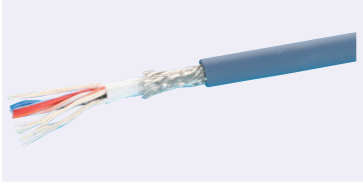


ミスミ

サーボ/単軸/ロボシリンダ用



電気用品安全法を取得しておりません。

ココが特長

ミスミモーターハーネス使用部材です

●モーターハーネスに使用されているケーブルです。



100m(巻)

1日目出荷

2日目出荷

※詳細は、下記価格表内の通常出荷日をご覧ください

急 ストック T

急 巻末-9

当日出荷 ¥1,000/本

急 ストック A

急 巻末-9

翌日出荷 ¥500/本  
ストーク出荷については価格欄記載のOKマークの商品に限ります。

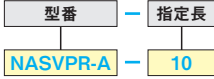
RoHS

サンプル提供

急 P.1692



Order 注文例



※「:」(半角括弧)、「|」:イチ、「|」:アイ、「|」:ゼロ、「|」: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。



ご注意

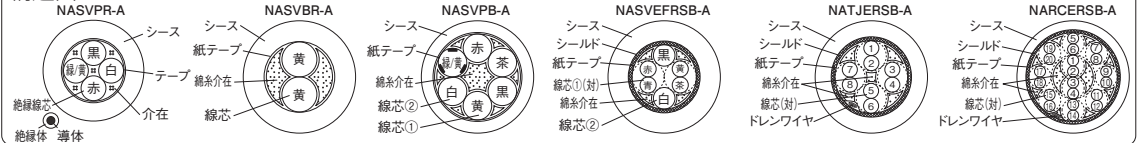
・この商品は「ULトリーサビリティプログラム/プロセスト・ワイヤ」に対応しております。



1本単位

型番	指定長	カタログ掲載ハーネス	用途	仕様・規格	使用温度範囲	Y通常単価		Y指定長単価		通常出荷日		サンプル提供* ①P.1692
						100m(巻) メートル単価**	通常	通常	通常	翌日 Aストーク** (7/31,500円/巻)	当日 Tストーク** (7/31,000円/巻)	
NASVPR-A	1	サーボモーター用 可動用電源	AWG17(約1.33mm)×4芯 (規格:ULAWM2501)	0~105℃	837	221	1,134	1,582	通常	翌日	OK	○
NASVBR-A	1	サーボモーター用 可動用電源	AWG21(約0.50mm)×2芯 (規格:ULAWM2501)	0~105℃	221	559	301	418	通常	翌日	OK	○
NASVBP-A	100 (指定1m単位)	サーボモーター用 固定用電源	AWG20×2芯 + AWG18×4芯 (規格:ULAWM2464)	0~80℃	559	426	756	1,056	1日目 (3巻まで)	2日目 (5本まで)	OK	○
NASVEFRS-B	100 (指定1m単位)	サーボモーター用 可動用エンコーダ	AWG23×2芯 + AWG25×2P(4芯) (規格:ULAWM2464)	0~80℃	426	476	576	804	通常	翌日	OK	○
NATJERS-B	100 (指定1m単位)	単軸ロボット用	AWG26×4P(8芯) (規格:ULAWM2464)	0~80℃	476	845	643	898	通常	翌日	OK	○
NARCERS-B	100 (指定1m単位)	ロボシリンダ用	AWG26×10P(20芯) (規格:ULAWM2464)	0~80℃	845		1,143	1,596	通常	翌日	OK	○

構造図



仕様詳細

シリーズ名	NASVPR-A	NASVBR-A	NASVBP-A		NASVEFRS-B		NATJERS-B	NARCERS-B	
構成**	AWG17×4芯	2芯	① AWG20×2芯	② AWG18×4芯	① AWG25×2ペア	② AWG23×2芯	AWG26×4ペア	AWG26×10ペア	
材質	軟銅線	軟銅線	スズメッキ軟銅線	スズメッキ軟銅線	スズメッキ軟銅線	スズメッキ軟銅線	スズメッキ軟銅線	スズメッキ軟銅線	
AWG**	17	21	20	18	25	23	26	26	
構成(本/mm)	7/36/0.08	100/0.08	27/0.16	34/0.18	40/0.08	3/20/0.08	30/0.08	30/0.08	
外径(mm)	1.66	0.92	0.96	1.21	0.58	0.80	0.50	0.50	
材質**	PVC	PVC	架橋ポリエチレン	架橋ポリエチレン (GY色のみPVC)	架橋ポリエチレン	架橋ポリエチレン	架橋ポリエチレン	架橋ポリエチレン	
色相	黒白赤GY	黄黄	茶黄	黒白赤GY	黄×茶赤×青	黒白	※下記線芯識別表参照		
厚さ(mm)	0.92	0.84	0.4	0.4	0.21	0.25	0.32	0.32	
外径(mm)	3.5	2.6	1.75	2.0	1.0	1.3	1.14	1.14	
絞り合せ外径(mm)	8.5	5.3	5.9	5.9	3.8	4.8	7.5	7.5	
シールド	—	—	—	—	編組	編組	編組	編組	
材質**	—	—	—	—	スズメッキ軟銅線	スズメッキ軟銅線	スズメッキ軟銅線	スズメッキ軟銅線	
構成(本/mm)	—	—	—	—	24/7/0.1	24/7/0.12	24/8/0.12	24/8/0.12	
外径(mm)	—	—	—	—	4.2	5.3	8.0	8.0	
材質**	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	
色相	ネイビーブルー	ネイビーブルー	ネイビーブルー	ネイビーブルー	ネイビーブルー	ネイビーブルー	ネイビーブルー	ネイビーブルー	
厚さ(mm)	1.7	1.55	0.85	0.85	1.0	1.0	1.00	1.00	
仕上外径(mm)**	11.9	8.4	7.6	7.6	6.2	7.3	10	10	
定格電圧	600V	600V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	
電気特性	導体抵抗 (20℃)Ω/km以下	16.3	41.4	35.9	23.8	104	68.9	140	140
耐電圧(V/分)	AC2000	AC2000	AC2000		AC2000		AC2000	AC2000	
絶縁抵抗 (20℃)MΩ/km以上	10	50	100	100(GY色は10)	100		100	100	



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 ストークの対象品は価格の右側の 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 この注の際には芯数・対数・芯/対数・対/芯数の表記にはご注意ください(線芯本数については仕様表をご確認ください)。1P(1PS)は「×2芯」となります。
- ※4 サイズ変換はあくまでも目安となります。詳しくは【P.1688】の対比表をご参照ください。
- ※5 材質の見方【××××】すす…すすめッキ軟銅線【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
- ※6 サンプル提供については【P.1692】をご確認ください。
- ※7 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。

線芯識別表

NATJERS-B(4ペア), NARCERS-B(10ペア)

対(ペア)no.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
芯no.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
絶縁体色	青	黄	赤	黒	灰	緑	橙	青	黄	赤
識別ライン色	-	-	-	-	-	-	白	白	白	白

部品表一式で見積り取れないか…そんな時は、  
VONAサポートセンターへ ☎0120-343-256  
※IP電話からお掛けの場合巻末-11

- 在庫品は、ご希望によりPM6:00迄のご注文で当日出荷致します。
- 他社ブランド(ミスミ以外) 非在庫品の出荷日カウントは土日祝日を除きます。

- CVW/CVWS
- MVVS
- 100V未満  
計表タイプ
- 300V  
北米規格タイプ
- 150V  
北米規格タイプ
- 100V未満  
北米規格タイプ
- 30V  
北米規格タイプ

用途別

**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 (mmφ)	芯線 (P×22) P(芯線) P(絶縁)	規格 番号 (規格)	標準 長さ (mm)	仕上 外径 (mm)	重量 kg/m	許容電圧 (kV)	電線の特性 絶縁体 (材質)	電線の特性 絶縁体 (材質)	耐電圧 (V/分)	構造 (mm)	外径 (mm)	ケーブル 径(mm)	厚さ (mm)	耐熱 性	耐油 性	耐薬 品性	サンプル提供欄		
																		◎	○	
0.2	25			2	3.5	1.7	0.0	105αT	1500βL	2000		0.6	0.2	1.0					◎	◎
				4	5.7	3.7	0.0												◎	◎
				6	7.9	4.8	0.0												◎	◎
				10	12.5	6.0	0.0												◎	◎
				15	17.2	7.0	0.0												◎	◎
				20	21.9	8.0	0.0												◎	◎
				25	26.6	9.0	0.0												◎	◎
				30	31.3	10.0	0.0												◎	◎
				40	41.0	12.0	0.0												◎	◎
				50	50.7	14.0	0.0												◎	◎
NASVTR	0.3	23	対照の	2	4.1	2.4	0.0	715αT	1500βL	2000		0.8	0.25	0.25	PVC (PFAE)	1.3			◎	◎
				4	6.5	3.0	0.0												◎	◎
				6	7.5	3.0	0.0												◎	◎
				10	12.5	4.0	0.0												◎	◎
				15	18.5	5.0	0.0												◎	◎
				20	24.5	6.0	0.0												◎	◎
				25	30.5	7.0	0.0												◎	◎
				30	36.5	8.0	0.0												◎	◎
				40	46.5	10.0	0.0												◎	◎
				50	56.5	12.0	0.0												◎	◎
	0.5	21		2	4.7	3.0	1.0	434αT	1500βL	2000		1.1	0.25	1.6					◎	◎
				4	7.9	3.9	0.0												◎	◎
				6	8.5	3.0	0.0												◎	◎
				10	13.3	5.0	0.0												◎	◎
				15	18.1	6.0	0.0												◎	◎
				20	22.9	7.0	0.0												◎	◎
				25	27.7	8.0	0.0												◎	◎
				30	32.5	9.0	0.0												◎	◎
				40	42.3	11.0	0.0												◎	◎
				50	52.1	13.0	0.0												◎	◎



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		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。		《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	

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。