

【自動車用電線】

ELECTRICAL WIRES



【自動車用低圧電線使用分類】

Classification of low-voltage electric wires for automobiles

大分類 Major category	小分類 Minor category	品種 Class	概要 Outline	準拠規格 Standard	ページ Page				
一般電線 (耐熱温度：80℃) General wire (Allowable temp.: 80℃)	一般 General	AV	自動車用ビニル低圧電線 Low-voltage cables for automobiles	JIS C 3406	71				
		HEB	自動車用ヘビーデューティ型 EB用低圧電線 (AVのf線タイプ) Low-voltage heavy-duty cables for batteries (F wire type of AV)	JASO D 611	72				
	薄肉1 Thin insulation 1	AVS	自動車用薄肉型低圧電線 Thin-insulation low-voltage cables for automobiles	JASO D 611	73				
	薄肉2 Thin insulation 2	AVSS	自動車用極薄肉型低圧電線 Super thin-insulation low-voltage cables for automobiles	JASO D 611	74				
	接地用 Grounding	EB	自動車用 EB用低圧電線 Low-voltage heavy-duty cables for batteries	JASO D 611	75				
耐熱電線 (耐熱温度：100℃) Heat-resistant wire (Allowable temp.: 100℃)	一般 General	AVX	自動車用架橋塩化ビニル耐熱低圧電線 Heat-resistant crosslinked vinyl insulated low-voltage cable	JASO D 611	76				
	薄肉2 Thin insulation 2	AVSSX	自動車用極薄肉型架橋塩化ビニル耐熱低圧電線 Heat-resistant crosslinked very thin insulation vinyl insulated low-voltage cable	JASO D 611	77				
		AVSSH	自動車用極薄肉型非架橋耐熱低圧電線 Heat-resistant non-crosslinked very thin insulation low-voltage cable	JASO D 611	78				
耐熱電線 (耐熱温度：120℃) Heat-resistant wire (Allowable temp.: 120℃)	一般 General	AEX	自動車用架橋ポリエチレン耐熱低圧電線 Heat-resistant crosslinked polyethylene insulated low-voltage cable	—	79				
耐熱電線 (耐熱温度：150℃) Heat-resistant wire (Allowable temp.: 150℃)	一般 General	AER*	自動車用架橋ポリエチレン耐熱低圧電線 Heat-resistant crosslinked polyethylene insulated low-voltage cable	—	80				
シールド電線 Shielded wire	銅箔シールド Copper foil shield	SHE-J	自動車用銅箔絞添えシールド電線 Copper foil shielded cables for automobiles コア線：AVSS Core wire: AVSS	—	81				
		SHE-U	コア線：AVSS (細径ドレイン線使用) Core wire: AVSS (Small drain wire is used)						
		HSHEQ	コア線：AVSSH Core wire: AVSSH						
		HSHEJ	コア線：AVSSX Core wire: AVSSX						
	アルミ箔シールド Aluminum foil shield	SHE-K	自動車用アルミ箔絞添えシールド電線 Aluminum foil shielded cables for automobiles コア線：AVSS Core wire: AVSS	—	82				
		SHE-T	コア線：AVSS (細径ドレイン線使用) Core wire: AVSS (Small drain wire is used)						
		一般電線 (耐熱温度：85℃) General Wire (Allowable temp.: 85℃)	薄肉3 Thin insulation 3			CIVUS	自動車用超薄肉塩化ビニル絶縁低圧電線 Ultra-thin type low-voltage electric wire for automobiles	JASO D 611	83
			薄肉2 Thin insulation 2			IVSSH	自動車用極薄肉塩化ビニル絶縁耐熱低圧電線 Very thin type low-voltage heat-resistant electric wire for automobiles	JASO D 611	84
耐熱電線 (耐熱温度：100℃) Heat-resistant wire (Allowable temp.: 100℃)	一般 General	IVH	自動車用塩化ビニル絶縁耐熱低圧電線 Low-voltage heat-resistant electric wire for automobiles	JASO D 611	85				
	薄肉3 Thin insulation 3	ALVUS	自動車用超薄肉塩化ビニル絶縁アルミニウム低圧電線 Ultra-thin type aluminum low-voltage electric wire for automobiles	JASO D 603	86				
一般電線 (耐熱温度：85℃) General Wire (Allowable temp.: 85℃)	薄肉2 Thin insulation 2	ALVSS	自動車用極薄肉塩化ビニル絶縁アルミニウム低圧電線 Very thin type aluminum low-voltage electric wire for automobiles	JASO D 603	87				

※：古河電工名称：BEAMEX-ER500

* Furukawa Electric's product name: BEAMEX-ER500

自動車用ビニル低圧電線

AV
LOW-VOLTAGE CABLES FOR AUTOMOBILES

Features

特長 ●主に自動車の低圧回路に使用。

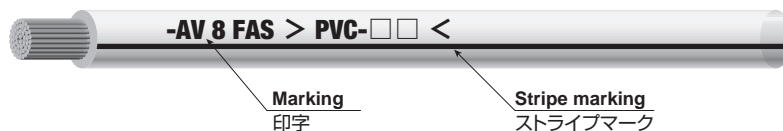
● Mainly used in low-voltage circuits in automobiles.

Standard

規格 ● JIS C 3406

Construction and performance

構造 性能



※□□ : 充填剤・強化剤記号を示す。

* Fillers and Reinforcing agents.

構成 Composition

Nominal size 呼び	Conductor 導体 (軟銅導線) Annealed copper wire strand			Insulation 絶縁体		Reference 参考		
	Construction (No/mm) 構成 (本/mm)	Calculated area (mm ²) 計算断面積	Outer diameter (mm) 外径	Thickness (mm) 厚さ	Outside diameter (mm) 仕上外径	Resistance 20°C (Ω/m) 導体抵抗	Mass (g/m) 製品質量	Allowable current (A) 許容電流
8	50/0.45	7.952	3.7	0.9	5.5	0.00232	90	66
10	63/0.45	10.02	4.5	1.0	6.5	0.00184	110	79
15	84/0.45	13.36	4.8	1.1	7.0	0.00138	150	92
20	41/0.80	20.61	6.0	1.1	8.2	0.000887	220	121
30	70/0.80	35.19	8.0	1.4	10.8	0.000520	380	168

※許容電流は、導体最高許容温度80℃、周囲温度40℃の場合の計算値です。

The allowable current is calculated at maximum allowable conductor temperature of 80°C and ambient temperature of 40°C.

自動車用ヘビーデューティ型 EB用低圧電線

Features

特長

- HEBはAV線のF線タイプ。
- HEB is the F wire type of AV wire.

Standard

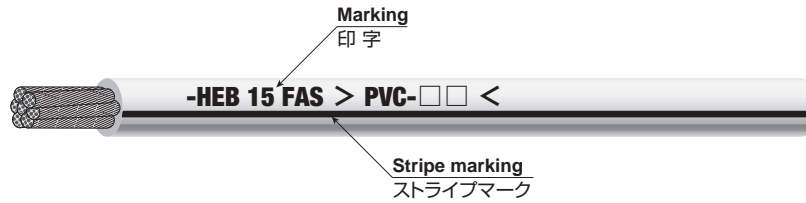
規格

なし

None

Construction and performance

構造 性能



※□□：充填剤・強化剤記号を示す。

*Fillers and Reinforcing agents.

構成 Composition

Nominal size 呼び	Conductor 導体 (軟銅撚線) Annealed copper wire strand			Insulation 絶縁体		Reference 参考		
	Construction (No/mm) 構成 (本/mm)	Calculated area (mm ²) 計算断面積	Outer diameter (mm) 外径	Thickness (mm) 厚さ	Outside diameter (mm) 仕上外径	Resistance 20°C (Ω/m) 導体抵抗	Mass (g/m) 製品質量	Allowable current (A) 許容電流
	15	19/9/0.32	13.75	5.3	1.1	7.5	0.00137	160
20	19/13/0.32	19.86	6.5	1.1	8.7	0.000946	223	119
30	19/19/0.32	29.03	7.8	1.4	10.6	0.000647	329	150
40	19/26/0.32	39.73	9.1	1.4	11.9	0.000473	438	181

※許容電流は、導体最高許容温度80°C、周囲温度40°Cの場合の計算値です。

The allowable current is calculated at maximum allowable conductor temperature of 80°C and ambient temperature of 40°C.

自動車用薄肉型低圧電線

AVS
 THIN-INSULATION LOW-VOLTAGE CABLES FOR AUTOMOBILES

Features

特長 ● 薄肉タイプのAV線で、電気的性能はAVと同等。

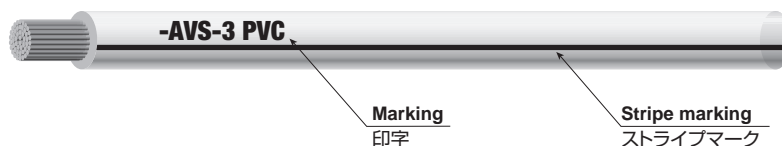
- Thin-insulation type of AV wire, equivalent to AV wire in electrical performance.

Standard

規格 ● JASO D 611

Construction and performance

**構造
性能**



構成 Composition

Nominal size 呼び	Conductor 導体 (軟銅撚線) Annealed copper wire strand			Insulation 絶縁体		Reference 参考		
	Construction (No/mm) 構成 (本/mm)	Calculated area (mm ²) 計算断面積	Outer diameter (mm) 外径	Thickness (mm) 厚さ	Outside diameter (mm) 仕上外径	Resistance 20°C (Ω/m) 導体抵抗	Mass (g/m) 製品質量	Allowable current (A) 許容電流
3	41/0.32	3.297	2.4	0.6	3.6	0.00559	37.5	37
5	65/0.32	5.228	3.0	0.7	4.4	0.00352	58.3	50

※許容電流は、導体最高許容温度80°C、周囲温度40°Cの場合の計算値です。

The allowable current is calculated at maximum allowable conductor temperature of 80°C and ambient temperature of 40°C.

Features

- 特長**
- AVSSはAVSの絶縁体をさらに薄くしたタイプで、電気的性能はAVSと同等。
 - AVSS has thinner insulation than AVS, but is equivalent to AVS in electrical performance.

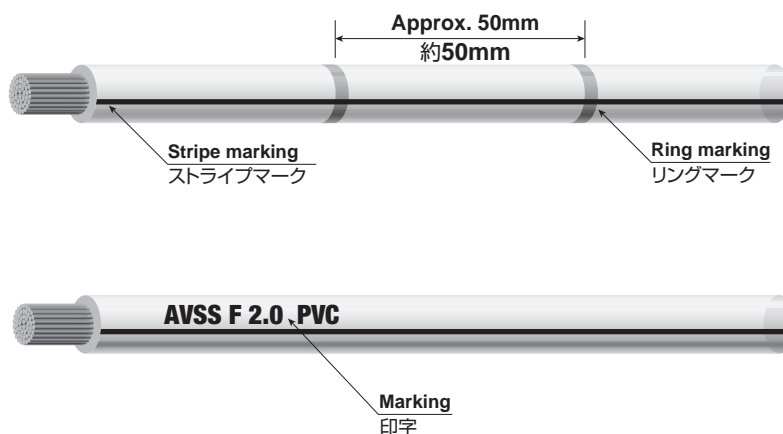
Standard

- 規格** ● JASO D 611

Construction and performance

構造 性能	Wire size		Number of ring mark
	電線サイズ (mm ²)		リングマーク数 (本)
	0.5	1.25	1
	0.3	0.85	2

リングマークは銀色 Ring mark: silver



構成 Composition

Nominal size 呼び	Conductor 導体 (軟銅線) Annealed copper wire strand			Insulation 絶縁体		Reference 参考		
	Construction (No./mm) 構成 (本/mm)	Calculated area (mm ²) 計算断面積	Outer diameter (mm) 外径	Thickness (mm) 厚さ	Outside diameter (mm) 仕上外径	Resistance 20°C (Ω/m) 導体抵抗	Mass (g/m) 製品質量	Allowable current (A) 許容電流
0.3	7/0.26	0.3716	0.8	0.3	1.4	0.0502	4.8	8
0.5	7/0.32	0.5629	1.0	0.3	1.6	0.0327	6.8	11
0.85	19/0.24	0.8596	1.2	0.3	1.8	0.0217	9.8	14
1.25	19/0.29	1.255	1.5	0.3	2.1	0.0149	13.7	19
0.3f	19/0.16	0.3821	0.8	0.3	1.4	0.0488	4.9	8
0.5f	19/0.19	0.5387	1.0	0.3	1.6	0.0346	6.5	11
0.75f	19/0.23	0.7895	1.2	0.3	1.8	0.0236	9.1	14
1.25f	37/0.21	1.282	1.5	0.3	2.1	0.0146	13.9	19
2f	37/0.26	1.964	1.8	0.4	2.6	0.00950	21.6	26

※許容電流は、導体最高許容温度80°C、周囲温度40°Cの場合の計算値です。

The allowable current is calculated at maximum allowable conductor temperature of 80°C and ambient temperature of 40°C.

【自動車用電線】
Automotive Wires

自動車用 EB用低圧電線

EB
LOW-VOLTAGE CABLES FOR BATTERIES

Features

- 特長**
- EBは接地(一側)専用で、ローブ撚導体。
 - EB is for minus-side grounding use exclusively, with rope stranded conductor.

Standard

規格 なし

None

Construction and performance

構造 地色：黒 Ground: Black
性能 ストライプ：黄色又は灰 Stripe: Yellow or Gray



※□□：充填剤・強化剤記号を示す。

*Fillers and Reinforcing agents.

構成 Composition

Nominal size 呼び	Conductor 導体 (軟銅撚線) Annealed copper wire strand			Insulation 絶縁体		Reference 参考		
	Construction (No/mm) 構成 (本/mm)	Calculated area (mm ²) 計算断面積	Outer diameter (mm) 外径	Thickness (mm) 厚さ	Outside diameter (mm) 仕上外径	Resistance 20°C (Ω/m) 導体抵抗	Mass (g/m) 製品質量	Allowable current (A) 許容電流
5	7/9/0.32	5.067	3.1	0.6	4.3	0.00358	55	50
9	7/16/0.32	9.008	4.2	0.6	5.4	0.00209	96	71
10	19/6/0.32	9.168	4.2	0.6	5.4	0.00201	99	72
15	19/9/0.32	13.75	5.3	0.6	6.5	0.00137	145	93
20	19/13/0.32	19.86	6.5	0.6	7.7	0.000946	206	118
30	19/19/0.32	29.03	7.8	0.6	9.0	0.000647	296	150
40	19/26/0.32	39.73	9.1	0.6	10.3	0.000473	401	182

※絶縁体は、パイプ押出で成形されています。
The insulation is formed by pipe extrusion.

AVX
HEAT-RESISTANT CROSSLINKED VINYL INSULATED LOW-VOLTAGE CABLE

自動車用架橋塩化ビニル耐熱低圧電線

Features

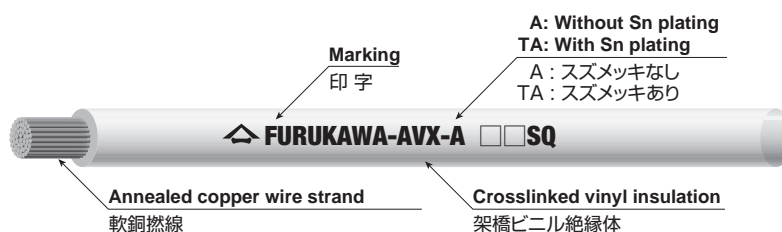
- 特長**
- AVより耐熱性を大幅に向上させ、自動車用の配線雰囲気の温度上昇に対応でき信頼性の高い配線が可能。
 - 耐熱区分：100℃
 - Significantly improved than AV in heat resistance, enabling high-reliability wiring to cope with temperature increases in automobile's wiring environments.
 - Heat resistance category : 100 °C

Standard

- 規格** ● JASO D 611

Construction and performance

構造 性能



構成 Composition

Nominal size 呼び	Conductor 導体 (軟銅撚線) Annealed copper wire strand			Insulation 絶縁体		Reference 参考		
	Construction (No/mm) 構成 (本/mm)	Calculated area (mm ²) 計算断面積	Outer diameter (mm) 外径	Thickness (mm) 厚さ	Outside diameter (mm) 仕上外径	Resistance 20°C (Ω/m) 導体抵抗	Mass (g/m) 製品質量	Allowable current (A) 許容電流
	0.5f	20/0.18	0.5087	1.0	0.6	2.2	0.0367	9
0.5	7/0.32	0.5629	1.0	0.6	2.2	0.0327	9	12
0.75f	30/0.18	0.7630	1.2	0.6	2.4	0.0244	11	15
0.85	11/0.32	0.8846	1.2	0.6	2.4	0.0208	13	16
1.25f	50/0.18	1.273	1.5	0.6	2.7	0.0147	17	20
1.25	16/0.32	1.287	1.5	0.6	2.7	0.0143	17	21
2	26/0.32	2.091	1.9	0.6	3.1	0.00881	25	28
3	41/0.32	3.297	2.4	0.7	3.8	0.00559	39	38
5	65/0.32	5.228	3.0	0.8	4.6	0.00352	60	51
8	50/0.45	7.952	3.7	0.9	5.5	0.00232	90	66
10	63/0.45	10.02	4.5	1.0	6.5	0.00184	110	79
15	84/0.45	13.36	4.8	1.1	7.0	0.00138	150	92

※許容電流は、導体最高許容温度100℃、周囲温度60℃の場合の計算値です。

The allowable current is calculated at maximum allowable conductor temperature of 100°C and ambient temperature of 60°C.

【自動車用電線】
Automotive Wires

自動車用極薄肉型架橋塩化ビニル耐熱低圧電線

AVSSX
HEAT-RESISTANT CROSSLINKED VERY THIN INSULATION VINYL INSULATED
LOW-VOLTAGE CABLE

Features

- 特長**
- AVSSXはAVXSの絶縁体をさらに薄くしたタイプで、電気的性能はAVXSと同等。
 - 耐熱区分：100℃。
 - Very thin insulation type of AVXS, equivalent to AVXS in electrical performance.
 - Heat resistance category : 100 °C

Standard

- 規格** ● JASO D 611

Construction and performance

構造 性能



構成 Composition

Nominal size 呼び	Conductor 導体 (軟銅燃線) Annealed copper wire strand			Insulation 絶縁体		Reference 参考		
	Construction (No/mm) 構成 (本/mm)	Calculated area (mm ²) 計算断面積	Outer diameter (mm) 外径	Thickness (mm) 厚さ	Outside diameter (mm) 仕上外径	Resistance 20°C (Ω/m) 導体抵抗	Mass (g/m) 製品質量	Allowable current (A) 許容電流
	0.5f	19/0.19	0.5387	1.0	0.3	1.6	0.0346	6.5
0.75f	19/0.23	0.7895	1.2	0.3	1.8	0.0236	9.1	14
1.25f	37/0.21	1.282	1.5	0.3	2.1	0.0146	13.9	19
2f	37/0.26	1.964	1.8	0.4	2.6	0.00950	21.6	26

※許容電流は、導体最高許容温度100℃、周囲温度60℃の場合の計算値です。

The allowable current is calculated at maximum allowable conductor temperature of 100°C and ambient temperature of 60°C.

自動車用極薄肉型非架橋耐熱低圧電線

Features

特長

- 非架橋の耐熱極薄肉電線でAVSSX相当品。
- 耐熱区分：100℃。
- Heat-resistant non-crosslinked very thin insulation wire equivalent to AVSSX.
- Heat resistance category : 100 °C

Standard

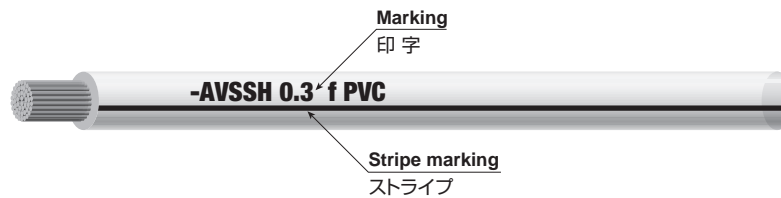
規格 なし

None

Construction and performance

構造

性能



構成 Composition

Nominal size 呼び	Conductor 導体 (軟銅撚線) Annealed copper wire strand			Insulation 絶縁体		Reference 参考		
	Construction (No./mm) 構成 (本/mm)	Calculated area (mm ²) 計算断面積	Outer diameter (mm) 外径	Thickness (mm) 厚さ	Outside diameter (mm) 仕上外径	Resistance 20°C (Ω/m) 導体抵抗	Mass (g/m) 製品質量	Allowable current (A) 許容電流
0.3f	19/0.16	0.3821	0.8	0.3	1.4	0.0488	4.9	9
0.5f	19/0.19	0.5387	1.0	0.3	1.6	0.0346	6.5	10
0.75f	19/0.23	0.7895	1.2	0.3	1.8	0.0236	9.1	13
1.25f	37/0.21	1.282	1.5	0.3	2.1	0.0146	13.9	18
2f	37/0.26	1.964	1.8	0.4	2.6	0.00950	21.7	25

※許容電流は、導体最高許容温度100℃、周囲温度60℃の場合の計算値です。

The allowable current is calculated at maximum allowable conductor temperature of 100°C and ambient temperature of 60°C.

自動車用架橋ポリエチレン耐熱低圧電線

AEX
 HEAT-RESISTANT CROSSLINKED POLYETHYLENE
 INSULATED LOW-VOLTAGE CABLE

Features

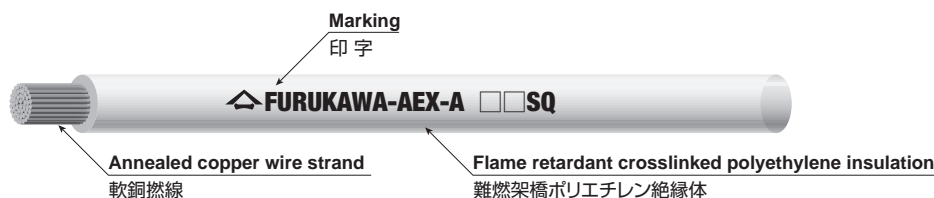
- 特長**
- AVXより耐熱性を大幅に向上させ、自動車用の配線雰囲気の温度上昇に対応でき信頼性の高い配線が可能。
 - 耐熱区分：120℃。
 - Significantly improved than AVX in heat resistance, enabling high-reliability wiring to cope with temperature increases in automobile's wiring environments.
 - Heat resistance category : 120 °C

Standard

- 規格** ● JASO D 611

Construction and performance

構造性能



構成 Composition

Nominal size 呼び	Conductor 導体 (軟銅燃線) Annealed copper wire strand			Insulation 絶縁体		Reference 参考		
	Construction (No/mm) 構成 (本/mm)	Calculated area (mm ²) 計算断面積	Outer diameter (mm) 外径	Thickness (mm) 厚さ	Outside diameter (mm) 仕上外径	Resistance 20°C (Ω/m) 導体抵抗	Mass (g/m) 製品質量	Allowable current (A) 許容電流
	0.5f	20/0.18	0.5087	1.0	0.5	2.0	0.0367	9
0.5	7/0.32	0.5629	1.0	0.5	2.0	0.0327	9	11
0.75f	30/0.18	0.7630	1.2	0.5	2.2	0.0244	11	13
0.85	11/0.32	0.8846	1.2	0.5	2.2	0.0208	13	15
1.25f	50/0.18	1.273	1.5	0.6	2.7	0.0147	17	19
1.25	16/0.32	1.287	1.5	0.6	2.7	0.0143	17	19
2	26/0.32	2.091	1.9	0.6	3.1	0.00881	25	26
3	41/0.32	3.297	2.4	0.7	3.8	0.00559	39	35
5	65/0.32	5.228	3.0	0.8	4.6	0.00352	60	47
8	50/0.45	7.952	3.7	0.8	5.3	0.00232	90	61
10	63/0.45	10.02	4.2	1.0	6.2	0.00184	110	74
15	84/0.45	13.36	4.8	1.1	7.0	0.00138	150	88

※許容電流は、導体最高許容温度120℃、周囲温度80℃の場合の計算値です。

The allowable current is calculated at maximum allowable conductor temperature of 120°C and ambient temperature of 80°C.

Features

特長

- AVX、AEX よりも耐熱性を向上させ、自動車の配線雰囲気内の温度上昇に対応できる信頼性の高い配線が可能。
- 耐熱区分：150℃。
- Significantly improved than AVX and AEX in heat resistance, enabling high-reliability wiring to cope with temperature increases in automobile's wiring environments.
- Heat resistance category: 150℃

Standard

規格 なし

None

Construction and performance

構造
性能



構成 Composition

Nominal size 呼び	Conductor 導体 (軟銅撚線) Annealed copper wire strand			Insulation 絶縁体		Reference 参考		
	Construction (No/mm) 構成 (本/mm)	Calculated area (mm ²) 計算断面積	Outer diameter (mm) 外径	Thickness (mm) 厚さ	Outside diameter (mm) 仕上外径	Resistance 20℃ (Ω/m) 導体抵抗	Mass (g/m) 製品質量	Allowable current (A) 許容電流
0.5f	20/0.18	0.5087	1.0	0.5	2.0	0.0367	8	12
0.75f	30/0.18	0.7630	1.2	0.5	2.2	0.0244	12	15
1.25f	50/0.18	1.273	1.5	0.6	2.7	0.0147	17	20
2	26/0.32	2.091	1.9	0.6	3.1	0.0095	25	28

※許容電流は、導体最高許容温度 150℃、周囲温度 80℃の場合の計算値です。

The allowable current is calculated at maximum allowable conductor temperature of 150℃ and ambient temperature of 80℃.

自動車用銅箔縦添えシールド電線

HSHEQ HSHEJ SHE-J SHE-U
COPPER FOIL SHIELDED CABLES FOR AUTOMOBILES

Features

- 特長**
- 線心のまわりに銅箔を縦添えしたシールド線。
 - Shielded wire using lengthwise copper foils around the core.

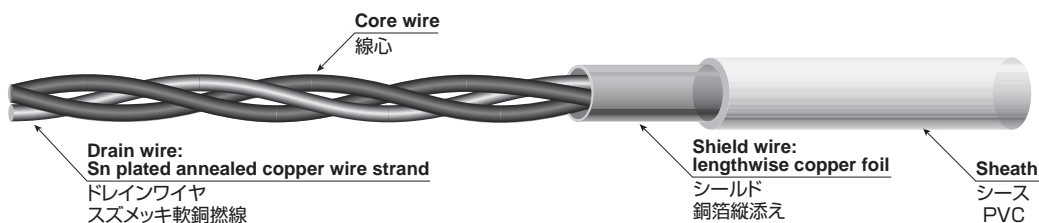
Standard

規格 なし
None

Construction and performance

構造性能

Symbol	Core	Drain	Sheath color
品種記号	コア線種	ドレイン	シース色
HSHEQ	AVSSH	20/0.18	黄 Yellow
HSHEJ	AVSSX	20/0.18	黄 Yellow
SHE-J	AVSS	20/0.18	茶 Brown
SHE-U	AVSS	15/0.18	茶 Brown



構成 Composition

Symbol	Nominal size	Core wire	Drain wire (No/mm)	Shield	Sheath thickness (mm)	Outside diameter (mm)	Mass (g/m)
品種記号	呼び	コア線種	ドレインワイヤ(本/mm)	遮蔽方法	シース厚さ	仕上外径	製品質量
HSHEQ	0.5f × 1	AVSSH	20/0.18	銅箔・縦添え Lengthwise copper foil	0.5	3.7	19
	0.5f × 2	AVSSH	20/0.18	銅箔・縦添え Lengthwise copper foil	0.5	4.3	27
	0.5f × 3	AVSSH	20/0.18	銅箔・縦添え Lengthwise copper foil	0.5	4.3	34
	0.5f × 4	AVSSH	20/0.18	銅箔・縦添え Lengthwise copper foil	0.5	4.8	42
HSHEJ	0.5f × 1	AVSSX	20/0.18	銅箔・縦添え Lengthwise copper foil	0.5	3.7	19
	0.5f × 2	AVSSX	20/0.18	銅箔・縦添え Lengthwise copper foil	0.5	4.3	27
	0.5f × 3	AVSSX	20/0.18	銅箔・縦添え Lengthwise copper foil	0.5	4.3	34
	0.75f × 1	AVSSX	20/0.18	銅箔・縦添え Lengthwise copper foil	0.5	3.9	22
	0.75f × 2	AVSSX	20/0.18	銅箔・縦添え Lengthwise copper foil	0.5	4.7	33
SHE-J	0.3f × 1	AVSS	20/0.18	銅箔・縦添え Lengthwise copper foil	0.5	3.5	17
	0.3f × 2	AVSS	20/0.18	銅箔・縦添え Lengthwise copper foil	0.5	3.9	23
	0.3f × 3	AVSS	20/0.18	銅箔・縦添え Lengthwise copper foil	0.5	3.9	28
	0.3f × 4	AVSS	20/0.18	銅箔・縦添え Lengthwise copper foil	0.5	4.3	34
	0.3f × 5	AVSS	20/0.18	銅箔・縦添え Lengthwise copper foil	0.5	4.7	40
	0.3f × 7	AVSS	20/0.18	銅箔・縦添え Lengthwise copper foil	0.5	5.4	51
	0.5f × 1	AVSS	20/0.18	銅箔・縦添え Lengthwise copper foil	0.5	3.7	19
	0.5f × 2	AVSS	20/0.18	銅箔・縦添え Lengthwise copper foil	0.5	4.3	27
	0.5f × 3	AVSS	20/0.18	銅箔・縦添え Lengthwise copper foil	0.5	4.3	34
	0.5f × 4	AVSS	20/0.18	銅箔・縦添え Lengthwise copper foil	0.5	4.8	41
SHE-U	0.5f × 5	AVSS	20/0.18	銅箔・縦添え Lengthwise copper foil	0.5	5.2	49
	0.5f × 6	AVSS	20/0.18	銅箔・縦添え Lengthwise copper foil	0.5	5.6	57
	0.5f × 7	AVSS	20/0.18	銅箔・縦添え Lengthwise copper foil	0.5	6.0	64
	0.75f × 2	AVSS	20/0.18	銅箔・縦添え Lengthwise copper foil	0.5	4.7	33
	1.25f × 1	AVSS	20/0.18	銅箔・縦添え Lengthwise copper foil	0.5	4.2	28
	1.25f × 2	AVSS	20/0.18	銅箔・縦添え Lengthwise copper foil	0.5	5.3	44
	0.5f × 1	AVSS	15/0.18	銅箔・縦添え Lengthwise copper foil	0.5	3.5	17
	0.5f × 2	AVSS	15/0.18	銅箔・縦添え Lengthwise copper foil	0.5	4.3	26
	0.5f × 3	AVSS	15/0.18	銅箔・縦添え Lengthwise copper foil	0.5	4.3	32
	0.5f × 4	AVSS	15/0.18	銅箔・縦添え Lengthwise copper foil	0.5	5.2	41

Features

- 特長**
- 線心のまわりにアルミ箔を縦添えしたシールド線。
 - Shielded wire using lengthwise aluminum foils around the core.

Standard

規格 なし

None

Construction and performance

**構造
性能**

Symbol	Core	Drain	Sheath color	
品種記号	コア線種	ドレイン	白	White
SHE-K	AVSS	20/0.18	白	White
SHE-T	AVSS	15/0.18	白	White



構成 Composition

Symbol	Nominal size	Core wire	Drain wire (No/mm)	Shield	Sheath thickness (mm)	Outside diameter (mm)	Mass (g/m)
品種記号	呼び	コア線種	ドレインワイヤ(本/mm)	遮蔽方法	シース厚さ	仕上外径	製品質量
SHE-K	0.3 × 1	AVSS	20/0.18	アルミ箔・縦添え Lengthwise aluminum foil	0.5	3.5	16
	0.3 × 2	AVSS	20/0.18	アルミ箔・縦添え Lengthwise aluminum foil	0.5	3.9	22
	0.3 × 3	AVSS	20/0.18	アルミ箔・縦添え Lengthwise aluminum foil	0.5	3.9	27
	0.3 × 4	AVSS	20/0.18	アルミ箔・縦添え Lengthwise aluminum foil	0.5	4.3	33
	0.3 × 5	AVSS	20/0.18	アルミ箔・縦添え Lengthwise aluminum foil	0.5	4.7	39
	0.3 × 6	AVSS	20/0.18	アルミ箔・縦添え Lengthwise aluminum foil	0.5	5.1	44
	0.3 × 7	AVSS	20/0.18	アルミ箔・縦添え Lengthwise aluminum foil	0.5	5.4	50
	0.5 × 1	AVSS	20/0.18	アルミ箔・縦添え Lengthwise aluminum foil	0.5	3.7	19
	0.5 × 2	AVSS	20/0.18	アルミ箔・縦添え Lengthwise aluminum foil	0.5	4.3	27
	0.5 × 3	AVSS	20/0.18	アルミ箔・縦添え Lengthwise aluminum foil	0.5	4.3	34
	0.5 × 4	AVSS	20/0.18	アルミ箔・縦添え Lengthwise aluminum foil	0.5	4.8	42
	0.5 × 5	AVSS	20/0.18	アルミ箔・縦添え Lengthwise aluminum foil	0.5	5.2	50
	0.5 × 6	AVSS	20/0.18	アルミ箔・縦添え Lengthwise aluminum foil	0.5	5.6	57
	0.5 × 7	AVSS	20/0.18	アルミ箔・縦添え Lengthwise aluminum foil	0.5	6.0	65
SHE-T	0.5 × 1	AVSS	15/0.18	アルミ箔・縦添え Lengthwise aluminum foil	0.5	3.5	17
	0.5 × 2	AVSS	15/0.18	アルミ箔・縦添え Lengthwise aluminum foil	0.5	4.3	26
	0.3 × 3	AVSS	15/0.18	アルミ箔・縦添え Lengthwise aluminum foil	0.5	3.9	26

自動車用超薄肉塩化ビニル絶縁低圧電線

CIVUS
 ULTRA-THIN TYPE LOW-VOLTAGE ELECTRIC WIRE FOR AUTOMOBILES

Features

- 特長**
- 超薄肉タイプの PVC 線で、電気的性能は CHFUS 線と同等
 - 超薄肉のため導体を円圧縮真円化
 - In the PVC of the super escalope type, the electrical performance is equal to CHFUS.
 - Circle Compression true circle of conductor for ultra-thin.

Standard

規格 JASO D611、ISO 6722-1
 耐熱区分：85°C

※ 3000 時間加熱したとき、絶縁体に規定の曲げを加えても割れが発生しない温度。

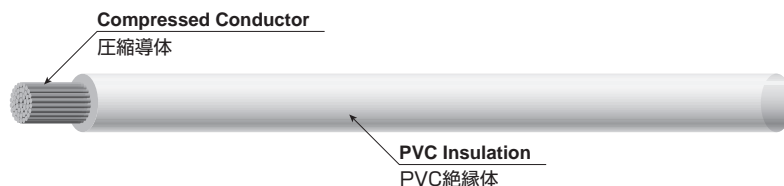
JASO D611、ISO 6722-1
 Heat resistance category: 85°C

* The temperature that breaking does not produce even if I add a prescribed pledge to an insulator when I heated up for 3,000 hours.

Construction and performance

構造性能

【電線サイズ (mm²)】 【Electric wire size (mm²)】
 * 0.13 / 0.22 / 0.35 / 0.5 / 0.75 / 1 / 1.25



構成 Composition

Nominal size 呼び	Conductor ※1 導体 (軟銅撚線) Annealed copper wire strand			Insulation 絶縁体		Reference 参考		
	Construction (No/mm) 構成 (本/mm)	Calculated area (mm ²) 計算断面積	Outer diameter (mm) 外径	Thickness (mm) 厚さ	Outside diameter (mm) 仕上外径	Resistance 20°C (Ω/m) 導体抵抗	Mass (g/m) 製品質量	Allowable current (A) 許容電流
	0.13	7/ 円形圧縮	0.1407	0.45	0.20	0.85	210	1.9
0.22	7/ 円形圧縮	0.2199	0.55	0.20	0.95	84.4	2.7	5
0.35	7/ 円形圧縮	0.3436	0.70	0.20	1.10	54.4	3.9	7
0.5	7/ 円形圧縮	0.4948	0.85	0.20	1.25	37.1	5.4	9
0.75	11/ 円形圧縮	0.7266	1.00	0.20	1.40	24.7	7.6	12
1.0	16/ 円形圧縮	0.9852	1.20	0.20	1.60	18.5	10.1	15
1.25	16/ 円形圧縮	1.247	1.40	0.20	1.80	14.9	12.6	18

※許容電流は、導体最高許容温度 80°C、周囲温度 40°C の場合の計算値です。

The allowable current is calculated at maximum allowable conductor temperature of 80°C and ambient temperature of 40°C.

※1 呼び 0.13 の導体は、硬質合金線です。

The nominal size 0.13 conductors are hard alloy.

Features

- 特長**
- 非架橋の耐熱極薄肉電線で AVSSX 相当品
 - Non-cross linked electric wire with very thin insulation, an equivalent to AVSSX.

Standard

規格 JASO D611、ISO 6722-1
耐熱区分：100℃
JASOD611, ISO 6722-1
Heat resistance category: 100℃

Construction and performance

**構造
性能**

【電線サイズ (mm²)】 【Electric wire size (mm²)】
* 0.35f / 0.5f / 0.75f / 1.25f / 2f / 3



構成 Composition

Nominal size 呼び	Conductor 導体 (軟銅燃線) Annealed copper wire strand			Insulation 絶縁体		Reference 参考		
	Construction (No/mm) 構成 (本/mm)	Calculated area (mm ²) 計算断面積	Outer diameter (mm) 外径	Thickness (mm) 厚さ	Outside diameter (mm) 仕上外径	Resistance 20℃ (Ω /m) 導体抵抗	Mass (g/m) 製品質量	Allowable current (A) 許容電流
0.35f	19/0.155	0.3585	0.80	0.25	1.30	54.4	4.4	7
0.5f	19/0.185	0.5107	0.95	0.28	1.51	37.1	6.2	10
0.75f	19/0.225	0.7555	1.15	0.30	1.75	24.7	8.8	13
1.25f	37/0.210	1.282	1.50	0.30	2.10	14.9	14.0	18
2f	37/0.260	1.964	1.85	0.35	2.55	9.42	21.7	25
3	37/0.320	2.976	2.25	0.40	3.05	6.15	31.7	26

※許容電流は、導体最高許容温度 100℃、周囲温度 60℃の場合の計算値です。

The allowable current is calculated at maximum allowable conductor temperature of 100℃ and ambient temperature of 60℃.

自動車用塩化ビニル絶縁耐熱低圧電線

IVH
 LOW-VOLTAGE HEAT-RESISTANT ELECTRIC WIRE FOR AUTOMOBILES

Features

- 特長**
- 非架橋の耐熱電線
 - Non-cross linked electric wire.

Standard

規格 JASO D611, ISO 6722-1
 耐熱区分: 100°C (※ 1)

※ 1 使用環境条件においては、120°C耐熱電線としても使用可能。

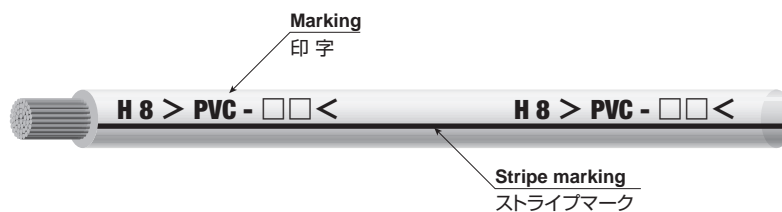
JASO D611, ISO 6722-1
 Heat resistance category: 100°C (*1)

*1 In the use environment condition, it is available as a 120°C heat resistance electric wire.

Construction and performance

構造性能

【電線サイズ (mm²)】 【Electric wire size (mm²)】
 * 5 / 8 / 10 / 15 / 20 / 30 / 40



※□□: 充填剤・強化剤記号を示す。
 * Fillers and Reinforcing agents.

構成 Composition

Nominal size 呼び	Conductor 導体 (軟銅撚線) Annealed copper wire strand			Insulation 絶縁体		Reference 参考		
	Construction (No/mm) 構成 (本/mm)	Calculated area (mm ²) 計算断面積	Outer diameter (mm) 外径	Thickness (mm) 厚さ	Outside diameter (mm) 仕上外径	Resistance 20°C (Ω/m) 導体抵抗	Mass (g/m) 製品質量	Allowable current (A) 許容電流
5	58/0.32	4.665	2.80	0.8	4.40	3.94	55.6	46
8	7/14/0.32	7.882	3.95	0.8	5.55	2.38	86.6	63
10	7/18/0.32	10.13	4.45	1.0	6.45	1.82	114.0	75
15	19/11/0.32	16.81	5.85	1.0	7.85	1.16	160.0	91
20	19/13/0.32	19.86	6.40	1.1	8.60	0.95	223.0	114
30	19/19/0.32	29.03	7.70	1.3	10.30	0.65	323.0	144
40	19/26/0.32	39.73	9.00	1.4	11.80	0.47	439.0	179

※許容電流は、導体最高許容温度 100°C、周囲温度 60°C の場合の計算値です。

The allowable current is calculated at maximum allowable conductor temperature of 100°C and ambient temperature of 60°C.

Features

特長

- 超薄肉のため導体を円圧縮真円化
- 古河オリジナルアルミニウム合金を採用した超薄肉電線
- Circle Compression true circle of conductor for ultra-thin.
- Ultra-thin electric wires that adopts the Furukawa original aluminum alloy

Standard

規格

JASO D603、ISO 6722-2
耐熱区分：85℃

※ 3000 時間加熱したとき、絶縁体に規定の曲げを加えても割れが発生しない温度

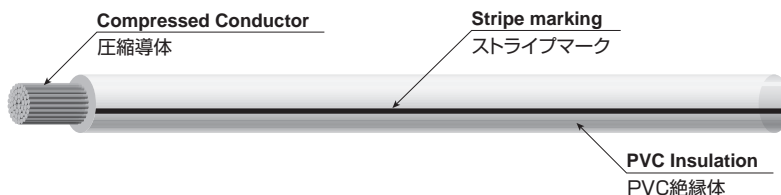
JASO D603 ISO 6722-2
Heat resistance category: 85℃

* The temperature that breaking does not produce even if I add a prescribed pledge to an insulator when I heated up for 3,000 hours.

Construction and performance

構造
性能

【電線サイズ (mm²)】 【Electric wire size (mm²)】
* 0.75 / 1 / 1.25 / 1.5



構成 Composition

Nominal size 呼び	Conductor 導体 (軟銅燃線) Annealed copper wire strand			Insulation 絶縁体		Reference 参考		
	Construction (No/mm) 構成 (本/mm)	Calculated area (mm ²) 計算断面積	Outer diameter (mm) 外径	Thickness (mm) 厚さ	Outside diameter (mm) 仕上外径	Resistance 20℃ (Ω/m) 導体抵抗	Mass (g/m) 製品質量	Allowable current (A) 許容電流
0.75	11/ 円形圧縮	0.7266	1.00	0.20	1.40	43.4	3.1	9
1.0	16/ 円形圧縮	0.9852	1.20	0.20	1.60	32.0	4.1	11
1.25	16/ 円形圧縮	1.247	1.40	0.20	1.80	25.3	5.0	13
1.5	16/ 円形圧縮	1.539	1.45	0.20	1.85	20.5	5.8	15

※許容電流は、導体最高許容温度 80℃、周囲温度 40℃の場合の計算値です。

The allowable current is calculated at maximum allowable conductor temperature of 80℃ and ambient temperature of 40℃.

自動車用極薄肉塩化ビニル絶縁アルミニウム低圧電線

ALVSS
 VERY-THIN TYPE ALUMINUM LOW-VOLTAGE ELECTRIC WIRE FOR AUTOMOBILES

Features

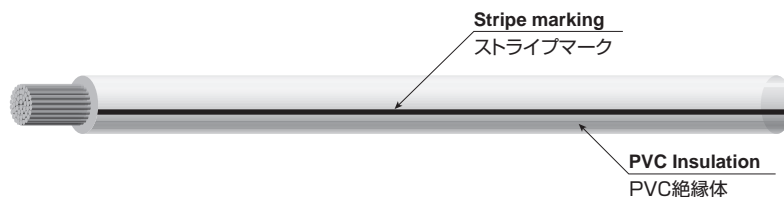
- 特長**
- 古河オリジナルアルミニウム合金を採用した極薄肉電線
 - Very-thin electric wires that adopts the Furukawa original aluminum alloy

Standard

- 規格**
- JASO D603、ISO 6722-2
 耐熱区分：85℃
- JASO D603、ISO 6722-2
 Heat resistance category: 85℃

Construction and performance

構造 性能



構成 Composition

Nominal size 呼び	Conductor 導体 (軟銅撚線) Annealed copper wire strand			Insulation 絶縁体		Reference 参考		
	Construction (No/mm) 構成 (本/mm)	Calculated area (mm ²) 計算断面積	Outer diameter (mm) 外径	Thickness (mm) 厚さ	Outside diameter (mm) 仕上外径	Resistance 20℃ (Ω/m) 導体抵抗	Mass (g/m) 製品質量	Allowable current (A) 許容電流
2	19/0.36	1.934	1.80	0.35	2.50	16.3	9.1	19
2.5	19/0.42	2.632	2.10	0.35	2.80	12.0	11.7	23

※許容電流は、導体最高許容温度 80℃、周囲温度 40℃の場合の計算値です。

The allowable current is calculated at maximum allowable conductor temperature of 80℃ and ambient temperature of 40℃.