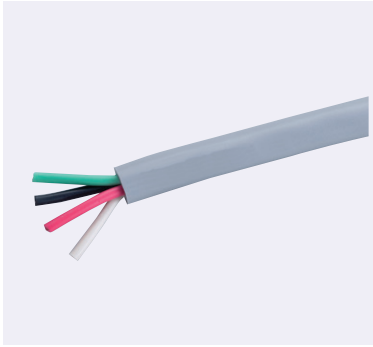


ミスミ

VCT PSE対応 ビニルキャブタイプ



電安法 PSE 600V より線

ココが特長 600V 汎用電源ケーブル



・ご注文の際に、指定長と数量を混同されないようご注意ください。
 ※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 **急** ストック T

1~99m (5本まで) **急** 巻末-9
 当日出荷 ¥1,000/本

2 日目出荷 **急** ストック A

100m (2本まで) **急** 巻末-9
 翌日出荷 ¥500/本

※100m以上は、下記価格表内の通常出荷日をご覧ください
 ※ストッ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

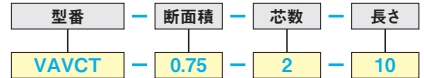
型番	断面積 (mm ²)	芯数	全長 ^{※3} もしくは指定長	¥スライド単価			通常出荷日	¥通常単価	通常出荷日	¥指定長単価				通常出荷日				
				1000m (100m×10 ^{※3})	500m (100m×5 ^{※3})	100m (巻×3本~)				99~50m	49~20m	19~10m	9~1m					
				メートル単価 ^{※2}	メートル単価 ^{※2}	メートル単価 ^{※2}				メートル単価 ^{※2}	メートル単価 ^{※2}	メートル単価 ^{※2}	メートル単価 ^{※2}					
VAVCT	0.75	2	100 (指定1m単位)	35	35	36	都度見積	38	在庫品	44	52	60	68	在庫品				
		3		46	47	48		49	在庫品	62	72	83	94	在庫品				
		4		56	57	59		60	在庫品	76	92	106	120	在庫品				
		2		49	49	50		51	在庫品	65	78	90	101	在庫品				
		3		67	68	68		67	在庫品	87	104	120	135	在庫品				
		4		85	86	87		89	在庫品	109	130	150	169	在庫品				
	1.25	2	100 (指定1m単位)	69	70	70	都度見積	71	在庫品	88	100	115	130	在庫品				
		3		89	90	91		93	在庫品	113	131	151	170	在庫品				
		4		114	116	117		118	在庫品	140	167	192	217	在庫品				
		2		98	100	101		106	T	135	T/A	162	T/A	186	T/A	211	T/A	2日目
		3		137	140	142		148	在庫品	189	220	253	286	在庫品				
		4		172	174	176		194	1日目	237	A	276	T/A	317	T/A	359	T/A	2日目
	2.0	2	100 (指定1m単位)	149	152	154	都度見積	194	1日目	211	A	252	T/A	290	T/A	328	T/A	2日目
		3		207	210	212		265	1日目	288	A	325	T/A	374	T/A	423	T/A	2日目
		4		254	259	263		327	1日目	362	A	432	T/A	497	T/A	562	T/A	2日目
		2		206	209	211		261	1日目	291	A	346	T/A	398	T/A	450	T/A	2日目
		3		288	293	298		366	1日目	413	A	469	T/A	539	T/A	610	T/A	2日目
		4		371	378	382		473	1日目	516	A	597	T/A	687	T/A	776	T/A	2日目
	3.5	2	500	172	174	176	都度見積	194	1日目	211	A	252	T/A	290	T/A	328	T/A	2日目
		3		207	210	212		265	1日目	288	A	325	T/A	374	T/A	423	T/A	2日目
		4		254	259	263		327	1日目	362	A	432	T/A	497	T/A	562	T/A	2日目
		2		206	209	211		261	1日目	291	A	346	T/A	398	T/A	450	T/A	2日目
		3		288	293	298		366	1日目	413	A	469	T/A	539	T/A	610	T/A	2日目
		4		371	378	382		473	1日目	516	A	597	T/A	687	T/A	776	T/A	2日目
5.5	2	1000	149	152	154	都度見積	194	1日目	211	A	252	T/A	290	T/A	328	T/A	2日目	
	3		207	210	212		265	1日目	288	A	325	T/A	374	T/A	423	T/A	2日目	
	4		254	259	263		327	1日目	362	A	432	T/A	497	T/A	562	T/A	2日目	
	2		206	209	211		261	1日目	291	A	346	T/A	398	T/A	450	T/A	2日目	
	3		288	293	298		366	1日目	413	A	469	T/A	539	T/A	610	T/A	2日目	
	4		371	378	382		473	1日目	516	A	597	T/A	687	T/A	776	T/A	2日目	
8	2	1000	149	152	154	都度見積	194	1日目	211	A	252	T/A	290	T/A	328	T/A	2日目	
	3		207	210	212		265	1日目	288	A	325	T/A	374	T/A	423	T/A	2日目	
	4		254	259	263		327	1日目	362	A	432	T/A	497	T/A	562	T/A	2日目	
	2		206	209	211		261	1日目	291	A	346	T/A	398	T/A	450	T/A	2日目	
	3		288	293	298		366	1日目	413	A	469	T/A	539	T/A	610	T/A	2日目	
	4		371	378	382		473	1日目	516	A	597	T/A	687	T/A	776	T/A	2日目	



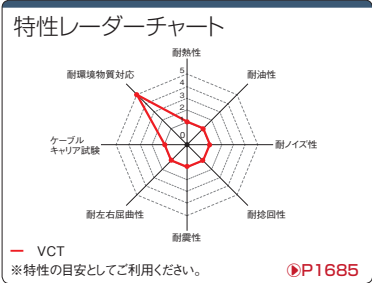
ご注文の際は必ず下記の注意事項をお読みください。
 ※弊社の型番自体にm数が含まれております。必ず数量にはm数ではなく、必要な本数をご指定ください。
 ※通常単価・数量スライド単価・出荷日等の最新情報はミスミVONA eカタログをご参照ください。
 ※1 ストックの対象品は価格の右欄の T または A で表記しております。
 ※2 上記の単価は全てm当りの単価です。
 単価計算方法【式：型番末尾の数字(m数)×上記のm単価(円)】
 ※3 1000m及び500mでのご発注の場合、100m巻での納入とさせていただきます(1条ものでのご注文は承ることができません)。



Order 注文例



※【: 半角括弧、【: 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。



商品比較

柔軟性	耐油	
	無し×	有り○
柔らかい ふっふ	VCT222 (P1143)	NASVCT (P1137) S-VCT (P1141)
	VAVCT (P1119) VCT-C (P1121)	

※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	グレー
取得規格	電安法
定格電圧	600 V
使用温度範囲	-10~60 ℃
難燃性	—
曲げ半径 (mm)	仕上外径× 4 (固定部) — (可動部)

※推奨値であり保証値ではございません。

仕様

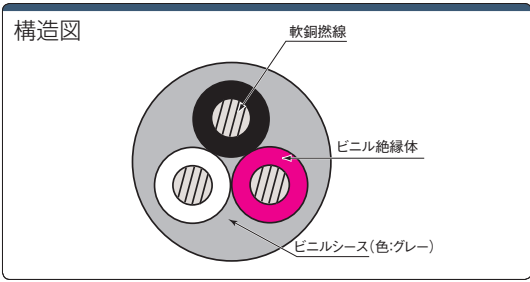
型番	断面積 (mm ²)	芯数	AWG サイズ目安 ¹⁾	燃合構造 (図参照)	線芯本数	仕上外径 (mm)	概算質量 kg/km	電気的特性				導体			絶縁		シース		規格	サンプル提供 ⁴⁾
								許容電流 A(30℃) ²⁾	導体抵抗 Ω/km(20℃)	絶縁特性 MΩm(20℃)	耐電圧 V/分	構成本/mm	外径約 (mm)	メッキ ³⁾	厚さ (mm)	材質 ³⁾	線芯外径約 (mm)	厚さ (mm)		
VAVCT	0.75	2	18	芯/層 撚り	2	8.8	100	12	25.1以下	50以上	3000	30/0.18	1.1	なし	PVC	PVC	電安法	2.7	1.7	○
		3			9.2	110	10	2.7										1.7	○	
		4			9.9	135	9	1.7										1.7	○	
	1.25	2	16	2	9.6	120	16	15.1以下	50以上	3000	50/0.18	1.5	なし	PVC	PVC	電安法	3.1	1.7	○	
		3		10.5	140	14	3.1										1.7	○		
		4		11.5	175	13	1.8										1.8	○		
	2.0	2	14	2	10.5	150	22	9.79以下	50以上	3000	37/0.26	1.8	なし	PVC	PVC	電安法	3.4	1.8	○	
		3		11	175	19	3.4										1.8	○		
		4		12	210	17	1.8										1.8	○		
	3.5	2	12	2	11.8	205	32	5.24以下	40以上	3000	45/0.32	2.5	なし	PVC	PVC	電安法	4.1	1.8	○	
		3		12.6	255	28	4.1										1.9	○		
		4		13.9	320	25	1.9										1.9	○		
5.5	2	10	2	14.2	300	41	3.37以下	40以上	3000	70/0.32	3.1	なし	PVC	PVC	電安法	2	2	○		
	3		15	365	36	2										2	○			
	4		16.5	452	32	2.1										2.1	○			
8	2	8	2	16.4	411	51	2.39以下	40以上	3000	50/0.45	3.7	なし	PVC	PVC	電安法	2.1	2.2	○		
	3		17.5	510	44	2.2										2.2	○			
	4		19.3	632	39	2.3										2.3	○			

- !** ご注意
- ※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。
 - ※ 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。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。
 - ※ 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(℃)	20	25	30	35	40	45	50	55
電流減少係数	1.15	1.08	1.00	0.91	0.82	0.71	0.58	0.41

許容電流は周囲温度30℃、空中一糸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℃以下や以上の場合は、上記の電流減少係数を許容電流に乗じます。
(例) 0.75mm²の2芯で周囲温度が35℃の場合の許容電流値 12×0.91=10.92(A)



線芯識別表

芯数	線芯識別
2芯	黒、白
3芯	黒、白、赤
4芯	黒、白、赤、緑

- 600V PSE/PSE準拠タイプ
- 600V 耐熱タイプ
- 600V 北米規格タイプ
- 600V マルチ規格タイプ
- 300V PSE/PSE準拠タイプ
- 300V 北米規格タイプ
- 300V 欧州規格タイプ
- 300V 中国規格タイプ
- 300V マルチ規格タイプ
- 300V 耐熱タイプ
- VCTFK/VFF/VVF
- 600V IVタイプ
- 600V HIVタイプ
- 6600V KIPタイプ
- 600V WCTタイプ
- 600V WRCT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★

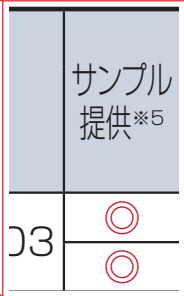
電線サンプル

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	外径 (mm)	芯線径 (mm)	芯線数	仕入外径 (mm)	仕入長さ (mm)	重量 (g/m)	用途	規格	構造	外径 (mm)	芯線径 (mm)	芯線数	長さ (mm)	材質	備考
0.2	25	1.5	1	4	3.5	3.7	E.0	2000	H0.0.06 F.0.0.0.0 F.0.0.0.0	0.6	0.2	1.0	0.7	UL2103	◎
															0.8
															1.0
															1.2
															1.5
															1.8
															2.0
															2.5
															3.0
															4.0
NASVFR	0.3	23	23	対称	4	6.5	E.0	2000	H0.0.06 F.0.0.0.0 F.0.0.0.0	0.8	0.25	1.3	PVC	UL2103	◎
															0.8
															1.0
															1.2
															1.5
															1.8
															2.0
															2.5
															3.0
															4.0
0.5	21	1.5	1	4	7.5	7.9	E.0	2000	H0.0.06 F.0.0.0.0 F.0.0.0.0	1.1	0.25	1.6	UL2103	◎	
														0.8	
														1.0	
														1.2	
														1.5	
														1.8	
														2.0	
														2.5	
														3.0	
														4.0	



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。

サンプル提供サービス

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

㈱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。