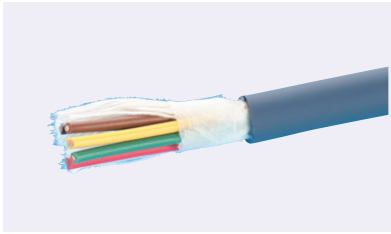


ミスミ

NARVCTF PSE対応



電安法 PSE 300V より線 細線化 導体 耐油

ココが特長 300V PSE規格 可動電源ケーブル



ご注意

※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。
※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)]
※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。

在庫品

在庫 T

1~99m (5本まで)

巻末-9

2 日日出荷

当日出荷 ¥1,000/本

100m

在庫 A

1 日日出荷

巻末-9

翌日出荷 ¥500/本
※ストーク対象商品は下記価格表内の「T」もしくは「A」が対象となります。

RoHS

サンプル提供

P.1692

¥ 1本単位

型番	断面積 (mm ²)	芯数	販売単位 全長 ^{※3} もしくは 指定長	¥スライド単価			通常 出荷日	通常 出荷日	¥指定長単価				通常 出荷日					
				1000m (100m×10 ^{※3})	500m (100m×5 ^{※3})	100m(巻) ×3本~			99~50m		49~20m			19~10m		9~1m		
				ストーク ^{※1} メートル 単価 ^{※2}	ストーク ^{※1} メートル 単価 ^{※2}	ストーク ^{※1} メートル 単価 ^{※2}			ストーク ^{※1} メートル 単価 ^{※2}	ストーク ^{※1} メートル 単価 ^{※2}	ストーク ^{※1} メートル 単価 ^{※2}	ストーク ^{※1} メートル 単価 ^{※2}		ストーク ^{※1} メートル 単価 ^{※2}	ストーク ^{※1} メートル 単価 ^{※2}			
NARVCTF	0.5	2	1000	90	92	96	都度見積	97	在庫品	132	146	155	178	在庫品				
		3		118	121	124		126	在庫品	171	192	204	235	在庫品				
		4		153	157	162		164	在庫品	218	245	260	300	在庫品				
		6		259	267	275		279	在庫品	373	419	445	513	在庫品				
		8		384	395	408		414	在庫品	554	623	659	761	在庫品				
		10		458	470	485		493	在庫品	659	743	787	910	在庫品				
	0.75	12	510	524	542	550		在庫品	737	828	876	1,013	在庫品					
		16	685	704	726	738		在庫品	988	1,113	1,178	1,363	在庫品					
		20	932	958	988	1,004		在庫品	1,343	1,513	1,602	1,851	在庫品					
		30	1,441	1,481	1,528	1,552		T	1日目	2,078	T/A	2,337	T/A	2,475	T/A	2,862	T/A	2日目
		2	110	113	117	119		在庫品	155	171	182	210	在庫品					
		3	135	139	143	145		在庫品	190	213	228	263	在庫品					
	1.25	4	178	182	188	191		在庫品	250	283	299	346	在庫品					
		6	297	305	314	320		在庫品	418	469	498	578	在庫品					
		8	426	438	451	459		在庫品	599	673	714	829	在庫品					
		10	535	550	567	577		在庫品	754	845	898	1,040	在庫品					
		12	613	630	650	660		在庫品	863	969	1,030	1,195	在庫品					
		16	912	938	967	982		T	1日目	1,287	T/A	1,442	T/A	1,531	T/A	1,776	T/A	2日目
	2	2	143	147	152	155		在庫品	203	227	241	279	在庫品					
		3	179	184	190	193		在庫品	251	283	300	347	在庫品					
		4	227	234	241	245		在庫品	320	358	380	441	在庫品					
		6	347	356	368	373		在庫品	487	548	582	673	在庫品					
		8	519	533	550	560		在庫品	731	822	873	1,012	在庫品					
		10	685	704	726	738		T	1日目	966	T/A	1,084	T/A	1,151	T/A	1,333	T/A	2日目
2	12	789	811	837	850	T	1日目	1,113	T/A	1,249	T/A	1,327	T/A	1,539	T/A	2日目		
	16	1,096	1,127	1,162	1,181	T	1日目	1,544	T/A	1,733	T/A	1,842	T/A	2,135	T/A	2日目		
	2	194	200	205	209	在庫品	274	306	326	378	在庫品							
	3	251	257	266	271	在庫品	350	394	418	485	在庫品							
	4	316	325	335	341	在庫品	446	500	532	616	在庫品							
	6	438	450	464	471	在庫品	616	693	735	854	在庫品							
2	8	660	679	700	712	在庫品	931	1,046	1,110	1,288	在庫品							
	10	835	859	885	901	T	1日目	1,177	T/A	1,321	T/A	1,403	T/A	1,626	T/A	2日目		
	12	941	968	998	1,015	T	1日目	1,328	T/A	1,490	T/A	1,582	T/A	1,835	T/A	2日目		



ご注意

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。
※1 ストークの対象品は価格の右欄の T または A で表記しております。
※2 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)]
※3 1000m及び500mでのご発注の場合、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]、「1」：イチ、「I」：アイ、「0」：ゼロ、「O」：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をお願いします。

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
- 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

— NARVCTF
— 一般信号ケーブル
 ※特性の目安としてご利用ください。

▶P1685

商品比較

高屈曲 性能	耐油	
	レベル4以下	レベル5
高屈曲	MASWG-BP3KK (P1465) MASWOLG-BP3KK (P1467)	NA3UCR (P1469)
	MASWG-CP3 (P1417) NARVCTF (P1449)	MRC3 (P1477)

※比較サイズはAWG18(0.75mm²)、4芯を参考にしてあります。
 ※比較内容について保証するものではありません。
 商品選定の参考としてお使い下さい。

主な仕様

シース色	ネイビー
取得規格	電安法
定格電圧	300 V
使用温度範囲	0~75 °C
難燃性	—

曲げ半径 仕上外径×
 (mm) 6 (固定部)
 6 (可動部)

※推奨値であり保証値ではございません

仕様

型番	断面積 (mm ²)	芯数	AWG 目安	燃合構造 (図参照)	線芯本数	仕上 ^{※1} 外径 (mm)	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°C) ^{※2}	導体抵抗 Ω/km(20°C)	絶縁特性 MΩkm(20°C)	耐電圧 V/分	構成 本/mm	外径 約(mm)	メッキ ^{※3}	厚さ (mm)	材質 ^{※3}	線芯 外径 約(mm)	厚さ (mm)		
NARVCTF	0.5	2	20	芯/層 燃り	2	6.30	49	36.1以下	5以上	3000	7/7/0.12	1.08	0.51	PVC	2.10	1.00	PVC	-	○	
		3			7.20	59	3													
		4			8.40	68	3													
		6			9.70	96	2													
		8			11.00	125	2													
		10			12.00	156	2													
	0.75	18	2	2.70	62	25.1以下	5以上	3000	7/10/0.12	1.30	なし	0.60	PVC	2.50	1.00	PVC	電安法 対応	○		
			3	3.75	77														5	
			4	4.10	89														4	
			6	6.96	127														3	
			8	11.10	168														3	
			10	12.70	211														3	
1.25	16	2	2.78	80	15.1以下	5以上	3000	7/16/0.12	1.65	なし	0.60	PVC	2.85	1.00	PVC	電安法 対応	○			
		3	3.82	100														9		
		4	9.00	118														8		
		6	10.70	170														6		
		8	12.40	225														6		
		10	14.40	290														5		
2	14	2	2.87	105	9.79以下	5以上	3000	7/25/0.12	2.10	なし	0.60	PVC	3.30	1.00	PVC	電安法 対応	○			
		3	3.92	134														13		
		4	10.10	160														11		
		6	12.00	233														9		
		8	14.20	316														8		
		10	16.50	407														8		

- ※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

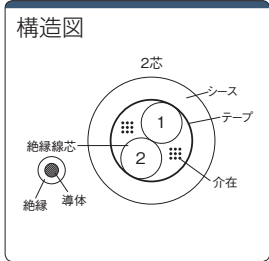
【メッキ】 すず…すずめっき軟銅線
 【材質】 PVC…塩化ビニル PE…ポリエチレン系素材
 P…ポリエステル系素材 フッ素…各種フッ素樹脂 ※…その他

- ※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・電線のシース(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(°C)	30	40	50	60	70
電流減少係数	1.00	0.89	0.75	0.58	0.34

許容電流値は周囲温度30°C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°C以上の場合は、上の電流減少係数を許容電流に乘じます。
 (例) 0.5mm²の2芯で周囲温度が40°Cの場合の許容電流値
 $10 \times 0.89 = 8.9(A)$



線芯識別表

NO.	色	NO.	色	NO.	色
1	黒	11	水	21	赤/白
2	白	12	紫	22	赤/黒
3	赤	13	白/黒	23	赤/緑
4	緑	14	白/赤	24	赤/青
5	黄	15	白/緑	25	緑/白
6	茶	16	白/青	26	緑/黒
7	青	17	黒/白	27	緑/赤
8	灰	18	黒/赤	28	緑/青
9	橙	19	黒/緑	29	黄/白
10	桃	20	黒/青	30	黄/黒

絶縁体色/スライラルマーク色(1条)
 (例) 白/黒は白色絶縁体に黒インクのスライラルマークを1条に施したものです。

- 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

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

★ミスミオリジナルケーブルを無償提供致します★

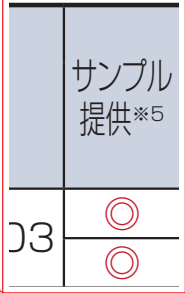
電線サンプル

ミスミでは、弊社販売のオリジナルケーブルをご活用頂く為、無償サンプルを提供致します。実際に手にとり、質感や作業性をご確認下さい。尚、サンプルについては「長さ20~30cm」となります。予めご了承下さい。

対象品目

※ ケーブルのサンプルは仕様表中のサンプル提供欄に「◎」印があるものに限ります。

型式	標準規格 (mm²)	外径 (mm)	断面積 (mm²)	仕上 外径 (mm)	標準 長さ (m)	重量 (kg/m)	電圧 (V)	耐熱性 (℃)	耐油性	耐薬品性	耐腐食性	耐電磁波性	耐電磁誘起電圧性	耐電磁誘起電流性	耐電磁誘起電流耐性	耐電磁誘起電流耐性	耐電磁誘起電流耐性	耐電磁誘起電流耐性	耐電磁誘起電流耐性	耐電磁誘起電流耐性	耐電磁誘起電流耐性	耐電磁誘起電流耐性	耐電磁誘起電流耐性	耐電磁誘起電流耐性	耐電磁誘起電流耐性	耐電磁誘起電流耐性	耐電磁誘起電流耐性	耐電磁誘起電流耐性	耐電磁誘起電流耐性	耐電磁誘起電流耐性	耐電磁誘起電流耐性	耐電磁誘起電流耐性	耐電磁誘起電流耐性	耐電磁誘起電流耐性	耐電磁誘起電流耐性	耐電磁誘起電流耐性	耐電磁誘起電流耐性	サンプル提供欄	
																																						◎	○
0.2	25	1P	4	5.2	37	5.0	2000	105±1T	1500±L	40/0.08	0.6	0.2	1.0	UL2103	◎	○																							
		2P	6	7.5	48	6.0									◎	○																							
		3P	8	9.7	60	8.0									◎	○																							
		4P	10	11.9	72	10.0									◎	○																							
		5P	12	14.2	84	12.0									◎	○																							
		6P	14	16.5	96	14.0									◎	○																							
		8P	18	21.0	126	18.0									◎	○																							
		10P	20	23.3	138	20.0									◎	○																							
		12P	22	25.6	150	22.0									◎	○																							
		15P	27	31.5	180	27.0									◎	○																							
		20P	36	42.0	216	36.0									◎	○																							
		25P	45	52.5	270	45.0									◎	○																							
NASVFR	0.3	23	対称り	1P	4	5.2	5.0	71.5±1T	1500±L	3/0.016	0.8	すず	0.25	1.3	PVC	◎	○																						
				2P	6	7.5	6.0									◎	○																						
				3P	8	9.7	8.0									◎	○																						
				4P	10	11.9	10.0									◎	○																						
				5P	12	14.2	12.0									◎	○																						
				6P	14	16.5	14.0									◎	○																						
				8P	18	21.0	18.0									◎	○																						
				10P	20	23.3	20.0									◎	○																						
				12P	22	25.6	22.0									◎	○																						
				15P	27	31.5	27.0									◎	○																						
				20P	36	42.0	36.0									◎	○																						
				0.5	21	1P	6									7.5	9.0	6.0	43.4±1T	1500±L	3/0.016	1.1	0.25	1.6	UL2103	◎	○												
2P	8	10.0	12.0			8.0	◎	○																															
3P	10	12.5	15.0			10.0	◎	○																															
4P	12	15.0	18.0			12.0	◎	○																															
5P	14	17.5	21.0			14.0	◎	○																															
6P	16	20.0	24.0			16.0	◎	○																															
8P	20	25.0	30.0			20.0	◎	○																															
10P	24	30.0	36.0			24.0	◎	○																															
12P	27	33.75	40.5			27.0	◎	○																															
15P	33	41.25	49.5			33.0	◎	○																															
20P	42	52.5	63.0			42.0	◎	○																															



サンプルの申し込み方法

ご希望のケーブルの商品型番を「サンプル依頼シート」に記入し、下記のFAX番号へご連絡ください。お申し込み後、1週間程度かかります。

(出荷日のご連絡はいたしませんのであらかじめご了承ください。) ※サンプルはケーブルのみです。チューブやコネクタやアクセサリなどのサンプル提供はいたしておりませんので、ご了承ください。 ※必ず正確な型番をご記入の上、お申し込みください。不明確な型番にてご依頼の場合は、サンプルをお出しできない場合があります。

サンプル依頼シート

FAX.03-5805-7316

株式会社ミスミ
VONAエレクトロニクス事業部 行

※太枠内をご記入下さい。

ご依頼日: 年 月 日			
フリガナ		お客様コード	
社名			
住所	〒		
部課名		役職	
フリガナ		TEL(直通)	
お名前		FAX(直通)	
		E-mail	
		《サンプル希望商品》 ※ケーブルのサンプルはカタログの仕様表中のサンプル提供欄『◎』印があるものが対象となります。	
ページNo	商品型番	《ミスミ処理欄》	
記入例: 1139	記入例: NASVCTSB-0.75-2		

個人情報保護法への対応について
(株)ミスミでは、2005年4月1日より個人情報保護法への対応についてWebにて公開しております。www.misumi.co.jpをご覧ください。

サンプル提供サービス