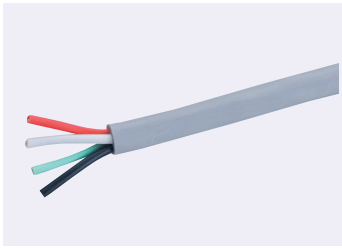


ミスミ

VCTF PSE対応 ビニルキャブタイプ



ココが特長 300V 汎用電源ケーブル



ご注意

・0.3、0.5mm²を装置間配線する場合の定格電圧は100V未満となります。

・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。

※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。

電安法 PSE 300V より線

在庫品

ストック T

1~99m(5本まで)

2 日日出荷

100m(2本まで)

1 日日出荷

巻末-9

当日出荷 ¥1,000/本

ストック A

巻末-9

翌日出荷 ¥500/本

※詳細は、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



1本単位

型番	断面積 (mm ²)	芯数	販売単位 全長 ¹⁾ 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				
				100m (100m×10 ²⁾)	500m (100m×5 ²⁾)	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⁾		メートル 単価 ²⁾			
電力ケーブル	0.3	2	17	17	17	18	T	1日目	20	T/A	21	T/A	22	T/A	23	T/A	2日目
		3	22	22	22	24	T	1日目	25	T/A	29	T/A	30	T/A	31	T/A	2日目
		4	25	25	25	28	T	1日目	29	T/A	31	T/A	32	T/A	33	T/A	2日目
		5	30	30	31	34	T	1日目	36	T/A	41	T/A	42	T/A	43	T/A	2日目
		6	39	39	38	38	T	1日目	38	T/A	44	T/A	53	T/A	54	T/A	2日目
		7	44	44	45	45	T	1日目	51	T/A	59	T/A	76	T/A	76	T/A	2日目
		8	50	52	52	54	T	1日目	59	T/A	64	T/A	66	T/A	67	T/A	2日目
		9	63	64	64	68	T	1日目	72	T/A	80	T/A	82	T/A	83	T/A	2日目
		10	79	81	78	78	T	1日目	88	T/A	102	T/A	129	T/A	144	T/A	2日目
		12	103	105	103	103	T	1日目	125	T/A	139	T/A	173	T/A	184	T/A	2日目
		16	21	21	21	24	T	在庫品	24	28	28	28	28	28	28	在庫品	
		2	25	25	26	29	T	在庫品	35	42	42	42	42	42	在庫品		
		3	31	31	32	37	T	在庫品	44	52	52	52	52	52	在庫品		
		4	38	38	39	44	T	1日目	55	T/A	66	T/A	66	T/A	66	T/A	2日目
		5	46	46	47	53	T	在庫品	65	78	78	78	78	78	在庫品		
		6	50	51	51	57	T	1日目	69	T/A	84	T/A	84	T/A	84	T/A	2日目
7	55	56	56	64	T	1日目	78	T/A	94	T/A	94	T/A	94	T/A	2日目		
8	74	75	76	86	T	1日目	111	T/A	132	T/A	132	T/A	132	T/A	2日目		
10	91	93	94	107	T	1日目	138	T/A	164	T/A	164	T/A	164	T/A	2日目		
12	130	132	134	152	T	1日目	178	T/A	204	T/A	236	T/A	236	T/A	2日目		
VAVCTF	0.75	2	26	26	26	29	T	在庫品	31	36	36	36	36	36	在庫品		
		3	32	32	33	37	T	在庫品	44	52	52	52	52	在庫品			
		4	39	39	40	45	T	在庫品	55	66	66	66	66	在庫品			
		5	55	56	56	64	T	1日目	78	T/A	94	T/A	94	T/A	94	2日目	
		6	66	67	67	75	T	1日目	95	T/A	112	T/A	112	T/A	112	2日目	
		7	68	69	70	80	T	1日目	102	T/A	122	T/A	122	T/A	122	2日目	
		8	84	86	87	99	T	1日目	127	T/A	150	T/A	150	T/A	150	2日目	
		10	105	107	108	122	T	1日目	156	T/A	188	T/A	188	T/A	188	2日目	
		12	129	131	133	150	T	1日目	191	T/A	221	T/A	234	T/A	234	2日目	
		2	35	35	36	41	T	在庫品	51	58	60	60	60	在庫品			
		3	46	46	47	54	T	在庫品	56	68	68	68	68	在庫品			
		4	58	59	59	67	T	在庫品	84	98	98	98	98	在庫品			
		5	78	80	81	91	T	1日目	118	T/A	140	T/A	140	T/A	140	2日目	
		6	94	96	97	110	T	1日目	142	T/A	165	T/A	170	T/A	170	2日目	
		7	102	104	105	119	T	1日目	153	T/A	182	T/A	182	T/A	182	2日目	
		8	129	131	133	151	T	1日目	196	T/A	226	T/A	236	T/A	236	2日目	
10	155	158	160	181	T	1日目	240	T/A	286	T/A	286	T/A	286	2日目			
2	48	49	49	56	T	在庫品	68	79	84	84	84	在庫品					
3	65	66	66	75	T	在庫品	90	103	112	112	112	在庫品					
4	80	82	83	94	T	在庫品	112	124	144	144	144	在庫品					
5	108	110	112	126	T	1日目	165	T/A	196	T/A	198	T/A	198	2日目			
6	130	132	134	151	T	1日目	198	T/A	227	T/A	236	T/A	236	2日目			
7	90	92	93	105	T	1日目	135	T/A	162	T/A	162	T/A	162	2日目			
8	123	125	127	144	T	1日目	184	T/A	209	T/A	226	T/A	226	2日目			
10	157	160	162	183	T	1日目	235	T/A	265	T/A	288	T/A	288	2日目			
VAVCTF-BWG (黒・白・緑/黄)	0.75	3	48	48	48	48	T	1日目	58	69	84	84	84	84	2日目		
	1.25	3	71	71	71	71	T	1日目	85	93	119	119	130	130	2日目		
	2.0	3	88	88	88	88	T	1日目	114	130	156	156	162	162	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条もののご注文は承ることができません)。

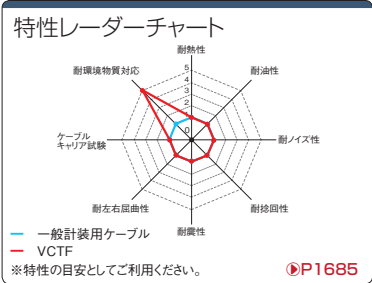


・0.5mm²以下のものは電安法の対象外であり電源電線としての使用はできません。
 ケーブルヘア・ロボットアーム等の振動性及び連続曲性を要求される環境下での使用はしないでください。
 ・0.3mm²、0.5mm²を装置間配線に使用する場合は定格電圧は100V未満となります。
 ・電気用品型番認可番号
 12-6765 又は 12-6765-(0.75mm²~3.5mm²の2芯~12芯)
 ・JISは0.75mm²~2.0mm²の2~4芯のみ
 ・ご注文の際に、指定長と数量を混同されないようご注意ください。

Order 注文例

型番	断面積	芯数	長さ
VAVCTF	0.3	2	10

※「:」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をお願いします。



商品比較

柔軟性 柔らかい ぶつ	無し×	耐油 有り○
	VCTF22 (P1183)	NASVCTF (P1177) S-VCTF (P1181)
	VAVCTF (P1169)	VCTF (P1171)

※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	グレー
取得規格	電安法(一部除く)
定格電圧	300 V
使用温度範囲	-10~60 °C
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
(*ご注意)
0.3, 0.5mm²を装置間にする場合の定格電圧は100V未満になります。

仕様

商品表記	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	仕上外径約mm	銅線質量 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 D/km(30°C)	導体抵抗 D/km(20°C)	絶縁特性 D/km(20°C)	耐電圧 V/分	構成本/mm	外径約mm	メッキ ³⁾	厚さ約mm	材質 ³⁾	線芯外径約mm		
VAVCTF	0.3	2	22	芯/層燃り	2	4.6	30	4	63.2以下	500	12/0.18	0.7	0.4	1.5	0.8	PVC	PVC	電安法	○
		3			4.8	35	4	0.8											
		4			5.2	40	3	0.8											
		5			6.2	40	3	1											
		6			6.4	50	3	1											
		7			6.4	60	3	1											
		8			6.9	65	3	1											
		10			7.7	80	2	1											
	12	8	90		2	1													
	16	9.1	115		2	1													
	2	5.2	40		6	0.8													
	3	5.5	45		5	0.8													
	4	5.9	50		4	0.8													
	5	6.8	60		4	1													
	6	7.3	70		4	1													
	7	7.3	80		4	1													
8	8	90	4	1															
10	9.1	110	3	1															
12	9.6	130	3	1.2															
16	10.7	170	3	1.2															
2	6.6	60	7	1															
3	7	70	7	1															
4	7.6	90	7	1															
5	8.7	100	6	1.2															
6	9.4	120	5	1.2															
7	9.4	130	5	1.2															
8	10.1	140	5	1.2															
10	11.9	180	5	1.3															
12	12.3	210	4	1.3															
2	7.4	80	12	1															
3	7.8	95	12	1															
4	8.5	120	12	1.2															
5	9.8	140	8	1.2															
6	10.6	160	8	1.2															
7	10.6	180	7	1.2															
8	11.6	200	7	1.3															
10	13.7	260	6	1.3															
2	8	100	17	1															
3	8.5	120	17	1															
4	9.3	150	17	1.2															
5	10.6	180	10	1.3															
6	11.7	215	10	1															
2	9.4	150	23	1															
3	10	185	23	1															
4	10.9	230	23	1															
0.75	3	18	3	7	25.1以下	1000	30/0.18	1.1	0.6	2.3	1	電安法	○						
1.25	3	16	3	7.8	95	12	50/0.18	1.5	0.6	2.7	1	電安法	○						
2.0	3	14	3	8.5	120	17	37/0.26	1.8	0.6	3	1	電安法	○						

※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 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)	35	40	45	50	55
電流減少係数	0.91	0.82	0.71	0.58	0.41

許容電流は周囲温度30°C、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°C以下、以上の場合は、上の電流減少係数は許容電流に集ります。
(例)0.3mm²の2芯で周囲温度が40°Cの場合の許容電流値
2.0×0.82=1.64(A)

線芯No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
絶縁体の色	黒	白	赤	緑	黄	茶	青	灰	橙	空	桃	若葉	紫	白	白	白
識別ライン色														黒	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

