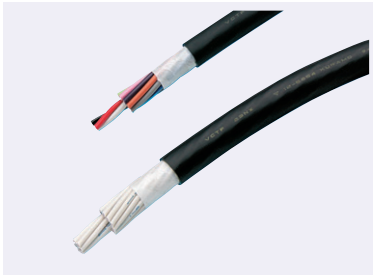


ミスミ

## VCTF23NX 耐震(低速可動) UL/PSE対応



電安法 PSE UL AWM VW-1 c-UL 300V より線 耐油

在庫品

3 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

RoHS

コゴが特長

**300V UL・PSE対応の耐震電源ケーブル**  
 ●300V定格のPSE/UL/C-UL対応電源向きの柔軟・耐油・耐震タイプのケーブルです。

注意

・この商品は「ULトレーサビリティプログラム/プロセスト・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。



※「( : 半角括弧)」、「I : イチ」、「I : アイ」、「O : セロ」、「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ください。

1本単位

型番	断面積 (mm <sup>2</sup> )	芯数	全長もしくは指定長 (m)	¥通常単価	¥指定長単価				通常出荷日
				販売単位	99~50m	49~20m	19~10m	9~1m	
VCTF23NX	0.3	2	1 100 (指定1m単位)	93	117	123	125	148	在庫品
		3		108	136	146	150	177	在庫品
		4		132	166	174	177	208	在庫品
		5		345	362	382	390	477	3日目
		6		364	372	391	405	554	在庫品
		7		469	505	537	541	766	3日目
		8		502	510	537	554	771	3日目
		10		621	622	653	695	948	3日目
		12		727	728	762	811	1,107	3日目
		16		824	826	866	922	1,258	3日目
	0.5	2	93	117	126	129	150	在庫品	
		3	108	136	147	151	176	在庫品	
		4	132	166	176	179	208	在庫品	
		6	364	370	396	420	574	在庫品	
		8	507	514	550	585	798	在庫品	
		10	651	657	706	751	1,025	在庫品	
		12	750	760	813	867	1,181	在庫品	
		16	927	935	1,005	1,070	1,460	在庫品	
		20	1,168	1,181	1,268	1,350	1,842	在庫品	
		30	1,608	1,624	1,743	1,858	2,535	3日目	
	0.75	2	112	139	151	153	179	在庫品	
		3	140	174	186	190	220	在庫品	
		4	170	213	227	232	270	在庫品	
		6	384	388	417	442	606	在庫品	
		8	535	539	579	616	841	在庫品	
		10	685	722	743	792	1,080	在庫品	
		12	789	799	856	914	1,246	在庫品	
		16	975	983	1,056	1,125	1,535	3日目	
		20	1,230	1,244	1,333	1,420	1,938	3日目	
		30	1,692	1,713	1,836	1,958	2,668	3日目	
	1.25	2	151	188	201	206	238	在庫品	
		3	192	239	256	261	304	在庫品	
		4	239	296	319	325	379	在庫品	
		6	483	487	525	557	762	在庫品	
		8	728	736	790	841	1,148	在庫品	
		10	961	970	1,041	1,111	1,514	3日目	
		12	1,110	1,123	1,205	1,283	1,750	3日目	
		16	1,313	1,329	1,424	1,518	2,070	3日目	
		20	1,931	1,951	2,095	2,233	3,043	3日目	
		30	2,502	2,531	2,714	2,898	3,945	3日目	
2.0	2	202	250	267	273	316	在庫品		
	3	260	323	346	353	411	在庫品		
	4	326	405	428	438	509	在庫品		
	6	613	620	665	707	964	3日目		
	8	844	852	916	976	1,330	3日目		
	10	1,173	1,186	1,271	1,356	1,849	3日目		
	12	1,447	1,478	1,583	1,683	2,267	3日目		
	16	1,786	1,818	1,943	2,068	2,816	3日目		
	20	2,554	2,599	2,824	3,002	4,037	3日目		

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カタログをご覧ください。  
 ※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)]

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

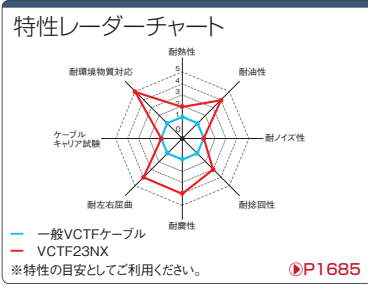
材質特性

サンプル提供サービス

1453

ミスミ VONA 配線部品 検索 WEBなら国内外180メーカー以上取扱!!

●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カタログをご覧ください。  
 ●ご注文の数量によっては、都度納期お見積りとなる場合がございます。



### 商品比較

レベル4以下	耐油	レベル5
NA2517T (P1413)		
<b>VCTF23NX (P1453)</b>		
		NA3UC (P1209)

※比較サイズはAWG18(0.75mm<sup>2</sup>)、4芯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。  
 商品選定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	電安法/AWM2517
定格電圧	300 V
使用温度範囲	0~75(UL:105) °C
難燃性	VW-1
曲げ半径 (mm)	仕上外径× 4 (固定部) 7.5 (可動部)

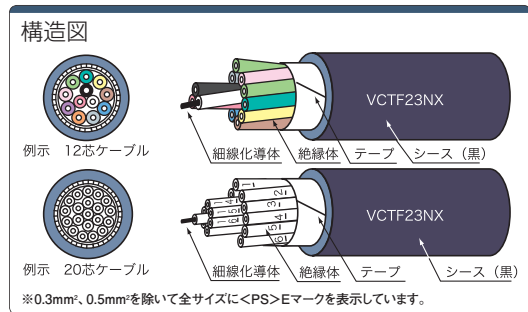
※推奨値であり保証値ではございません

## 仕様

型番	断面積 (mm <sup>2</sup> )	芯数	全長	AWG サイズ 目安 <sup>#1</sup>	撚合構造 (図参照)	撚芯本数	仕上外径 <sup>#4</sup> (mm)	質量 kg/km	電気的特性			導体		絶縁		シース		規格
									許容電流 A(30°C) <sup>#2</sup>	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 <sup>#3</sup>	厚さ (mm)	材質 <sup>#3</sup>	
VCTF23NX	0.3	2	100	23AWG	芯/層 撚り	2	5.4	40	4	62.5以下	5以上	AC 2000	60/0.08	0.7	0.5	1.7	1.0	ULAWM 2517
		3				5.7	45	4	1.0									
		4				6.1	50	4	1.0									
		5				6.6	60	4	1.0									
		6				7.1	70	4	1.0									
		7				7.6	80	3	1.0									
		8				8.1	90	3	1.0									
		10				9.2	115	3	1.0									
		12				9.2	105	3	1.0									
		16				10.0	130	2	1.0									
	0.5	2	100	20AWG	芯/層 撚り	2	5.8	45	6	36.8以下	5以上	AC 2000	45/0.12	0.95	0.5	1.9	1.0	ULAWM 2517
		3				6.1	55	6	1.0									
		4				6.6	65	6	1.0									
		6				7.7	90	5	1.0									
		8				8.9	120	4	1.0									
		10				10.5	150	4	1.0									
		12				10.0	140	4	1.0									
		16				11.0	175	3	1.0									
		20				12.5	215	3	1.0									
		30				14.5	310	3	1.1									
0.75	2	100	19AWG	芯/層 撚り	2	6.6	60	8	25.1以下	5以上	AC 2000	67/0.12	1.1	0.6	PVC	2.3	1.0	PVC
	3				7.0	70	8	1.0										
	4				7.6	85	8	1.0										
	6				8.9	120	7	1.0										
	8				10.5	160	6	1.0										
	10				12.5	210	6	1.0										
	12				12.0	190	5	1.0										
	16				13.0	250	5	1.0										
	20				14.5	310	4	1.1										
	30				17.5	445	4	1.2										
1.25	2	100	17AWG	芯/層 撚り	2	7.4	80	14	15.1以下	5以上	AC 2000	112/0.12	1.5	0.6	2.7	1.0	電安法 対応ULAWM 2517	
	3				7.8	95	14	1.0										
	4				8.5	115	14	1.0										
	6				10.0	165	10	1.0										
	8				12.0	225	9	1.0										
	10				14.0	300	8	1.1										
	12				13.5	275	8	1.1										
	16				15.0	360	7	1.1										
	20				17.0	445	6	1.2										
	30				20.0	640	5	1.3										
2.0	2	100	15AWG	芯/層 撚り	2	8.0	100	20	9.79以下	5以上	AC 2000	79/0.18	1.8	0.6	3.0	1.0	電安法 対応ULAWM 2517	
	3				8.5	125	20	1.0										
	4				9.2	155	20	1.0										
	6				11.0	225	13	1.0										
	8				13.0	300	11	1.1										
	10				15.5	405	11	1.1										
<p>※1 サイズ変換はあくまでも目安となります。詳しくは<b>P1688</b>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 F…フッ素…各種フッ素樹脂 ※…その他                  ※4 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。</p>																		

**!** 電圧降下  
 電圧降下

※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 F…フッ素…各種フッ素樹脂 ※…その他  
 ※4 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	0.88	0.75	0.58	0.33

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乗じます。  
 (例)0.3mm<sup>2</sup>の2芯で周囲温度が40°Cの場合の許容電流値  
 4×0.88=3.52(A)

## 線芯識別表

線芯数	線芯識別方式
12芯以下	絶縁体着色方式 (黒・白・赤・緑・黄・茶・青・灰・橙・紫・若草の順)
13芯以上	ナンバリング方式 (白色絶縁体表面に1、2、3、4・・・を連続印刷)

- 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 (mm)	外径 (mm)	芯線径 (mm)	芯線数	仕上 外径 (mm)	重量 (kg/100m)	標準電圧 (V)	標準長さ (m)	構造	外径 (mm)	寸法 (mm)	材質	寸法 (mm)	寸法 (mm)	寸法 (mm)	寸法 (mm)	寸法 (mm)	寸法 (mm)	寸法 (mm)	寸法 (mm)	寸法 (mm)	寸法 (mm)	寸法 (mm)	寸法 (mm)	寸法 (mm)	サンプル提供欄				
																										◎	○			
0.2	25						2000	40/0.08 100/0.15 150/0.20	0.6	0.2	1.0		0.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	UL2103	◎	○	
																														1F
																														2F
																														3F
																														4F
																														5F
																														6F
																														7F
																														8F
																														9F
																														10F
																														12F
NASVFR	0.3	23	対称				2000	50/0.08 100/0.15 150/0.20	0.8	0.25	1.3	PVC	0.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	UL2103	◎	○		
																													1F	
																													2F	
																													3F	
																													4F	
																													5F	
																													6F	
																													7F	
																													8F	
																													9F	
																													10F	
																													12F	
	0.5	21					2000	50/0.08 100/0.15 150/0.20	1.1	0.25	1.6		0.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	UL2103	◎	○		
																													1F	
																													2F	
																													3F	
																													4F	
																													5F	
																													6F	
																													7F	
																													8F	
																													9F	
																													10F	
																													12F	



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	
<p>《サンプル希望商品》</p> <p>※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。</p>		《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	

サンプル提供サービス