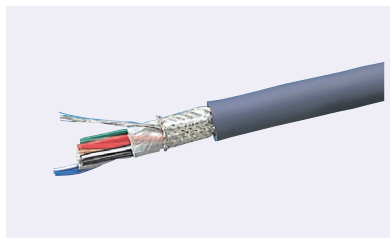


ミスミ

## NA3MFSB UL規格 シールド付

電線・ケーブル



UL AWM

VW-1

300V

より線

1重シールド

細線化

ツイストペア

耐熱

耐油

在庫品

RoHS

サンプル提供

P.1692

### ココが特長 300V UL シールド付可動信号ケーブル



ご注意

・この商品は「UL」レーサビリティプログラム/プロセス・ワ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いません。



1本単位

型番	AWGサイズ	芯数・対数 <sup>1)</sup> 1P~2芯	販売単位 通常出荷日 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 <sup>2)</sup> )	500m (100m×5 <sup>2)</sup> )	100m(巻) (100m×3本~)	100m(巻) (100m×1本)	99~50m	49~20m	19~10m	9~1m
NA3MFSB	25	1P	1 ↓ 100 (指定1m単位) 500 ↓ 1000	144	147	152	154	205	264	284	331
		2P		238	244	251	255	339	436	471	548
		3P		336	344	354	360	478	615	663	772
		4P		464	475	489	497	659	848	915	1,065
		5P		573	586	604	614	815	1,049	1,131	1,317
		6P		655	670	691	702	932	1,200	1,294	1,507
		7P		711	726	749	761	1,010	1,299	1,400	1,631
		8P		815	833	859	873	1,161	1,495	1,612	1,878
		10P		1,075	1,100	1,133	1,152	1,529	1,969	2,123	2,472
		12P		1,193	1,220	1,257	1,278	1,696	2,183	2,354	2,742
		18P		1,660	1,698	1,749	1,779	2,363	3,041	3,279	3,819
		25P		2,200	2,249	2,317	2,357	3,129	4,026	4,341	5,056
	23	1P	168	172	177	180	240	309	333	387	
		2P	295	302	311	316	418	539	580	676	
		3P	404	413	425	432	572	737	794	925	
		4P	533	545	562	571	759	976	1,053	1,226	
		5P	646	661	681	692	919	1,181	1,274	1,484	
		6P	746	763	786	799	1,063	1,366	1,474	1,716	
		7P	832	851	876	891	1,183	1,524	1,643	1,914	
		8P	916	936	965	981	1,302	1,677	1,808	2,106	
		10P	1,318	1,348	1,388	1,412	1,874	2,412	2,601	3,028	
		12P	1,425	1,457	1,502	1,527	2,028	2,607	2,811	3,275	
		18P	2,037	2,083	2,146	2,183	2,901	3,734	4,026	4,689	
		25P	2,781	2,843	2,930	2,980	3,958	5,095	5,493	6,398	
21	1P	168	171	176	179	238	307	331	386		
	2P	278	284	292	297	393	506	546	636		
	3P	404	414	426	433	576	740	799	929		
	4P	550	562	579	589	782	1,008	1,087	1,266		
	5P	675	690	711	723	961	1,235	1,332	1,552		
	6P	790	808	832	846	1,125	1,447	1,560	1,817		
	7P	933	954	983	999	1,326	1,706	1,840	2,142		
	8P	1,071	1,095	1,128	1,147	1,523	1,959	2,112	2,460		
19	2	224	225	236	240	330	425	425	445		
	3	314	318	331	336	464	597	597	625		
	4	373	378	393	399	552	710	710	743		
	6	521	529	549	558	770	991	991	1,037		

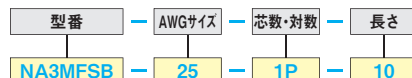


ご注意

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。  
 ※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)。  
 ※3 ご注文の際は芯数・対数・芯/対数・芯/対数の表記にはご注意ください。  
 ※4 AWGサイズ19以外はツイストペアです。



Order 注文例



※[(: 半角括弧)、[ : イチ、[ : アイ、[O : 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。



**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mm<sup>2</sup>、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、耐磨耗性等の特性が決まる。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★

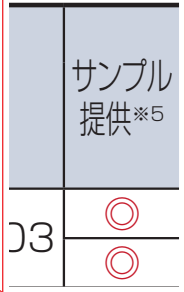
電線サンプル

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 (mm)	材質 (P-20) (P-22) (P-23)	規格 番号 (規格表)	標準 長さ (mm)	仕上 外径 (mm)	標準 質量 (g/m)	標準 巻数 (巻)	電圧 許容 (V)	電線の 構造 (mm)	構造 外径 (mm)	芯線 径 (mm)	芯線 数	シース 厚さ (mm)	材質	規格	サンプル 提供		
0.2	25		1P	2	3.5	1.7	6.0	2000	40/0.08 PVC 標準 仕様	0.6	0.2	1.0	0.7	UL2103	◎	◎		
			2P	4	5.7	3.7	6.0										◎	◎
			3P	6	8.2	4.8	6.0										◎	◎
			4P	8	10.7	6.0	6.0										◎	◎
			5P	10	13.2	7.2	6.0										◎	◎
			6P	12	15.7	8.4	6.0										◎	◎
			7P	14	18.2	9.6	6.0										◎	◎
			8P	16	20.7	10.8	6.0										◎	◎
			9P	18	23.2	12.0	6.0										◎	◎
			10P	20	25.7	13.2	6.0										◎	◎
NASVTR	0.3	23	対称	1P	2	4.1	2.6	8.0	2000	3/30/0.08 PVC 標準 仕様	0.8	0.25	1.3	PVC	◎	◎		
				2P	4	6.5	5.0	7.0									◎	◎
				3P	6	7.2	6.0	6.0									◎	◎
				4P	10	9.7	9.0	6.0									◎	◎
				5P	12	9.5	10.0	6.0									◎	◎
				6P	16	11.0	12.0	6.0									◎	◎
				7P	20	12.5	17.0	4.0									◎	◎
				8P	25	14.0	22.0	4.0									◎	◎
				9P	30	15.5	27.0	4.0									◎	◎
				10P	40	17.0	32.0	4.0									◎	◎
0.5	21		1P	2	4.7	3.0	11.0	2000	3/30/0.08 PVC 標準 仕様	1.1	0.25	1.6	1.1	UL2103	◎	◎		
			2P	4	7.2	7.0	9.0										◎	◎
			3P	6	8.5	9.0	6.0										◎	◎
			4P	10	11.0	12.0	6.0										◎	◎
			5P	12	11.5	16.0	7.0										◎	◎
			6P	16	13.5	20.0	6.0										◎	◎
			7P	20	16.0	25.0	6.0										◎	◎
			8P	25	18.5	30.0	6.0										◎	◎
			9P	30	17.0	35.0	6.0										◎	◎
			10P	40	19.5	40.0	6.0										◎	◎



サンプル提供サービス

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	フリガナ	役職	
フリガナ	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。		《ミスミ処理欄》
ページNo	商品型番		
記入例： 1139	記入例： NASVCTSB-0.75-2		