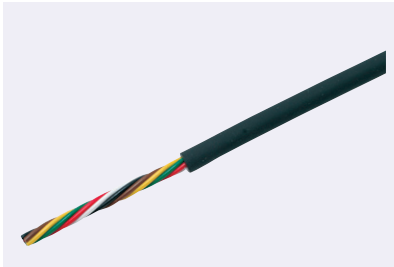


ミスミ

SS300R UL規格 小径・低価格



UL AWM VW-1 300V より線 細径 細線化 導体 耐油

在庫品

RoHS

サンプル提供

P.1692

ココが
特長

300V 小径・低価格 可動信号ケーブル

●耐油・柔軟シースを使用しています。

注意

・この商品は「ULトレーサビリティプログラム/プロセス・ファイヤ」に対応しております。(c-UL未対応)
 ※ケーブル在庫品は、指定サイズでのカットを行う為、キャンセル・返品はできませんのでご注意ください。
 ※採用メーカー変更により、色味や柔らかさが若干変わる場合があります。

電気用品安全法を取得しておりません。

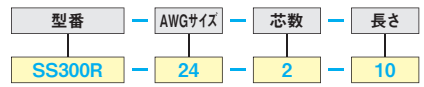
1本単位

型番	AWGサイズ	芯数	全長 もしくは 指定長	¥スライド単価			¥通常単価	¥指定長単価				
				1000m (100m×10 ²)	500m (100m×5 ²)	100m(巻) ×2本~	100m(巻) ×1本	99~50m	49~20m	19~10m	9~1m	
通常 出荷日				都度見積	都度見積	都度見積	在庫品	在庫品	在庫品	在庫品	在庫品	
SS300R	24	2	1 ↓ 100 (指定1m 単位) ・ 500 ・ 1000	メートル 単価 ^{※1}	メートル 単価 ^{※1}	メートル 単価 ^{※1}	メートル 単価 ^{※1}	メートル 単価 ^{※1}	メートル 単価 ^{※1}	メートル 単価 ^{※1}	メートル 単価 ^{※1}	メートル 単価 ^{※1}
		2		78	83	92	92	125	145	163	204	
		3		121	128	143	143	193	197	205	230	
		4		137	144	161	161	229	254	288	348	
		6		191	201	225	225	338	382	423	499	
		8		284	300	335	335	463	527	583	763	
		10		369	389	435	435	624	676	760	936	
		12		397	419	469	469	690	796	832	1,014	
		16		485	512	573	573	839	915	1,018	1,239	
		20		643	679	760	760	1,082	1,181	1,328	1,499	
		2		94	99	110	110	161	170	193	227	
		3		132	139	155	155	201	205	225	336	
	4	157	166	185	185	272	303	318	388			
	6	242	255	285	285	416	452	496	583			
	8	347	367	410	410	598	652	728	884			
	10	440	465	520	520	743	873	905	1,116			
	12	479	506	566	566	820	884	985	1,184			
	20	779	822	920	920	1,310	1,434	1,608	1,811			
	2	87	92	102	102	151	178	189	224			
	4	155	164	183	183	254	276	321	362			
	6	289	305	341	341	489	556	650	722			
	8	386	408	456	456	676	774	860	959			
	10	486	513	574	574	786	898	998	1,300			

注意

ご注文の際は必ず下記の注意事項をお読みください。
 ※弊社の型番自体にm数が含まれております。必ず数量にはm数ではなく、必要な本数をご指定ください。
 ※通常単価・数量スライド単価・出荷日等の最新情報はミスミVONA eカタログをご参照ください。
 ※1 上記の単価は全てm当りの単価です。
 単価計算方法[式：型番末尾の数字(m数)×上記のm単価(円)]
 ※2 1000m及び500mでのご注文の場合、100m巻での納入とさせていただきます(1条ものでのご注文は承ることができません)。

Order 注文例



※「(: 半角括弧)」、「I : イチ」、「II : アイ」、「O : ゼロ」、「OO : オー」などの記号が含まれる場合はご注文前に十分ご確認ください。

電線・ケーブル

電力ケーブル

制御・計装
ケーブル

電気・電子・
通信機器用
絶縁電線

機械用ロボット
ケーブル

省配線・
ネットワーク
ケーブル

フラット
ケーブル

ケーブルコード

情報通信
ケーブル

防災用警報用
ケーブル

エコ電線
ケーブル

同軸ケーブル

電線・ケーブル
(オプション・
その他)
カタログの見方
とカタログ内用
語解説

電線規格に
関するガイド

UL規格ケーブル
について / ULリスト
ケーブルのご案内

電線取り扱いと
選定について

電線の基本

電線の基本 /
電線の梱包形態
について

電線構造に
関するガイド

電線特性に
ついて

材質特性

サンプル提供
サービス

特性レーダーチャート

●P1685

※特性の目安としてご利用ください。
※ケーブルキャリア試験は仕様から4もしくは5と想定

商品比較

高屈曲性能	耐油	
	レベル4以下	レベル5
高屈曲	MASW-AS3KK (P1523)	NA3HR (P1513)
	SS3FUR (P1539)	NA3FVR (P1527)
低屈曲	SSCL3R (P1507)	SS300R (P1503)
	NA3MF (P1499)	

※比較サイズはAWG24(0.2mm²)、4芯(2対)を参考にしております。
※比較内容について保証するものではありません。
※高屈曲性能の参考としてお使い下さい。

主な仕様

シース色	ブラック
取得規格	ULAWM2464
定格電圧	300V
使用温度範囲	0~80℃
難燃性	VW-1
曲げ半径 (mm)	仕上外径×6 (固定部) 仕上外径×6 (可動部)

※推奨値であり保証値ではありません

仕様

型番	AWG サイズ	芯数	断面積 目安 (mm ²) ^{※1}	燃合 構造 (図参照)	繰芯 本数	仕上 外径 (mm) ^{※2}	概算 質量 kg/km	電気的特性				導体			絶縁		シース		規格	サンプル 提供 ^{※4}	
								許容電流 A(30℃) ^{※3}	導体抵抗 Ω/km(20℃)	絶縁特性 MQm(20℃)	耐電圧 V/分	構成 本/mm	外径 約(mm)	メッキ ^{※3}	厚さ (mm)	材質 ^{※3}	繰芯 外径 約(mm)	厚さ (mm)			材質 ^{※3}
SS300R	24	2	0.2	芯・層 撚り	2	4.1	23	4.1	93			10	2000	45/0.08	0.62	0.25	PVC	1.12	0.85	ULAWM 2464	○
		3	4.2		26	3.6	○														
		4	4.5		31	3.2	○														
		6	5.2		37	2.7	○														
		8	5.9		52	2.3	○														
		10	6.3		59	2.2	○														
	22	2	0.3	芯・層 撚り	2	7.8	101	1.6	65			10	2000	65/0.08	0.76	0.26	PVC	1.28	0.85	ULAWM 2464	○
		3	4.6		32	4.6	○														
		4	4.9		37	4.1	○														
		6	5.7		50	3.4	○														
		8	6.5		63	3.0	○														
		10	7.0		76	2.8	○														
20	2	0.5	芯・層 撚り	2	4.4	28	5.3	39			10	2000	108/0.08	0.96	0.27	PVC	1.5	0.85	ULAWM 2464	○	
	3	4.8		33	7.4	○															
	4	5.5		49	5.7	○															
	6	6.3		67	4.8	○															

- 注意**
- ※1 サイズ変換はあくまでも目安となります。詳しくは●P1688の対比表をご参照ください。
 - ※2 許容電流の値はあくまでも参考値であって、保証値ではありません。
 - ※3 材質の見方
【メッキ】 すず…すずめっき軟銅線
【材質】 PVC…塩化ビニル PE…ポリエチレン系素材
P…ポリエステル系素材 フッ素…各種フッ素樹脂 ※…その他
 - ※4 サンプル提供については●P1692をご確認ください。
 - ※5 ケーブル提供のシース(外被部分)の外径サイズについては、上記表中の“仕上外径”の項目をご参照ください。

電流減少係数

周囲温度(℃)	30	40	50	60	70
電流減少係数	1.00	0.89	0.77	0.63	0.44

許容電流値は周囲温度30℃空中1条布設時の計算値を示し保証値ではありません。
周囲温度30℃以上の場合は、上の電流減少係数を許容電流に果します。
(例) AWG24の2芯で周囲温度が40℃の場合の許容電流値
4.1×0.89=3.64(A)

- 600V 耐震電源タイプ
- 300V 耐震電源タイプ
- 600V 可動電源タイプ
- 300V 可動電源タイプ
- 300V 可動信号タイプ
- 150V 可動信号タイプ
- 100V未満 可動信号タイプ
- 30V 可動信号タイプ
- 24V 可動信号タイプ
- 可動用単芯電線

線芯識別表

■芯撚り構造(必要により在が施される場合があります。)

繰芯 No.	絶縁体の色	識別ハタシ	繰芯 No.	絶縁体の色	識別ハタシ
1	黒	—	11	空	—
2	白	—	12	紫	—
3	赤	—	13	白	黒
4	緑	—	14	白	赤
5	黄	—	15	白	緑
6	茶	—	16	白	青
7	青	—	17	黒	白
8	灰	—	18	黒	赤
9	橙	—	19	黒	緑
10	桃	—	20	黒	青

1 断面積

電線に電流を流すための構成部分である導体(→⑤)の断面積のことで、大きさを表す。その値が大きいほど線は太くなる。サイズ表記はmm²、コネクタ、端子類の適用電線サイズの判断にも利用する。

2 AWG(American Wire Gauge)

主にアメリカで一般に使用されている導体(→⑤)の寸法規格。断面積(→①)とは異なり、その値が大きいほど線は細くなる。コネクタ、端子類の適用電線サイズの判断にも利用する。

3 芯数

電線の中にある線心の本数で1芯、2芯〜とカウントする。
〈線心〉導体(→⑤)に絶縁体を施したもの。
〈絶縁体〉導体を他の回路から絶縁するもので、厚い絶縁体ほど高い電圧に耐える。使用する材質と厚さで耐電圧、絶縁抵抗(→⑭)耐熱性などの特性が決まる。

4 対数

線心を2本撚り合わせて「対」としたものを一つの単位として数える。2対(カタログでは2Pで表記)は4芯となる。

5 導体

電線に電流を流すための構成部分。一本一本の素線(→A)から構成されている。太い導体ほど電気抵抗が小さくなり、大きな電流が流せるようになる。最も一般的な材質は銅、ついでアルミニウム。

6 導体構成

導体を構成する要素で本/mmで表す。7/0.18mmは0.18mmの導体素線を7本より合わせて導体を構成しているということ。導体の構成を細線化したり、編組する等の工夫により耐屈曲性等の特性に変化を持たせる。

7 導体外径

素線(→A)により構成された導体部分の外径。

8 絶縁厚さ

導体(→⑤)を覆う絶縁体の厚さ。

9 線芯外径

導体に絶縁体が覆われた状態(=線心)での直径。同じ断面積、AWGサイズでも絶縁の厚さにより線芯外径は異なるので、コネクタ、端子類などの適用電線の選択には考慮する。

10 シース厚さ

絶縁線心の保護被覆(シース→C)の厚さ。

11 仕上外径

電線を断面として見た場合の直径。コネクタフード、ケーブルクランプなど電線の引出し口径サイズの判断に利用。

12 許容曲げ半径

電線の持つ特性を失わない範囲で、電線を曲げることのできる半径。電線はある程度の屈曲性を持っているが、極度に屈曲させると電気的特性を低下させるため、布設に際してこの値以下には屈曲しないように注意する。

13 導体抵抗

導体(→⑤)部分の抵抗。電流の流れやすさを表す特性。その数値が小さいほうが優れている。

14 絶縁特性

絶縁物の電気抵抗。その数値が大きい方が絶縁性に優れている。

15 耐電圧

電線の絶縁体、シース等に規定の電圧を加え、これに耐えるかを確認する試験における一定電圧。

16 許容電流

与えられた布設条件で電線に特別な支障を与えることなく流すことのできる電流値。

A 素線

導体を構成する1本1本の線。

B より線

導体が2本以上の素線の撚り合わせにより形成されているもの。単線(一本の素線で形成されている)に比べて柔軟で、折り曲げに強い。また、同じ断面積のより線でも、素線径を小さくし導体の数を増やすことにより柔軟性、折り曲げに強くなる。

C シールド(遮へい)

回路を外部の雑音から守るための層で、金属テープ、金属編組(メッシュ)などで回路(線心)を包み込むのが一般的。接地する必要あり。

D シース

保護を目的として、線心上または撚り合わせた線心の上に被覆した部分。使用する材質により耐熱性、耐油性、耐磨耗性などの特性が決まる。材質はPVC、ゴム等が多く使われている。

静電容量

2つの導体間に蓄えることができる電気エネルギーの大きさを表す係数。通信ケーブルの場合、静電容量が大きいと通話が妨げられる。

定格電圧

規格により定められた電線の最高使用電圧。配線をする場合に安全に使用するために定められた電圧。

許容最高温度

規格により定められた電線の使用時における(電流を流した場合)絶縁物の最高許容温度。

電流減少係数

電線の電流値は周囲温度により変化するので、それを算出するための周囲温度に対する係数。電流減少係数を電流値に乘じることによりその周囲温度での許容電流値を求めることができる。

ツイストペア(対撚)

対撚された2本を1組として、信号を電送する方法やケーブルをいう。他の回路との電磁結合を打ち消す。

電線断面積 / AWGサイズ換算早見表について

断面積とAWGサイズの換算表を早見表として▶P1688に掲載しています。AWGサイズは、AWG4/0の直径を0.4600インチ、AWG36の直径を0.0050インチと定め、その間について等比数例に割り振ったものです。断面積とはその算出方法が異なりサイズ同士が完全一致するものではありません。

電力ケーブル

制御・計装ケーブル

電気・電子・通信機器用絶縁電線

機械用ロボットケーブル

省配線・ネットワークケーブル

フラットケーブル

カールコード

情報通信ケーブル

防災用警報用ケーブル

エコ電線ケーブル

同軸ケーブル

電線・ケーブル(オプション・その他)

カタログの見方とカタログ内用語解説

電線規格に関するガイド

UL規格ケーブルについて / ULリステッドケーブルのご案内

電線取り扱いと選定について

電線の基本

電線の基本 / 電線の梱包形態について

電線構造に関するガイド

電線特性について

材質特性

サンプル提供サービス

電線構造に関するガイド

線番表

ゲージ		径		断面積			重量 kg/km		
mmG	AWG/SWG	mm	mil	mm ²	in ²	CM	銅	アルミ	重量 kg/km
-	6/0	-	14.73	580.1	170.5	0.2643	336.500	1.516	460.4
-	5/0	-	13.12	500.0	135.2	0.2096	266.900	1.202	365.0
-	-	7/0	12.70	516.6	126.7	0.1964	250.000	1.126	342.1
-	12	-	12.00	472.4	113.1	0.1753	223.200	1.005	305.4
-	-	6/0	11.79	464.0	109.1	0.1691	215.300	969.9	294.6
-	4/0	-	11.68	460.0	107.2	0.1662	211.600	953.0	289.4
-	-	5/0	10.97	432.0	94.59	0.1466	186.600	840.9	255.4
-	3/0	-	10.40	409.6	85.04	0.1318	167.800	756.0	226.6
-	-	4/0	10.16	400.0	81.10	0.1257	160.000	721.0	219.0
10	-	-	10.00	393.7	78.54	0.1217	155.000	698.2	212.1
-	-	3/0	9.449	372.0	70.13	0.1087	138.400	623.5	189.4
-	2/0	-	9.266	364.8	67.43	0.1045	133.100	599.5	182.1
9	-	-	9.000	354.3	63.62	0.09861	125.600	565.6	171.8
-	-	2/0	8.839	348.0	61.37	0.09512	121.100	545.6	165.7
-	0	-	8.252	324.9	53.49	0.08291	105.600	475.5	144.4
-	-	0	8.230	324.0	53.20	0.08245	105.000	472.9	143.6
8	-	-	8.000	315.0	50.27	0.07791	99.210	446.9	135.7
-	-	1	7.620	300.0	45.61	0.07069	90.000	405.5	123.1
-	1	-	7.348	289.3	42.41	0.06573	83.690	377.0	114.5
-	-	2	7.010	276.0	38.60	0.05983	76.180	343.2	104.2
7	-	-	7.000	275.6	38.48	0.05964	75.940	342.1	103.9
-	2	-	6.543	257.6	33.63	0.05212	66.380	299.0	90.80
6.5	-	-	6.500	255.9	33.18	0.05143	65.480	295.0	89.59
-	-	3	6.401	252.0	32.18	0.04988	63.500	286.1	86.89
6	-	-	6.000	236.2	28.27	0.04382	55.790	251.3	76.33
-	-	4	5.893	232.0	27.27	0.04227	53.820	242.4	73.63
-	3	-	5.827	229.4	26.67	0.04133	52.620	237.1	72.01
5.5	-	-	5.500	216.5	23.76	0.03683	46.890	211.2	64.15
-	-	5	5.385	212.0	22.78	0.03530	44.940	202.5	61.51
-	4	-	5.189	204.3	21.15	0.03278	41.740	188.0	57.11
5	-	-	5.000	196.9	19.64	0.03041	38.760	174.6	53.03
-	-	6	4.877	192.0	18.68	0.02895	36.860	166.1	50.44
-	5	-	4.620	181.9	16.77	0.02599	33.090	149.0	45.25
4.5	-	-	4.500	177.2	15.90	0.02464	31.380	141.4	42.93
-	-	7	4.470	176.0	15.70	0.02433	30.980	139.6	42.39
-	6	-	4.115	162.0	13.30	0.02061	26.240	118.2	35.91
-	-	8	4.064	160.0	12.97	0.02011	25.600	115.3	35.02
4	-	-	4.000	157.5	12.57	0.01948	24.810	111.7	33.94
-	7	-	3.665	144.3	10.55	0.01635	20.820	93.79	28.49
-	-	9	3.658	144.0	10.51	0.01629	20.740	93.43	28.38
3.5	-	-	3.500	137.8	9.621	0.01491	18.900	85.53	25.98
-	8	-	3.264	128.5	8.368	0.01297	16.510	74.39	22.59
-	-	10	3.251	128.0	8.304	0.01287	16.380	73.82	22.42
3.2	-	-	3.200	126.0	8.042	0.01246	15.870	71.49	21.71
-	-	11	2.946	116.0	6.820	0.01057	13.460	60.63	18.41
-	9	-	2.906	114.4	6.633	0.01028	13.090	58.97	17.91
2.9	-	-	2.900	114.2	6.605	0.01024	13.040	58.72	17.83
-	-	12	2.642	104.0	5.481	0.008495	10.820	48.73	14.80
2.6	-	-	2.600	102.4	5.309	0.008228	10.480	47.20	14.33
-	10	-	2.588	101.9	5.262	0.008155	10.380	46.78	14.21
-	-	13	2.337	92.0	4.289	0.006648	8.464	38.13	11.58
-	11	-	2.304	90.7	4.169	0.006461	8.226	37.06	11.26
2.3	-	-	2.300	90.6	4.155	0.006440	8.200	36.94	11.22
-	-	12	2.052	80.8	3.309	0.005128	6.529	29.42	8.934
-	-	14	2.032	80.0	3.243	0.005027	6.400	28.83	8.756
2.0	-	-	2.000	78.7	3.142	0.004870	6.201	27.93	8.483
-	13	15	1.829	72.0	2.627	0.004072	5.184	23.35	7.093
1.8	-	-	1.800	70.9	2.545	0.003945	5.023	22.63	6.872
-	-	14	1.628	64.1	2.082	0.003227	4.109	18.51	5.621
-	-	16	1.626	64.0	2.076	0.003217	4.096	18.46	5.605
1.6	-	-	1.600	63.0	2.011	0.003171	3.969	17.88	5.430
-	15	-	1.450	57.1	1.652	0.002561	3.260	14.69	4.460
-	-	17	1.422	56.0	1.589	0.002463	3.136	14.13	4.290
1.4	-	-	1.400	55.1	1.539	0.002385	3.037	13.68	4.155
-	16	-	1.290	50.8	1.308	0.002027	2.581	11.63	3.532

