.48	0.55	1.58	130		5.1	
	24	7/0.203	0.60	0.55	1.70	80.3		6.4	
	22	7/0.26	0.78	0.55	1.88	51.1		8.3	
	20	7/0.32	0.96	0.55	2.06	32.1		11.0	
	18	19/0.26	1.30	0.55	2.40	18.9		16.0	
	16	19/0.287	1.43	0.55	2.53	14.8		19.0	
	14	19/0.361	1.80	0.55	2.90	9.41		26.0	
12	37/0.32	2.24	0.55	3.34	6.20	37.0			
10	37/0.404	2.82	0.55	3.92	3.90	56.0			

備考

1. 表示 : 電線上の表示は入っておりません。
2. 最小絶縁抵抗 (at 20°C) : 1,000MΩ-km
3. 荷姿 : たば
4. 絶縁体色相 : 黒, 白, 赤, 緑, 黄, 青, 茶, 橙, 灰, 紫

Note

1. Marking : No marking on wire.
2. Min. insulation resistance (at 20°C) : 1,000MΩ-km
3. Packing : coil
4. Insulation color : Black, White, Red, Green, Yellow, Blue, Brown, Orange, Gray, Violet

■品名略号(例)
UL1860 1×20AWG (7/0.32)

■品名コード : 111

◆Ordering description (ex.)
UL1860 1×20AWG (7/0.32)

◆Product I.D. : 111

1.3

PFAワイヤ(250℃定格)

PFA insulated wire (rated 250°C)

機器内配線用電線
Appliance wiring material

1726, 1727 AWM

- 定格 Rating 1726 : 250°C, 300V 1727 : 250°C, 600V CSA AWM : 250°C, 600V
- 規格 Standard UL 758, CSA C22.2 No.210.2
- 日立標準仕様書 Hitachi specification : SP23-90727B

RoHS対応品

特長

1. 250℃の高い耐熱性を有しています。
2. 難燃性 UL : VW-1, CSA : FT1
3. 耐熱, 耐寒, 耐油, 耐薬品, 耐溶剤性に優れています。
4. 誘電率, 誘電体損失が小さく, 高温や高周波でも安定しております。

Features

1. Excellent heat resistance rated 250°C
2. Flammability VW-1, FT1
3. Excellent resistance to heat and cold, oil, chemicals and solvents.
4. Maintains small dielectric constant and dielectric loss at high temperature and high frequency.

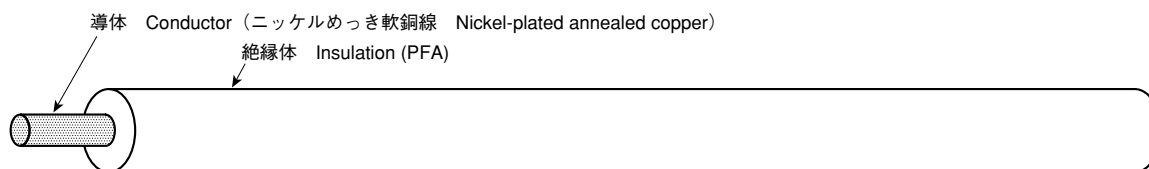
用途


複写機, レーザープリンタ等の内部で高い耐熱性を要する電気回路。
伝送速度アップを要する電気回路。

Application

Internal wiring requiring high heat resistance such as copy machines, laser beam printers etc..
High speed data transfer circuit.

構造・性能 Construction, Properties



表面表示 (例) :  AWM E41447 STYLE 1726 24AWG 250C VW-1 HITACHI CSA AWM LL39630 I A/B 250C 600V FT1
Marking (ex.)

UL Style CSA Type	導体 Conductor			絶縁体 Insulation		最大導体抵抗 Max. cond. resistance at 20°C (Ω/km)	耐電圧 Dielectric withstanding voltage (A.C.V/1min.)	概算質量 Approx. mass (kg/km)	標準長 Unit length (m)
	AWG サイズ Size	構成 Stranding (No./mm)	外径 Dia. (mm)	標準厚さ Thick. (mm)	外径 Dia. (mm)				
1726 AWM	28	7/0.127	0.38	0.36	1.10	221	2,000	2.6	610
	26	7/0.16	0.48	0.36	1.20	138		3.3	
	24	7/0.203	0.60	0.36	1.32	85.2		4.4	
	22	7/0.26	0.78	0.36	1.50	53.1		6.1	
	20	7/0.32	0.96	0.36	1.68	33.4		8.3	
	18	19/0.26	1.30	0.36	2.02	19.7		13.0	
1727 AWM	16	19/0.287	1.43	0.36	2.15	15.5	16.0	305	
	26	7/0.16	0.48	0.55	1.58	138	5.1	305	
	24	7/0.203	0.60	0.55	1.70	85.2	6.4		
	22	7/0.26	0.78	0.55	1.88	53.1	8.3		
	20	7/0.32	0.96	0.55	2.06	33.4	11.0		
	18	19/0.26	1.30	0.55	2.40	19.7	16.0		
16	19/0.287	1.43	0.55	2.53	15.5	19.0			

備考

1. 最小絶縁抵抗 (at 20°C) : 1,000MΩ-km
2. 荷姿 : たば
3. 絶縁体色相 : 黒, 白, 赤, 緑, 黄, 青, 茶, 橙, 灰, 紫

■品名略号 (例)

UL1726AWM 1×20AWG (7/0.32)

■品名コード : 111

Note

1. Min. insulation resistance (at 20°C) : 1,000MΩ-km
2. Packing : coil
3. Insulation color : Black, White, Red, Green, Yellow, Blue, Brown, Orange, Gray, Violet

◆Ordering description (ex.)

UL1726AWM 1×20AWG (7/0.32)

◆Product I.D. : 111

1.3

フロンレックス® 電線

Fluonlex® insulated wire

耐熱機器配線, 口出線
AWM, Lead wire

3468

- 定格 Rating 200℃, 600V
- 規格 Standard UL 758
- 日立標準仕様書 Hitachi specification : SP39-10420D

RoHS対応品

特長

1. 耐熱性(200℃)に優れています。
2. 可とう性に優れています。
3. 耐油性に優れています。
4. 難燃性(UL: VW-1)です。

Features

1. Excellent heat resistance (200℃).
2. Excellent flexibility.
3. Excellent oil resistance.
4. Flame-retardant (UL : VW-1).

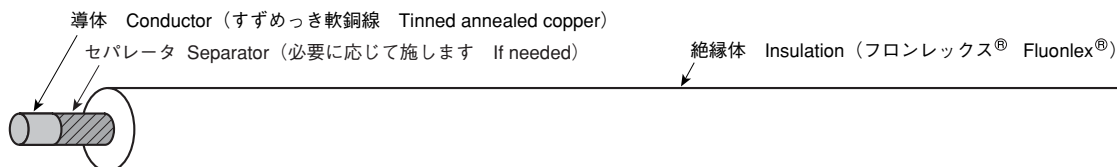
用途

電気機器の内部配線。
モータ用口出線。

Application

Internal wiring of appliances.
Motor leads.

構造・性能 Construction, Properties



表面表示(例) : AWM E41447 STYLE 3468 10AWG 200C 600V VW-1 HITACHI
Marking (ex.)

導体 Conductor			絶縁体厚さ Insulation thickness (mm)	仕上外径 Overall diameter (mm)	耐電圧 Dielectric withstanding voltage (A.C.V/1min.)	スパーク電圧 Spark voltage (V)	概算質量 Approx. mass (kg/km)	標準長 Unit length (m)
サイズ Size (AWG)	構成 Stranding (No./mm)	外径 Dia. (mm)						
20	3/0.50	1.1	0.55	2.2	2,000	6,000	10	305
18	7/0.40	1.2	0.55	2.3	2,000	6,000	13	305
16	7/0.50	1.5	0.55	2.6	2,000	6,000	18	305
14	19/0.40	2.0	0.55	3.1	2,000	6,000	30	305
12	27/0.40	2.5	0.55	3.6	2,000	6,000	41	305
10	34/0.45	3.0	0.55	4.3	2,000	6,000	61	305
8	55/0.45	3.9	0.82	5.8	2,000	6,000	105	153
6	87/0.45	4.8	0.82	6.7	2,000	6,000	155	153
4	7/20/0.45	7.0	0.82	8.9	2,000	6,000	245	305
2	7/31/0.45	8.8	0.82	10.7	2,000	6,000	365	305
1	7/39/0.45	9.7	1.23	12.4	2,500	6,000	480	305
1/0	19/18/0.45	11.0	1.23	13.7	2,500	6,000	590	305
2/0	19/23/0.45	12.5	1.23	15.2	2,500	6,000	740	305
3/0	19/29/0.45	14.0	1.23	16.7	2,500	6,000	920	305
4/0	19/36/0.45	15.6	1.23	18.3	2,500	6,000	1,130	305

備考

1. 導体上にはセパレータを施す場合があります。
2. 絶縁体色相 : 黒, 白, 赤, 緑, 黄, 青

■品名略号(例)
UL3468 1×14AWG (19/0.40)

■品名コード : 36F

Note

1. A suitable separator may be applied.
2. Insulation color : Black, White, Red, Green, Yellow, Blue

◆Ordering description (ex.)
UL3468 1×14AWG (19/0.40)

◆Product I.D. : 36F

1.3

照射架橋フロンレックス® 電線

Irradiated cross-linked Fluonlex® insulated wire

耐熱機器内配線

Appliance wiring material

3552 AWM

RoHS対応品

- 定格 Rating 200℃, 300V
- 規格 Standard UL 758, CSA C22.2 No.210.2
- 日立標準仕様書 Hitachi specification : SP39-10830B

特長

1. 耐熱性 (200℃) に優れています。
2. 可とう性に優れています。
3. 端末加工性に優れています。
4. 難燃性 (UL : VW-1, CSA : FT1) です。

Features

1. Excellent heat resistance (200℃).
2. Excellent flexibility.
3. Excellent terminal handling.
4. Flame-retardant (UL : VW-1, CSA : FT1).

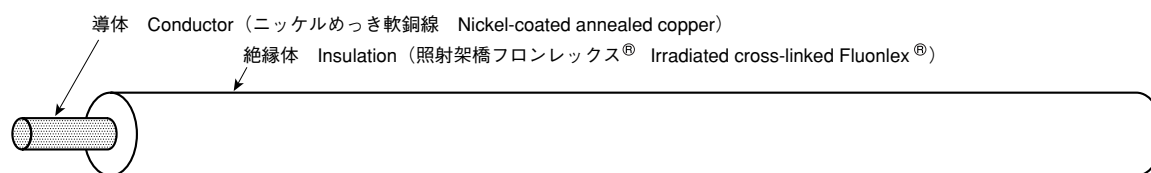
用途

電気機器の内部配線。

Application

Internal wiring of appliances.

構造・性能 Construction, Properties



表面表示 (例) :  AWM E41447 STYLE 3552 18AWG 200C VW-1 HITACHI CSA AWM LL39630 I A/B 200C 300V FT1
Marking (ex.)

導体 Conductor			絶縁体厚さ Insulation thickness (mm)	仕上外径 Overall diameter (mm)	スパーク電圧 Spark voltage (V)	概算質量 Approx. mass (kg/km)	標準長 Unit length (m)
サイズ Size (AWG)	構成 Stranding (No./mm)	外径 Dia. (mm)					
28	7/0.127	0.40	0.41	1.22	4,000	2.6	610
26	7/0.16	0.48	0.41	1.30	4,000	3.4	610
24	7/0.203	0.60	0.41	1.42	4,000	4.5	610
22	7/0.26	0.78	0.41	1.60	4,000	6.3	610
20	7/0.32	0.96	0.41	1.78	4,000	8.5	610
18	19/0.26	1.30	0.41	2.12	5,000	14	305
16	19/0.32	1.60	0.41	2.42	5,000	19	305
14	19/0.404	2.02	0.41	2.84	5,000	29	305

備考

絶縁体色相 : 茶, 赤, 橙, 黄, 緑, 青, 灰, 白, 黒

■品名略号 (例)

UL3552 AWM 1×18AWG (19/0.26)

■品名コード : 36R

Note

Insulation color : Brown, Red, Orange, Yellow, Green, Blue, Gray, White, Black

◆Ordering description (ex.)

UL3552 AWM 1×18AWG (19/0.26)

◆Product I.D. : 36R