

ミスミ

300V シールド付 信号用ケーブル



ココが
特長

圧接コネクタ用融着加工済みシールド付信号ケーブル

- ツイストペアシールドケーブルの両端をフラットケーブル同様にフラット加工(1.27mmピッチ)しており、圧接タイプのコネクタへの加工が容易にできます。
- 300V定格のケーブルを利用した融着加工ケーブルです。(電気的特性はケーブル仕様をご確認ください)



ご注意

- ・型番は対数表記になっており、1対(1P)は2芯となります。(例えば5Pの場合、融着部は10芯となります)
- ・アース記号の「2E」は両端圧接時しか選択できません。
- ・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。

300V より線 ツイストペア

1~5本
2 日日出荷

6~20本
3 日日出荷

※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 A

巻末-9
翌日出荷 ¥500/本
5本まで

RoHS



Order
注文例

型番	ピッチ・形状	対数	指定長	アース
FNA2464	1.27FF	5P	1	1E

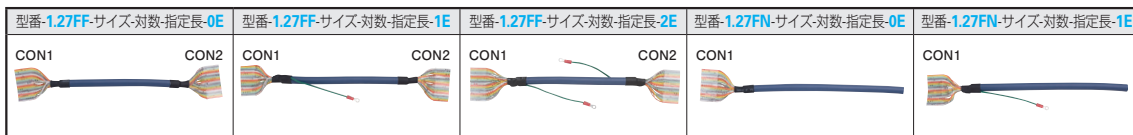
※「:」(半角括弧)、「1」(イチ)、「1」(アイ)、「0」(ゼロ)、「0」(オー)などの記号が含まれる場合はご注文前に十分ご確認ください。



1本単位

型番	融着ピッチ/形状	AWGサイズ	対数	指定長	アース記号	¥通常単価					通常出荷日	
						¥基本単価		¥ケーブルメートル単価			通常	翌日
						片端融着	両端融着	指定(0.2m単位指定)				
FNA2464 UL style2464 一重シールド ●P1293	1.27FN 片端融着	28	5P	1 49 (0.2m 単位)	0E 両端アース無	430	860	171	183	190	2日目 (5本まで)	OK (5本まで)
			8P			480	950	200	209	224		
			10P			500	1,000	248	278	292		
			13P			550	1,090	270	291	305		
			17P			600	1,200	340	373	399		
			20P			650	1,290	386	407	434		
			25P			720	1,430	474	495	528		
			30P			790	1,580	570	627	685		
			32P			820	1,630	676	713	777		
			3P			400	800	319	335	352		
FNA28WSB UL style2464 二重シールド ●P1298	1.27FF 両端融着	28	5P	2E 両端アース有 ※1.27FF のみ選択可能	430	860	496	521	547			
			8P		480	950	637	669	702			
			13P		550	1,090	849	891	936			
			17P		600	1,200	1,186	1,245	1,307			
			20P		650	1,290	1,186	1,245	1,307			
			25P		720	1,430	1,186	1,245	1,307			

型番組合せパターン毎の形状



写真表側が融着加工(ラミネート)されています。

【ケーブル仕様】

型番	AWGサイズ	対数	断面積 目安 (mm ²)	燃合 構造	線芯 本数	仕上 外径 (mm)	概算 重量 (kg/km)	電気的特性			導体			絶縁		シース		規格 (定格)	
								許容 電流 A(30℃)	導体 抵抗 Ω/km (20℃)	絶縁 特性 MΩ (20℃)	耐電圧 V/分	構成 本/mm	外径 (mm)	メッキ	厚さ (mm)	材質	線芯 外径 (mm)		厚さ (mm)
FNA2464	28	5P	0.08	ツイスト ペア 対燃り	10	7.4	61	2.38	228 以下	100 以上	500	7/0.127 (すず めっき)	0.38	有	0.33	PVC	1.04	0.8	UL2464 VW-1 (300V) (80℃)
		8P			16	8.2	76	2										1	
		10P			20	8.9	89	1.83										1	
		13P			26	9.8	106	1.74										1.1	
		17P			34	10.9	131	1.55										1.1	
		20P			40	11.6	145	1.53										1.3	
		25P			50	12.7	171	1.44										1.3	
		30P			60	13.7	197	1.37										1.3	
		32P			64	14.1	207	1.34										1.3	
		FNA28WSB			28	3P	0.08	ツイスト ペア 対燃り										6	
5P	10		7.5	70		2.3			0.81										
8P	16		8.3	80		1.9			0.81										
13P	26		9.9	100		1.6			0.81										
17P	34		10.9	131		1.55			0.81										
20P	40		11.7	160		1.4			0.81										

※FNA28WSBは編組シールドとアルミラミネートの二重シールドの構造になります。
※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(℃)	30以下	40	50	60	70
電流減少係数	1.00	0.89	0.77	0.63	0.45

許容電流値は周囲温度30℃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℃以上の場合は、上の電流減少係数を許容電流に乘じます。
(例) FNA2464の5Pで周囲温度が40℃の場合の許容電流値
2.38×0.89=2.1182(A)

単価計算方法

価格表に記載の「基本単価」「ケーブルメートル単価×必要メートル数」とを足していただいた金額が商品単価になります。
※ケーブルメートル単価は長さ毎に異なります。

例) 型番: FNA2464-1.27FF-5P-1-1E

基本単価 ¥860	+	ケーブルメートル単価×全長 ¥190×1m	=	商品単価 ¥1,050
--------------	---	--------------------------	---	----------------

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
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

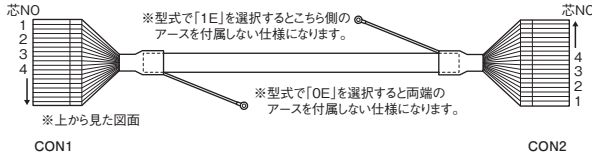
電線特性に
ついて

材質特性

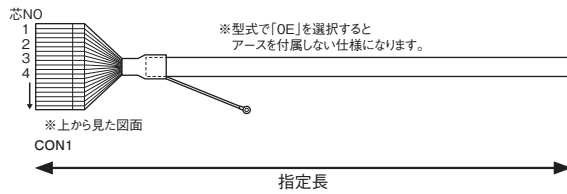
サンプル提供
サービス

融着詳細仕様

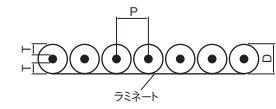
【型番：1.27FF+2E】=両端1.27融着加工+両端アース付



【型番：1.27FN+1E】=片端1.27融着加工+片端アース付



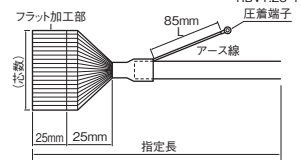
※融着部寸法表①



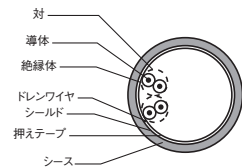
■寸法表

T	0.35
P	1.27
D	1.08

※融着部寸法表②



※ケーブル構造図



※NA28WSH・NA28WSBは二重シールド構造

線芯識別表

対 No.	芯 No.	FNA2464 絶縁体色	FNA28WSB 絶縁体色	ドットマーク	ドット色
1	1	橙	橙	■	黒
1	2	橙	橙	■	赤
2	3	黄	灰	■	黒
2	4	黄	灰	■	赤
3	5	若草	白	■	黒
3	6	若草	白	■	赤
4	7	灰	黄	■	黒
4	8	灰	黄	■	赤
5	9	白	桃	■	黒
5	10	白	桃	■	赤
6	11	橙	橙	■	黒
6	12	橙	橙	■	赤
7	13	黄	灰	■	黒
7	14	黄	灰	■	赤
8	15	若草	白	■	黒
8	16	若草	白	■	赤
9	17	灰	黄	■	黒
9	18	灰	黄	■	赤
10	19	白	桃	■	黒
10	20	白	桃	■	赤
11	21	橙	橙	■	黒
11	22	橙	橙	■	赤
12	23	黄	灰	■	黒
12	24	黄	灰	■	赤
13	25	若草	白	■	黒
13	26	若草	白	■	赤
14	27	灰	黄	■	黒
14	28	灰	黄	■	赤
15	29	白	桃	■	黒
15	30	白	桃	■	赤
16	31	橙	橙	■	黒
16	32	橙	橙	■	赤

対 No.	芯 No.	FNA2464 絶縁体色	FNA28WSB 絶縁体色	ドットマーク	ドット色
17	33	黄	灰	■	黒
17	34	黄	灰	■	赤
18	35	若草	白	■	黒
18	36	若草	白	■	赤
19	37	灰	黄	■	黒
19	38	灰	黄	■	赤
20	39	白	桃	■	黒
20	40	白	桃	■	赤
21	41	橙	サイズ外	■	連続印字 黒
21	42	橙	サイズ外	■	連続印字 赤
22	43	黄	サイズ外	■	連続印字 黒
22	44	黄	サイズ外	■	連続印字 赤
23	45	若草	サイズ外	■	連続印字 黒
23	46	若草	サイズ外	■	連続印字 赤
24	47	灰	サイズ外	■	連続印字 黒
24	48	灰	サイズ外	■	連続印字 赤
25	49	白	サイズ外	■	連続印字 黒
25	50	白	サイズ外	■	連続印字 赤
26	51	橙	サイズ外	■	長点 黒
26	52	橙	サイズ外	■	長点 赤
27	53	黄	サイズ外	■	長点 黒
27	54	黄	サイズ外	■	長点 赤
28	55	若草	サイズ外	■	長点 黒
28	56	若草	サイズ外	■	長点 赤
29	57	灰	サイズ外	■	長点 黒
29	58	灰	サイズ外	■	長点 赤
30	59	白	サイズ外	■	長点 黒
30	60	白	サイズ外	■	長点 赤
31	61	橙	サイズ外	■	長点 黒
31	62	橙	サイズ外	■	長点 赤
32	63	黄	サイズ外	■	長点 黒
32	64	黄	サイズ外	■	長点 赤

接続可能コネクタ

圧接型セントロニクスコネクタ
汎用タイプ EM対策タイプ

OP75 OP76

圧接型MILソケットコネクタ
メス型

OP48

圧接型FCNコネクタ

OP65

圧接工具

手動圧接工具
圧接工具HT214の紹介

OP524

100V未満
計装タイプ

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	標準規格 (mm²)	材質 (Pb-20%削減済)	規格 (JIS)	仕上 (mm)	重量 (g/m)	規格 (JIS)	規格 (JIS)	規格 (JIS)	規格 (JIS)	規格 (JIS)	規格 (JIS)	規格 (JIS)	規格 (JIS)	規格 (JIS)	規格 (JIS)	規格 (JIS)	規格 (JIS)	規格 (JIS)	規格 (JIS)								
0.2	1P	2	2.5	3.7	6.0	1050T	1500	40/0.09	0.6	0.2	1.0	UL2103	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎							
	2P	4	5.7	9.7	6.0								◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
	3P	6	8.7	14.8	6.0								◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
	4P	8	11.7	20.9	6.0								◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
	5P	10	14.7	27.0	6.0								◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	6P	12	17.7	33.1	6.0								◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	7P	14	20.7	39.2	6.0								◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	8P	16	23.7	45.3	6.0								◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	9P	18	26.7	51.4	6.0								◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	10P	20	29.7	57.5	6.0								◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
NASVFR	1P	2	4.1	26	6.0	7150T	1500	3/30/0.06	0.8	0.25	1.3	PVC	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎						
	2P	4	6.5	50	7.0								◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
	3P	6	7.5	60	6.0								◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
	4P	8	10	80	6.0								◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	5P	10	13	90	6.0								◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	6P	12	16	100	6.0								◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	7P	14	19	110	6.0								◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	8P	16	22	120	6.0								◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	9P	18	25	130	6.0								◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	10P	20	28	140	6.0								◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
0.5	1P	2	4.7	30	11.0	4340T	1500	3/33/0.06	1.1	0.25	1.6	UL2103	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎							
	2P	4	7.5	60	9.0								◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
	3P	6	10.5	90	6.0								◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
	4P	8	14	120	6.0								◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	5P	10	17.5	150	7.0								◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	6P	12	21	180	7.0								◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	7P	14	25	210	6.0								◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	8P	16	29	240	6.0								◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	9P	18	33	270	6.0								◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	10P	20	37	300	6.0								◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎



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》 ※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>										<p>《ミスミ処理欄》</p>									
ページNo					商品型番														
記入例： 1139					記入例： NASVCTSB-0.75-2														