

# WIRE & CABLE CATALOG vol.2.1



つなぐ、人と未来へ

Access to the Future  
**ONAMBA CO., LTD.**

# CONTENTS 目次



<b>Pb Free (脱鉛) KV/HKV</b>	
通信機器用ビニル電線	1
<b>Pb Free (脱鉛) VSF/SHVSF</b>	
単心ビニルコード	2
<b>Pb Free (脱鉛) KIV/HKIV/KIVスパイラルライン</b>	
電気機器用ビニル絶縁電線	3
<b>ハロゲンフリー EM KIE/F</b>	
電気機器用耐燃性ポリエチレン絶縁電線	4
<b>Pb Free (脱鉛) VFF/HVFF/SHVFF</b>	
ビニル平形コード/異色平形コード	5
<b>Pb Free (脱鉛) VCTFK/HVCTFK</b>	
ビニルキャブタイヤ長円形コード	6
<b>Pb Free (脱鉛) TIV-F/TOV-F/TIV-T/TOV-T</b>	
通信用ビニル電線	7
<b>ハロゲンフリー EM-TIEF</b>	
耐燃性ポリエチレン絶縁屋内用平形通信電線	8
<b>高周波同軸ケーブル50Ω/75Ω</b>	
ポリエチレン絶縁編組形高周波同軸ケーブル	9
<b>S-5C-FB/S-7C-FB</b>	
衛星放送受信用同軸ケーブル	10
<b>Pb Free (脱鉛) VR (VCTF相当品)</b>	
ビニル絶縁丸形コード	11
<b>Pb Free (脱鉛) VCTF/HVCTF</b>	
ビニルキャブタイヤ丸形コード	12
<b>Pb Free (脱鉛) VR多心 (VCTF相当品)</b>	
多心ビニル絶縁丸形コード	13
<b>Pb Free (脱鉛) VCTF多心</b>	
多心ビニルキャブタイヤ丸形コード	14
絶縁体配列表	15
<b>ハロゲンフリー EM ECTF/F</b>	
耐燃性ポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシース	16
<b>Pb Free (脱鉛) SOFT VCTF/SOFT HVCTF</b>	
ソフトビニルキャブタイヤ丸形コード	17
<b>Pb Free (脱鉛) VR-SC</b>	
ビニル絶縁丸形コード	18
絶縁体配列表	19
<b>Pb Free (脱鉛) VCT/HVCT</b>	
ビニルキャブタイヤケーブル	20
<b>Pb Free (脱鉛) VCT多心/HVCT多心</b>	
多心ビニルキャブタイヤケーブル	21~22



<b>Pb Free (脱鉛) ONB (MVVS相当)</b>	
極細タイプ 編組シールド付き計装用ケーブル	23
<b>Pb Free (脱鉛) ONB多心 (MVVS相当)</b>	
極細タイプ 多心編組シールド付き計装用ケーブル	24~25
<b>オーフレックスマイクO-Flex MVVS (脱鉛)</b>	
ソフトマイク	26
<b>OTSC (U) UL20620 (脱鉛)</b>	
端末機器用多対ケーブル	27
端末機器用シールド付き多対ケーブル	28~29
端末機器用多対ケーブル	30
配列図	31
<b>Pb Free (脱鉛) VB3.5mm</b>	
編組シールド付きビニル丸形ケーブル	32
<b>ONX 低損失・低雑音 マイクロホンコード, スピーカーケーブル</b>	
2B1~7S1 (宅内配線用シールド電線)	33
4E5,4E6,4E5AT,4E6AT (磁気シールドマイクロホンコード)	34
SPC4S6,SPC4S8,SPC4S11 (スピーカーケーブル)	35
<b>OTPC CAT5e OYS-LAN-4P</b>	
エンハンスド・カテゴリ5 LANケーブル	36
<b>Pb Free (脱鉛) SSC</b>	
SSC スーパー・ソフト・コード	37
SSCの配列表	38
<b>PVケーブル</b>	
太陽光発電システム用ケーブル (PVケーブル)	39
<b>Pb Free (脱鉛)</b>	
UL 1007 (耐熱機器配線用ビニル絶縁電線)	40
UL 1015 (耐熱機器配線用ビニル絶縁電線)	41
<b>脱鉛OAケーブル UL Style 2464</b>	
編組シールド付き多対OAケーブル	42~43
<b>資料 DATA (表紙)</b>	44
<b>標準在庫及び標準条長</b>	45-48
<b>適用規格</b>	
日本工業規格(JIS)及び電気用品安全法認可一覧表	49
<b>UL、CSA 認可スタイル一覧表</b>	50-51
<b>UL、CSA 略号、用語の説明</b>	52
<b>難燃定格 (VW-1、-F-)</b>	53
<b>導体線番号</b>	54
<b>導体寸法 国内線の導体構成表/UL線の導体構成表</b>	55
<b>よくある質問</b>	56-57



Pb Free(脱鉛)  
KV/HKV

RoHS対応

## 通信機器用ビニル電線

### 適用規格

日本電線工業会規格 JCS 3368準拠

### 定格

温度 60℃(HKVは75℃)

電圧 100V未満

### 特長

- 可とう燃線を使用しており、柔軟性に優れています。

### 用途

100V未満の通信機器、電子機器等の内部配線として使用されます。

### 絶縁体標準色

黒、白、赤、緑、黄、青の6色を基本とし、その他の色も取りそろえています。(詳細はP45参照)

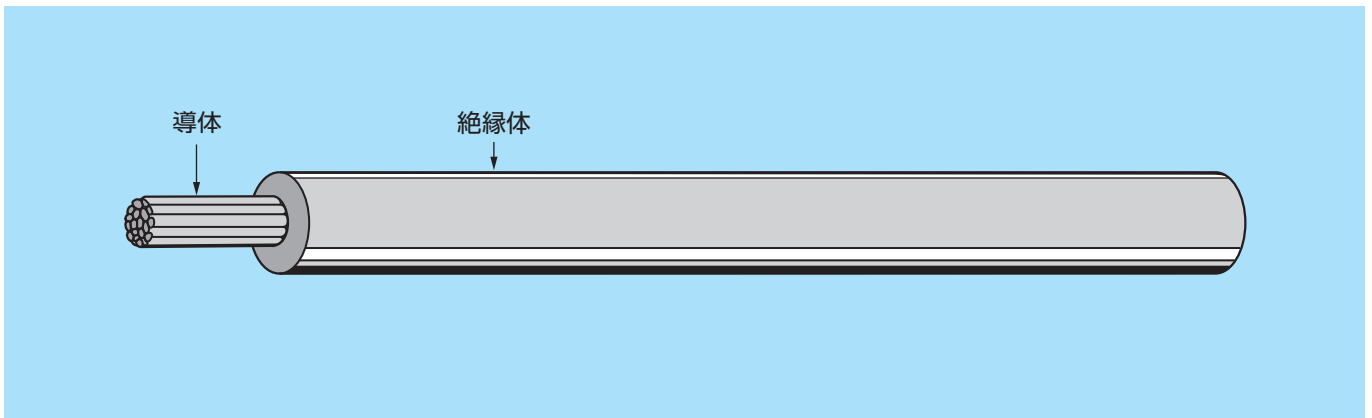
### 表面表示

なし

### 使用上の注意

ケーブルベア・ロボットアーム等の摺動性及び連続屈曲性を要求される環境下での使用はしないでください。

### 構造図



### 構造表

#### ●mm線

品名	導 体		絶縁体 厚 さ mm	仕上 外径 mm	導体抵抗 (20℃) Ω/km		耐電圧 (水中) V/1分間	絶縁抵抗 MΩ・km	参考値	
	外径 mm	公 称 断面積 mm <sup>2</sup>			AC	TA			標準 条長 m	概算 重量 kg/km
	0.8	0.5	0.6	2.0	-	37.2			500	6.5

#### ●撚り線

品名	導 体			絶縁体 厚 さ mm	仕上 外径 mm	導体抵抗 (20℃) Ω/km		耐電圧 (水中) V/1分間	絶縁抵抗 MΩ・km	参 考 値			
	公 称 断面積 mm <sup>2</sup>	素線数/ 素線径 本/mm	外径 mm			AC	TA			許容電流(30℃)A		標準 条長 m	概算 重量 kg/km
										KV	HKV		
K V	0.2	7/0.18	0.54	0.3	1.15	105	110	1,000	5	4	4	500	2.9
	0.3	12/0.18	0.7	0.4	1.5	61.1	64.4			6	7	200	5.0
	0.5	20/0.18	0.9	0.45	1.8	36.7	38.6			8	10	200	8.1
	0.75	30/0.18	1.1	0.45	2.0	24.4	25.8			11	12	200	10.6
	1.25	50/0.18	1.5	0.5	2.5	14.7	-			15	-	200	16.7

●KVは導体にメッキなし (AC)、HKVは導体にメッキあり (TA) を使用しています。(KVmm線の導体は、メッキあり (TA) になります。)

●HKVの在庫は、0.3mm~0.75mmです。

●標準在庫及び標準条長については、P45を参照して下さい。

## 単心ビニルコード

## 適用規格

JIS C3306 ビニルコード

## 定格

温度 60℃(SHVSFは105℃)

電圧 300V以下

## JIS表示認証番号

JE0508024, JE0508018

## 電気用品安全法認可品

&lt;PS&gt;E JET表示品(P49参照)

## 特長

- 可とう燃線を使用しており、柔軟性に優れています。
- SHVSFには絶縁体の材質に105℃耐熱ビニル(電気用品の105℃使用温度上限値登録された材料)を使用しており、耐熱性に優れています。
- 紙リール巻きも在庫しています(詳細はP45参照)
- 0.75mm~2mmには、ビニル袋ケース入れも在庫しており、使用しやすくなっています。

## 用途



300V以下の電気器具の内部配線として使用されます。

## 絶縁体標準色

黒、白、赤、緑、黄、茶、青、灰、橙の9色を基本とし、その他の色も取りそろえています。(P45参照)

## 表面表示

〔VSF〕

<PS>E JET  ONAMBA 西暦年号 ※ JE0508024 VSF 導体断面積 Pb Free<PS>E JET M-ONAMBA  西暦年号 ※ JE0508018 VSF 導体断面積 Pb Free

〔SHVSF〕

<PS>E JET  タイネツ ONAMBA 西暦年号 ※ JE0508024 SHVSF 導体断面積 Pb Free※ 0.5mm、0.75mm…JIS JETを表示  
1.25mm、2mm… JETを表示

## 使用上の注意

ケーブルベア・ロボットアーム等の摺動性及び連続屈曲性を要求される環境下での使用はしないでください。

## 構造図



## 構造表

品名	導 体 (AC)			絶縁体 厚 さ mm	仕 上 外 径 mm	導体抵抗 (20℃) Ω/km	耐電圧 (水中) V/1分間	絶縁抵抗 (20℃) MΩ・km	参考値			
	公 称 断面積 mm <sup>2</sup>	構 成 素線数/素線径 本/mm	外径 mm						許容電流 (30℃) A	標準 条長 m	概算 重量 kg/km	
VSF	0.3	12/0.18	0.7	0.55	1.8	61.1	500	5	4.5	100	6	
	0.5	20/0.18	0.9	0.8	2.5	36.7			5	200	11	
	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.7	24.4			1,000	7	200	14
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.1	14.7				12	200	20
	2	37/0.26	1.8	0.8	3.4	9.50				17	200	28
SHVSF	0.5	20/0.18	0.9	0.8	2.5	36.7	1,000	5	6	200	11	
	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.7	24.4			8	200	14	
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.1	14.7			14	200	20	

●0.3mmは電気用品及びJISに規定されていませんので、VSF相当品となり、表面表示なしになります。

●許容電流は内線規定I340-2コードなどの許容電流より抜粋

●標準在庫及び標準条長については、P45を参照して下さい。

## 電気機器用ビニル絶縁電線

### 適用規格

JIS C3316 電気機器用ビニル絶縁電線準拠

### 定格

温度 60℃(HKIVは75℃)

電圧 600V以下

### 電気用品安全法認可品

<PS>E JET 表示品(P49参照)

### 特長

- 導体に可とう撚線を使用しており、柔軟性に優れています。
- HKIVには導体にスズメッキ軟銅線(TA)を使用しており、半田付け性・耐食性に優れています。
- 0.5~5.5mm 1束ずつケース入り
- 8~14mmは紙巻  
(スパイラルラインはビニル袋入り)

### 用途

600V以下の電気機器の配線及び制御盤の配線に使用されます。

### 絶縁体標準色

- 黒、白、赤、緑、黄、青の6色を基本とし、その他の色も取りそろえています。(P45参照)
- 0.75mm~5.5mmについてはスパイラルラインも在庫しています。

### 表面表示

[KIV (0.75mm~14mm)]

<PS>E JET  ONAMBA 西暦年号 KIV 導体断面積 Pb Free

<PS>E JET M-ONAMBA  西暦年号 KIV 導体断面積 Pb Free

<PS>E JCT  ONAMBA KIV 導体断面積 Pb Free

[HKIV (0.75mm~14mm)]

<PS>E JET  タイネット ONAMBA 西暦年号 HKIV 導体断面積 Pb Free

<PS>E JET M-ONAMBA タイネット  西暦年号 HKIV 導体断面積 Pb Free

<PS>E JCT  タイネット ONAMBA HKIV 導体断面積 Pb Free

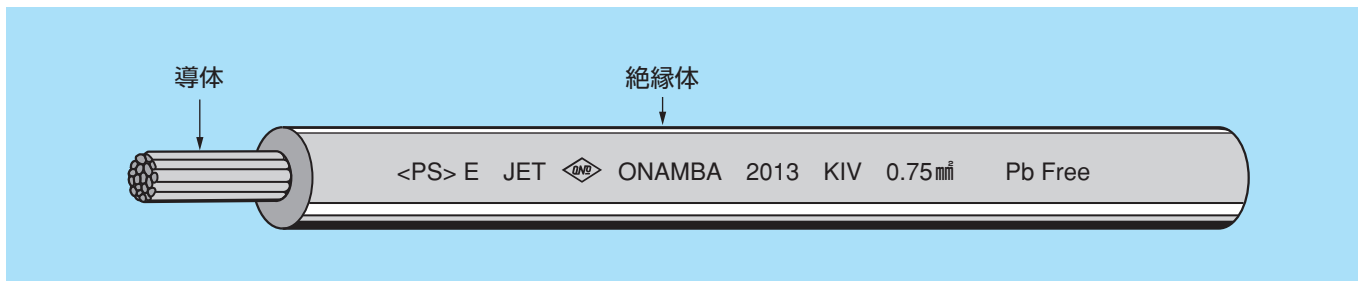
[KIV/HKIV (0.5mm)]

ONAMBA 西暦年号 Pb Free

### 使用上の注意

ケーブルベア・ロボットアーム等の摺動性及び連続屈曲性を要求される環境下での使用はしないでください。

### 構造図



### 構造表

公称 断面積 mm <sup>2</sup>	導 体		絶縁体 厚 さ mm	仕 上 外 径 mm	導体抵抗 (20℃) Ω/km		絶縁抵抗 MΩ・km		耐電圧 (水中) V/1分間	参考値		
	構 成 素線数/素線径 本/mm	外径 mm			AC	TA	(20℃)	(60℃)		許容電流 (30℃) A	概算 重量 kg/km	標準 条長 m
0.5	20/0.18	0.9	0.8	2.5	36.7	38.7	50	0.2	2,000	9 (11)	11	200
0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.7	24.4	25.8	50	0.2		12 (14)	14	200
1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.1	14.7	15.5	50	0.2		16 (19)	21	200
2	37/0.26	1.8	0.8	3.4	9.50	9.91	50	0.15		22 (25)	27	200
3.5	45/0.32	2.5	0.8	4.1	5.09	5.38	50	0.15		32 (38)	47	100
5.5	70/0.32	3.1	1.0	5.1	3.27	3.46	50	0.15		44 (51)	68	100
8	50/0.45	3.7	1.2	6.1	2.32	2.45	50	0.15		56 (66)	100	100
14	88/0.45	4.9	1.4	7.7	1.32	1.39	40	0.1		83 (96)	167	100

● 0.5mmは電気用品及びJISに規定されていませんので、KIV相当品となり、表面表示が変わります。

 ONAMBA 西暦年号

● KIVは導体にメッキなし(AC)、HKIVは導体にメッキあり(TA)を使用しています。

● 標準在庫及び標準条長については、P45を参照して下さい。

● 許容電流は内線規定1340-2コードなどの許容電流より抜粋。( )内の数値はHKIVの許容電流となります。

## 電気機器用耐燃性ポリエチレン絶縁電線

## 適用規格

JIS C3316 電気機器用ビニル絶縁電線準拠

## 定格

温度 75℃

電圧 600V以下

## 電気用品安全法認可品

&lt;PS&gt;E JET 表示品(P49参照)

## 特長

- 導体に可とう燃線を使用しており、柔軟性に優れています。
- 焼却処理をしても、ダイオキシンやハロゲンガスなどの有害ガスを発生しません。
- 燃焼時に発煙量が少なく、腐食性ガスを発生しません。
- 埋立処理をしても、鉛などの重金属を含んでいないので溶出の恐れがありません。

## 用途

600V以下の電気機器の配線及び制御盤の配線に使用されます。

## 絶縁体標準色

黒、白、赤、緑、黄、青の6色を標準としております。

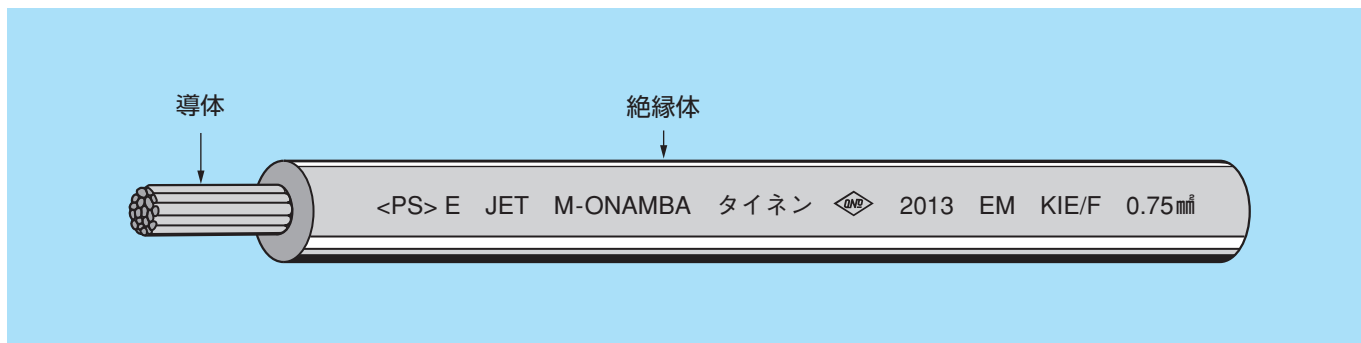
## 表面表示

<PS>E JET M-ONAMBA タイネン  西暦年号 EM KIE/F 導体断面積

## 使用上の注意

ケーブルベア・ロボットアーム等の摺動性及び連続屈曲性を要求される環境下での使用はしないでください。本電線の絶縁体の耐燃性ポリエチレンは強く擦られたりすると表面に白い跡（筋）が残る傾向（白化現象）があります。電線表面の現象であり電線の特性に影響は有りませんが取扱いにはご注意願います。

## 構造図



## 構造表

品名	導 体 (AC)			絶縁体 厚 さ mm	仕 上 外 径 mm	導体抵抗 (20℃) Ω/km	耐電圧 (水中) V/1分間	絶縁抵抗 (20℃) MΩ・km	参考値		
	公 称 断面積 mm²	構 成 素線数/素線径 本/mm	外径 mm						許容電流 (30℃) A	標準 条長 m	概算 重量 kg/km
EM KIE/F	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.7	24.4	1,000	50	14	200	14
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.1	14.7			19	200	21
	2	37/0.26	1.8	0.8	3.4	9.50			25	200	27

● 許容電流は内線規定I340-2コードなどの許容電流より抜粋

ビニル平形コード／異色平形コード

適用規格

JIS C3306 ビニルコード

定格

温度 60℃(HVFFは75℃, SHVFFは105℃)  
電圧 300V以下

JIS表示認証番号

JE0508018

電気用品安全法認可品

<PS>E JET表示品(P49参照)

特長

- 外観が美しく、また柔軟性・耐水性・耐熱性・加工性に優れています。
- 極性突起があり、極性識別が容易です。
- 定格は60℃ですが、より耐熱性を要求される場合には、75℃, 105℃タイプも製造可能です。又、非移行性タイプも製造可能です。
- 紙リール巻きも在庫しています。(P45~46参照)





用途

交流300V以下のラジオ、テレビ、ビデオ、電気洗濯機、電気スタンド等の屋内で使用される小型の電気器具用のコードとして使用されます。

絶縁体標準色

灰、黒、白、赤、緑、黄、茶、青の8色あります。(P45参照)  
異色平行線は、赤／黒、赤／白、青／白の3種類を在庫しています。(P46参照)

表面表示

[VFF (異色も含む)]  
<PS>E JET M-ONAMBA  西暦年号 ※ JE0508018 VFF 導体断面積 Pb Free  
[HVFF (異色も含む)]  
<PS>E JET M-ONAMBA タイネット  西暦年号 ※ JE0508018 HVFF 導体断面積 Pb Free  
[SHVFF (異色も含む)]  
<PS>E JET M-ONAMBA タイネット  西暦年号 ※ JE0508018 SHVFF 導体断面積 Pb Free  
※ 0.5mm<sup>2</sup>、0.75mm<sup>2</sup>…JIS JETを表示  
1.25mm<sup>2</sup>、2mm<sup>2</sup>… JETを表示

使用上の注意

ケーブルベア・ロボットアーム等の摺動性及び連続屈曲性を要求される環境下での使用はしないでください。

構造図



構造表

品名	線心数	導 体 (AC)			絶縁体 厚 さ mm	仕 上 外 径 mm	導 体 抵 抗 (20℃) Ω/km	耐電圧 (水中) V/1分間	絶 縁 抵 抗 (20℃) MΩ・km	参考値		
		公 称 断面積 mm <sup>2</sup>	構 成 素線数/素線径 本/mm	外径 mm						許容電流 (30℃) A	概算 重量 kg/km	標準 条長 m
VFF	2	0.5	20/0.18	0.9	0.8	2.5×5.0	36.7	1,000	5	5(6)	23	100
		0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.7×5.4	24.4			7(8)	29	100
		1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.1×6.2	14.7			12(14)	40	100
		2	37/0.26	1.8	0.8	3.4×6.8	9.50			17(20)	54	100
VFF 異色	2	0.3	12/0.18	0.7	0.4	1.5×3.0	61.1	1,000	5	3	10	200
		0.5	20/0.18	0.9	0.8	2.5×5.0	36.7			5	23	100
		0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.7×5.4	24.4			7	29	100
		1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.1×6.2	14.7			12	40	100
		2	37/0.26	1.8	0.8	3.4×6.8	9.50			17	54	100

- 0.3mm<sup>2</sup>は電気用品及びJISに規定されていないので、相当品となります。表面表示なし。
- 許容電流は内線規定1340-2コードなどの許容電流より抜粋。( )内の数値はHVFFの許容電流となります。
- 標準在庫及び標準条長については、P45~46を参照して下さい。



## ビニルキャブタイヤ長円形コード

### 適用規格

JIS C3306 ビニルコード

### 定格

温度 60℃(HVCTFKは75℃)

電圧 300V以下

### JIS表示認証番号

JE0508024

### 電気用品安全法認可品

<PS>E JET 表示品(P49参照)

### 特長

- 外観が美しく、また柔軟性・耐水性・耐熱性・加工性に優れています。
- より耐熱性を要求される場合は、75℃タイプも製造可能です。

### 用途

交流300V以下の屋内使用小型電気機器に使用されます。

### 絶縁体標準色

黒、白

### シース標準色

シース標準色は灰ですが、黒、白等も在庫しています。(P45参照)

### 表面表示

(VCTFK (0.75mm<sup>2</sup>~2mm<sup>2</sup>))

<PS>E JET  ONAMBA 西暦年号  JE0508024 VCTFK 導体断面積 Pb Free

(HVCTFK (0.75mm<sup>2</sup>~2mm<sup>2</sup>))

<PS>E JET  タイネツ ONAMBA 西暦年号  JE0508024 HVCTFK 導体断面積 Pb Free

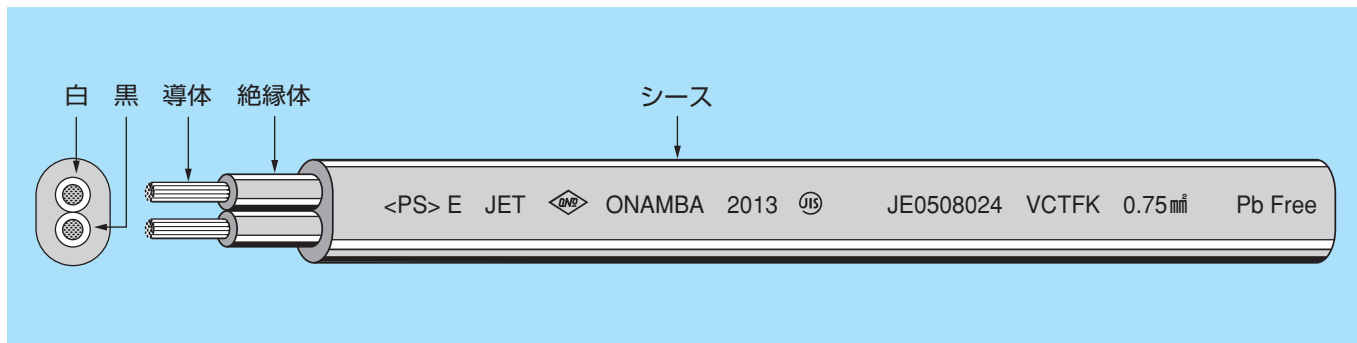
(VCTFK (0.5mm<sup>2</sup>))

 ONAMBA 西暦年号 Pb Free

### 使用上の注意

ケーブルベア・ロボットアーム等の摺動性及び連続屈曲性を要求される環境下での使用はしないでください。

### 構造図



### 構造表

線心数	導体 (AC)			絶縁体厚さ mm	シース厚さ mm	仕上外径 mm	導体抵抗 (20℃) Ω/km	耐電圧 (水中) V/1分間	絶縁抵抗 (20℃) MΩ・km	参考値		
	公称断面積 mm <sup>2</sup>	構成 素線数/素線径 本/mm	外径 mm							許容電流 (30℃) A	概算重量 kg/km	標準条長 m
2	0.5	20/0.18	0.9	0.6	1.0	4.1×6.2	36.7	1,000	5	5	41	100
	0.75	30/0.18	1.1			4.3×6.6	24.4			7 (8)	48	100
	1.25	50/0.18	1.5			4.7×7.4	14.7			12 (14)	61	100
	2	37/0.26	1.8			5.0×8.0	9.50			17 (20)	80	100

●0.5mm<sup>2</sup>は電気用品及びJISに規定されていませんので、VCTFK相当品となり、表面表示が変わります。

ONAMBA 0.5mm<sup>2</sup>

●許容電流は内線規定1340-2コードなどの許容電流より抜粋。( ) 内の数値はHVCTFKの許容電流となります。

通信用ビニル電線

特長

- 導体に単線の軟銅線を使用しており、配線時の加工性に優れています。
- TIV-F及びTOV-Fは導体を平行に配列したものにビニルを被覆した平行線で、線心を容易に切り離すことができます。青色のラインマークがあり極性識別が容易です。
- TIV-T及びTOV-Tは導体にビニルを被覆した絶縁体2本又は3本を撚り合わせた構造のものです。

用途

保安器から電話機間、インターホン等の回路に使用します。

品名

- TIV-F : 通信用屋内ビニル平行電線
- TOV-F : 通信用屋外ビニル平行電線
- TIV-T : 通信用屋内ビニル2.3コ撚り電線
- TOV-T : 通信用屋外ビニル2.3コ撚り電線

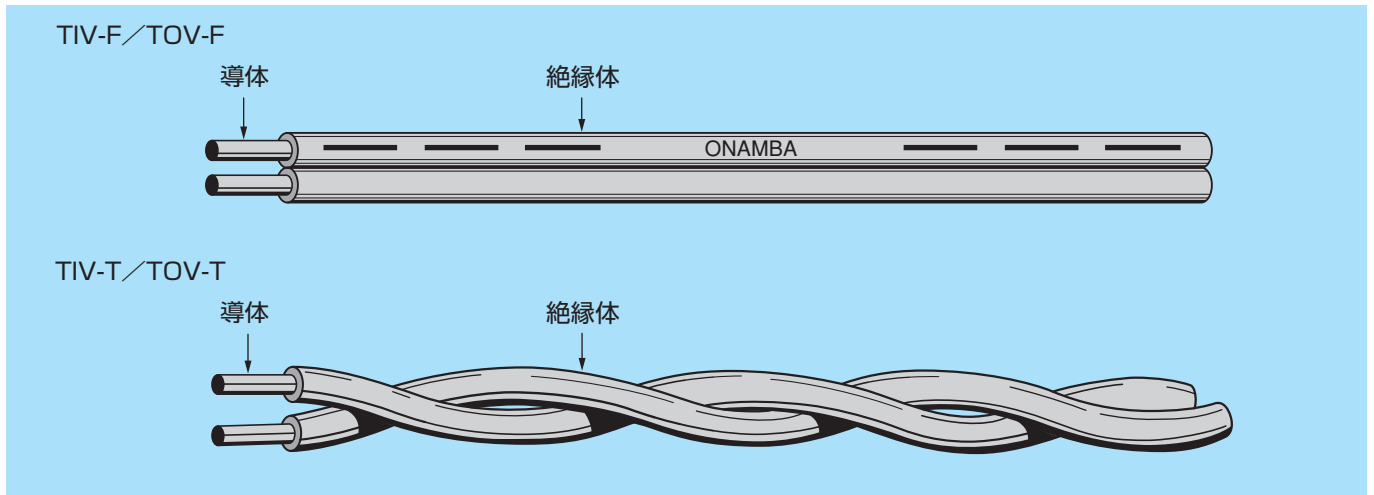
表面表示

- TIV-F (TOV-F) ---ONAMBA---
- TIV-T (TOV-T) : なし

使用上の注意

ケーブルベア・ロボットアーム等の摺動性及び連続屈曲性を要求される環境下での使用はしないでください。

構造図



構造表

品名	品番	絶縁体色	導体 (AC)		絶縁体		仕上 外径 mm	導体 抵抗 (20℃) Ω/km	耐電圧 (水中) V/1分間	絶縁 抵抗 (20℃) MΩ·km	参考値	
			素線数/ 素線径 本/mm	外径 mm	厚さ mm	外径 mm					概算 重量 kg/km	標準 条長 mm
TIV-F	0.65×2平行	灰	1/0.65	0.65	0.525	1.7	1.7×3.4	54.0	500	20	12	200
	0.65×3平行		1/0.65	0.65	0.525	1.7	1.7×5.1	54.0			18	200
	0.8×2平行		1/0.8	0.8	0.5	1.8	1.8×3.6	35.7			17	200
	0.8×3平行		1/0.8	0.8	0.5	1.8	1.8×5.4	35.7			25	200
TOV-F	1.2×2平行	灰	1/1.2	1.2	0.8	2.8	2.8×5.6	15.8	500	20	36	200
TIV-T	0.5×2ケヨリ	赤/白	1/0.5	0.5	0.45	1.4	2.8	94.1	500	20	7.5	200
	0.65×2ケヨリ	赤/白	1/0.65	0.65	0.525	1.7	3.4	55.7			11.5	200
	0.65×3ケヨリ	赤/白/黒	1/0.65	0.65	0.525	1.7	3.7	55.7			18	200
	0.8×2ケヨリ	白/灰	1/0.8	0.8	0.6	2.0	4.0	36.8			17.5	200
	0.8×3ケヨリ	赤/白/黒	1/0.8	0.8	0.6	2.0	4.3	36.8			26	200
TOV-T	1.2×2ケヨリ	白/灰及び黄/黒	1/1.2	1.2	0.75	2.7	5.4	16.3	500	20	34	200
	1.2×3ケヨリ	白/黒/灰	1/1.2	1.2	0.75	2.7	5.8	16.3			51	200

## 耐燃性ポリエチレン絶縁屋内用平行通信電線

### 適用規格

日本電線工業会規格JCS 第9074号準拠  
EM：エコマテリアル&耐燃性

### 特長

- ハロゲンや鉛等の重金属を含まない環境に優しい材料で構成されています。
- 焼却処理をしてもダイオキシンやハロゲンガス等の有害ガスが発生しません。
- 埋立処理をしても鉛等の重金属が溶出しません。
- 難燃性を有しております。(JIS 60° 傾斜試験に合格します)
- ビニル並みの柔軟性を有しております。

### 用途

保安器から電話機間、インターホン等の回路に使用します。

### 絶縁体標準色

標準色は黒となります。

### 表面表示

--- EM ONAMBA 西暦年号 ---

### 使用上の注意

ケーブルベア・ロボットアーム等の摺動性及び連続屈曲性を要求される環境下での使用はしないでください。

### 構造図



### 構造表

品名	品番	絶縁体色	導体 (AC)		絶縁体		仕上 外 径 mm	導 体 抵 抗 (20℃) Ω/km	耐電圧 (空中) V/1分間	絶縁 抵抗 (20℃) MΩ・km	参考値	
			素線数 /素線径 本/mm	外径 mm	厚さ mm	外径 mm					概算 重量 kg/km	標準 条長 m
EM TIE-F	0.65×2平行	黒	1/0.65	0.65	0.6	1.85	1.85×3.7	56.8	350	20	13	200
	0.8×2平行		1/0.8	0.8		2.0	2.0×4.0	38.8			17	

# 高周波同軸ケーブル 50Ω/75Ω

RoHS対応

## ポリエチレン絶縁編組形高周波同軸ケーブル

### 適用規格

JIS C3501 高周波同軸ケーブル準拠

### 特長

- 軟銅線（AC）の内部導体をポリエチレンで絶縁し、外部導体が軟銅線編組で、シースにビニルを使用したケーブルです。
- 可撓性がよく、低損失、高遮蔽で、取扱いが容易です。
- 1.5C-2VS、3C-2VS、5C-2VS及び1.5D-2V、3D-2Vについては、内部導体に撚線を使用しており、屈曲性が高くなります。
- 特性インピーダンス50Ωと75Ωのポリエチレン絶縁編組形高周波同軸ケーブルです。

### 用途

高周波機器の接続、内部配線、給電線等に使用されます。又、75Ω系はテレビジョン受信用機器及び関連機器間の接続に使用されます。

### シース標準色

50Ω系 : 灰  
75Ω系 : 黒 (3C-2V及び5C-2Vにはシース色白もあります。)

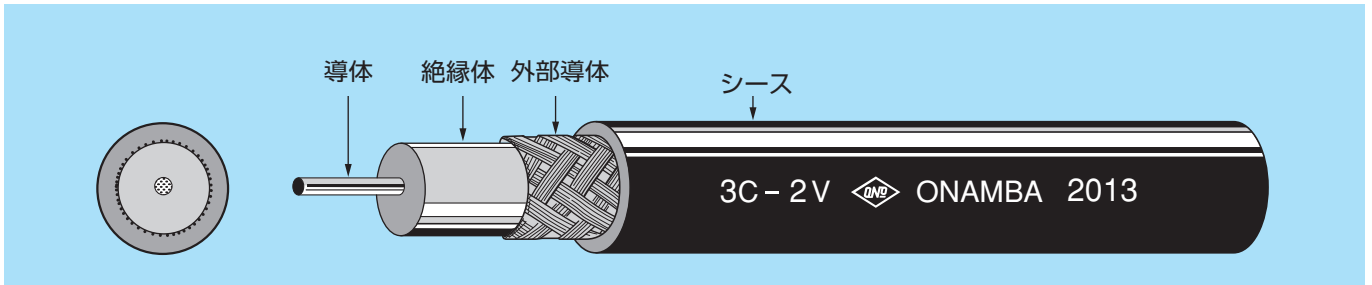
### 表面表示

品名  ONAMBA 西暦年号

### 使用上の注意

ケーブルベア・ロボットアーム等の摺動性及び連続屈曲性を要求される環境下での使用はしないでください。

### 構造図



### 構造表

品名	内部導体 (AC)		絶縁体		外部導体 (AC)			シース		仕上 外径 mm	(参考値) 標準 条長 m
	素線数/ 素線径 本/mm	外径 mm	厚さ mm	外径 mm	素線径 mm	持数×打数 本	外径 mm	厚さ mm	標準 外径 mm		
3C-2V	1/0.5	0.5	1.3	3.1	0.12	4×24	3.7	0.8	5.3	5.3±0.5	100
5C-2V	1/0.8	0.8	2.05	4.9	0.12	7×24	5.5	0.9	7.3	7.3±0.5	100
1.5C-2VS	7/0.1	0.3	0.7	1.7	0.12	4×16	2.3	0.35	3.0	3.0±0.4	200
3C-2VS	7/0.18	0.54	1.28	3.1	0.12	4×24	3.7	0.8	5.3	5.3±0.5	100
5C-2VS	7/0.26	0.78	2.06	4.9	0.12	7×24	5.5	0.95	7.4	7.4±0.5	100
1.5D-2V	7/0.18	0.54	0.53	1.6	0.1	5×16	2.1	0.4	2.9	2.9±0.4	200
3D-2V	7/0.32	0.96	1.02	3.0	0.12	5×24	3.6	0.8	5.2	5.2±0.5	100
5D-2V	1/1.4	1.4	1.7	4.8	0.12	7×24	5.4	0.9	7.2	7.2±0.5	100

### 特性表

品名	導体抵抗 (20℃) Ω/km	試験電圧 (AC) V/1分間	絶縁抵抗 (20℃) MΩ・km	静電容量 1kHz nF/km	特性 インピーダンス Ω	標準減衰量 10MHz dB/km
3C-2V	91.4	1000	1000	67±4	75±3	42
5C-2V	35.9					27
1.5C-2VS	340	1000	1000	69±4	75±3	96
3C-2VS	110					42
5C-2VS	50.2					27
1.5D-2V	110	1000	1000	104±5	50±2	85
3D-2V	33.3					47
5D-2V	11.7					27



## 衛星放送受信用同軸ケーブル

### 適用規格

JIS C3502 テレビ受信用同軸ケーブル

### 特長

- 発泡ポリエチレンを絶縁体とし、外部導体に両面アルミ箔張付プラスチックテープとスズメッキ軟銅線編組を施したビニルシースの屋内用同軸ケーブルです。
- 外部導体が2重構造のため減衰量の経年変化に対し、劣化が少なく安定しています。
- 特性インピーダンス75Ωの衛星放送受信用同軸ケーブルです。

### 用途

衛星放送を含むテレビジョン受信用機器及び関連機器間の接続及びアンテナ給電線に使用されます。

### シース標準色

黒、灰、薄灰

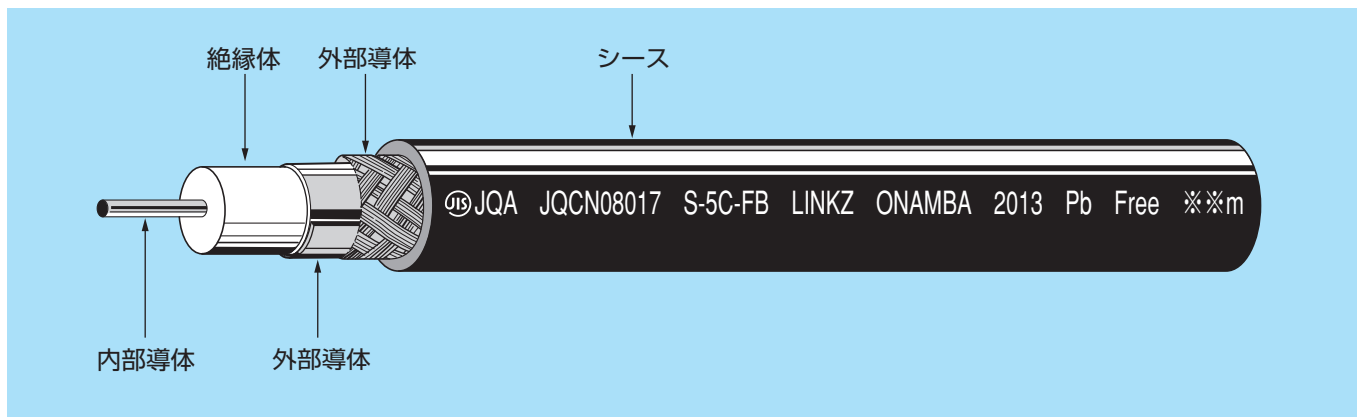
### 表面表示

㊞JQA JQCN08017 S-□C-FB LINKZ ONAMBA 西暦年号 Pb Free ※※m  
□…5、7のいずれかを表示  
※※…レンジスマーク（100mから1mの間隔で減算表示）

### 使用上の注意

ケーブルベア・ロボットアーム等の摺動性及び連続屈曲性を要求される環境下での使用はしないでください。

### 構造図



### 構造表

品名	内部導体 (AC)		絶縁体		外部導体				シース		仕上 外径 mm	参考値	
	素線数/ 素線径 本/mm	外径 mm	厚さ mm	外径 mm	アルミテープ	編組遮蔽			厚さ mm	標準 外径 mm		概算 重量 kg/km	標準 条長 m
					外径 mm	素線径 mm	持数×打数 mm	外径 mm					
S-5C-FB	1/1.05	1.05	1.98	5.0	5.1	0.14 (TA)	4×24又は6×16	5.8	0.95	7.7	7.7±0.4	63	100
S-7C-FB	1/1.5	1.5	2.9	7.3	7.4	0.18 (TA)	5×24又は7×16	8.3	0.95	10.2	10.2±0.4	105	100

### 特性表

品名	内部 導体抵抗 (20℃) Ω/km	試験 電圧 (AC) V/1分間	絶縁 抵抗 (20℃) MΩ・km	特性 インピー ダンス Ω	最大減衰量 (20℃) dB/km							
					90MHz	220MHz	470MHz	1300MHz	1550MHz	1770MHz	2000MHz	2150MHz
					S-5C-FB	21.1	1000	1000	75±3	67.6 (58.8)	109 (95.0)	167 (145)
S-7C-FB	10.4	1000	1000	75±3	48.0 (41.7)	78.2 (68.0)	121 (105)	222 (193)	247 (215)	269 (234)	291 (253)	305 (265)

●（ ）内は、標準値量を示す。

## ビニル絶縁丸形コード

### 定格

温度 60℃  
電圧 100V未満

### 特長

- 軽量でしかも仕上外径が細く柔軟性がありますので、配線時の取扱いが容易です。
- 絶縁体及びシースに鉛を含まない環境に優しいPVCを使用しております。(当社呼称 Pb Free)

### 用途

100V未満の電子機器等の伝送用として使用されます。

### 絶縁体標準色

2心 黒, 白  
3心 黒, 白, 赤  
4心 黒, 白, 赤, 緑

### シース標準色

灰

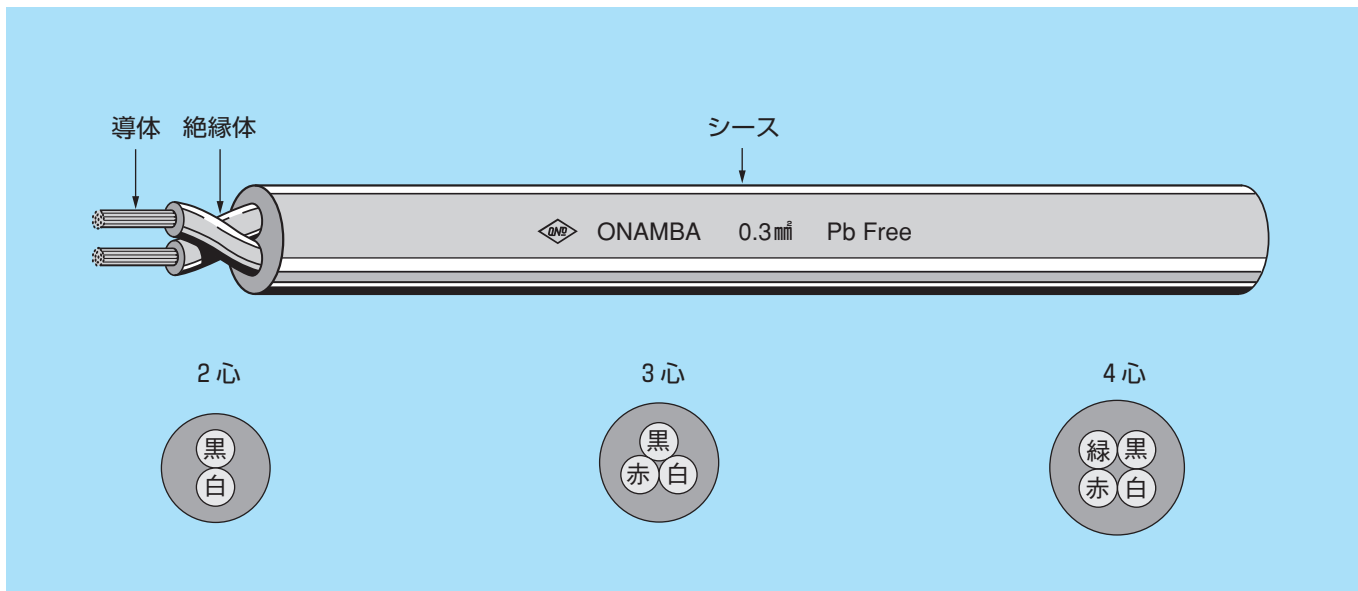
### 表面表示

◇ ONAMBA 導体断面積 Pb Free

### 使用上の注意

ケーブルベア・ロボットアーム等の摺動性及び連続屈曲性を要求される環境下での使用はしないでください。

### 構造図



### 構造表

線心数	導体 (AC)			絶縁体		シース 厚さ mm	仕上 外径 mm	導体抵抗 (20℃) Ω/km	耐電圧 (水中) V/1分間	絶縁抵抗 (20℃) MΩ・km	許容電流 (参考値) A	概算 重量 kg/km
	公称 断面積 mm <sup>2</sup>	構成 素線数/素線径 本/mm	外径 mm	厚さ mm	外径 mm							
2心	0.3	12/0.18	0.7	0.4	1.5	0.8	4.6	63.2	500	5	4	30
	0.5	20/0.18	0.9	0.45	1.8	0.8	5.2				37.8	6
3心	0.3	12/0.18	0.7	0.4	1.5	0.8	4.8	63.2	500	5	4	35
	0.5	20/0.18	0.9	0.45	1.8	0.8	5.5				37.8	5
4心	0.3	12/0.18	0.7	0.4	1.5	0.8	5.2	63.2	500	5	3	40
	0.5	20/0.18	0.9	0.45	1.8	0.8	5.9				37.8	4

●許容電流は、JCS第0168-1号に基づいて計算したもので参考値です。(周囲温度30℃, 気中一条配線の場合)

## ビニルキャブタイヤ丸形コード

### 適用規格

JIS C3306 ビニルコード

### 定格

温度 60℃(HVCTFは75℃)

電圧 300V以下

### 電気用品安全法認可品

<PS>E JET表示品(P49参照)

### 特長

- 外観が美しく、また柔軟性・耐水性・耐熱性・加工性に優れています。
- 3心電源コード用として絶縁体色 黒、白、緑も在庫しております。
- より耐熱性を要求される場合には、75℃、105℃タイプも製造可能です。

### 用途

交流300V以下の屋内使用小型電気機器に使用されます。

### 絶縁体標準色

2心 黒、白

3心 黒、白、赤 又は 黒、白、緑

4心 黒、白、赤、緑

### 表面表示

(VCTF (0.75mm~5.5mm))

<PS>E JET M-ONAMBA  西暦年号 VCTF 導体断面積 Pb Free

<PS>E JCT  ONAMBA 西暦年号 VCTF 導体断面積 Pb Free

(HVCTF (0.75mm~2mm))

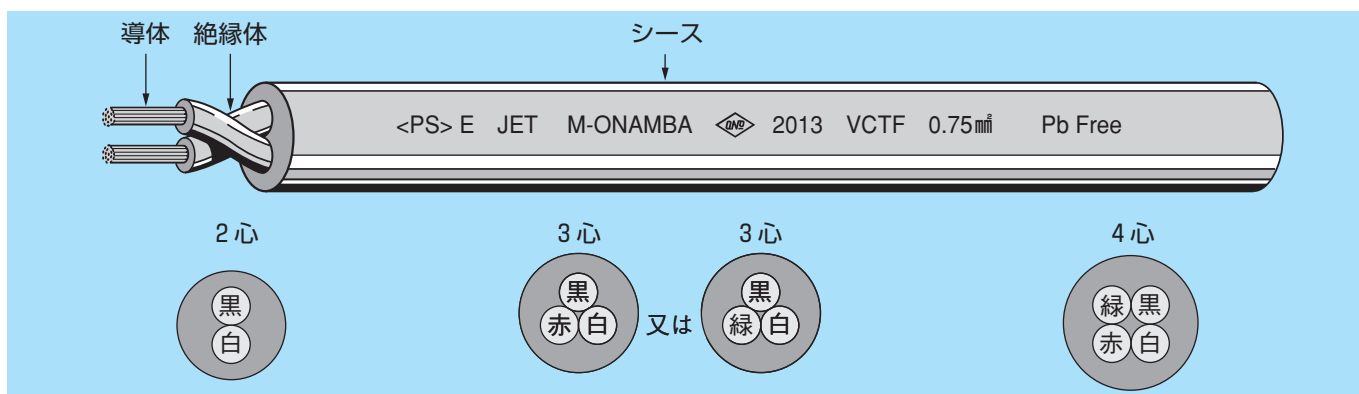
<PS>E JET M-ONAMBA タイネツ  西暦年号 HVCTF 導体断面積 Pb Free

<PS>E JCT  タイネツ ONAMBA 西暦年号 HVCTF 導体断面積 Pb Free

### 使用上の注意

ケーブルベア・ロボットアーム等の摺動性及び連続屈曲性を要求される環境下での使用はしないでください。

### 構造図



### 構造表

線心数	導体 (AC)			絶縁体		シース 厚さ mm	仕上外径 mm	導体抵抗 (20℃) Ω/km	耐電圧 (水中) V/1分間	絶縁抵抗 (20℃) MΩ・km	許容電流 (参考値) A	概算 重量 kg/km
	公称 断面積 mm <sup>2</sup>	構成 素線数/素線径 本/mm	外径 mm	厚さ mm	外径 mm							
2芯	0.75	30/0.18	1.1	0.6	2.3	1.0	6.6	25.1	1,000	5	7	61
	1.25	50/0.18	1.5	0.6	2.7	1.0	7.4	15.1			12	80
	2	37/0.26	1.8	0.6	3.0	1.0	8.0	9.79			17	100
	3.5	45/0.32	2.5	0.6	3.7	1.0	9.4	5.24			23	156
	5.5	70/0.32	3.1	0.8	4.7	1.0	11.4	3.37			35	234
3芯	0.75	30/0.18	1.1	0.6	2.3	1.0	7.0	25.1	1,000	5	7	72
	1.25	50/0.18	1.5	0.6	2.7	1.0	7.8	15.1			12	97
	2	37/0.26	1.8	0.6	3.0	1.0	8.5	9.79			17	124
	3.5	45/0.32	2.5	0.6	3.7	1.0	10.0	5.24			23	193
	5.5	70/0.32	3.1	0.8	4.7	1.0	12.1	3.37			35	295
4芯	0.75	30/0.18	1.1	0.6	2.3	1.0	7.6	25.1	1,000	5	7	87
	1.25	50/0.18	1.5	0.6	2.7	1.0	8.5	15.1			12	116
	2	37/0.26	1.8	0.6	3.0	1.0	9.3	9.79			17	153
	3.5	45/0.32	2.5	0.6	3.7	1.0	10.9	5.24			23	237
	5.5	70/0.32	3.1	0.8	4.7	1.1	13.5	3.37			35	374

●許容電流は、内線規定1340-2コードなどの許容電流より抜粋（周囲温度30℃以下）

●HVCTFの許容電流は、0.75mm…8A、1.25mm…14A、2mm…20A

多心ビニル絶縁丸形コード

定格

温度 60℃  
電圧 100V未満

特長

- 軽量でしかも仕上外径が細く柔軟性がありますので、配線時の取扱いが容易です。
- 線心の識別は、13心までを色分けとし14心以上のものについては、ライン色及び組合せによって識別していますので、回路判別が容易です。
- 絶縁体及びシースに鉛を含まない環境に優しいPVCを使用しております。(当社呼称 Pb Free)

用途

- 100V未満の電子機器等の伝送用として使用されます。
- 多心ケーブルは、制御用回路の配線に適しています。

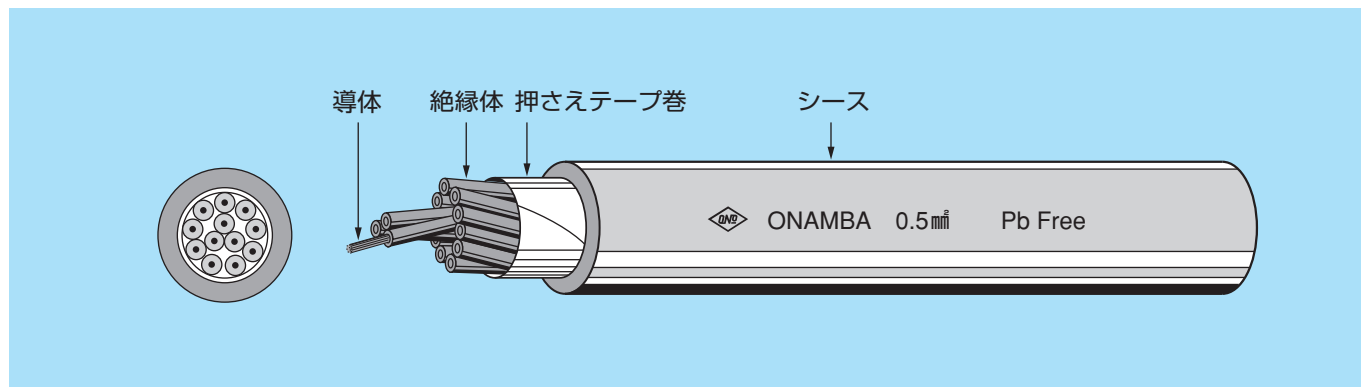
表面表示

ONAMBA 導体断面積 Pb Free

使用上の注意

ケーブルベア・ロボットアーム等の摺動性及び連続屈曲性を要求される環境下での使用はしないでください。

構造図



構造表

線心数	導体 (AC)			絶縁体		撚合 外径 mm	シース 厚さ mm	仕上 外径 mm	許容電流 (参考値) A	概算 重量 kg/km	標準 在庫 100m
	公称 断面積 mm <sup>2</sup>	構成 素線数/素線径 本/mm	外径 mm	厚さ mm	外径 mm						
5心	0.3	12/0.18	0.7	0.4	1.5	4.1	1.0	6.2	3	40	○
	0.5	20/0.18	0.9	0.45	1.8	4.7	1.0	6.8	4	60	○
6~7心	0.3	12/0.18	0.7	0.4	1.5	4.3	1.0	6.4	3(3)	50(60)	○
	0.5	20/0.18	0.9	0.45	1.8	5.2	1.0	7.3	4(4)	70(80)	○
8心	0.3	12/0.18	0.7	0.4	1.5	4.8	1.0	6.9	3	65	○
	0.5	20/0.18	0.9	0.45	1.8	5.9	1.0	8.0	4	90	○
10心	0.3	12/0.18	0.7	0.4	1.5	5.6	1.0	7.7	2	80	○
	0.5	20/0.18	0.9	0.45	1.8	7.0	1.0	9.1	3	110	○
12心	0.3	12/0.18	0.7	0.4	1.5	5.9	1.0	8.0	2	90	○
	0.5	20/0.18	0.9	0.45	1.8	7.1	1.2	9.6	3	130	○
14心	0.3	12/0.18	0.7	0.4	1.5	6.5	1.0	8.6	2	—	—
	0.5	20/0.18	0.9	0.45	1.8	7.8	1.2	10.3	3	160	—
15心	0.3	12/0.18	0.7	0.4	1.5	6.7	1.0	8.8	2	—	—
	0.5	20/0.18	0.9	0.45	1.8	8.1	1.2	10.6	3	—	—
16心	0.3	12/0.18	0.7	0.4	1.5	7.0	1.0	9.1	2	115	○
	0.5	20/0.18	0.9	0.45	1.8	8.2	1.2	10.7	3	170	○
20心	0.3	12/0.18	0.7	0.4	1.5	7.9	1.2	10.4	2	140	○
	0.5	20/0.18	0.9	0.45	1.8	9.1	1.3	11.8	3	225	○
24心	0.3	12/0.18	0.7	0.4	1.5	9.0	1.3	11.7	2	185	○
	0.5	20/0.18	0.9	0.45	1.8	10.8	1.3	13.5	3	265	○
26心	0.3	12/0.18	0.7	0.4	1.5	9.0	1.3	11.7	2	—	—
	0.5	20/0.18	0.9	0.45	1.8	10.8	1.3	13.5	3	—	—
30心	0.3	12/0.18	0.7	0.4	1.5	9.7	1.3	12.4	2	220	○
	0.5	20/0.18	0.9	0.45	1.8	11.5	1.3	14.2	2	311	○
40心	0.3	12/0.18	0.7	0.4	1.5	11.0	1.3	13.7	1	274	—
	0.5	20/0.18	0.9	0.45	1.8	13.1	1.5	16.2	2	414	—

●許容電流は、JCS第0168-1号に基づいて計算したもので参考値です。(周囲温度30℃, 気中一条配線の場合)  
●( )内の許容電流及び概算重量は、7心となります。



RoHS対応

多心ビニルキャブタイヤ丸形コード

定格

温度 60°C(HVCTFは75°C)  
電圧 300V以下

電気用品安全法認可品

<PS>E JET表示品(P49参照)

特長


- 外観が美しく、また柔軟性・耐水性・耐熱性・加工性に優れています。
- 絶縁体及びシースに鉛を含まない環境に優しいPVCを使用しております。  
(当社呼称 Pb Free)

用途

交流300V以下の小型電気器具用のコードとして使用されるほか、多心ケーブルとして細い外径が要求される場合に適しています。

表面表示

[VCTF]

<PS>E JET M-ONAMBA  西暦年号 VCTF 導体断面積 Pb Free

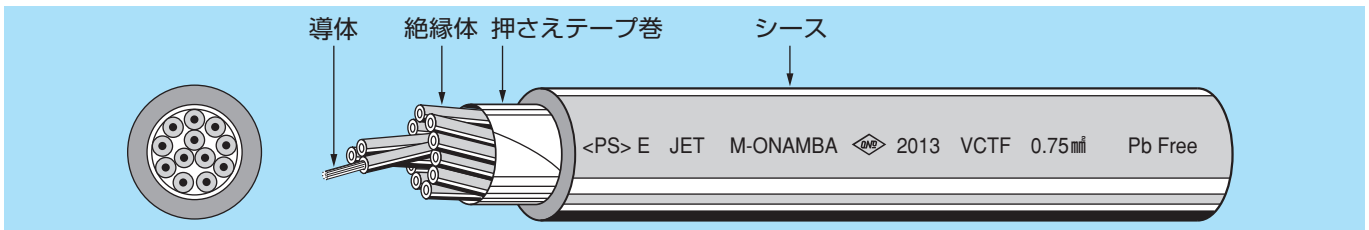
[HVCTF]

<PS>E JET M-ONAMBA タイネツ  西暦年号 HVCTF 導体断面積 Pb Free

使用上の注意

ケーブルベア・ロボットアーム等の摺動性及び連続屈曲性を要求される環境下での使用はしないでください。

構造図

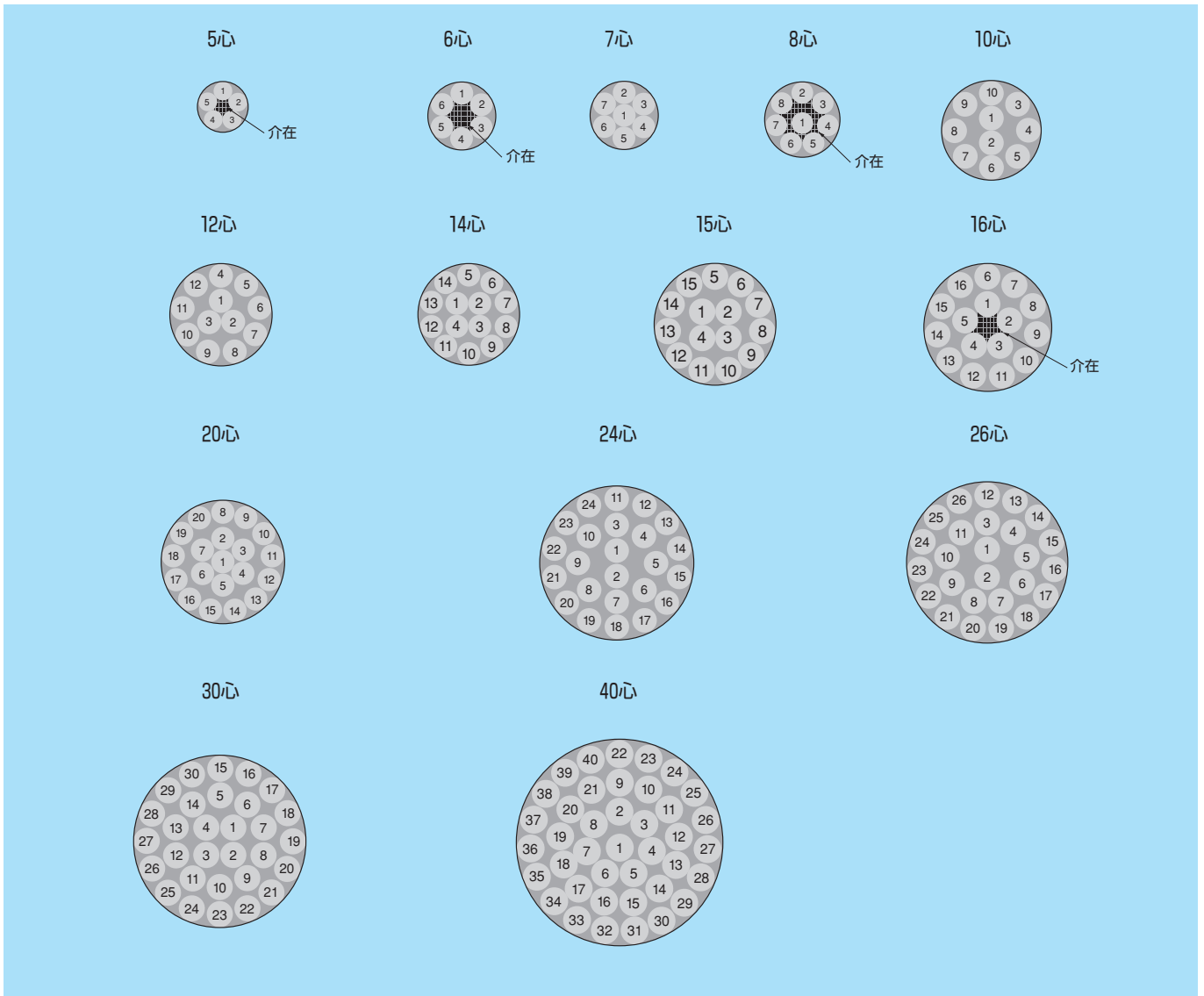


構造表

線心数	導 体 (AC)			絶縁体		燃 合 外 径 mm	シース 厚さ mm	仕 上 外 径 mm	概算 重量 kg/km	許容電流 (参考値) A	標 準 在 庫
	公 称 断面積 mm <sup>2</sup>	構 成 素線数/素線径 本/mm	外径 mm	厚さ mm	外径 mm						
5心	0.75	30/0.18	1.1	0.6	2.3	6.2	1.2	8.7	106	6	○
	1.25	50/0.18	1.5	0.6	2.7	7.3	1.2	9.8	135	8	○
	2	37/0.26	1.8	0.6	3.0	8.1	1.2	10.6	173	10	○
6~7心	0.75	30/0.18	1.1	0.6	2.3	6.9	1.2	9.4	120(130)	5(5)	○
	1.25	50/0.18	1.5	0.6	2.7	8.1	1.2	10.6	160(180)	8(7)	○
	2	37/0.26	1.8	0.6	3.0	9.0	1.3	11.7	215(240)	10(9)	○
8心	0.75	30/0.18	1.1	0.6	2.3	7.6	1.2	10.1	140	5	○
	1.25	50/0.18	1.5	0.6	2.7	8.9	1.3	11.6	200	7	○
	2	37/0.26	1.8	0.6	3.0	9.9	1.3	12.6	270	9	○
10心	0.75	30/0.18	1.1	0.6	2.3	9.2	1.3	11.9	180	5	○
	1.25	50/0.18	1.5	0.6	2.7	10.8	1.3	13.7	260	6	○
	2	37/0.26	1.8	0.6	3.0	12.0	1.4	15.1	350	8	○
12心	0.75	30/0.18	1.1	0.6	2.3	9.6	1.3	12.3	210	4	○
	1.25	50/0.18	1.5	0.6	2.7	11.2	1.4	14.1	310	6	○
	2	37/0.26	1.8	0.6	3.0	12.5	1.4	15.6	415	8	○
15心	0.75	30/0.18	1.1	0.6	2.3	10.5	1.3	13.4	250	4	-
	1.25	50/0.18	1.5	0.6	2.7	12.3	1.4	15.4	370	6	○
	2	37/0.26	1.8	0.6	3.0	13.7	1.5	17.0	500	7	○
16心	0.75	30/0.18	1.1	0.6	2.3	10.8	1.3	13.7	270	4	○
	1.25	50/0.18	1.5	0.6	2.7	12.7	1.4	15.8	375	5	○
	2	37/0.26	1.8	0.6	3.0	14.1	1.5	17.4	518	7	-
20心	0.75	30/0.18	1.1	0.6	2.3	11.9	1.4	15.0	340	4	○
	1.25	50/0.18	1.5	0.6	2.7	14.0	1.5	17.3	460	5	○
	2	37/0.26	1.8	0.6	3.0	15.5	1.5	18.8	625	7	○
24心	0.75	30/0.18	1.1	0.6	2.3	13.8	1.5	17.1	410	3	○
	1.25	50/0.18	1.5	0.6	2.7	16.2	1.6	19.7	580	5	○
	2	37/0.26	1.8	0.6	3.0	18.0	1.6	21.5	-	6	-
30心	0.75	30/0.18	1.1	0.6	2.3	14.8	1.5	18.1	430	3	○
	1.25	50/0.18	1.5	0.6	2.7	17.3	1.6	20.8	700	4	○
	2	37/0.26	1.8	0.6	3.0	19.2	1.7	22.9	-	6	-
40心	0.75	30/0.18	1.1	0.6	2.3	16.8	1.6	20.3	610	3	○
	1.25	50/0.18	1.5	0.6	2.7	19.7	1.7	23.4	-	4	-
	2	37/0.26	1.8	0.6	3.0	21.9	1.8	25.8	-	5	-

● ( ) 内の許容電流及び概算重量は、7心となります。

構造図

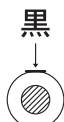


絶縁体配列表

No.	色相	No.	色相	No.	色相	No.	色相
1	黒	11	桃	21	灰/黒	31	空/黒
2	白	12	若葉	22	灰/白	32	空/白
3	赤	13	紫	23	灰/赤	33	空/赤
4	緑	14	白/黒	24	灰/緑	34	空/緑
5	黄	15	白/赤	25	灰/橙	35	空/橙
6	茶	16	白/緑	26	黄/黒	36	桃/黒
7	青	17	白/黄	27	黄/灰	37	桃/白
8	灰	18	白/茶	28	黄/赤	38	桃/赤
9	橙	19	白/青	29	黄/緑	39	桃/緑
10	空	20	白/橙	30	黄/橙	40	桃/橙

ラインマーク例

●白/黒…白地に黒ライン



# RoHS対応

# ハロゲンフリー EM ECTF/F

## 耐燃性ポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシース キャブタイヤ丸形コード

### 適用規格

JCS 4501 耐燃性ポリエチレンコード

### 定格

温度 60℃

電圧 300V以下

### 電気用品安全法認可品

<PS>E JET 表示品(P49参照)

### 特長

- 導体に可とう燃線を使用しており、柔軟性に優れています。
- 焼却処理をしても、ダイオキシンやハロゲンガスなどの有害ガスを発生しません。
- 燃焼時に発煙量が少なく、腐食性ガスを発生しません。
- 埋立処理をしても、鉛などの重金属を含んでいないので溶出の恐れがありません。

### 用途

交流300V以下の屋内使用小型電気機器に使用されます。

### 絶縁体標準色

2心 黒, 白

3心 黒, 白, 赤 又は 黒, 白, 緑

4心 黒, 白, 赤, 緑

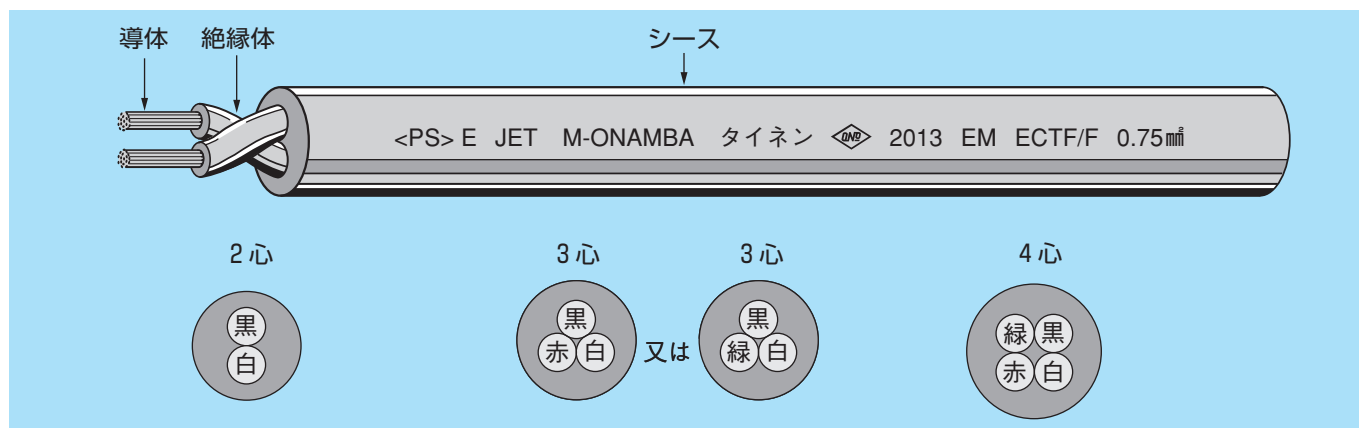
### 表面表示

<PS>E JET M-ONAMBA タイネン  西暦年号 EM ECTF/F 導体断面積

### 使用上の注意

ケーブルベア・ロボットアーム等の摺動性及び連続屈曲性を要求される環境下での使用はしないでください。本電線の絶縁体及びシースの耐燃性ポリエチレンは強く擦られたりすると表面に白い跡（筋）が残る傾向（白化現象）があります。電線表面の現象であり電線の特性に影響は有りませんが取扱いにはご注意願います。

### 構造図



### 構造表

線心数	導 体 (AC)			絶 縁 体		シース 厚 さ mm	仕 上 外 径 mm	導体抵抗 (20℃) Ω/km	耐電圧 (水中) V/1分間	絶縁抵抗 (20℃) MΩ・km	許容電流 (参考値) A	概算 重量 kg/km
	公 称 断面積 mm²	構 成 素線数/素線径 本/mm	外 径 mm	厚 さ mm	外 径 mm							
2心	0.75	30/0.18	1.1	0.6	2.3	1.0	6.6	25.1	1,000	50	7	61
	1.25	50/0.18	1.5	0.6	2.7	1.0	7.4	15.1			12	80
	2.0	37/0.26	1.8	0.6	3.0	1.0	8.0	9.79			17	100
3心	0.75	30/0.18	1.1	0.6	2.3	1.0	7.0	25.1	1,000	50	7	72
	1.25	50/0.18	1.5	0.6	2.7	1.0	7.8	15.1			12	97
	2.0	37/0.26	1.8	0.6	3.0	1.0	8.5	9.79			17	124
4心	0.75	30/0.18	1.1	0.6	2.3	1.0	7.6	25.1	1,000	50	7	87
	1.25	50/0.18	1.5	0.6	2.7	1.0	8.5	15.1			12	116
	2.0	37/0.26	1.8	0.6	3.0	1.0	9.3	9.79			17	153

●許容電流は、内線規定1340-2コードなどの許容電流より抜粋（周囲温度30℃以下）

## ソフトビニルキャブタイヤ丸形コード

### 適用規格

JIS C3306 ビニルコード

### 定格

温度 60℃(HVCTFは75℃)

電圧 300V以下

### 電気用品安全法認可品

<PS>E JET表示品(P49参照)

### 特長

- 従来の汎用VCTFに比べ、柔軟性・弾力性・耐寒性等の優れた性能があります。
- シースおよび絶縁体に高弾性特殊コンパウンドを使用していますので、柔軟性があり、狭い場所での配線や配線時の作業性に優れています。
- 構造については、汎用VCTFと同一です。

### 用途

交流300V以下の屋内使用小型電気機器で特に柔軟性が要求される場所に適しています。

### 絶縁体標準色

2心 黒, 白

3心 黒, 白, 赤

4心 黒, 白, 赤, 緑

### シース標準色

黒(半艶)

### 表面表示

<PS>E JET M-ONAMBA  西暦年号 VCTF ソフト 导体断面積 Pb Free

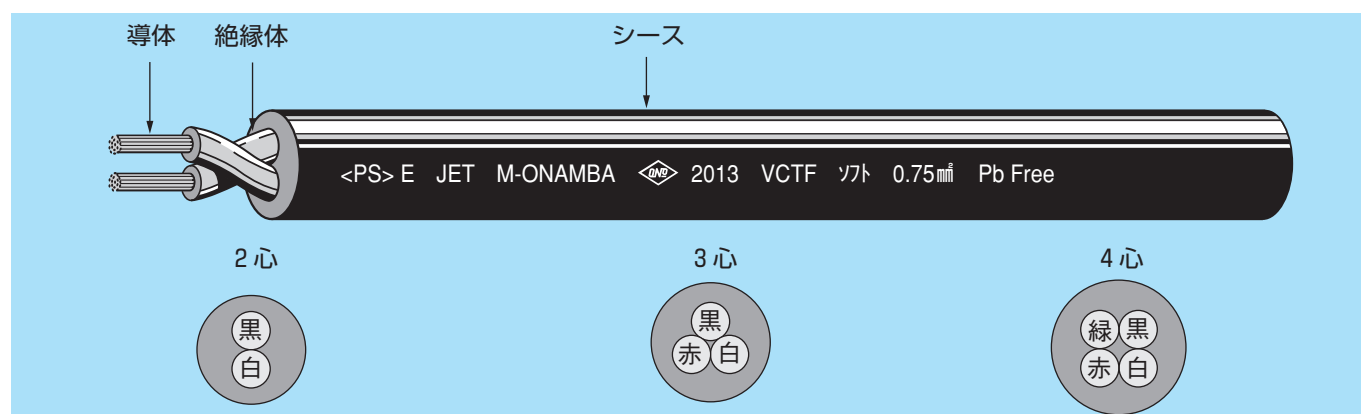
### 標準条長

100M

### 使用上の注意

ケーブルベア・ロボットアーム等の摺動性及び連続屈曲性を要求される環境下での使用はしないでください。

### 構造図



### 構造表

線心数	導 体 (AC)			絶 縁 体		シース 厚 さ mm	仕 上 外 径 mm	導体抵抗 (20℃) Ω/km	耐電圧 (水中) V/1分間	絶縁抵抗 (20℃) MΩ・km	許容電流 (参考値) A	概算 重量 kg/km
	公 称 断面積 mm²	構 成 素線数/素線径 本/mm	外 径 mm	厚 さ mm	外 径 mm							
2心	0.75	30/0.18	1.1	0.6	2.3	1.0	6.6	25.1	1000	5	7	56
	1.25	50/0.18	1.5	0.6	2.7	1.0	7.4	15.1			12	75
	2	37/0.26	1.8	0.6	3.0	1.0	8.0	9.79			17	94
3心	0.75	30/0.18	1.1	0.6	2.3	1.0	7.0	25.1	1000	5	7	67
	1.25	50/0.18	1.5	0.6	2.7	1.0	7.8	15.1			12	92
	2	37/0.26	1.8	0.6	3.0	1.0	8.5	9.79			17	117
4心	0.75	30/0.18	1.1	0.6	2.3	1.0	7.6	25.1	1000	5	7	84
	1.25	50/0.18	1.5	0.6	2.7	1.0	8.5	15.1			12	112
	2	37/0.26	1.8	0.6	3.0	1.0	9.3	9.79			17	144

●許容電流は、内線規定1340-2コードなどの許容電流より抜粋（周囲温度30℃以下）



ビニル絶縁丸形コード

定格

温度 60℃

電圧 100V未満

特長

- 軽量でしかも仕上外径が細く柔軟性がありますので、配線時の取扱いが容易です。
- 線心の識別は、13心までを色分けとし14心以上のものについては、ライン色及び組合せによって識別していますので、回路判別が容易です。
- 絶縁体及びシースに鉛を含まない環境に優しいPVCを使用しております。(当社呼称 Pb Free)

用途

- 100V未満の電子機器等の伝送用として使用されます。
- 多心ケーブルは、制御用回路の配線に適しています。

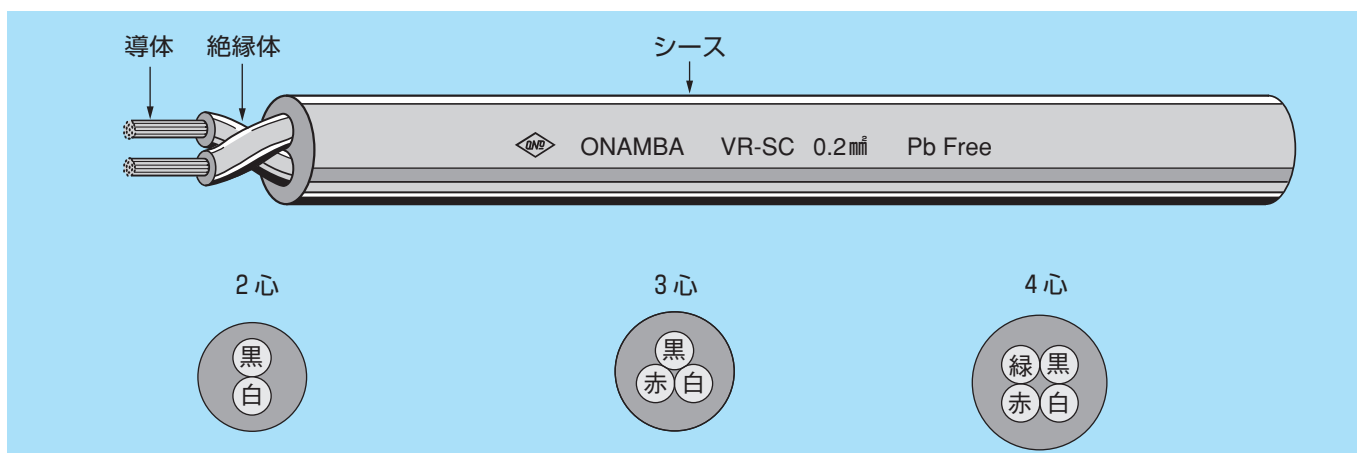
表面表示

ONAMBA VR-SC 導体断面積 Pb Free

使用上の注意

ケーブルベア・ロボットアーム等の摺動性及び連続屈曲性を要求される環境下での使用はしないでください。

構造図



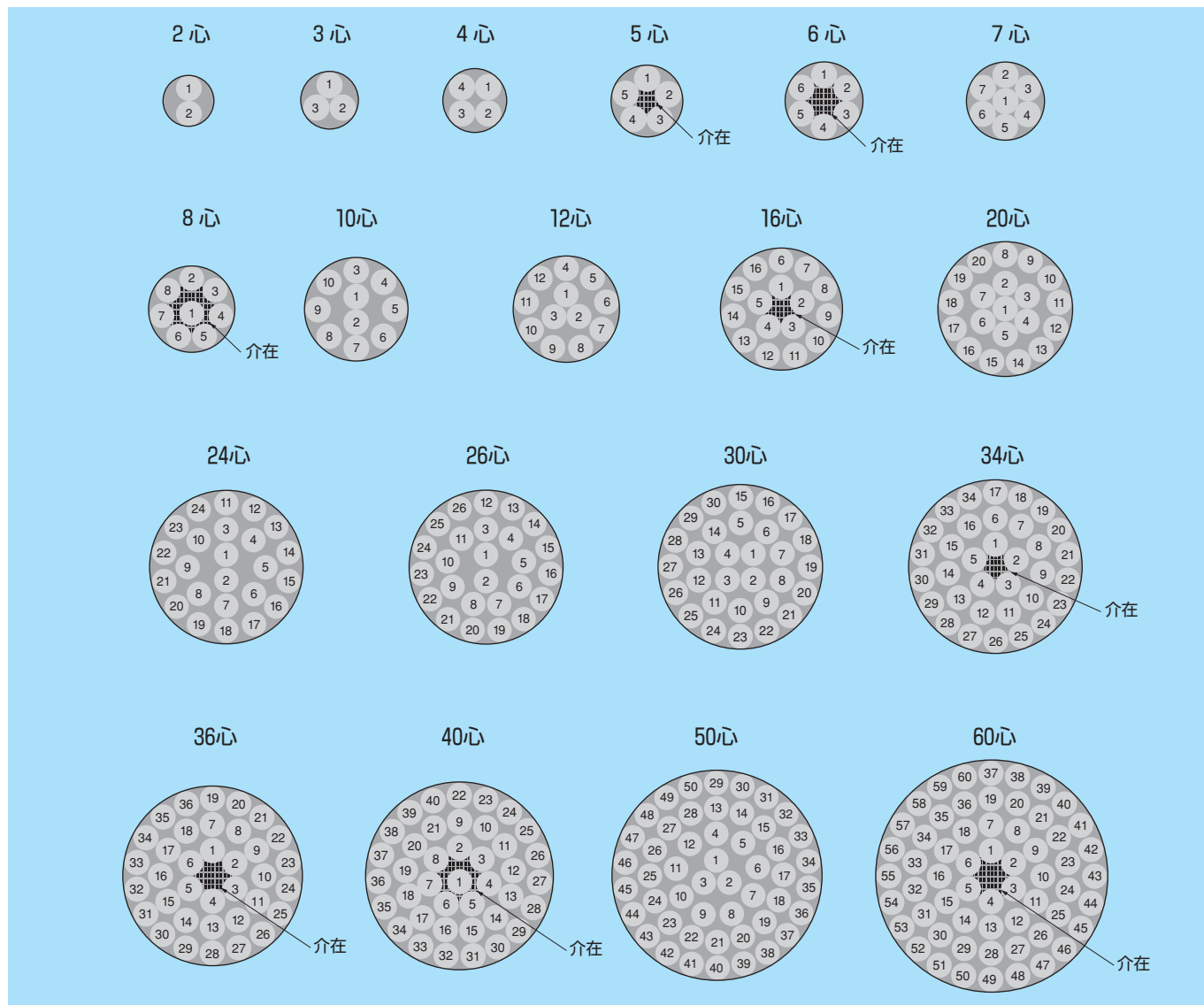
構造表

線心数	導 体 (AC)			絶 縁 体		シース 厚 さ mm	仕 上 外 径 mm	導体抵抗 (20℃) Ω/km	耐電圧 (水中) V/1分間	絶縁抵抗 (20℃) MΩ·km	許容電流 (参考値) A	概算 重量 kg/km
	公 称 断面積 mm <sup>2</sup>	構 成 素線数/素線径 本/mm	外 径 mm	厚 さ mm	外 径 mm							
2心	0.2	7/0.18	0.54	0.3	1.15	0.55	3.4	114	500	5	3	15
3心						0.65	3.8				2	20
4心						0.65	4.1				2	25
5心						0.9	5.0				2	30
6~7心						0.9	5.4				2(2)	35(40)
8心						0.9	5.7				2	40
10心						0.9	6.5				2	50
12心						1.0	6.9				2	60
16心						1.0	7.5				1	75
20心						1.0	8.1				1	90
24心						1.1	9.2				1	105
26心						1.1	9.2				1	115
30心						1.1	9.7				1	125
34心						1.1	10.1				1	140
36心						1.1	10.4				1	145
40心						1.1	10.7				1	160
50心	1.2	11.9	1	200								
60心	1.2	12.9	1	230								

●許容電流は、JCS第0168-1号に基づいて計算したもので参考値です。(周囲温度30℃、気中一条配線の場合)

●( )内の許容電流及び概算重量は、7心となります。

構造図

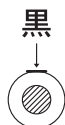


絶縁体配列表

No.	色相	No.	色相	No.	色相	No.	色相	No.	色相	No.	色相
1	黒	11	桃	21	灰/黒	31	空/黒	41	若葉/黒	51	茶/黒
2	白	12	若葉	22	灰/白	32	空/白	42	若葉/白	52	茶/白
3	赤	13	紫	23	灰/赤	33	空/赤	43	若葉/赤	53	茶/赤
4	緑	14	白/黒	24	灰/緑	34	空/緑	44	若葉/緑	54	茶/緑
5	黄	15	白/赤	25	灰/橙	35	空/橙	45	若葉/橙	55	茶/橙
6	茶	16	白/緑	26	黄/黒	36	桃/黒	46	紫/黒	56	橙/黒
7	青	17	白/黄	27	黄/灰	37	桃/白	47	紫/白	57	橙/白
8	灰	18	白/茶	28	黄/赤	38	桃/赤	48	紫/赤	58	橙/赤
9	橙	19	白/青	29	黄/緑	39	桃/緑	49	紫/緑	59	橙/緑
10	空	20	白/橙	30	黄/橙	40	桃/橙	50	紫/橙	60	橙/黄

ラインマーク例

●白/黒…白地に黒ライン



## ビニルキャブタイヤケーブル

### 適用規格

JIS C3312 ビニルキャブタイヤケーブル準拠

### 定格

温度 60℃(HVCTは75℃)

電圧 600V以下

### 電気用品安全法認可品

<PS>E JET表示品(P49参照)

### 特長

- 柔軟性・耐水性・耐熱性に優れ、又頑丈な構造となっておりますので移動用に最適です。
- 3心電源コード用として3×0.75mm<sup>2</sup>～5.5mm<sup>2</sup>には、絶縁体色 黒、白、緑も在庫しております。

### 用途

交流600V以下、直流750V以下の移動用電気機器の電源回路の配線及び制御回路用の配線として広く使用されます。

### 絶縁体標準色

- 2心 黒、白
- 3心 黒、白、赤 又は 黒、白、緑
- 4心 黒、白、赤、緑

### 表面表示

<PS>E JET M-ONAMBA  西暦年号 VCT

導体断面積 Pb Free

又は

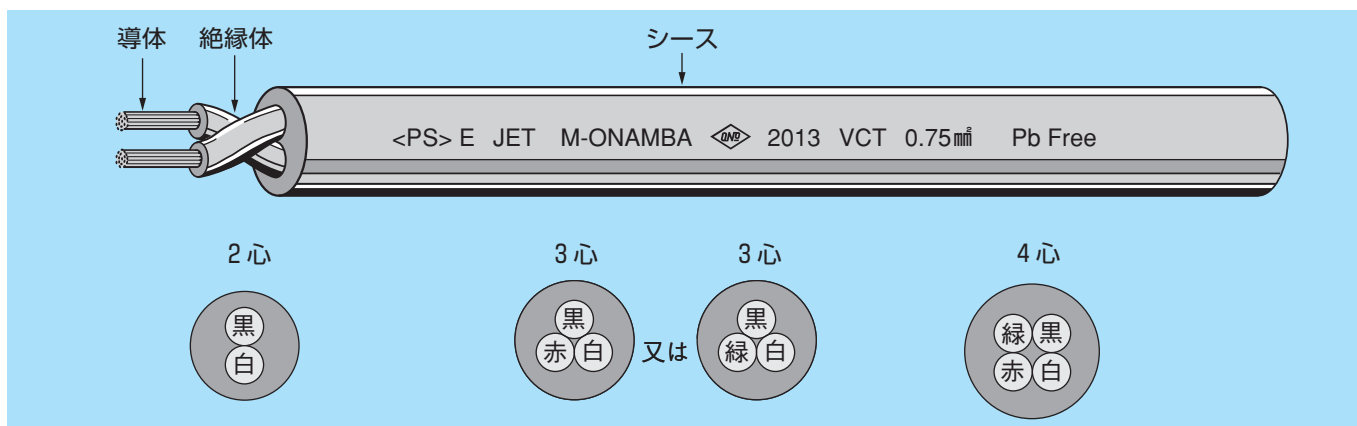
<PS>E JET M-ONAMBA タイネツ  西暦年号

HVCT 導体断面積 Pb Free

### 使用上の注意

ケーブルベア・ロボットアーム等の摺動性及び連続屈曲性を要求される環境下での使用はしないでください。

### 構造図



### 構造表

線心数	導 体 (AC)			絶 縁 体		シース 厚 さ mm	仕 上 外 径 mm	導体抵抗 (20℃) Ω/km	耐電圧 (水中) V/1分間	絶縁抵抗 (20℃) MΩ・km	許容電流 (参考値) A	概算 重量 kg/km
	公 称 断面積 mm <sup>2</sup>	構 成 素線数/素線径 本/mm	外 径 mm	厚 さ mm	外 径 mm							
2心	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.7	1.7	8.8	25.1	3,000	50	12	100
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.1	1.7	9.6	15.1		50	16	120
	2	37/0.26	1.8	0.8	3.4	1.8	10.5	9.79		50	22	145
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	4.1	1.8	12.0	5.24		40	32	195
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	5.1	2.0	14.5	3.37		40	41	300
	8	50/0.45	3.7	1.2	6.1	2.1	16.5	2.39		40	51	420
3心	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.7	1.7	9.2	25.1	3,000	50	10	115
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.1	1.7	10.5	15.1		50	14	140
	2	37/0.26	1.8	0.8	3.4	1.8	11.0	9.79		50	19	175
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	4.1	1.9	13.0	5.24		40	28	245
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	5.1	2.0	15.0	3.37		40	36	370
	8	50/0.45	3.7	1.2	6.1	2.2	17.5	2.39		40	44	505
4心	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.7	1.7	9.9	25.1	3,000	50	9	140
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.1	1.8	11.5	15.1		50	13	175
	2	37/0.26	1.8	0.8	3.4	1.8	12.0	9.79		50	17	210
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	4.1	1.9	14.0	5.24		40	25	300
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	5.1	2.0	16.5	3.37		40	32	465
	8	50/0.45	3.7	1.2	6.1	2.2	19.5	2.39		40	39	640

●許容電流は、内線規定1340-3キャブタイヤケーブルの許容電流より抜粋（周囲温度30℃以下）

多心ビニルキャブタイヤケーブル

定格

温度 60℃(HVCTは75℃)  
電圧 600V以下

電気用品安全法認可品(7心まで)

<PS>E JET表示品(P49参照)

特長

- 柔軟性・耐水性・耐熱性に優れ、又頑丈な構造となっていますので移動用に最適です。
- 線心の識別は、ナンバリング方式のため回路判別が容易です。(線心白地に黒字のナンバリング)
- 電気用品安全法の適用範囲は7心までとなっておりますので、回路判定が容易です。
- ご使用については、電気設備基準に定められた使用方法によりご使用願います。

用途

- 交流600V以下、直流750V以下の移動用電気機器の電源回路の配線及び制御回路用の配線として広く使用されます。
- 多心ケーブルは、制御用回路の配線に適しています。

表面表示

7心まで

<PS> E JET M-ONAMBA  西暦年号 VCT

導体断面積 Pb Free

又は

<PS> E JET M-ONAMBA タイネツ  西暦年号

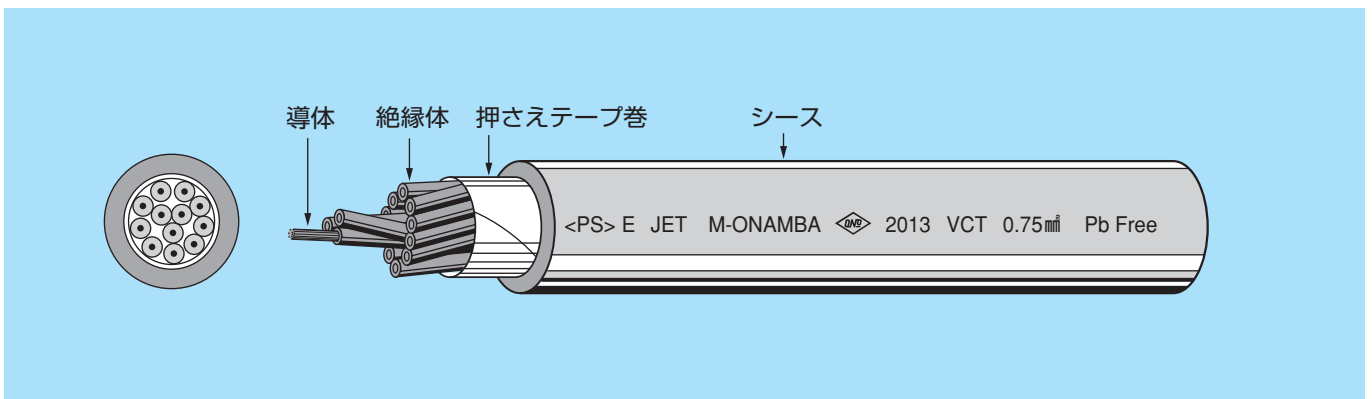
HVCT 導体断面積 Pb Free

8心以上

 ONAMBA 導体断面積 Pb Free

※線心カラータイプも一部在庫しています。

構造図



構造表

線心数	導 体 (AC)			絶縁体		燃合 外径 mm	シース 厚さ mm	仕上 外径 mm	許容電流 (参考値) A	概算 重量 kg/km	標準 在庫 100m
	公 称 断面積 mm <sup>2</sup>	構成 素線数/素線径 本/mm	外径 mm	厚さ mm	外径 mm						
5心	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.7	7.3	1.8	11.0	9	155	○
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.1	8.4	1.9	12.3	13	195	○
	2	37/0.26	1.8	0.8	3.4	9.2	1.9	13.1	17	235	○
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	4.1	11.1	2.0	15.4	25	360	○
6~7心	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.7	8.1	1.8	11.8	8(8)	170(180)	○
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.1	9.3	1.9	13.2	11(10)	230(250)	○
	2	37/0.26	1.8	0.8	3.4	10.2	2.0	14.5	14(14)	290(310)	○
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	4.1	12.3	2.1	16.8	21(20)	430(470)	○
8心	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.7	8.9	1.9	12.8	7	200	○
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.1	10.2	2.0	14.5	10	275	○
	2	37/0.26	1.8	0.8	3.4	11.2	2.1	15.7	13	350	○
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	4.1	13.6	2.2	18.3	19	535	○
10心	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.7	10.6	2.0	15.1	7	260	○
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.1	12.4	2.1	16.9	10	350	○
	2	37/0.26	1.8	0.8	3.4	13.6	2.2	18.3	12	455	○
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	4.1	16.4	2.3	21.3	18	655	○

- 5心の許容電流は、内線規定1340-3キャブタイヤケーブルの許容電流より抜粋(周囲温度30℃以下)
- 6心以上の許容電流は、JCS第0168-1号に基づいて計算したもので参考値です。(周囲温度30℃, 気中一条配線の場合)
- 12~20心の構造は、P22を参照下さい。
- ( )内の許容電流及び概算重量は、7心となります。



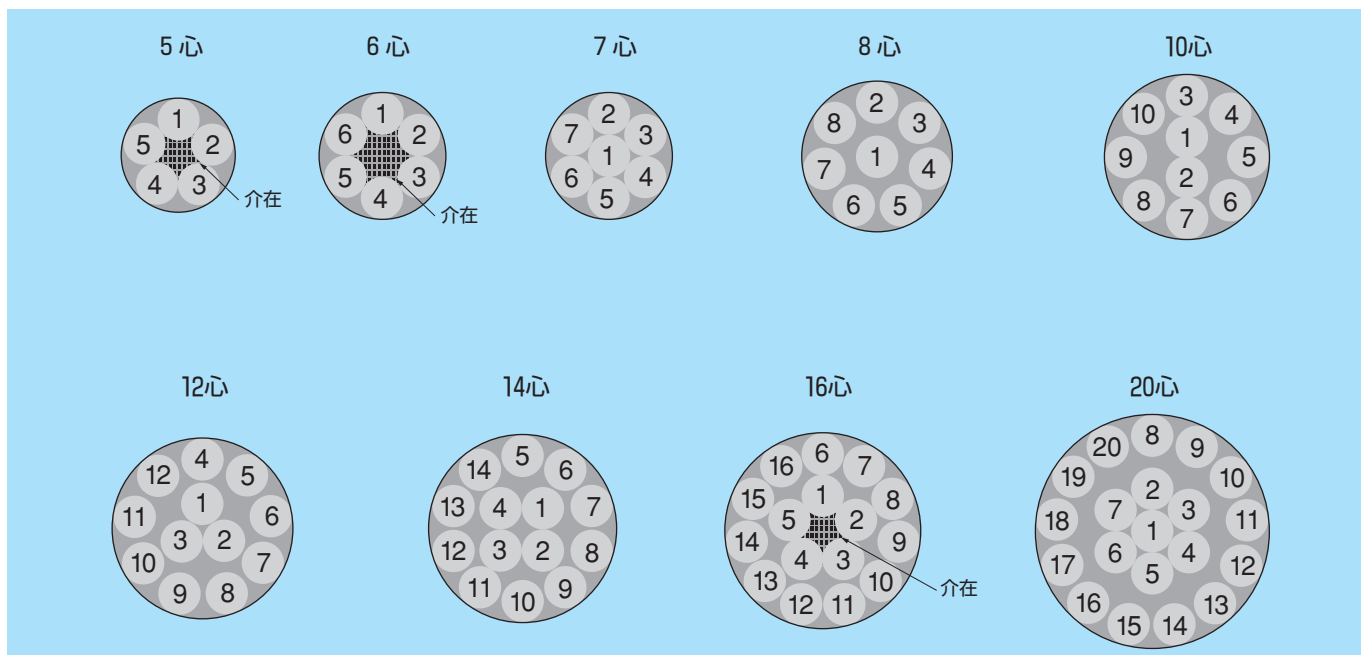
多心ビニルキャブタイヤケーブル

構造表 (続き)

線心数	導 体 (AC)			絶縁体		撚合 外径 mm	シース 厚さ mm	仕上 外径 mm	許容電流 (参考値) A	概算 重量 kg/km	標準 在庫 100m
	公 称 断面積 mm <sup>2</sup>	構 成 素線数/素線径 本/mm	外径 mm	厚さ mm	外径 mm						
12心	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.7	11.2	2.1	15.7	7	300	○
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.1	12.9	2.2	17.6	9	400	○
	2	37/0.26	1.8	0.8	3.4	14.1	2.2	18.8	12	505	○
14心	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.7	11.9	2.1	16.4	6	335	○
	2	37/0.26	1.8	0.8	3.4	15.0	2.3	19.9	11	565	○
16心	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.7	12.7	2.2	17.4	6	375	○
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.1	14.6	2.3	19.5	8	505	○
20心	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.7	14.0	2.2	18.7	6	445	○
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.1	16.1	2.4	21.2	8	605	○
	2	37/0.26	1.8	0.8	3.4	17.6	2.5	22.9	10	790	○

●許容電流は、JCS第0168-1号に基づいて計算したもので参考値です。(周囲温度30℃, 気中一条配線の場合)

配列図



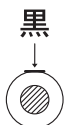
配列表

No.	色 相	No.	色 相	No.	色 相	No.	色 相	No.	色 相
1	黒	5	黄	9	橙	13	紫	17	白/黄
2	白	6	茶	10	空	14	白/黒	18	白/茶
3	赤	7	青	11	桃	15	白/赤	19	白/青
4	緑	8	灰	12	若葉	16	白/緑	20	白/灰

※No.は線心カラータイプのコア配列及びナンバリング番号(白地に黒字のナンバリング)になります。

ラインマーク例

●白/黒…白地に黒ライン



# Pb Free(脱鉛) ONB (MVVS相当)

## RoHS対応

### 極細タイプ 編組シールド付き計装用ケーブル

#### 定格

温度 60℃  
電圧 100V未満

#### 特長

- 軽量でしかも仕上がり外径が細く柔軟性がありますので、配線時の取扱いが容易です。
- 編組シールドを施していますので、放射ノイズや外部からのノイズの影響に対して高いノイズ除去効果及び優れた可撓性が得られます。

#### 用途

主に100V未満の電子機器、計測器の配線用として使用され、特にノイズの影響のある場所に使用されます。

#### 絶縁体標準色

単心 白  
2心 黒, 白  
3心 黒, 白, 赤  
4心 黒, 白, 赤, 緑

#### シース色

灰

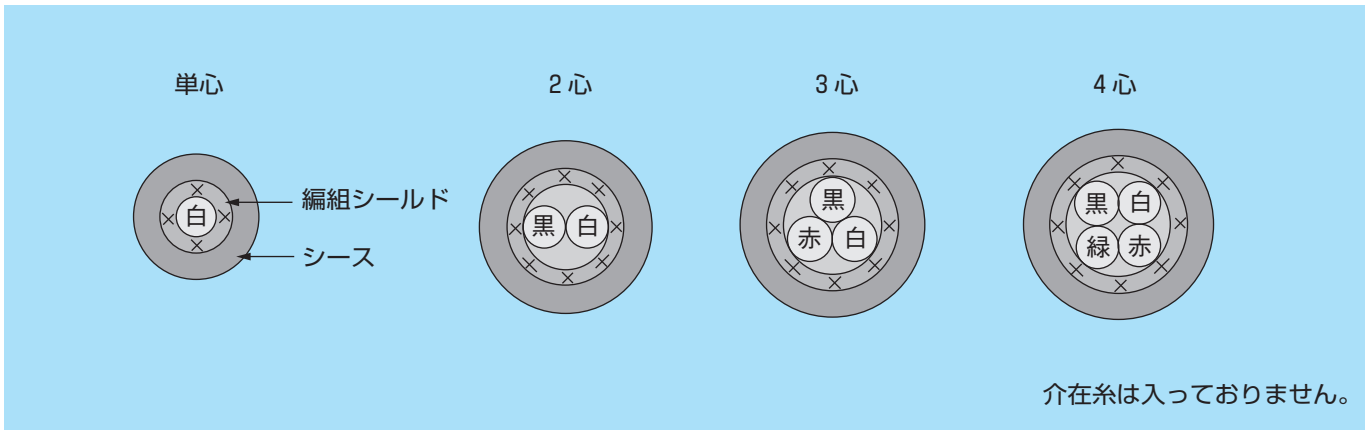
#### 表面表示

ONB ONAMBA ONB 導体断面積 Pb Free

#### 使用上の注意

ケーブルベア・ロボットアーム等の摺動性及び連続屈曲性を要求される環境下での使用はしないでください。

#### 構造図



#### 構造表

線心数	導 体 (AC)			絶縁体		撚 合 外 径 mm	シールド 厚 さ mm	シ ー ス 厚 さ mm	仕 上 外 径 mm	許容電流 (参考値) A
	公 称 断面積 mm <sup>2</sup>	構 成 素線数/素線径 本/mm	外径 mm	厚さ mm	外径 mm					
単心	0.5	20/0.18	0.9	0.3	1.5	-	0.25	0.8	3.7	7
	0.75	30/0.18	1.1	0.3	1.7	-	0.3		3.9	9
	1.25	50/0.18	1.5	0.4	2.3	-	0.3		4.5	13
	2	37/0.26	1.8	0.4	2.6	-	0.3		4.8	17
2心	0.3	12/0.18	0.7	0.3	1.3	2.6	0.3	0.9	5.0	4
	0.5	20/0.18	0.9	0.3	1.5	3.0	0.3		5.4	6
	0.75	30/0.18	1.1	0.3	1.7	3.4	0.3		5.8	8
	1.25	50/0.18	1.5	0.4	2.3	4.6	0.3		7.0	11
	2	37/0.26	1.8	0.4	2.6	5.2	0.3		7.6	14
3心	0.3	12/0.18	0.7	0.3	1.3	2.8	0.3	0.9	5.2	4
	0.5	20/0.18	0.9	0.3	1.5	3.2	0.3		5.6	5
	0.75	30/0.18	1.1	0.3	1.7	3.6	0.3		6.0	7
	1.25	50/0.18	1.5	0.4	2.3	4.9	0.3		7.3	9
	2	37/0.26	1.8	0.4	2.6	5.6	0.3		8.0	12
4心	0.3	12/0.18	0.7	0.3	1.3	3.1	0.3	0.9	5.5	3
	0.5	20/0.18	0.9	0.3	1.5	3.6	0.3		6.0	5
	0.75	30/0.18	1.1	0.3	1.7	4.1	0.3		6.5	6
	1.25	50/0.18	1.5	0.4	2.3	5.5	0.3		7.9	8
	2	37/0.26	1.8	0.4	2.6	6.3	0.3		8.7	11

●単心の0.3mmは、スパイラルシールドとなります。

●許容電流は、JCS第0168-1号に基づいて計算したもので参考値です。(周囲温度30℃, 気中一条配線の場合)

極細タイプ  
多心編組シールド付き計装用ケーブル

Pb Free(脱鉛)  
ONB多心(MVVS相当)

定格

温度 60℃

電圧 100V未満

特長

- 軽量でしかも仕上外径が細く柔軟性がありますので、配線時の取扱いが容易です。
- 編組シールドを施していますので、放射ノイズや外部からのノイズの影響に対して高いノイズ除去効果及び優れた可とう性が得られます。
- 線心の識別は、13心までを色分けとし14心以上のものについては、ライン色及び組合せによって識別していますので、回路判別が容易です。

- 絶縁体及びシースに鉛を含まない環境に優しいPVCを使用しております。(当社呼称 Pb Free)
- ドレンワイヤー(縦添え)を施しているため、端末作業における加工を容易にします。

用途

主に100V未満の電子機器、計測器用の配線用として使用され、特にノイズの影響のある場所に使用されません。

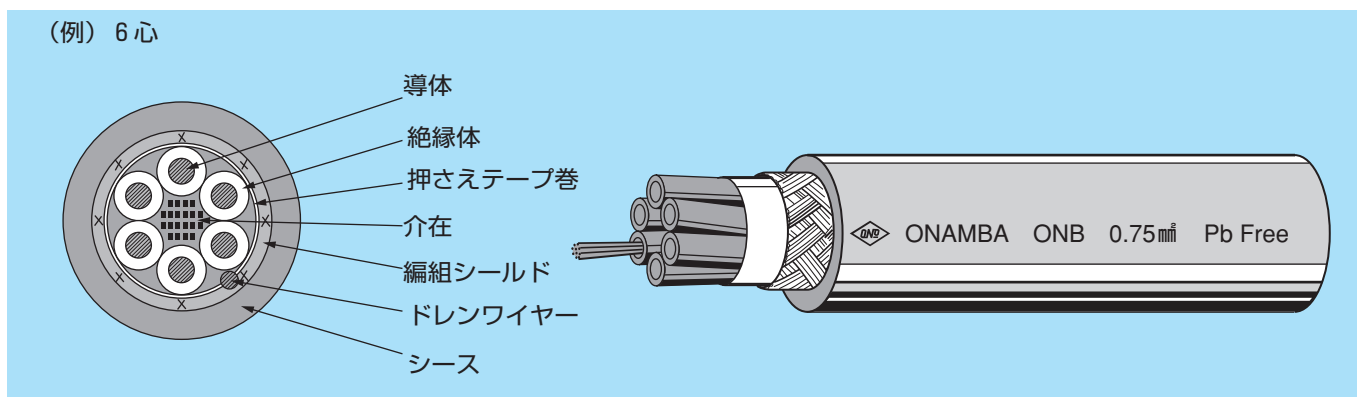
表面表示

ONAMBA ONB 0.75mm Pb Free

使用上の注意

ケーブルベア・ロボットアーム等の摺動性及び連続屈曲性を要求される環境下での使用はしないでください。

構造図



構造表

線心数	導 体 (AC)			絶縁体		燃 合 外 径 mm	シールド 厚 さ mm	シース 厚 さ mm	仕 上 外 径 mm	許容電流 (参考値) A	概算 重量 kg/km
	公 称 断面積 mm <sup>2</sup>	構 成 素線数/素線径 本/mm	外 径 mm	厚 さ mm	外 径 mm						
5心	0.3	12/0.18	0.7	0.3	1.3	3.5	0.3	1.0	6.2	3	60
	0.5	20/0.18	0.9	0.3	1.5	4.1	0.3	1.0	6.8	4	80
	0.75	30/0.18	1.1	0.3	1.7	4.6	0.3	1.0	7.3	5	95
	1.25	50/0.18	1.5	0.4	2.3	6.2	0.3	1.0	8.9	8	145
	2	37/0.26	1.8	0.4	2.6	7.0	0.3	1.0	9.7	10	185
6~7心	0.3	12/0.18	0.7	0.3	1.3	3.9	0.3	1.0	6.6	3(3)	65(70)
	0.5	20/0.18	0.9	0.3	1.5	4.5	0.3	1.0	7.2	4(4)	90(95)
	0.75	30/0.18	1.1	0.3	1.7	5.1	0.3	1.0	7.8	5(5)	105(120)
	1.25	50/0.18	1.5	0.4	2.3	6.9	0.3	1.0	9.6	7(7)	165(180)
	2	37/0.26	1.8	0.4	2.6	7.8	0.3	1.0	10.5	10(9)	205(230)
8心	0.3	12/0.18	0.7	0.3	1.3	4.3	0.3	1.0	7.0	3	75
	0.5	20/0.18	0.9	0.3	1.5	5.0	0.3	1.0	7.7	4	100
	0.75	30/0.18	1.1	0.3	1.7	5.6	0.3	1.0	8.3	5	130
	1.25	50/0.18	1.5	0.4	2.3	7.6	0.3	1.0	10.3	7	195
	2	37/0.26	1.8	0.4	2.6	8.6	0.3	1.0	11.3	9	265
10心	0.3	12/0.18	0.7	0.3	1.3	5.2	0.3	1.0	7.9	2	90
	0.5	20/0.18	0.9	0.3	1.5	6.0	0.3	1.0	8.7	3	120
	0.75	30/0.18	1.1	0.3	1.7	6.8	0.3	1.0	9.5	4	155
	1.25	50/0.18	1.5	0.4	2.3	9.2	0.3	1.0	11.9	6	250
	2	37/0.26	1.8	0.4	2.6	10.4	0.35	1.0	13.4	8	340
12心	0.3	12/0.18	0.7	0.3	1.3	5.4	0.3	1.0	8.1	2	95
	0.5	20/0.18	0.9	0.3	1.5	6.2	0.3	1.0	8.9	3	130
	0.75	30/0.18	1.1	0.3	1.7	7.1	0.3	1.0	9.8	4	180
	1.25	50/0.18	1.5	0.4	2.3	9.6	0.3	1.0	12.3	6	300
	2	37/0.26	1.8	0.4	2.6	10.8	0.35	1.0	13.8	8	380

● 許容電流は、JCS第0168-1号に基づいて計算したもので参考値です。(周囲温度30℃、気中一条配線の場合)

● ( )内の許容電流及び概算重量は、7心となります。

Pb Free(脱鉛)  
ONB多心(MVVS相当)

RoHS対応

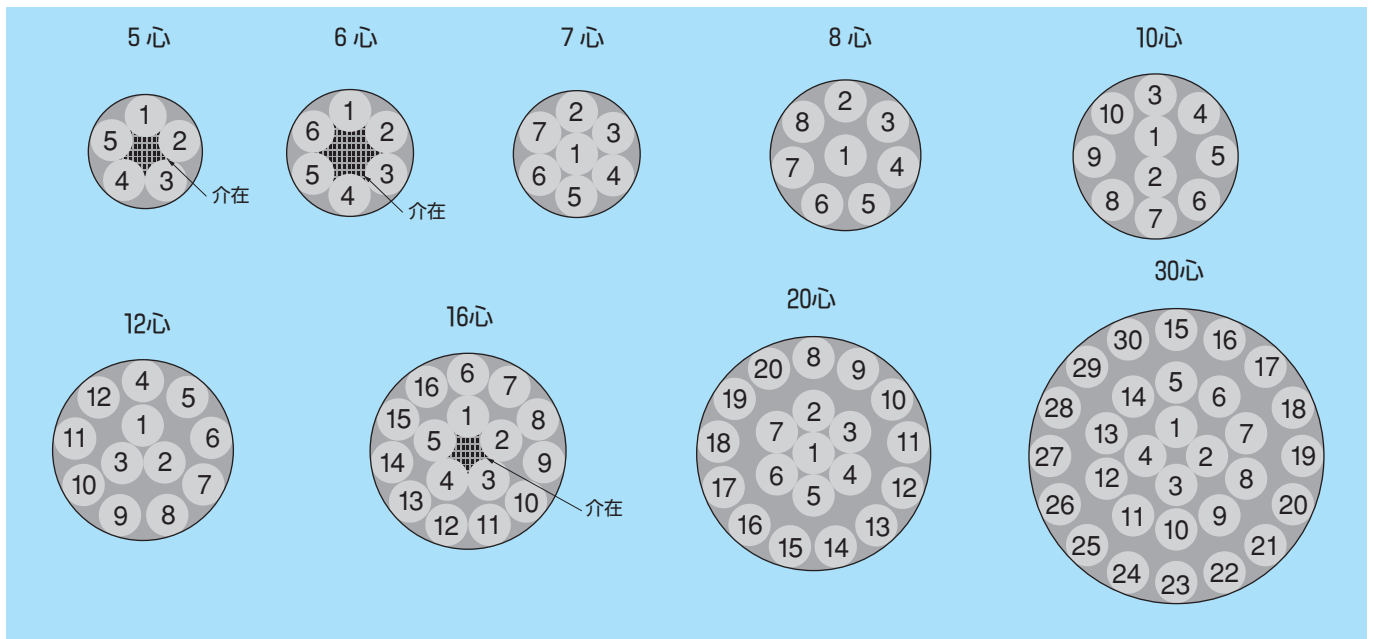
極細タイプ  
多心編組シールド付き計装用ケーブル

構造表 (続き)

線心数	導 体 (AC)			絶縁体		燃合 外径 mm	シールド 厚さ mm	シース 厚さ mm	仕上 外径 mm	許容電流 (参考値) A	概算 重量 kg/km
	公 称 断面積 mm <sup>2</sup>	構成 素線数/素線径 本/mm	外径 mm	厚さ mm	外径 mm						
16心	0.3	12/0.18	0.7	0.3	1.3	6.1	0.3	1.0	8.8	2	125
	0.5	20/0.18	0.9	0.3	1.5	7.1	0.3	1.0	9.8	3	170
	0.75	30/0.18	1.1	0.3	1.7	8.0	0.3	1.0	10.7	4	225
	1.25	50/0.18	1.5	0.4	2.3	10.8	0.35	1.1	13.8	5	365
20心	0.3	12/0.18	0.7	0.3	1.3	6.7	0.3	1.0	9.4	2	145
	0.5	20/0.18	0.9	0.3	1.5	7.8	0.3	1.0	10.5	3	200
	0.75	30/0.18	1.1	0.3	1.7	8.8	0.3	1.0	11.5	3	260
	1.25	50/0.18	1.5	0.4	2.3	12.0	0.35	1.1	15.0	5	455
30心	0.3	12/0.18	0.7	0.3	1.3	8.3	0.3	1.0	11.0	2	210
	0.5	20/0.18	0.9	0.3	1.5	9.6	0.3	1.0	12.3	2	280
	0.75	30/0.18	1.1	0.3	1.7	10.9	0.35	1.1	13.9	3	375
	1.25	50/0.18	1.5	0.4	2.3	14.8	0.35	1.2	18.0	4	740

●許容電流は、JCS第0168-1号に基づいて計算したもので参考値です。(周囲温度30℃, 気中一条配線の場合)

配列図

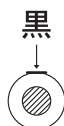


配列表

No.	色 相	No.	色 相	No.	色 相	No.	色 相	No.	色 相	No.	色 相
1	黒	6	茶	11	桃	16	白/緑	21	灰/黒	26	黄/黒
2	白	7	青	12	若葉	17	白/黄	22	灰/白	27	黄/灰
3	赤	8	灰	13	紫	18	白/茶	23	灰/赤	28	黄/赤
4	緑	9	橙	14	白/黒	19	白/青	24	灰/緑	29	黄/緑
5	黄	10	空	15	白/赤	20	白/橙	25	灰/橙	30	黄/橙

ラインマーク例

●白/黒…白地に黒ライン



ソフトマイク

定格

温度 60℃  
電圧 100V未満

特長

シースに高弾性特殊ビニルを使用していますので、特に柔軟性を求められる場合に適しています。

用途

音響、放送機器のマイクロホン用及び通信機器などの接続用に使われます。

絶縁体標準色

単心 白  
2心 白, 赤  
3心 黒, 白, 赤  
4心 黒, 白, 赤, 緑

シース色

艶消し黒

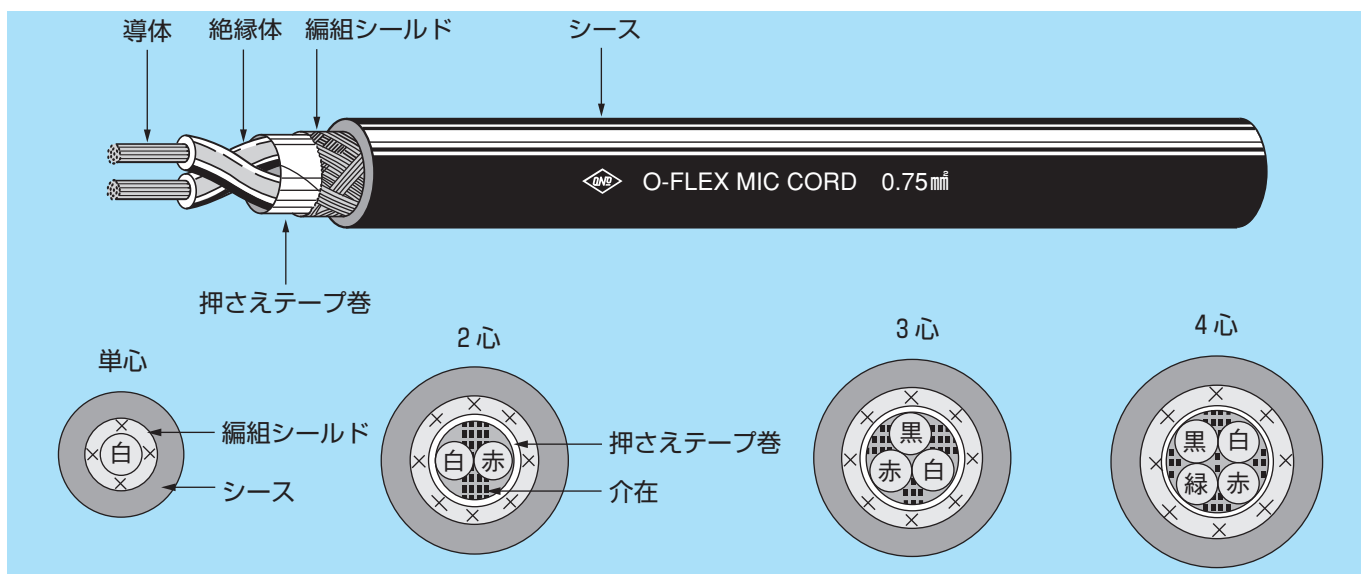
表面表示

◆ O-FLEX MIC CORD 導体断面積

使用上の注意

ケーブルベア・ロボットアーム等の摺動性及び連続屈曲性を要求される環境下での使用はしないでください。

構造図



構造表

線心数	導体 (AC)			絶縁体		撚合 外径 mm	シールド 厚さ mm	シース 厚さ mm	仕上 外径 mm	許容電流 (参考値) A	概算 重量 kg/km
	公称 断面積 mm <sup>2</sup>	構成 素線数/素線径 本/mm	外径 mm	厚さ mm	外径 mm						
単心	0.3	12/0.18	0.7	0.4	1.5	-	0.3	1.0	4.1	6	25
	0.5	20/0.18	0.9	0.45	1.8	-	0.3	1.0	4.4	8	27
	0.75	30/0.18	1.1	0.45	2.0	-	0.3	1.0	4.6	10	30
	1.25	50/0.18	1.5	0.5	2.5	-	0.3	1.0	5.1	13	40
2心	0.3	12/0.18	0.7	0.4	1.5	3.0	0.3	1.0	5.6	5	40
	0.5	20/0.18	0.9	0.45	1.8	3.6	0.3	1.0	6.2	6	48
	0.75	30/0.18	1.1	0.45	2.0	4.0	0.3	1.0	6.6	8	50
	1.25	50/0.18	1.5	0.5	2.5	5.0	0.3	1.0	7.6	11	80
3心	0.3	12/0.18	0.7	0.4	1.5	3.3	0.3	1.0	5.9	4	46
	0.5	20/0.18	0.9	0.45	1.8	4.0	0.3	1.0	6.6	5	61
	0.75	30/0.18	1.1	0.45	2.0	4.4	0.3	1.0	7.0	7	72
	1.25	50/0.18	1.5	0.5	2.5	5.5	0.3	1.0	8.1	9	100
4心	0.3	12/0.18	0.7	0.4	1.5	3.7	0.3	1.0	6.3	3	50
	0.5	20/0.18	0.9	0.45	1.8	4.4	0.3	1.0	7.0	5	73
	0.75	30/0.18	1.1	0.45	2.0	4.9	0.3	1.0	7.5	6	87
	1.25	50/0.18	1.5	0.5	2.5	6.1	0.3	1.0	8.7	9	120

●許容電流は、JCS第0168-1号に基づいて計算したもので参考値です。(周囲温度30℃, 気中一条配線の場合)



端末機器用多対ケーブル

UL規格 UL Subject 758

- 定格
  - 温度 80℃
  - 電圧 90V以下
- 認可番号 E43213

特長

- 多様化するコンピュータ・オートメーションシステム・電子式制御装置などの電気信号を正確に伝送します。
- 外部雑音の侵入が少なく、ケーブル内の誘導雑音が少ない。
- 端末処理や配線工事が容易です。

用途

コンピュータや各種計測器の入出力装置間の信号伝送として使用されます。

構造

- 導体
  - 導体にスズメッキ軟銅線を使用しており、半田付け、耐食性に優れています。
  - 0.15mm については30/0.08軟銅線（メッキなし）を使用しており、柔軟性に優れています。
- 絶縁体
  - VB・VRタイプには80℃耐熱ビニルを使用しており、耐熱性に優れています。
- 対撚り
  - コアを撚り合わせる対撚り構造で、しかも隣合う対撚りの撚りピッチを変えていますので、電磁ノイズ（エレクトロ・マグネチックノイズ）を緩和することができます。

● 遮蔽

- 密度約70%にて編組シールドを施しており、高いノイズ除去効果が得られます。
- ドレンワイヤー（縦添え）を施しているため、端末作業における加工を容易にします。

● シース

- 材料にはソフトビニル（80℃）を使用しており、耐柔軟性、耐水性、耐食性、機械強度に優れています。
- シース標準色は灰ですが、黒も製造可能です。

呼称記号

$\begin{matrix} \text{O} & \text{T} & \text{S} & \text{C} & \text{(U)} & - & \square\text{P} & \square & \square & \square \\ \text{(1)} & \text{(2)} & \text{(3)} & \text{(4)} & \text{(5)} & & \text{(6)} & \text{(7)} & \text{(8)} & \text{(9)} \end{matrix}$

- (1) ONAMBA (2) Terminal
- (3) System (4) Cable
- (5) ULタイプ (6) ケーブル対数

- (7) 絶縁体材料
  - V: 耐熱ビニル
- (8) シールドの有無
  - B: 有 編組 (Braided)
  - R: 無 丸形 (Round)
- (9) 導体サイズ (AWG)

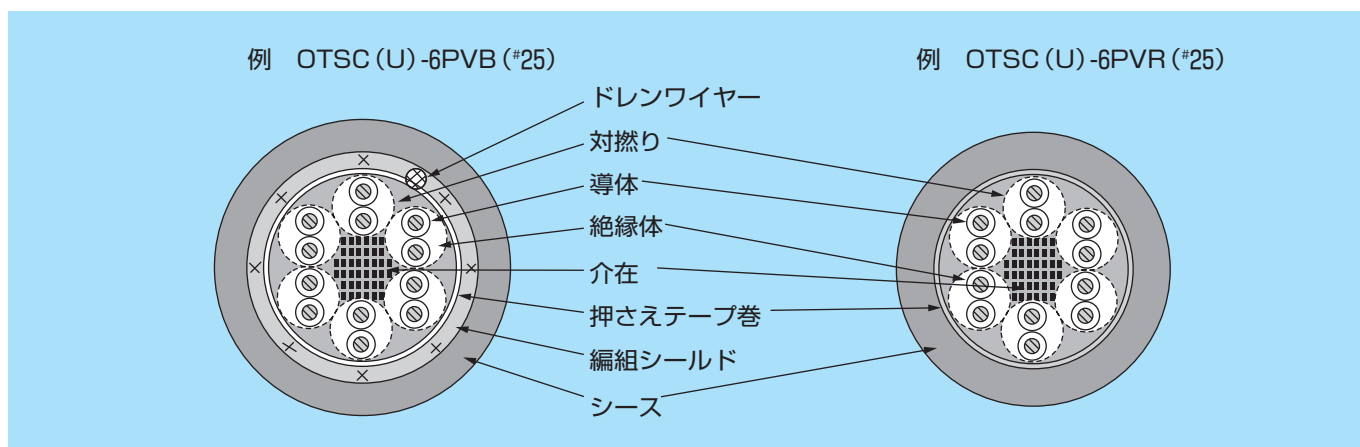
使用上の注意

ケーブルベア・ロボットアーム等の摺動性及び連続屈曲性を要求される環境下での使用はしないでください。

● 表面表示内容及びシース色

タイプ	導体断面積（構成）	表面表示内容	シース色
VB	0.2mm <sup>2</sup> (7/0.18TA)	OTSC (U) -□PVB (#25)	うす灰（艶消し）
	0.15mm <sup>2</sup> (30/0.08A)	OTSC (U) -□PVB (#26)	濃灰（艶有り）
	0.3mm <sup>2</sup> (7/0.26TA)	OTSC (U) -□PVB (#22)	うす灰（艶消し）
	0.5mm <sup>2</sup> (7/0.32TA)	OTSC (U) -□PVB (#20)	うす灰（艶消し）

構造略図



## 端末機器用シールド付き多対ケーブル

## 構造表

●OTSC (U) - □PVB (#25) 0.2mm<sup>2</sup> (7/0.18TA) 25AWG

線心数	対数	導体			絶縁体厚さ mm	シールド厚さ mm	シース厚さ mm	仕上外径 mm	導体抵抗 (20℃) Ω/km	耐電圧 (空中) V/1分間	絶縁抵抗 (20℃) MΩ·km	概算重量 kg/km	荷姿
		公称断面積 mm <sup>2</sup>	構成素線数/素線径本/mm	外径 mm									
2	1P	0.2	7/0.18TA	0.54	0.23	0.3	113	500	10			25	■
4	2P											40	■
6	3P											45	■
8	4P											55	■
10	5P											60	■
12	6P											75	■
14	7P											80	■
16	8P											90	■
20	10P											105	■
24	12P											120	
30	15P											140	
36	18P											160	
40	20P											175	
50	25P											210	
64	32P											265	
100	50P											385	

※ドレンワイヤのサイズ・構成は、導体サイズと同じ7/0.18TAです。

●OTSC (U) - □PVB (#26) 0.15mm<sup>2</sup> (30/0.08A) 26AWG

線心数	対数	導体			絶縁体厚さ mm	シールド厚さ mm	シース厚さ mm	仕上外径 mm	導体抵抗 (20℃) Ω/km	耐電圧 (空中) V/1分間	絶縁抵抗 (20℃) MΩ·km	概算重量 kg/km	荷姿
		公称断面積 mm <sup>2</sup>	構成素線数/素線径本/mm	外径 mm									
2	1P	0.15	30/0.08A	0.51	0.25	0.3	140	500	10			25	
4	2P											40	
6	3P											45	
8	4P											50	
10	5P											60	
12	6P											70	
14	7P											75	
16	8P											85	
20	10P											100	
24	12P											115	
30	15P											130	
36	18P											155	
40	20P											170	
50	25P											200	
64	32P											255	
100	50P											365	

■……100mケース入れ

※ドレンワイヤのサイズ・構成は、導体サイズと同じ7/0.18TAです。

端末機器用シールド付き多対ケーブル

構造表

●OTSC (U) -□PVB (#22) 0.3mm<sup>2</sup> (7/0.26TA) 22AWG

線心数	対数	導体			絶縁体厚さ mm	シールド厚さ mm	シース厚さ mm	仕上外径 mm	導体抵抗 (20℃) Ω/km	耐電圧 (空中) V/1分間	絶縁抵抗 (20℃) MΩ·km	概算重量 kg/km	荷姿
		公称断面積 mm <sup>2</sup>	構成素線数/素線径本/mm	外径 mm									
2	1P	0.3	7/0.26TA	0.78	0.3	0.3	0.85	5.2	52	500	10	40	■
4	2P						0.85	6.5				55	■
6	3P						1.0	7.3				75	■
8	4P						1.0	8.0				90	■
10	5P						1.0	8.9				105	■
12	6P						1.1	9.6				120	■
14	7P						1.1	9.7				130	■
16	8P						1.1	10.0				145	■
20	10P						1.2	11.6				180	
24	12P						1.2	12.0				200	
30	15P						1.3	13.2				250	
36	18P						1.3	14.2				285	
40	20P						1.3	14.7				310	
50	25P						1.4	16.3				385	
64	32P						1.4	17.7				460	
100	50P						1.6	22.0				685	

※ドレンワイヤのサイズ・構成は、導体サイズと同じ7/0.26TAです。

●OTSC (U) -□PVB (#20) 0.5mm<sup>2</sup> (7/0.32TA) 20AWG

線心数	対数	導体			絶縁体厚さ mm	シールド厚さ mm	シース厚さ mm	仕上外径 mm	導体抵抗 (20℃) Ω/km	耐電圧 (空中) V/1分間	絶縁抵抗 (20℃) MΩ·km	概算重量 kg/km	荷姿
		公称断面積 mm <sup>2</sup>	構成素線数/素線径本/mm	外径 mm									
2	1P	0.56	7/0.32TA	0.96	0.3	0.3	0.85	5.6	35.6	500	10	45	■
4	2P						0.85	7.0				70	■
6	3P						1.0	8.1				95	■
8	4P						1.0	8.7				110	■
10	5P						1.1	9.9				135	■
12	6P						1.1	10.6				160	■
14	7P						1.1	10.6				170	
16	8P						1.1	10.9				190	
20	10P						1.3	13.3				245	
24	12P						1.3	13.7				275	
30	15P						1.3	14.7				325	
36	18P						1.4	16.0				385	
40	20P						1.4	17.0				420	
50	25P						1.5	18.7				510	
64	32P						1.5	20.4				625	
100	50P						1.7	24.5				935	

■……100mケース入れ

※ドレンワイヤのサイズ・構成は、導体サイズと同じ7/0.32TAです。

## 端末機器用多対ケーブル

## 構造表

●OTSC (U)-□PVR (#25) 0.2mm<sup>2</sup> (7/0.18TA) 25AWG

線心数	対数	導体			絶縁体厚さ mm	シールド厚さ mm	シース厚さ mm	仕上外径 mm	導体抵抗 (20℃) Ω/km	耐電圧 (空中) V/1分間	絶縁抵抗 (20℃) MΩ·km	概算重量 kg/km
		公称断面積 mm <sup>2</sup>	構成素線数/素線径本/mm	外径 mm								
2	1P	0.2	7/0.18TA	0.54	0.23	-	0.85	3.8	113	500	10	20
4	2P											25
6	3P											35
8	4P											40
10	5P											45
12	6P											55
14	7P											60
16	8P											70
20	10P											85
24	12P											95
30	15P											115
36	18P											135
40	20P											145
50	25P											180
64	32P											230
100	50P											340

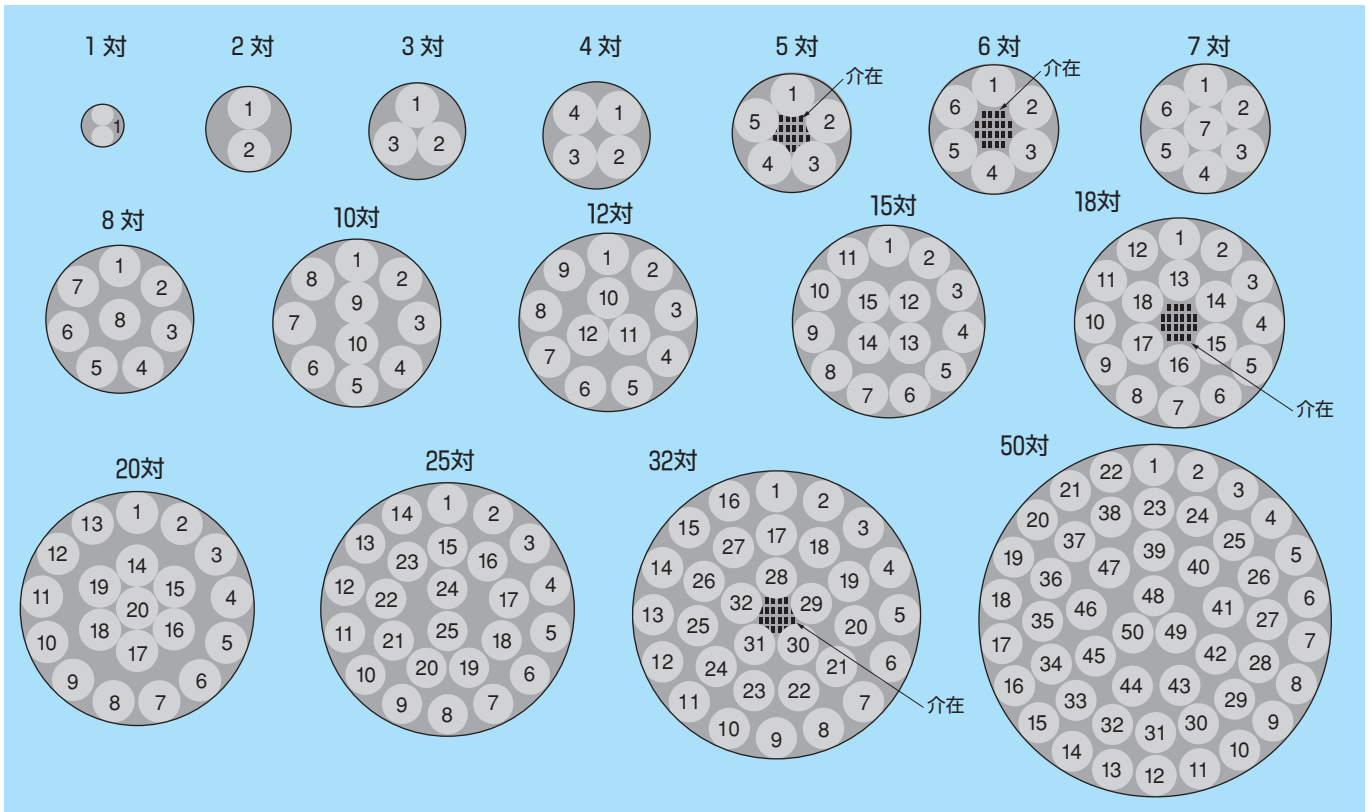
●OTSC (U)-□PVR (#26) 0.15mm<sup>2</sup> (30/0.08A) 26AWG

線心数	対数	導体			絶縁体厚さ mm	シールド厚さ mm	シース厚さ mm	仕上外径 mm	導体抵抗 (20℃) Ω/km	耐電圧 (空中) V/1分間	絶縁抵抗 (20℃) MΩ·km	概算重量 kg/km
		公称断面積 mm <sup>2</sup>	構成素線数/素線径本/mm	外径 mm								
2	1P	0.15	30/0.08A	0.51	0.25	-	0.85	3.8	140	500	10	15
4	2P											25
6	3P											30
8	4P											40
10	5P											45
12	6P											50
14	7P											55
16	8P											65
20	10P											80
24	12P											90
30	15P											110
36	18P											125
40	20P											140
50	25P											170
64	32P											215
100	50P											320

●表面表示内容及びシース色

タイプ	導体断面積 (構成)	表面表示内容	シース色
VR	0.2mm <sup>2</sup> (7/0.18TA)	OTSC (U)-□PVR (#25)	うす灰 (艶消し)
	0.15mm <sup>2</sup> (30/0.08TA)	OTSC (U)-□PVR (#26)	濃灰 (艶有り)

配列図

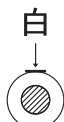


配列表

No.	色相	No.	色相	No.	色相	No.	色相	No.	色相
1	黒	11	桃	21	若葉/黒	31	紫/緑	41	橙/茶
	黒/白		桃/白		若葉/赤		紫/黄		橙/青
2	赤	12	空	22	桃/黒	32	若葉/緑	42	紫/茶
	赤/白		空/白		桃/赤		若葉/黄		紫/青
3	緑	13	白	23	空/黒	33	桃/緑	43	若葉/茶
	緑/白		白/黒		空/赤		桃/黄		若葉/青
4	黄	14	緑/黒	24	赤/黒	34	空/緑	44	桃/茶
	黄/白		緑/赤		赤/緑		空/黄		桃/青
5	茶	15	黄/黒	25	黒/緑	35	黒/茶	45	空/茶
	茶/白		黄/赤		黒/黄		黒/青		空/青
6	青	16	茶/黒	26	白/緑	36	白/茶	46	黒/灰
	青/白		茶/赤		白/黄		白/青		黒/橙
7	灰	17	青/黒	27	茶/緑	37	赤/茶	47	白/灰
	灰/白		青/赤		茶/黄		赤/青		白/橙
8	橙	18	灰/黒	28	青/緑	38	緑/茶	48	赤/灰
	橙/白		灰/赤		青/黄		緑/青		赤/橙
9	紫	19	橙/黒	29	灰/緑	39	黄/茶	49	緑/灰
	紫/白		橙/赤		灰/黄		黄/青		緑/橙
10	若葉	20	紫/黒	30	橙/緑	40	灰/茶	50	黄/灰
	若葉/白		紫/赤		橙/黄		灰/青		黄/橙

ラインマーク例

●黒/白…黒地に白ライン



編組シールド付きビニル丸形ケーブル

定格

温度 60℃  
電圧 300V以下

特長

- 柔軟性があり、配線時の取扱いが容易です。又、機械強度も優れています。
- 密度約70%にて編組シールドを施していますので、放射ノイズや外部からのノイズの影響に対して高いノイズ除去効果が得られます。

用途

主に300V以下の電子機器、計測器の配線用として使用され、特にノイズの影響のある場所に使用されます。

絶縁体標準色

2心 白、赤  
3心 黒、白、赤  
4心 黒、白、赤、緑

シース色

灰

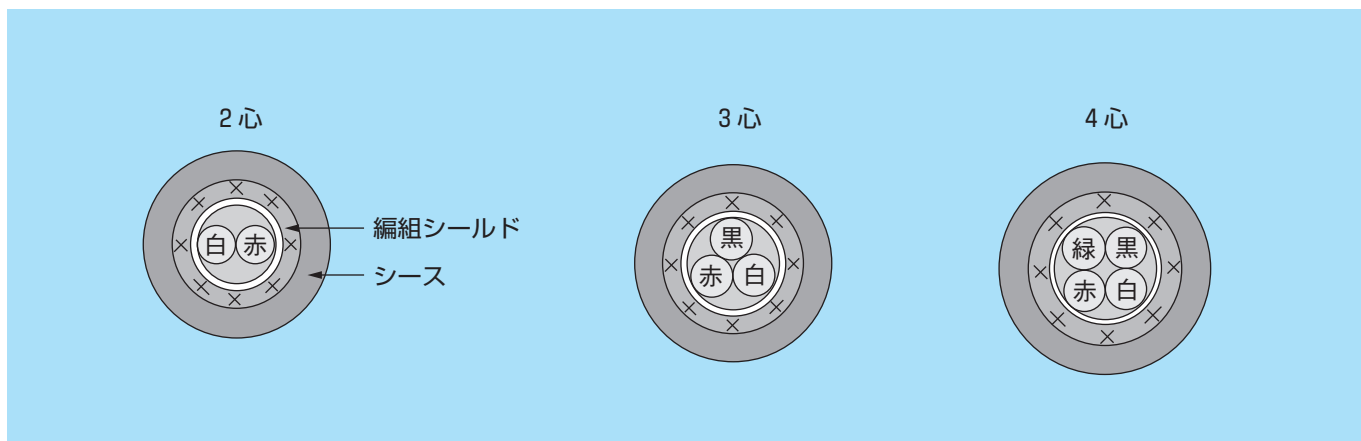
表面表示

なし

使用上の注意

ケーブルベア・ロボットアーム等の摺動性及び連続屈曲性を要求される環境下での使用はしないでください。

構造図



構造表

線心数	導 体 (AC)			絶縁体		撚合 外径 mm	シールド 厚 さ mm	シース 厚 さ mm	仕 上 外 径 mm	許容電流 (参考値) A
	公 称 断面積 mm <sup>2</sup>	構成 素線数/素線径 本/mm	外径 mm	厚さ mm	外径 mm					
2心	3.5	45/0.32	2.5	0.6	3.7	7.4	0.3	1.0	10.0	21
3心						8.0			10.6	18
4心						8.9			11.5	16

●許容電流は、JCS第0168-1号に基づいて計算したもので参考値です。(周囲温度30℃，気中一条配線の場合)



#### ●宅内配線用シールド電線

ONX-2B1	ONX-2B2	ONX-2S1	ONX-2S2
ONX-3B1	ONX-3B2	ONX-3S1	ONX-3S2
ONX-5B1	ONX-5B2	ONX-5S1	ONX-5S2
ONX-7B1	ONX-7B2	ONX-7S1	



#### 特長

絶縁体に架橋ポリエチレンを使用しておりますので、半田作業時、溶融・収縮しません。

#### 用途

音声調整装置の内部配線及び盤間配線の補助等に使用されます。

#### 表面表示

例) ONX-2B□  ONAMBA  
ONX-2S□  ONAMBA  
□：線心数

#### 使用上の注意

ケーブルベア・ロボットアーム等の摺動性及び連続屈曲性を要求される環境下での使用はしないでください。

#### 構造図



#### 構造表

品名	線心数	導体 (TA)			絶縁体 厚さ mm	ドレンワイヤー (TA) 本/mm	シールド (TA)		シース (灰)		導体抵抗 (20℃) Ω/km	耐電圧 (AC) V/1分間	絶縁抵抗 (20℃) MΩ・km	静電容量 (1kHz) pF/m
		公称 断面積 mm <sup>2</sup>	構成 本/mm	外径 mm			方式	厚さ mm	標準 厚さ mm	外径 mm				
ONX-2B1	1	0.2	16/0.12	0.55	0.25	16/0.12	編組	0.25	0.3	2.1	106	500	500	200
ONX-2B2	2	0.2	16/0.12	0.55	0.25	16/0.12	編組	0.3	0.35	3.4	108	500	500	70(線間)
ONX-2S1	1	0.2	16/0.12	0.55	0.25	-	横巻	0.1	0.25	1.75	106	500	500	200
ONX-2S2	2	0.2	16/0.12	0.55	0.25	-	横巻	0.12	0.25	2.9	108	500	500	70(線間)
ONX-3B1	1	0.3	12/0.18	0.7	0.29	12/0.18	編組	0.3	0.2	2.8	64.4	500	1000	200
ONX-3B2	2	0.3	12/0.18	0.7	0.29	12/0.18	編組	0.3	0.35	3.9	64.4	500	1000	70(線間)
ONX-3S1	1	0.3	12/0.18	0.7	0.29	-	横巻	0.12	0.23	2.0	64.4	500	1000	200
ONX-3S2	2	0.3	12/0.18	0.7	0.29	12/0.18	横巻	0.12	0.33	3.5	64.4	500	1000	70(線間)
ONX-5B1	1	0.48	19/0.18	0.9	0.345	19/0.18	編組	0.3	0.3	3.4	40.7	500	1000	220
ONX-5B2	2	0.48	19/0.18	0.9	0.345	19/0.18	編組	0.3	0.4	4.6	40.7	500	1000	75(線間)
ONX-5S1	1	0.48	19/0.18	0.9	0.345	-	横巻	0.12	0.33	2.5	40.7	500	1000	220
ONX-5S2	2	0.48	19/0.18	0.9	0.345	19/0.18	横巻	0.12	0.38	4.2	40.7	500	1000	75(線間)
ONX-7B1	1	0.75	30/0.18	1.1	0.43	-	編組	0.3	0.4	3.4	25.8	500	1000	220
ONX-7B2	2	0.75	30/0.18	1.1	0.43	30/0.18	編組	0.30	0.5	5.6	25.8	500	1000	75(線間)
ONX-7S1	1	0.75	30/0.18	1.1	0.43	-	横巻	0.12	0.43	3.1	25.8	500	1000	220

RoHS対応

4E5, 4E6, 4E5AT, 4E6AT

●磁気シールドマイクロホンコード

ONX-4E5      ONX-4E6  
ONX-4E5AT    ONX-4E6AT





特長

- 柔軟性、低雑音特性に優れています。
- 絶縁体に架橋ポリエチレンを使用しているため、半田作業時、溶融・収縮しません。

用途

電源ケーブルからの電磁誘導を受ける場合等に使用すると有効です。

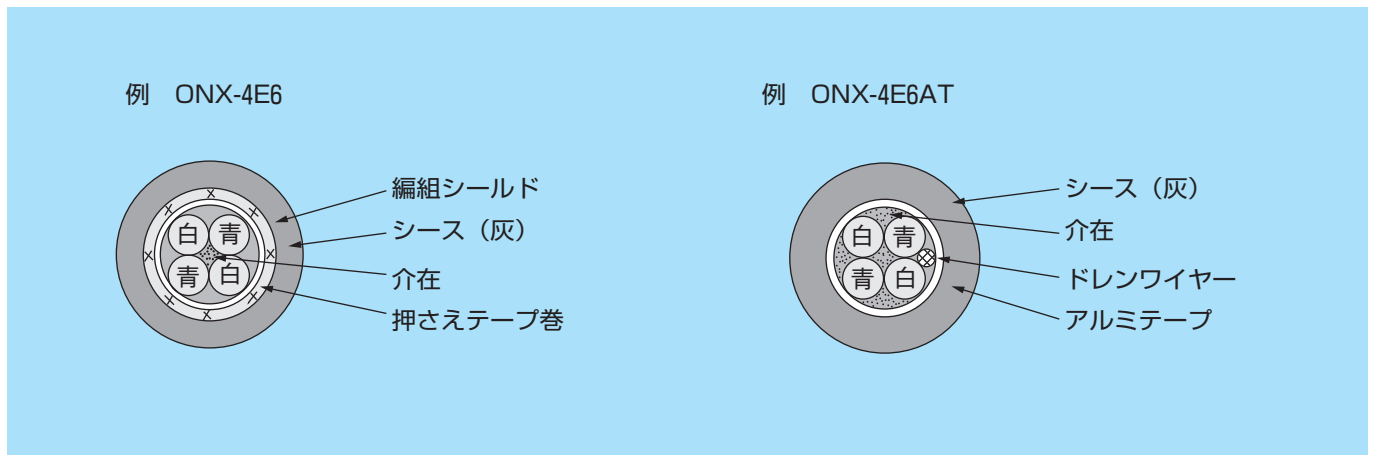
表面表示

ONX-4E5  ONAMBA 西暦年号  
ONX-4E6  ONAMBA 西暦年号  
ONX-4E5AT  ONAMBA  
ONX-4E6AT  ONAMBA

使用上の注意

ケーブルベア・ロボットアーム等の摺動性及び連続屈曲性を要求される環境下での使用はしないでください。

構造図



構造表

品名	線心数	導体 (AC)			絶縁体 厚さ mm	ドレンワイヤ ー (TA) 本/mm	シールド		シース (灰)			導体抵抗 (20℃) Ω/km	耐電圧 (AC) V/1分間	絶縁抵抗 (20℃) MΩ・km	静電容量 (1kHz) pF/m
		公称 断面積 mm <sup>2</sup>	構成 本/mm	外径 mm			方式	厚さ mm	厚さ mm	外径 mm					
ONX-4E5	4	0.15	30/0.08	0.5	0.3	-	編組	0.25	0.8	4.8	130	500	1000	135	
ONX-4E6	4	0.2	20/0.12	0.6	0.5	-	編組	0.3	1.0	6.5	87	500	1000	120	
ONX-4E5AT	4	0.2	16/0.12	0.55	0.325	25/0.12	アルミ	0.05	1.0	5.0	106	500	1000	135	
ONX-4E6AT	4	0.3	12/0.18	0.7	0.55	16/0.18	アルミ	0.05	1.0	6.4	63	500	1000	120	

# ONX スピーカーケーブル

RoHS対応

## SPC4S6, SPC4S8, SPC4S11

### ●スピーカーケーブル

ONX-SPC4S6 ONX-SPC4S8  
ONX-SPC4S11

### 特長

- 4心構造のため、放射ノイズが少なく、マイクコード等への電磁妨害が解決できます。
- 絶縁体に架橋ポリエチレンを使用しておりますので、半田作業時、熔融・収縮しません。




### 用途

高帯域化、高出力化するスピーカーシステムへの使用に適しています。

### シース

- 標準色は灰ですが、黒もあります。
- その他カラー赤・青・クリーム等も製造可能です。

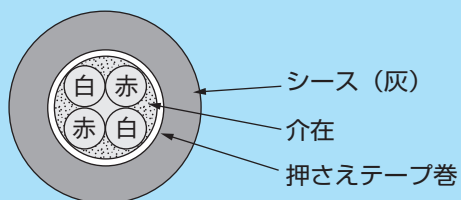
### 表面表示

ONX-SPC4S6  ONAMBA  
ONX-SPC4S8  ONAMBA  
ONX-SPC4S11  ONAMBA

### 使用上の注意

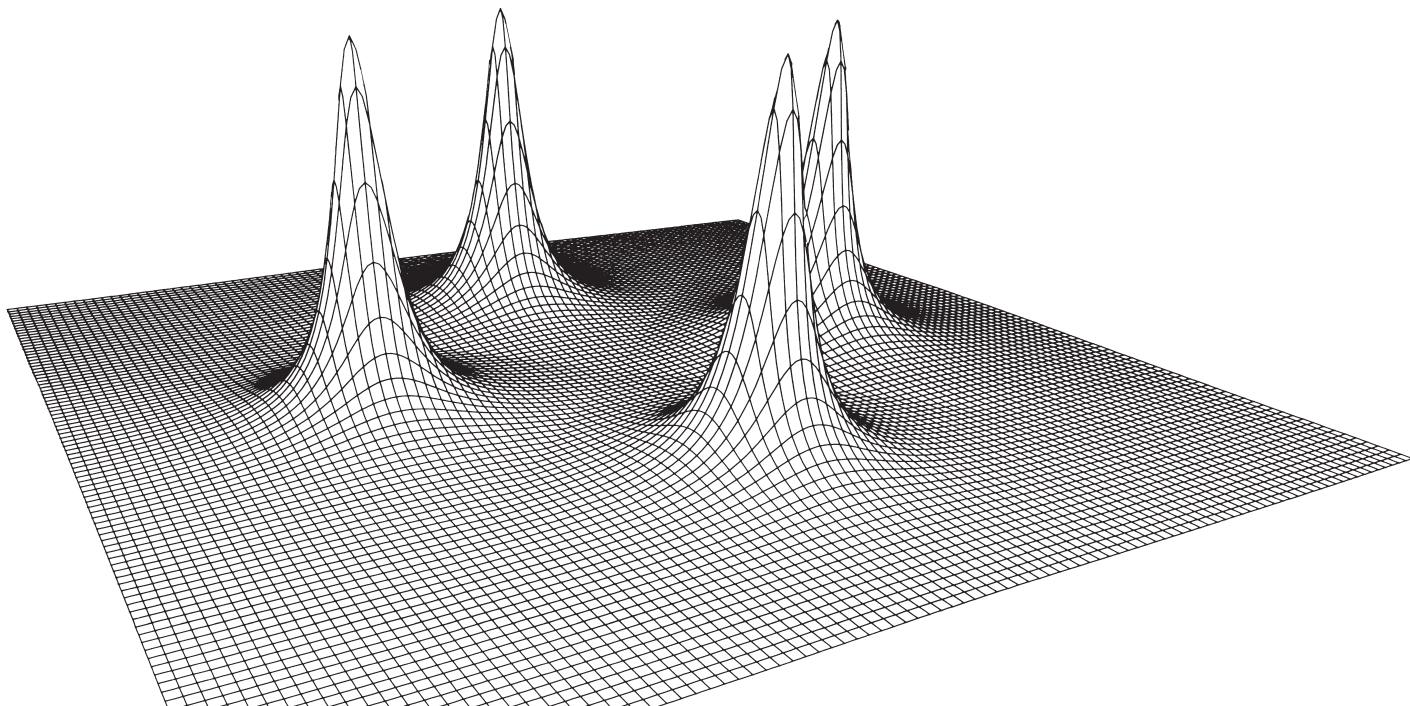
ケーブルベア・ロボットアーム等の摺動性及び連続屈曲性を要求される環境下での使用はしないでください。

### 構造図



### 構造表

品名	線心数	導体 (AC)			絶縁体 厚さ mm	撚合 外径 mm	シース (灰)		導体抵抗 (20℃) Ω/km	耐電圧 (AC) V/1分間	絶縁抵抗 (20℃) MΩ・km	静電容量 (1kHz) pF/m
		公称 断面積 mm <sup>2</sup>	構成 本/mm	外径 mm			厚さ mm	外径 mm				
ONX-SPC4S6	4	0.5	20/0.18	0.9	0.5	4.7	0.8	6.4	37.3	1000	1000	125
ONX-SPC4S8	4	1.25	50/0.18	1.5	0.5	6.0	1.1	8.3	14.9			145
ONX-SPC4S11	4	2	41/0.26	1.9	0.75	8.2	1.2	10.7	8.76			-



エンハンスド・カテゴリー 5  
屋内用LANケーブル／屋外用LANケーブル

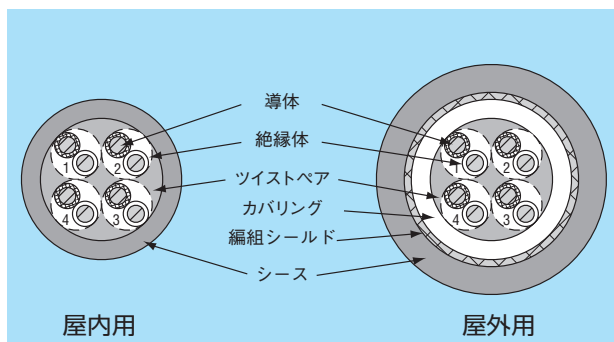
適用規格

UL444 TIA/EIA-568-B-2準拠  
4ペアカテゴリー5e UTPケーブル

特長

- 米国規格 TIA/EIA-568-B-2(エンハンスド・カテゴリー 5)に適合しており、次世代超高速LAN 1000BSE-T(1Gbps)に対応しております。
- 屋内用と屋外用を取り揃えております。
- 絶縁体識別は、ライン埋め込み方式としておりますので線心識別が容易です。
- シース色は、空、青、灰、赤、黄、緑、白、橙、ピンク、若葉、アイボリーの11色を取り揃えております。屋外用の内被(カバリング)は、青色です。

構造図



屋内用の特長

- リングマーク入りですので残量が分かります。
- 梱包は乱れ巻き方式を採用しておりますのでケーブル引き出しが容易です。

表面表示(屋内用)

4PR 24AWG UTP 75C OTPC ENHANCED CAT5 ONAMBA ※※M  
※※リングマーク(300mから1m間隔で減算表示)

表面表示(屋外用)

ONAMBA

使用上の注意

ケーブルベア・ロボットアーム等の摺動性及び連続屈曲性を要求される環境下での使用はしないでください。

線心識別表

対NO.	絶縁体色	
	第1線心	第2線心
1	青	白/青
2	橙	白/橙
3	緑	白/緑
4	茶	白/茶

※白/青…白地に青色ストレートライン

構造表(OTPC CAT5e 屋内用)

対数	導体	絶縁体 (PE)		シース (PVC)		シース色	荷姿		標準条長 m	概算重量 kg/300m
		厚さ mm	外径 mm	厚さ mm	外径 mm		巻き	梱包		
4	0.51	0.21	0.93	0.5	5.1	11色	乱れ巻き	Pullout Box	300	9

構造表(OYS-LAN-4P 屋外用)

対数	導体	絶縁体 (PE)		カバリング (青色PVC)		シールド 厚さ mm	シース (黒色PVC)		標準条長 m	概算重量 kg/km
		厚さ mm	外径 mm	厚さ mm	外径 mm		厚さ mm	外径 mm		
4	0.51	0.21	0.93	0.5	5.1	0.3	1.9	9.5	1000	107

特性

周波数 MHz	特性インピーダンス Ω	反射減衰量 dB	減衰量 dB/100m	PSNEXT (近端漏話) dB	PSFEXT (遠端漏話) dB/100m
1.0	100±15	20.0以上	2.0以下	62.3以上	60.8以上
4.0		23.0以上	4.1以下	53.3以上	48.7以上
8.0		24.5以上	5.8以下	48.8以上	42.7以上
10.0		25.0以上	6.5以下	47.3以上	40.8以上
16.0		25.0以上	8.2以下	44.3以上	36.7以上
20.0		25.0以上	9.3以下	42.8以上	34.7以上
25.0		24.3以上	10.4以下	41.3以上	32.8以上
31.25		23.6以上	11.7以下	39.9以上	30.9以上
62.5		21.5以上	17.0以下	35.4以上	24.8以上
100.0		20.1以上	22.0以下	32.3以上	20.8以上

Pb Free(脱鉛)  
SSC

RoHS対応

## スーパー・ソフト・コード

### 定格

温度 60℃

電圧 100V未満

### 特長

- シースがチューブ状になっており、シース剥離時の加工性に優れています。
- 軽量でしかも仕上がり外径が細く柔軟性がありますので、配線時の取扱いが容易です。
- 絶縁体には14色を使用しており、線心識別が容易です。

### 用途

- 100V未満の電子機器等の伝送用として使用されます。
- 多心ケーブルは、制御用回路の配線に適しています。

### シース標準色

黒

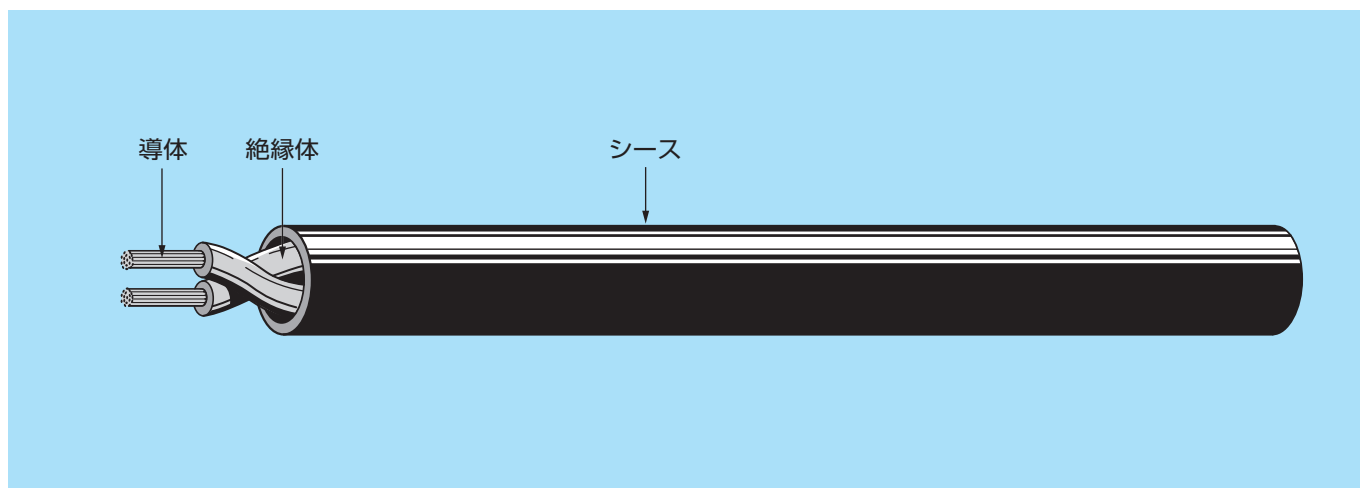
### 表面表示

なし

### 使用上の注意

ケーブルベア・ロボットアーム等の摺動性及び連続屈曲性を要求される環境下での使用はしないでください。

### 構造図



### 構造表

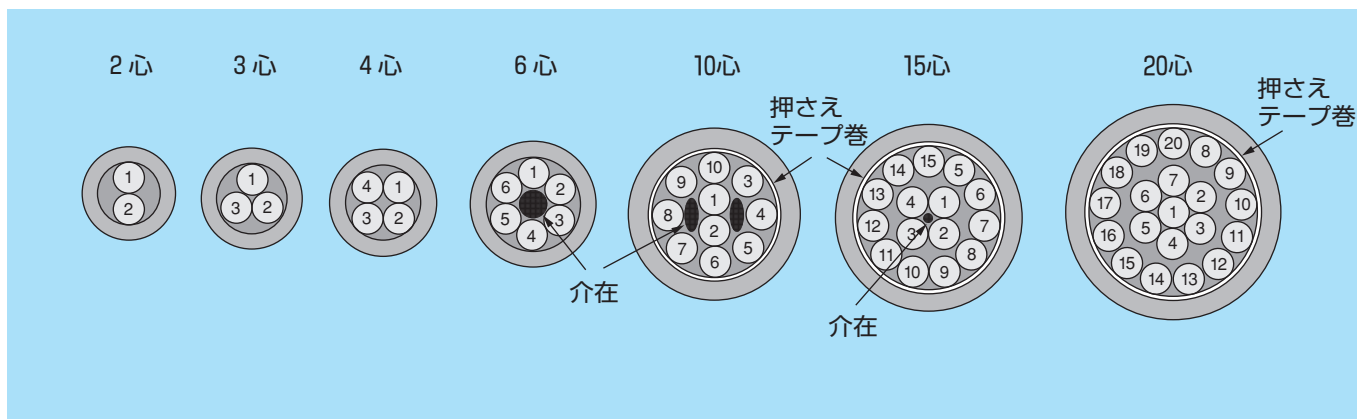
線心数	導 体 (AC)			絶縁体		撚合 外径 mm	紙テープ 巻き外径 mm	シース 厚  さ mm	仕上 外径 mm	許容電流 (参考値) A	標準 条長 m
	公 称 断面積 mm <sup>2</sup>	構 成 素線数/素線径 本/mm	外径 mm	厚  さ mm	外径 mm						
2心	0.3	12/0.18	0.7	0.4	1.5	3.0	-	0.5	4.0	4	200
	0.5	20/0.18	0.9	0.45	1.8	3.6	-	0.5	4.6	6	
3心	0.3	12/0.18	0.7	0.4	1.5	3.2	-	0.5	4.2	3	200
	0.5	20/0.18	0.9	0.45	1.8	3.9	-	0.5	4.9	5	
4心	0.3	12/0.18	0.7	0.4	1.5	3.6	-	0.5	4.6	3	200
	0.5	20/0.18	0.9	0.45	1.8	4.3	-	0.5	5.3	4	
6心	0.3	12/0.18	0.7	0.4	1.5	4.5	-	0.5	5.5	3	100
	0.5	20/0.18	0.9	0.45	1.8	5.4	5.5	0.8	7.1	4	
10心	0.3	12/0.18	0.7	0.4	1.5	6.0	6.1	0.8	7.7	2	100
	0.5	20/0.18	0.9	0.45	1.8	7.2	7.3	0.8	8.9	3	
15心	0.3	12/0.18	0.7	0.4	1.5	6.8	6.9	0.8	8.5	2	100
	0.5	20/0.18	0.9	0.45	1.8	8.2	8.3	0.8	9.9	3	
20心	0.3	12/0.18	0.7	0.4	1.5	7.7	7.8	0.8	9.4	2	100
	0.5	20/0.18	0.9	0.45	1.8	9.3	9.4	0.8	11.0	3	

●許容電流は、JCS第0168-1号に基づいて計算したもので参考値です。(周囲温度30℃、気中一条配線の場合)

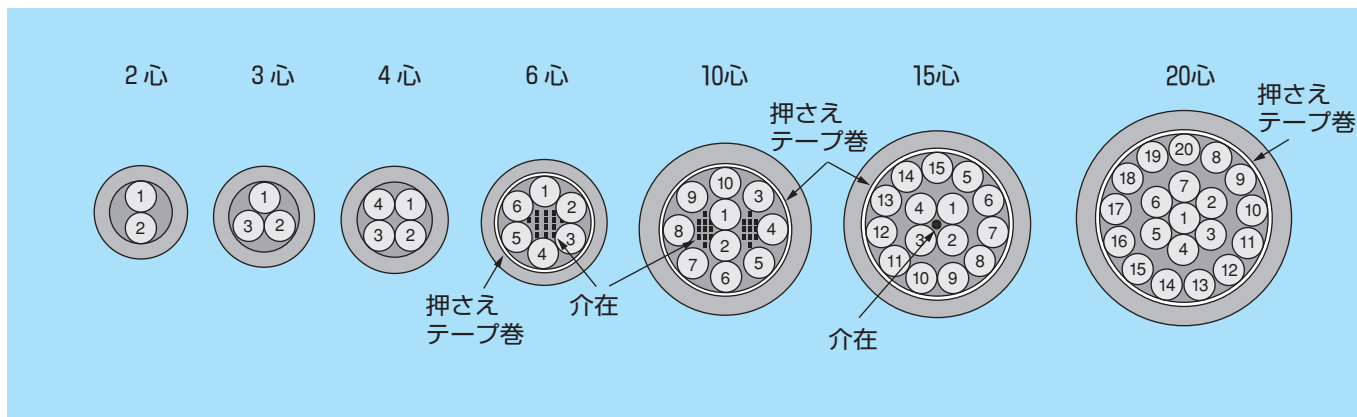
スーパー・ソフト・コード

構造略図

●0.3mm<sup>2</sup>



●0.5mm<sup>2</sup>

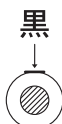


配列表

No.	色相	No.	色相	No.	色相	No.	色相
1	黒	6	茶	11	若葉	16	赤/黒
2	白	7	青	12	橙	17	緑/黒
3	赤	8	紫	13	空	18	黄/黒
4	緑	9	灰	14	藤	19	茶/黒
5	黄	10	桃	15	白/黒	20	青/黒

ラインマーク例

●白/黒…白地に黒ライン





# PVケーブル CV,HCV,EM CE/F DC1500V PV-CC

**RoHS対応 (全品種)  
ハロゲンフリー対応 (EM CE/F, PV-CC)**

## 太陽光発電システム用ケーブル (PVケーブル)

### 適用規格

CV、HCV、EM CE/F：JIS C3605 600Vポリエチレンケーブル  
PV-CC：JCS 4517 太陽光発電システム用ハロゲンフリーケーブル準拠

### 定格

CV、HCV、EM CE/F：温度 90℃ 電圧 AC600V/DC750V以下  
PV-CC：温度 90℃ 電圧 DC1,500V以下

### 電気用品安全法認可品

CV、HCV、EM CE/F：<PS>E JET 表示品 (P49参照)

### 電気設備技術基準 第46条 第三者認証品

PV-CC：第三者認証 (S-JET) 表示品

### 特長

- 焼却処理をしても、ダイオキシンやハロゲンガスなどの有害ガスは発生しません。(EM CE/F、PV-CC)
- 燃焼時に発煙量が少なく、腐食性ガスは発生しません。(EM CE/F、PV-CC)
- 鉛などの重金属を含んでいないため、埋立処理をしても溶出の恐れがありません。(全品種)
- PV-CCは太陽光発電用途に特化したケーブルで、遮蔽無しの構造で高圧領域のDC1,500Vまで使用できます。

### 用途

DC750V以下 (CV、HCV、EM CE/F) 及びDC1,500V以下 (PV-CC) の太陽光発電システムの太陽電池モジュール間、モジュールと接続箱間及び接続箱とパワーコンディショナー間の直流配線に使用されます。

### シース標準色

- 黒、白 (CV、HCV) 黒 (EM CE/F、PV-CC)  
(ライン識別にも対応いたします。)

### 表面表示

[CV]

<PS>E JET M-ONAMBA  CV 導体断面積

[HCV]

<PS>E JET M-ONAMBA タイネツ  HCV 導体断面積 PV Cable

[EM CE/F]

<PS>E JET M-ONAMBA タイネツ  EM CE/F 導体断面積 エコ PV Cable

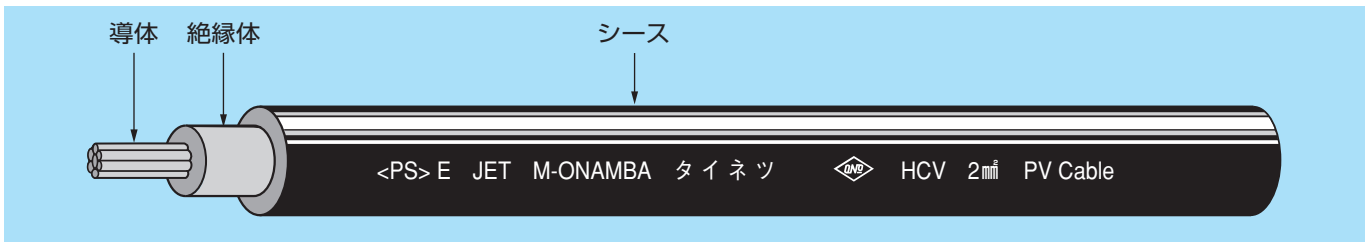
[PV-CC]

 DC1500V PV-CC ONAMBA 製造年 導体断面積 Photovoltaic Cable

### 使用上の注意

- 周囲環境により配線施工後に電線表面が白くなる場合がありますが、電線表面の現象で特性に影響は有りません。
- EM CE/F、PV-CCのシース材料は強く擦られると表面に白い跡 (筋) が残る傾向 (白化現象) がありますが、電線表面の現象で特性に影響は有りません。

### 構造図



### 構造表

品名	導 体 (AC)			絶縁体 厚さ mm	シース 厚さ mm	仕上 外径 mm	導体抵抗 (20℃) Ω/km	耐電圧 (水中) V/分間	絶縁抵抗 (20℃) MΩ・km	参考値	
	公称 断面積 mm <sup>2</sup>	構成 素線数/素線径 本/mm	外径 mm							許容電流 (40℃) A	概算 重量 kg/km
CV、HCV	2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	6.4	9.24	AC 1,500/1	2,500	33	60
	3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	7.0	5.20			47	80
	5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.5	8.0	3.33			62	115
EM CE/F	2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	6.4	9.24			33	55
	3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	7.0	5.20			47	75
	5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.5	8.0	3.33			62	105
PV-CC	2	7/0.6	1.8	0.8	1.2	5.8	9.24	AC 6,500/5	1,000	33	50
	3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.2	6.4	5.20			47	70
	5.5	7/1.0	3.0	0.8	1.2	7.0	3.33			62	95

- CV、HCVの2mmは、芯線構成違い (19本/0.37mm) の製作も可能です。
- PV-CCは、電気用品安全対象外のためPSEマークは表示できません。
- 許容電流は内線規定1340-2などの許容電流より抜粋

## RoHS対応

### 耐熱機器配線用ビニル絶縁電線

UL : Style 1007(Appliance Wiring Material)  
CSA : Type TR-64 (Insulated Conductors for Power-Operated Electronic Devices)

#### UL規格

- 適用規格  
UL Subject 758
- 定格  
温度 80℃  
電圧 300V以下
- 認可番号  
E43213

#### CSA規格

- 適用規格  
CSA C22.2 NO.127
- 定格  
温度 90℃  
電圧 ピーク600V
- 認可番号  
LL25650

### 特長

- ULの難燃性VW-1及び電気用品安全法の難燃性-F-の両方に合格します。

### 用途

電子機器の内部配線として使用されます。

### 絶縁体標準色

黒、白、赤、緑、黄、青

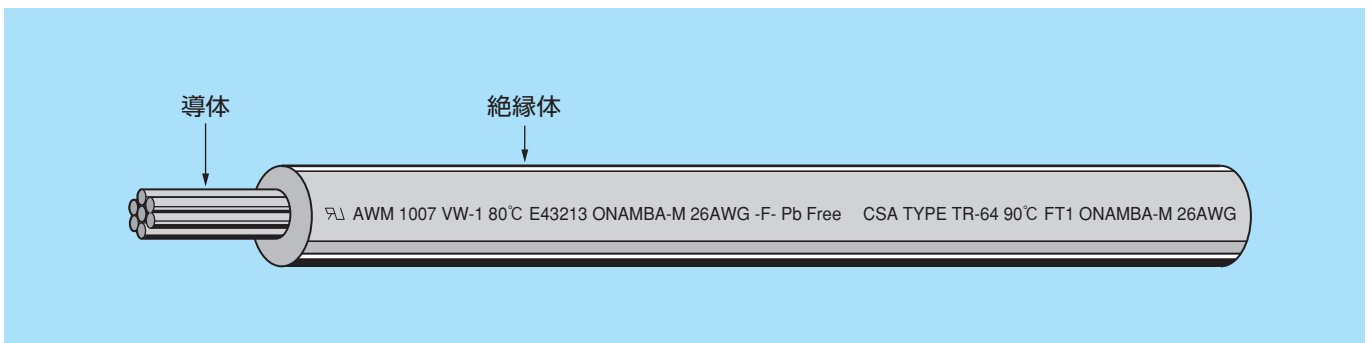
### 表面表示

㊦ AWM 1007 VW-1 80℃ E43213 ONAMBA-M  
※※AWG -F- Pb Free CSA TYPE TR-64 90℃ FT1 ONAMBA-M ※※AWG  
(24AWGの場合のみ)  
---㊦ AWM 1007 VW-1 80℃ E43213 ONAMBA-M 24AWG -F- Pb Free CSA TYPE TR-64 90℃ FT1 ONAMBA-M 24AWG---  
(※※ … AWGサイズ)

### 使用上の注意

ケーブルベア・ロボットアーム等の摺動性及び連続屈曲性を要求される環境下での使用はしないでください。

## 構造図



## 構造表

サイズ AWG	導 体 (TA)			絶縁体 厚 さ mm	仕上外径 mm	導体抵抗 (20℃) Ω/km	絶縁抵抗 (20℃) MΩ・km	耐電圧 (水中) V/1分間	参考値	
	公 称 断面積 mm <sup>2</sup>	構 成 素線数/素線径 本/mm	外径 mm						許容電流 (30℃) A	標準 条長 m
28	0.08	7/0.127 (7/0.127TA)	0.38 (0.38)	0.4	1.2	216	10	2,000	3.5	610
26	0.13	7/0.16 (7/0.16TA)	0.48 (0.48)	0.4	1.3	140			4.6	610
24	0.21	11/0.16 (11/0.16TA)	0.61 (0.61)	0.45 (0.41)	1.5 (1.43)	88.9			6.2	610
22	0.33	13/0.18 (17/0.16TA)	0.75 (0.76)	0.45 (0.41)	1.65 (1.58)	59.5			7.9	610
20	0.52	21/0.18 (26/0.16TA)	0.95 (0.94)	0.45 (0.41)	1.85 (1.76)	36.8			10.7	610
18	0.83	33/0.18 (43/0.16TA)	1.2 (1.21)	0.5 (0.41)	2.2 (2.03)	23.4			14.5	610
16	1.31	26/0.26	1.5	0.5	2.5	14.1			19.6	305

※( ) : 生産工場により、芯線構成が変わる場合もございます。

### 耐熱機器配線用ビニル絶縁電線

UL : Style 1015(Appliance Wiring Material)  
CSA : Type TEW (Equipment Wires)又はType TR-32(Insulated Conductors for Power-Operated Electronic Devices)

#### UL規格

- 適用規格  
UL Subject 758
- 定格  
温度 105℃  
電圧 AC. 600V、DC. 750V
- 認可番号  
E43213

#### CSA規格

- 適用規格  
CSA C22.2 NO.127(TEW,TR-32)
- 定格  
温度 105℃(TEW), 90℃(TR-32)  
電圧 600V以下(TEW), ピーク1400V(TR-32)
- 認可番号  
LL27121(TEW), LL25650(TR-32)

### 特長

- ULの難燃性VW-1及び電気用品安全法の難燃性-F-の両方に合格します。

### 用途

電子機器の内部配線として使用されます。

### 絶縁体標準色

黒、白、赤、緑、黄、青

### 表面表示

(TEW)  
 ♪ AWM 1015 VW-1 105℃ E43213 ONAMBA-□  
 ※※AWG -F- Pb Free CSA TYPE TEW 105℃ 600V FT1 ONAMBA-□ ※※AWG (TR-32)  
 ♪ AWM 1015 VW-1 105℃ E43213 ONAMBA-□  
 ※※AWG -F- Pb Free CSA TYPE TR-32 90℃ FT1 ONAMBA-□ ※※AWG  
 (※※ … AWGサイズ)  
 □内には工場識別のための記号が入ります

### 使用上の注意

ケーブルベア・ロボットアーム等の摺動性及び連続屈曲性を要求される環境下での使用はしないでください。

### 構造図



### 構造表

サイズ AWG	導 体 (TA)			絶縁体 厚 さ mm	仕 上 外 径 mm	導体抵抗 (20℃) Ω/km	絶縁抵抗 (20℃) MΩ・km	耐電圧 (水中) V/1分間	参考値	
	公 称 断面積 mm <sup>2</sup>	構 成 素線数/素線径 本/mm	外径 mm						許容電流 (30℃) A	標準 条長 m
22	0.34	17/0.16	0.76	0.85	2.45	57.5	10	2,000	11.1	610
22	0.33	13/0.18	0.75	0.85	2.45	59.5			10.9	305
20	0.52	21/0.18	0.95	0.85	2.65	36.8			14.4	305
18	0.83	33/0.18	1.2	0.90	3.0	23.4			19.2	305
16	1.31	26/0.26	1.5	0.90	3.3	14.1			26.0	305
14	2.08	41/0.26	1.9	0.95	3.8	8.93			34.8	305
12	3.45	65/0.26	2.4	0.95	4.3	6.06			46.4	153
10	5.52	104/0.26	3.06	0.95	4.95	3.80			58.5	153

## 編組シールド付き多対OAケーブル

## UL規格 UL Subject 758

- 定格
  - 温度 80℃
  - 電圧 300V
- 認可番号
  - E43213
  - UL Style 2464(Appliance Wiring Material)

## 特長

- 絶縁体はUL Style 1061に適合し、難燃性VW-1に合格します。
- 絶縁体色は、橙・灰・白・黄・桃の5色とし、赤、黒の6種類のプリントマークの組合せにより5対単位で線心を識別していますので、配線が容易です。
- 対燃り
  - コアを2本撚り合わせた対燃り構造で、しかも隣合う対燃りの撚りピッチを変えていますので、電磁ノイズ（エレクトロ・マグネチックノイズ）を緩和することができます。

- スズメッキ編組にドレンワイヤを（縦添え）挿入していますので、端末の接地作業が容易です。
- シース色は、サンドベージュが標準色です。他の色も製造可能です。

## 用途

多様化するコンピューター・オートメーションシステム・電気・電子機器間の配線として、特にノイズの影響のある場所に使用されます。

## 表面表示

例 AWM 2464 VW-1 80℃ E43213 ONAMBA-M

## 使用上の注意

ケーブルベア・ロボットアーム等の摺動性及び連続屈曲性を要求される環境下での使用はしないでください。

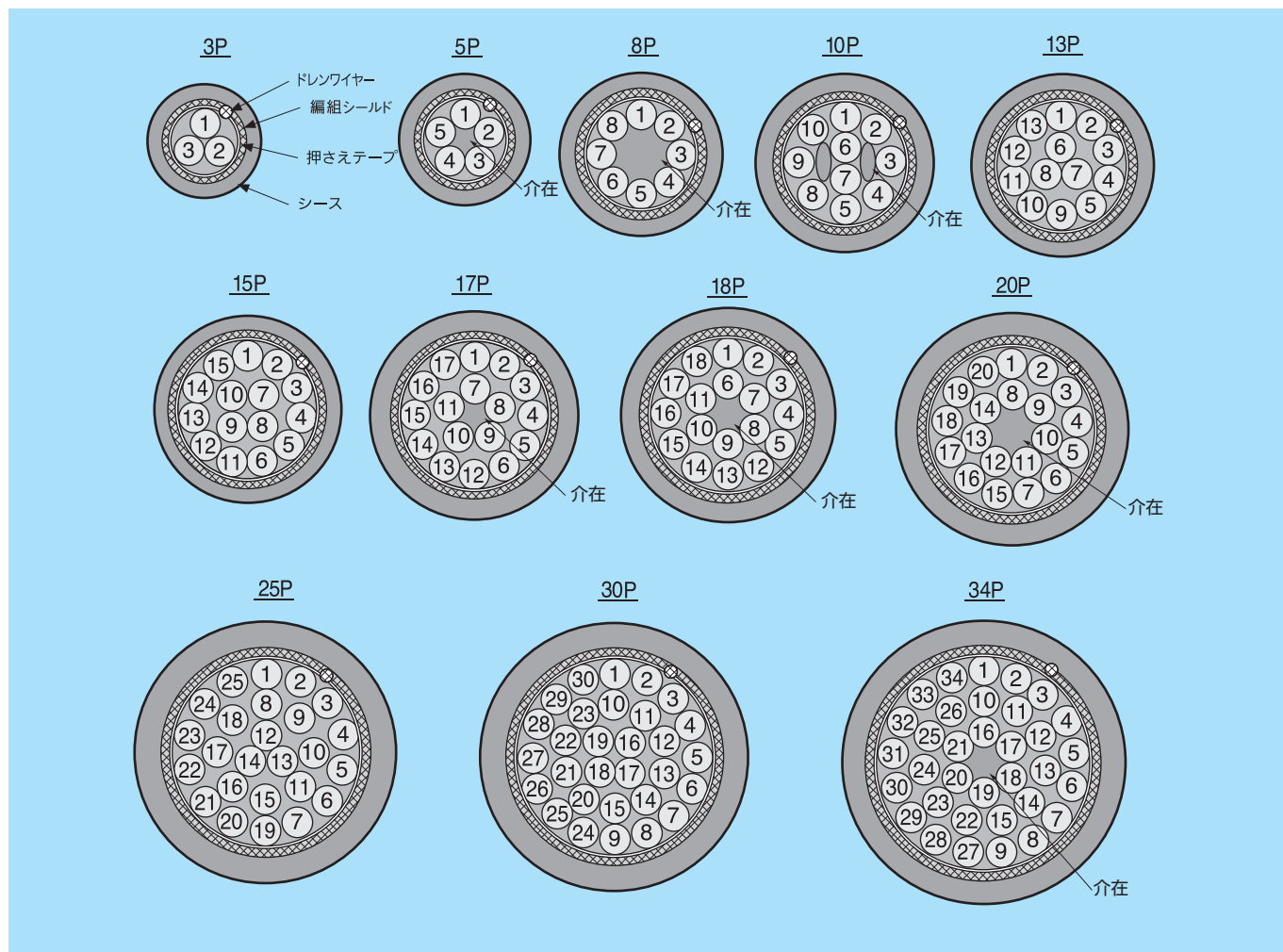
## 構造表

対数	導 体 (TA)			絶縁体		シース 厚 さ mm	仕 上 外 径 mm	導体抵抗 (20℃) Ω/km	耐電圧 (空中) V/1分間	絶縁抵抗 (20℃) MΩ・km	許容電流 (参考値) A	概算 重量 kg/km
	導体 サイズ AWG	構 成 素線数/素線径 本/mm	外径 mm	厚さ mm	外径 mm							
3P	28	7/0.127	0.38	0.25	0.88	0.85	5.5	226	AC1,500	10	2	42
5P							6.3				2	55
8P							7.6				2	76
10P							8.2				2	84
13P							8.4				1	94
15P							9.0				1	111
17P							9.2				1	117
18P							9.5				1	120
20P							9.7				1	132
25P							11.3				1	156
30P							11.7				1	175
34P							12.6				1	189

● 許容電流は内線規定1340-2コードなどの許容電流より抜粋（周囲温度30℃以下）

# 脱鉛OAケーブル UL Style 2464

## 配列図



## 線心識別

### 5対単位の線心識別

5対単位の 識別	第1種線心		第2種線心	
	絶縁体の色	マークの色	絶縁体の色	マークの色
1	橙	赤	橙	黒
2	灰		灰	
3	白		白	
4	黄		黄	
5	桃		桃	

### 対番号とプリントマーク

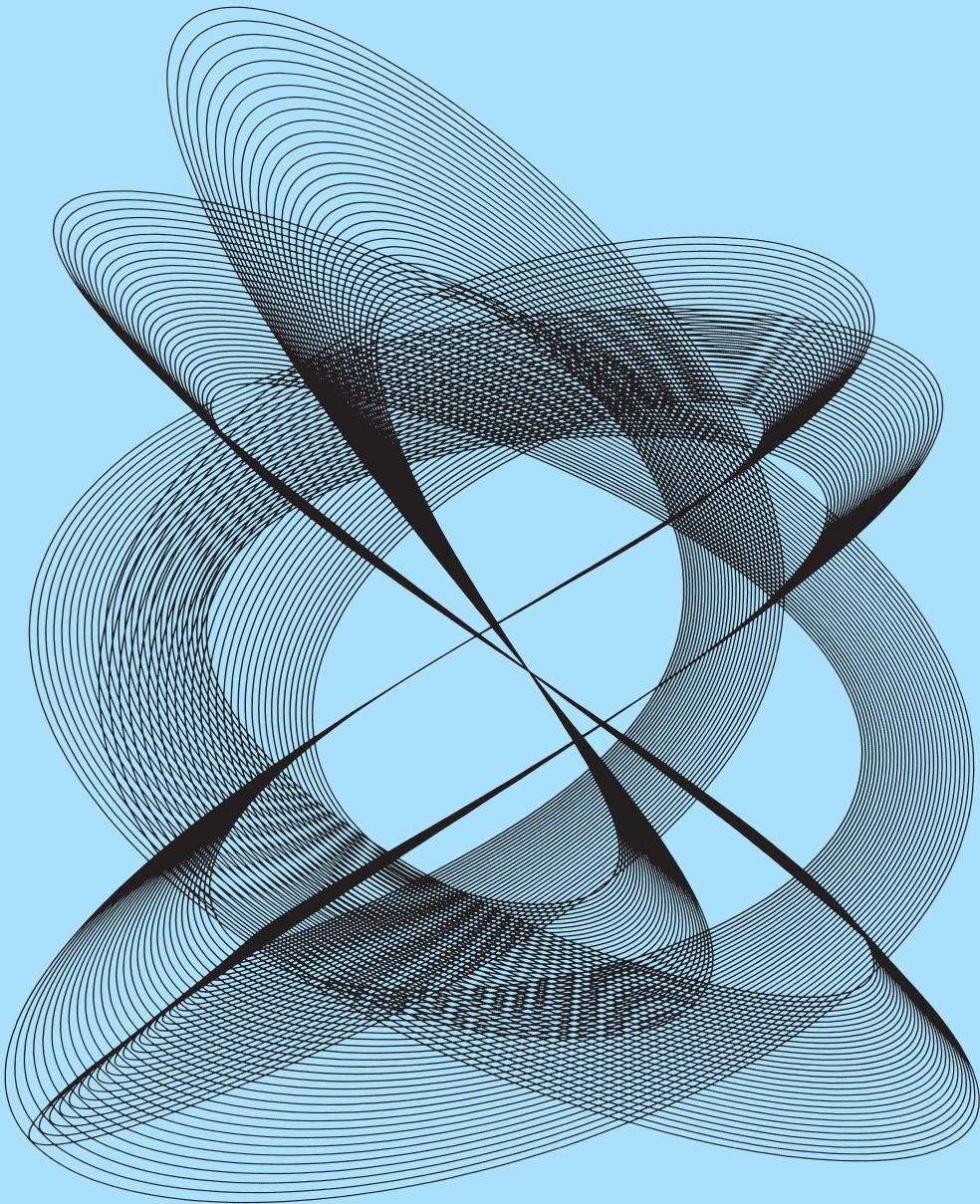
対番号	プリントマーク
No.1~No.5	— — — — —
No.6~No.10	— — — — —
No.11~No.15	— — — — —
No.16~No.20	— — — — —
No.21~No.25	— — — — —
No.26~No.30	— — — — —



---

# 資料 *DATA*

---





# 標準在庫及び標準条長

## RoHS対応

### ●標準在庫表

線種	公称 断面積 mm <sup>2</sup>	条長 m	紙 マキ	ケ ース	販売単位		黒	白	赤	緑	黄	青	茶	灰	橙	空	桃	若葉	紫	緑/黄 及び 黄/緑	
					m	ケ															
KV	0.2	500																			
	0.3	200		○	2000	10															
	0.5	200		○	2000	10															
	0.75	200		○	2000	10															
	1.25	200		○	1000	5															
HKV	0.3	200		○	2000	10															
	0.5	200		○	2000	10															
	0.75	200		○	2000	10															
VSF	0.3	200	○		1000	5															
	0.5	200	○		1000	5															
	0.75	200	○	○	1000	5															
	1.25	200	○	○	1000	5															
	2	200	○	○	1000	5															
VSF リール	0.75	200		○	1200	6															
	1.25	200		○	1200	6															
SHVSF	0.5	200		○	1000	5															
	0.75	200		○	1000	5															
	1.25	200		○	1000	5															
KIV	0.5	200		○	1000	5															
	0.75	200		○	1000	5															
	1.25	200		○	1000	5															
	2	200		○	1000	5															
	3.5	100		○	500	5															
	5.5	100		○	300	3															
	8	100	○		100	1															
HKIV	0.5	200	○		1000	5															
	0.75	200	○		1000	5															
	1.25	200	○		1000	5															
	2	200	○		1000	5															
	3.5	100	○		500	5															
	5.5	100	○		300	3															
	8	100	○		100	1															
VFF	0.5	100		○	1000	10															
	0.75	100		○	1000	10															
	1.25	100		○	500	5															
	2	100		○	500	5															
VFF リール	0.5	100		○	600	6															
	0.75	100		○	600	6															
	1.25	100		○	600	6															
VCTFK	0.5	100	○																		
	0.75	100	○																		
	1.25	100	○																		
	2	100	○																		

## RoHS対応

## ●標準在庫表

線種	公称 断面積 mm <sup>2</sup>	条長 m	ケ ー ス	販売単位				赤/黒	赤/白	青/白
				リール		タバ				
				m	ヶ	m	ヶ			
VFF 異色 平行	0.3	200	○			2000	10	○	○	○
	0.5	100	○	600	6	1000	10	◎	◎	◎
	0.75	100	○	600	6	1000	10	◎	◎	◎
	1.25	100	○	600	6	500	5	◎	◎	◎
	2	100	○			500	5	○	○	○

◎については、リール巻きも在庫しています。

線種	シース 色	条長 m	ケ ー ス	ド ラ ム	販売単位	
					m	ヶ
1.5C-2V-S	黒	200			1000	5
3C-2V	黒・白	100	○		500	5
3C-2V-S	黒・白	100	○		500	5
5C-2V	黒・白	100	○		300	3
		1000		○	1000	1
5C-2V-S	黒・白	100	○		300	3
1.5D-2V	灰	200			1000	5
3D-2V	灰	100	○		500	5
5D-2V	灰	100	○		100	1

線種	サイズ	条長 m	紙 マ キ	ケ ー ス	販売単位	
					m	ヶ
VS	1×0.3	100	○		500	5
TIV(F)	2×0.65	200		○	1000	5
	3×0.65	200		○	1000	5
	2×0.8	200		○	1000	5
	3×0.8	200		○	1000	5
TOV-F	2×1.2	200	○		1000	5
TIV-T	0.5×2	200	○		1000	5
	0.5×3	200	○		1000	5
	0.65×2	200	○		1000	5
	0.65×3	200	○		1000	5
	0.8×2	200	○		1000	5
	0.8×3	200	○		1000	5
TOV-T	1.2×2	200	○		1000	5
	1.2×3	200	○		1000	5

●標準在庫表

線種	公称 断面積 mm <sup>2</sup>	条長 m	1 心	2 心	3 心	4 心	5 心	6 心	7 心	8 心	10 心	12 心	14 心	15 心	16 心	20 心	24 心	30 心	40 心	50 心	60 心		
VCTF	0.75	100																					
		1000																					
	1.25	100																					
		1000																					
	2	100																					
		1000																					
3.5	100																						
	1000																						
5.5	100																						
	1000																						
SOFT VCTF	0.75	100																					
	1.25	100																					
	2	100																					
VR (VCTF相当)	0.3	100																					
		1000																					
	0.5	100																					
		1000																					
VCT	0.75	100																					
	1.25	100																					
	2	100																					
	3.5	100																					
	5.5	100																					

RoHS対応

●標準在庫表

線種	公称 断面積 mm <sup>2</sup>	条長 m	1 心	2 心	3 心	4 心	5 心	6 心	7 心	8 心	10 心	12 心	14 心	15 心	16 心	20 心	24 心	30 心	40 心	50 心	60 心	
ONB (MVVS相当)	0.3	100	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
		1000	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	0.5	100	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		1000	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	0.75	100	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		1000	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.25	100	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	1000	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
2	100	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	1000	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
O-FLEX マイクロコード	0.3	100	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	0.5	100	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	0.75	100	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	1.25	100	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
SSC	0.3	100	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	0.5	100	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	

# 適用規格

## 日本工業規格(JIS)及び電気用品安全法認可一覧表

線 種	JIS (日本工業規格)		電気用品安全法	
	規格番号	認証番号	特定電気用品名	適合性検査証明書番号
VSF	C 3306	JE0508024 JE0508018	単心ビニルコード	JET0409-12005-1001 JET0895-12005-1001
SHVSF				JET0409-12005-1002 JET0895-12005-1002
VFF	C 3306	JE0508018	その他のビニルコード	JET0409-12011-1002 JET0895-12011-1002
HVFF / SHVFF				JET0409-12011-1001 JET0895-12011-1001
VCTF	C 3306	—	キャブタイヤコード	JET0895-12009-1001 JET0729-12009-1003A JCT15-003
HVCTF				JET0895-12009-1002 JCT15-088
EM ECTF / F	—	—		JET0895-12019-1001
VCTFK	C 3306	JE0508024		JET0409-12009-1002
HVCTFK			JET0409-12009-1001	
VCT (8mm <sup>2</sup> 以下のもの)	C 3312	—	ビニルキャブタイヤケーブル	JET0895-12012-1002 (7心まで)
HVCT (8mm <sup>2</sup> 以下のもの)				JET0895-12012-1003 (7心まで)
KIV (8mm <sup>2</sup> 以下のもの)	C 3316	—	合成樹脂絶縁電線	JET0409-12001-1002 JET0895-12001-1004 JCT2-443
HKIV (8mm <sup>2</sup> 以下のもの)				JET0409-12001-1001 JET0895-12001-1005 JCT2-444
KIV (8mm <sup>2</sup> を超えるもの)				JET0895-12001-1002
HKIV (8mm <sup>2</sup> を超えるもの)				JET0895-12001-1001
EM KIE / F (8mm <sup>2</sup> 以下のもの)	—	—		JET0895-12001-1003
CV	C 3605	—	ケーブル	JET0895-12004-1002
HCV				JET0895-12004-1001
EM CE / F				JET0895-12004-1003 JET0729-12004-1003A JET6209-12004-1001

# UL、CSA 認可スタイル一覧表

UL Style	CSA Type	線心数	定格		AWG適合サイズ	遮蔽	難燃性UL	UL Style	CSA Type	線心数	定格		AWG適合サイズ	遮蔽	難燃性UL
			温度(°C)	電圧(V)							温度(°C)	電圧(V)			
1007	TR-64(28-16)	単	80	300	32-16	-	VW-1	1998	-	単	80	300	コア1061 32-16	○	VW-1
1011	TR-32	単	80	AC600 DC750	30-9	-	VW-1	10064	-	単	105	30	Min.40	-	VW-1
1015	TR-32(TEW)	単	105	AC600 DC750	30-9	-	VW-1	10065	-	単	80	90	Min.50	○	VW-1
1032	TR-32	単	90	AC1000 DC1200	30-9	-	VW-1	10272	-	単	80	105	36-20	○	VW-1
1061	AWM	単	80	300	30-14	-	VW-1	11027	-	単	105	300	40-10	-	VW-1
1071	-	単、同軸	60	300	30-16	◎	VW-1	11028	-	単	105	600	40-10	-	VW-1
1095	-	単	80	300	30-16	-	VW-1	11029	-	単	105	1000	40-10	-	VW-1
1103	-	単	75	300	抵抗線	-	VW-1	11030	-	単	105	90	40-10	-	VW-1
1107	-	単、同軸	60	300	30-16	◎	VW-1	11064	-	単	80	30	50-25	-	VW-1
1117	-	単	90	-	26-16	-	VW-1	2002	-	4	60	300	18-16	-	FT2
1120	TEW(24-4/0)	単	105	600	30-10	○	VW-1	2084	-	2	80	300	24-20	-	VW-1
1150	-	単	60	300	26-16	◎	VW-1	2095	-	複	80	300	Min.32	-	VW-1
1185	TR-64(28-16)	単	80	300	30-4/0	◎	VW-1	2096	TR-64	2~8	80	300	30-16	◎	水平
1226	-	単	80	-	32-14	-	VW-1	2097	TR-64	4	80	300	30-16	◎	水平
1227	-	単	105	-	32-10	-	VW-1	2098	-	2	90	300	26-16	◎	水平
1275	-	単	105	600	燃り線 18-10	-	VW-1	2099	-	3	90	300	26-16	◎	水平
1276	-	単	105	600	燃り線 14-10	-	VW-1	2100	-	複	90	300	26-16	○	VW-1
1330	-	単	200	600	30-4/0	-	VW-1	2101	-	2	105	300	30-16	○	水平
1331	-	単	150	600	Litz 30-4/0	-	VW-1	2102	-	3	105	300	30-16	○	水平
1332	-	単	200	300	30-10	-	VW-1	2103	-	複	105	300	30-10	○	水平
1333	-	単	150	300	Litz 30-10	-	VW-1	2331	ジャケット付き TWINLEAD	フィーダー 2~100	80	300	24-20	-	-
1354	-	単、同軸	60/80	30	Min.44	◎	VW-1	2343	-	複	80	-	Min.30	○	水平
1365	-	単、同軸	60	300	30-16	◎	VW-1	2344	-	複	80	-	Min.30	○	VW-1
1429	AWM	単	80	150	32-16	-	VW-1	2345	-	複	80	-	Min.30	○	VW-1
1430	REW(XLPVC)	単	105	300	30-16	-	VW-1	2346	-	複	80	-	Min.30	○	VW-1
1483	-	単	105	600	燃り線 28-9	-	-	2384	-	複	60	30	Min.40	○	VW-1
1504	-	単	105	300	26-12	-	VW-1	2385	-	複	60	30	Min.40	○	VW-1
1516	-	単	105	-	36-10	-	水平	2386	-	複	60	30	Min.40	○	VW-1
1523	-	単	105	-	32-20	-	VW-1	2387	-	複	60	30	40-10	○	VW-1
1533	-	単	80	-	30-16	○	VW-1	2388	-	複	60	30	40-10	○	VW-1
1534	AWM	単	80	-	32-14	-	VW-1	2396	TWINLEAD	フィーダー 2心	80	300	24-20	-	-
1536	AWM	単	80	-	32-14	-	VW-1	2405	TR-64 (28-16)	多心平行 2~6	80	300	30-16	○	VW-1
1550	-	単、同軸	80	30	Min.36	◎	VW-1	2428	AWM(28-16) 2~50心	2~6	80	-	30-16	◎	VW-1
1553	-	単、同軸	80	300	34-16	◎	VW-1	2433	TR-64 (28-16)	2~4	80	300	28-18	-	FT2
1554	-	単、同軸	80	300	30-16	◎	VW-1	2444	-	多心平行 2~100	80	300	28-16	-	VW-1
1561	-	単、同軸	80	-	30-20	◎	VW-1	2448	-	複	60~80	30	Min.40	○	VW-1
1571	-	単	80	30	Min.50	○	-	2462A	SVTタイプ	2~7	60	300	24-10	○	FT2
1609	-	単	105	125	36-6	-	水平	2462B	SJTタイプ	2~9	60	300	24-10	○	FT2
1610	-	単	105	-	32-10	-	水平	2463A	-	複	80	600	Min.40	○	-
1617	AWM (シース厚による)	単	105	600	-	-	VW-1	2463B	-	複	80	600	Min.40	○	-
1618	AWM (シース厚による)	単	80	300	-	-	VW-1	2464	-	複	80	300	-	○	VW-1
1626	-	単	105	300	32-16	◎	VW-1	2468	AWM(28-16) 2~50心	多心平行 2~150	80	300	32-16	-	VW-1
1631	-	単	60/80	30	Min.40	○	VW-1	2480	-	多心平行 2~150	80	300	36-18	○	水平
1642	-	単	80	30	32-16	-	VW-1	2490	-	複	60	-	Min.36	○	水平
1672	AWM (シース厚による)	単	105	300	-	-	VW-1	2493	-	複	60	-	30-16	○	VW-1
1691	-	単	80	30	Min.40	○	VW-1	2501	-	複	105	600	Min.40	○	VW-1
1701	-	単	80	300	24-10	-	VW-1	2502	-	複	80	30	-	○	VW-1
1702	-	単	105	600	24-4/0	-	VW-1	2504	-	平行 2~3	105	600	20-14	-	VW-1
1709	-	単	200	300	32-10	-	VW-1	2516	-	複	105	600	Min.40	○	VW-1
1710	-	単	200	600	32-4/0	-	VW-1	2517	-	複	105	300	Min.40	○	VW-1
1728	-	単	60-105	30	Min.40	○	VW-1	2528	SJTタイプ	2~6	105	300	26-14	-	FT2
1742	-	単	60-105	600	22-14	-	VW-1	2532	-	複	80	30	Min.40	○	VW-1
1743	-	単	60-105	300	22-14	-	VW-1	2547	-	2~3	30	-	30-16	○	VW-1
1784	-	単	80	300	32-16	◎	VW-1	2549	-	複	90	300	40-16	○	VW-1
1792	-	単	80	30	Min.40	○	水平	2550	-	複	90	600	Min.40	○	VW-1
1793	-	単	80-105	300	32-16	-	VW-1	2552	-	2~10	60	30	Min.40	○	VW-1
1794	-	単	105	600	32-16	-	VW-1	2555	AWM(28-16) 2~50心	多心平行 2~100	80	300	-	○	VW-1
1812	AWM (シース厚による)	単	90	AC1000 DC1200	コア1032 26-10	-	VW-1	2560	-	複	60	30	-	○	VW-1
1861	-	単	80	300	32-16	-	VW-1	2562	-	2~6	80	300	30-16	○	VW-1
1894	-	単	200	30	Min.40	○	VW-1								

※遮蔽の項の◎はシールド必須、○はシールド任意です。



# UL、CSA 認可スタイル一覧表

UL Style	CSA Type	線心数	定格		AWG適合サイズ	遮蔽	難燃性UL	UL Style	CSA Type	線心数	定格		AWG適合サイズ	遮蔽	難燃性UL
			温度(°C)	電圧(V)							温度(°C)	電圧(V)			
2569	AWM(24-16)	2~12	105	600	30-10	—	VW-1	2877	—	多心平行 2~50	80	300	40-16	—	VW-1
2570	—	複	80	600/1000	Min.40	○	VW-1	2896	—	カード電線 2~150	80	30	42-12	○	VW-1
2571	—	複	80	—	Min.40	○	VW-1	2903	—	複	60	300	20-18	—	FT2
2574	—	複	105	30	Min.40	○	VW-1	2908	—	2	80	300	24-20	—	VW-1
2576	—	複	80	105	36-9	○	VW-1	2917	—	押出リボン 2~150	80	300	40-16	—	VW-1
2577	—	2~3	80	30	30-16	◎	VW-1	2962	—	多心平行 2~100	60~105	30	Min.40	○	VW-1
2584	—	複	80	125	40-9	○	VW-1	2969	—	平行も可 複	80	30	Min.40	○	VW-1
2586	—	複	105	600/1000	Min.40	○	VW-1	2990	—	複	80	30	Min.40	○	VW-1
2587	—	複	90	600	Min.40	○	VW-1	2991	—	複	105	30	Min.40	○	VW-1
2589	—	複	105	30	—	○	VW-1	2992	—	複	105	30	Min.40	○	VW-1
2592	—	2~4	80	—	30-20	○	VW-1	2993	—	複	60	30	Min.40	○	VW-1
2598	—	平行も可 複	60	300	—	○	VW-1	2994	—	複	60	30	Min.40	○	VW-1
2614	—	複	105	30	Min.40	○	VW-1	20002	—	平行も可 複	60~105	30	Min.40	○	VW-1
2626	—	複	80	30	—	○	VW-1	20012	—	スタレ状 2~100	80	150	コア1061、 1095、1007	—	VW-1
2630	—	複	90	125	30-9	○	VW-1	20050	—	多心平行 2~150	80	150	36-18	—	VW-1
2631	—	複	90	—	Min.40	○	VW-1	20077	—	多心平行 2~150	80	300	36-18	—	VW-1
2637	—	平行も可 複	90	30	Min.40	○	VW-1	20083	—	平行も可 複	80	30	—	○	VW-1
2643	—	多心平行 2~150	105	300	32-10	○	VW-1	20095	—	2心平行	60	30	30-20	—	VW-1
2645	—	多心平行 2~12	80	300	コア1007	—	VW-1	20121	—	複	80	30	Min.40	○	VW-1
2651	—	多心平行 2~150	105	300	36-14	○	VW-1	20136	—	2~20	80	50	40-20	○	VW-1
2653	—	平行2-3 丸も可	90	600	Min.44	○	VW-1	20154	—	2~40	60	30	Max.20	○	—
2654	—	平行 丸も可	90	300	36-6	○	VW-1	20191	—	2~40	80	30	—	○	VW-1
2655	—	平行2-3 丸も可	80	300	36-6	○	VW-1	20236	—	平行も可 複	80	30	Min.36	○	VW-1
2656	—	平行2-3 丸も可	80	600	36-6	○	VW-1	20251	—	TELモジュラ 2~10	60	150	33-18	○	—
2660	—	複	60	—	—	○	VW-1	20276	—	平行も可 複	80	30	Min.40	○	VW-1
2661	—	平行2-3 丸も可	80~105	300	40-6	○	VW-1	20321	—	スタレ状 2~150	105	300	コア1095 36-18	—	—
2662	—	平行2-3	105	600	33-10	○	VW-1	20340	—	スタレ状 2~100	80	300	コア1061、 1095、1007	—	VW-1
2668	—	平行複 丸も可	60	30	Min.40	○	VW-1	20547	—	カード電線 2~100	80	—	コア1534	—	VW-1
2678	—	多心平行 2~150	105	150	36-20	○	VW-1	20620	—	複	80	90	—	○	VW-1
2703	—	3心平行	80	300	28-16	—	VW-1	20624	—	カード電線 2~150	80	60	42-12	○	VW-1
2704	—	平行複 丸も可	60	30	Min.40	○	VW-1	20691	—	2	80	30	30-20	◎	VW-1
2709	—	平行複 丸も可	60	30	Min.40	○	VW-1	20706	—	カード電線 2~150	105	60	42-12	○	VW-1
2725	—	平行2-4 丸も可	60~80	30	—	○	VW-1	20734	—	平行も可 複	105	600	—	—	VW-1
2726	—	複	60	30	Min.40	○	VW-1	20874	—	平行も可 複	105	60	36-20	—	VW-1
2785	—	平行も可 複	60	300	—	○	VW-1	20886	—	平行も可 複	80~105	AC1000V DC1500V	Min.40	○	VW-1
2789	—	複	60	30	—	○	VW-1	3336	AWM	単	80	300	30-16	—	VW-1
2791	—	同軸平行 2~10	60	30	Min.40	◎	VW-1	3366	AWM	単	80	300	30-16	—	VW-1
2804	TWINLEAD -64(PVC)	フィーダー 2心	60	300	24-20	—	VW-1	3375	(AWM)	単	80	300	30-16	—	VW-1
2817	—	2心	60	30	Min.40	○	VW-1	3386	AWM	単	105	600	32-4/0	—	VW-1
2824	AWM	押出リボン 2~150	80	300	32-16	—	VW-1	3389	AWM	単	105	300	32-10	◎	VW-1
2830	—	フィーダー 2心	80	300	24-20	—	VW-1	3399	—	単	80	150、300	36-16	—	VW-1
2835A	—	Internal	60	30	Min.40	○	VW-1	3402	AWM	単	80	300	30-16	—	VW-1
2835B	—	External	60	30	Min.40	○	VW-1	4259	—	多心平行 2~100	105	300	30-16	—	VW-1
2836	—	多心平行 2~150	80	30	32-16	—	VW-1	SVT	SVT	2、3	60、105	300	18	—	—
2844	—	平行2-3	60~80	30	Min.50	—	VW-1	SJT	SJT	2、3、4	60、105	300	18-16	—	—
2846	AWM	多心平行 2~30	80	300	コア、1061 1095	—	VW-1								
2847	—	多心平行 2~30	80	300	コア1007	—	VW-1								
2851	—	多心平行 2~30	80	30	Min.40	○	VW-1								
2854	—	平行も可 複	80	30	Min.40	○	VW-1								

※遮蔽の項の◎はシールド必須、○はシールド任意です。

## UL、CSA 略号、用語の説明

A . W . M .	APPLIANCE WIRING MATERIALの略（機器配線材料）
Hook-up WIRE	フックアップ ワイヤー（接続電線）
FLEXIBLE CORD	可とうコード（主として、電源コード用に用いる）
SPT-1,-2,-3 SVT , SJT	<p>S : Service Cord（汎用コード）のSを示す。</p> <p>P : Parallel Cord（平行コード）のPを示す。</p> <p>T : Thermoplastic（熱可塑性）絶縁又はジャケットのTを示す。 一般にはビニルです。</p> <p>V : Vacuum Cleaner Cord（真空掃除機コード）のVを示す。</p> <p>J : Junior Hand Service Cord（準過酷用コード）のJを示す。 （但し、ULのSJTはHard Service Cordです。）</p> <p>又SPT-1,SPT-2は汎用で、SPT-3は、冷凍機用専用コードです。</p>
TR-64 , TR-32 RR-64 , RR-32	<p>T : Thermoplastic（熱可塑性）、絶縁のTを示す。（ビニル）</p> <p>R : Radio Circuit Wire（ラジオ線）のRを示す。</p> <p>RRの前のR : Radiation照射（電子照射）のRを示す。</p> <p>-64 : 絶縁体厚さ、公称1/64in（15mils）を示す。</p> <p>-32 : 絶縁体厚さ、公称1/32in（30mils）を示す。</p>
TEW , REW	<p>T . R . は上記に同じ。</p> <p>EW : EQUIPMENT WIRE（固定線）を示す。</p>
ULのスタイルNoについて 1000番台 10000番台	<p>単心のThermoplastic（熱可塑性）絶縁と/又はジャケットの電線です。</p> <p>サーモプラスチックは、一般にはビニルですが、ポリエチレン、テフロンも含まれます。</p> <p>1000番台は、種類が1000種をこえましたので、現在は10000番台と5桁のスタイルNoになっています。</p>
2000番台 20000番台	<p>2心以上の多心のThermoplastic絶縁と/又はジャケットの電線です。</p> <p>2000番台は、種類が1000種をこえましたので、現在は20000番台と5桁のスタイルNoになっています。</p>
3000番台	<p>単心のThermosetting（熱硬化性）絶縁と/又はジャケットの電線です。</p> <p>サーモセッティングは、架橋ビニル、架橋ポリエチレン（照射又は化学架橋）を含みます。</p>
4000番台	2心以上の多心のThermosetting絶縁と/又はジャケットの電線です。
5000番台	上記以外の特種な電線・コードが、これに含まれます。
	ULでは6000番以上のスタイルNoはありません。

## 難燃定格 (VW-1、-F-)

VW-1は、ULに規定された、難燃定格を満足する電線であることを示す記号です。

VW-1 : Vertical Wire, : 垂直線の意味で、試料が垂直状態で試験されるために、このように命名されました。-1は別に意味がありません。

VW-1をマークした電線は、UL規格 (UL62又はSulyect758) に規定された“垂直燃焼試験”と“水平燃焼試験”の両方に合格する電線であることを示します。

-F- : 日本の電気用品安全法により、テレビ受信機の内部配線に要求されている“垂直燃焼試験”に合格し、且、JQA (日本品質保証機構) に登録された、電線ケーブルであることを示します。

試験方法はULの“VW-1”と殆ど同じです。

Fは、Flame Test (燃焼試験) のFを示します。

次に、UL VW-1試験の試験方法の概略を示します。

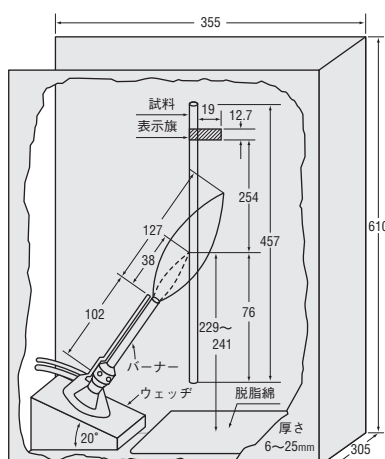
仕上げた電線ケーブルの垂直試験片は、表に示した炎を15秒間あて、炎を取去って15秒休止する操作を5回繰返した時、試料の延焼がおこらず、且、試験後に次の3点に合格すること。

- ① 試料の燃焼により生ずる炎は、60秒以内に消えること。  
この場合、炎は5回共60秒以内に消えること。何れの場合も、炎は前回の燃焼が自消するまで次の炎をあてないこと。  
但し、15秒以内に消えれば、15秒まで待つ。
- ② インディケータ紙 (表示旗) が25%以上燃えないこと。  
布や指でこすってとれるススや茶色のこげはよい。
- ③ 下に置いた綿が落下物により、燃え上らないこと。(こげはよい)

外 囲	幅12×奥行14×高さ24in (幅305×奥行355×高さ610mm)
チリル・バーナー	穴の内径: 3/8in (9.5mm) 空気入口よりの筒の全長: 4in (102mm)
炎の温度	816°C (1500°C下) 以上 使用ガスは天然ガス1000BTUとする。
炎の高さ	5in (127mm) 内炎: 1½in (38mm) バーナーが垂直の時に測定し、内炎の先が試料の表面にあたるよう20度の角度にバーナーを傾ける。
インディケータ紙 (表示旗)	60ポンドクラフト紙を原紙とする紙ガムテープ。1/2in幅×3/4in長 (12.7×19mm) 炎のあたる反対側に旗状に突出す。

### VW-1. 燃焼試験、概略図

単位: mm



## 導体線番号

電線の太さを表わす規約上の番号を導体線番号という。

日本では通常mmで導体の直径をそのまま表わしている。(mmゲージ) 又、撚線の断面積は、素線の断面積(mm<sup>2</sup>) ×本数を区切りよく丸めた値で示している(公称断面積SQmm、mm<sup>2</sup>)。

外国、特にアメリカでは、AWG (American Wire Gauge) が用いられる。このAWGサイズは、直径0.46in (11.68mm) から、0.005in (0.127mm) の間を等比級数(公比1.12293) 的に、39段階に分けて番号を与えている。

(4/0~36AWG) このサイズは、大体6サイズ毎に線径が2倍(2.005倍) になる。

又、撚線の断面積は、サーキュラーミル(Circular Mil : CM) を用いて示している。

1CM=直径1milの円の面積を示す。

1mil=0.001in=0.0254mm

	mm <sup>2</sup>	CM	in <sup>2</sup>
mm <sup>2</sup>	1	1973.5	0.001550
CM	0.00050671	1	0.7854×10 <sup>-6</sup>
in <sup>2</sup>	645.16	1.2732×10 <sup>6</sup>	1

# 導体寸法

●国内線の導体構成表

公称 断面積 (mm <sup>2</sup> )	計算 断面積 (mm <sup>2</sup> )	構成 素線数/素線径 (本/mm)	導体 外径 (mm)	導体抵抗 (Ω/km)	
				AC	TA
0.08	0.08	7/0.12	0.36	236	248
0.1	0.11	10/0.12	0.44	165	174
0.15	0.15	30/0.08	0.50	124	130
0.2	0.18	7/0.18	0.54	105	110
0.3	0.30	12/0.18	0.7	61.1	64.4
0.5	0.50	20/0.18	0.9	36.7	38.6
0.75	0.76	30/0.18	1.1	24.4	25.8
1.25	1.27	50/0.18	1.5	14.7	15.5
2	1.96	37/0.26	1.8	9.50	9.91
3.5	3.62	45/0.32	2.5	5.09	5.38
5.5	5.63	70/0.32	3.1	3.27	3.46
8	7.95	50/0.45	3.7	2.32	2.45
14	14.0	88/0.45	4.9	1.32	1.39

●UL線の導体構成表

AWG	計算 断面積 (mm <sup>2</sup> )	構成 素線数/素線径 (本/mm)	導体 外径 (mm)	導体抵抗 (Ω/km)	
				AC	TA
28	0.09	8/0.12	0.39	206	217
28	0.09	7/0.127	0.39	201	212
26	0.14	7/0.16	0.48	133	140
24	0.22	11/0.16	0.61	84.3	88.9
22	0.33	13/0.18	0.75	56.4	59.5
20	0.53	21/0.18	0.95	34.9	36.8
18	0.84	33/0.18	1.2	22.2	23.4
16	1.38	26/0.26	1.5	13.5	14.3
14	2.18	41/0.26	1.9	8.57	9.03
12	3.46	43/0.32	2.4	5.40	5.69
10	5.23	65/0.32	3.0	3.57	3.76
8	8.75	55/0.45	3.8	2.13	2.25
6	14.0	88/0.45	4.9	1.32	1.39

- 導体構成については、その他にも多く種類がありますが、ここには代表的なものを載せています。
- 導体抵抗は単心の場合の数値で、多心の場合は所定の乗数を乗じたものとなります。
- AC JIS C 3102で規定された電気用軟銅線。
- TA JIS C 3152で規定されたスズメッキ軟銅線。

### ●ケーブルの許容電流は？

本カタログ記載の許容電流は、内線規定（JEAC8001）1340節「許容電流」及びJCS第0168-1号に基づいて、周囲温度30℃、気中一条配線の条件で計算した数値で参考値です。

周囲温度が30℃以上の場合、下記の電流減少係数の計算式により周囲温度における電流減少係数を求め、30℃の許容電流値に乗じた値が周囲温度で許容される電流値です。

絶縁体のビニルの種類によって最高許容温度が異なります。

絶縁物の最高許容温度	一般ビニル 60℃	二種ビニル 75℃
電流減少係数計算式	$\sqrt{\frac{60 - \theta}{30}}$	$\sqrt{\frac{75 - \theta}{30}}$
電流補正係数（30℃以下）	1.00	1.22

$\theta$ ：周囲温度（℃）

\* 許容電流計算例：VCTF 4心×3.5mm<sup>2</sup>を周囲温度50℃の場所で使用する場合

(1) 電流減少係数は、上記一般ビニルの計算式から

$$\sqrt{\frac{60 - \theta}{30}} = \sqrt{\frac{60 - 50}{30}} \doteq 0.58$$

(2) 30℃の許容電流は23Aです。従って50℃では、23A×0.58≒13（A）です。

（小数点以下1位を7捨8入です。）

### ●ケーブルの許容曲げ半径は？

本カタログ記載のケーブルを布設及び位置決め固定等の工事を行なう際は、下記の許容曲げ半径以上で作業して下さい。

ケーブルの種類	固定時	布設中
PVCシースケーブル	4D以上	10D以上
編組型同軸ケーブル	4D以上	10D以上
編組遮蔽ケーブル	4D以上	10D以上

D：ケーブル外径

固定時では、長期に亘って極度に屈曲すると被覆に応力が加わり経年劣化により電気的性能を低下させる恐れがあります。又、ビニルは低温では割れ易くなるため、特に寒冷地でビニル電線を取り扱う時は注意して下さい。



## よくある質問

### ●OTSCの特性インピーダンスは？

端末機器用多対ケーブルOTSCの特性インピーダンスは、下記の式より求められます。但し、計算した数値は参考値で保証値ではありません。

#### A. 特性インピーダンス計算式

##### (1) 遮蔽なし (OTSC-VR) の場合

$$Z_0 = (0.35n^{-1} + 0.65) \times \frac{120}{\sqrt{\epsilon_e}} \ln \frac{B + \sqrt{B^2 - d_e^2}}{d_e} \quad (\Omega)$$

##### (2) 遮蔽有り (OTSC-VB) の場合

$$Z_0 = \{0.65 - 0.3 \exp(-0.22n)\} \times \frac{120}{\sqrt{\epsilon_e}} \ln \frac{B + \sqrt{B^2 - d_e^2}}{d_e} \quad (\Omega)$$

但し、 $Z_0$ ：特性インピーダンス     $B$ ：導体中心間距離  
 $\epsilon_e$ ：実効比誘電率                     $n$ ：対数 ( $n \geq 2$ )  
 $d_e$ ：実効導体外径                     $\epsilon_r$ ：絶縁体の比誘電率  
 $\epsilon_e = \epsilon_r^V$

$$V = \frac{4.3 (B^2 - d_e^2)}{5.4B^2 - \pi d_e^2}$$

#### B. 特性インピーダンス計算値及び実測データ (OTSC (U) 2P-VB (#25) の場合)

##### (1) 計算値：76Ω (対間)

##### (2) 実測データ：黒対間：72Ω、赤対間：72Ω (at 10MHz、Open-Short法)



## オーナンバ株式会社

本 社	大阪市東成区深江北3丁目1番27号 〒537-0001 ☎(06)6976-6101(代) Fax: (06)6976-6100
本社営業部	大阪市東成区深江北3丁目1番27号 〒537-0001 ☎(06)6976-7401(代) Fax: (06)6976-6100
福岡営業所	福岡市博多区中呉服町6番10号(大日本住友製薬ビル5F) 〒812-0035 ☎(092)272-3365(代) Fax: (092)272-3374
首都圏営業所	神奈川県横浜市港北区新横浜三丁目17番2号(友泉新横浜ビル10階) 〒222-0033 ☎(045)473-6685 Fax: (045)473-6687
豊橋出張所	豊橋市西幸町字古並51番地24号 〒441-8113 ☎(0532)38-5118 Fax: (0532)38-5130

お問い合わせ、ご用命は下記へどうぞ。

本カタログの仕様及び構成は性能改善の為、お断り無く変更することがありますので、  
あらかじめご了解のほどお願い申し上げます。