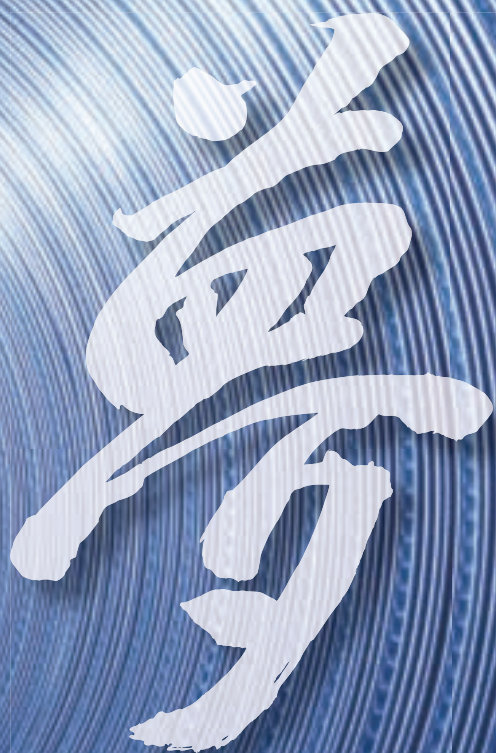


WIRE & CABLE CATALOG vol.2.0



つなぐ、人と未来へ

Human Interface
ONAMBA CO., LTD.

CONTENTS 目次



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



| | |
|---------------------------------------|-------|
| Pb Free (脱鉛) ONB (MVVS相当) | |
| 極細タイプ 編組シールド付き計装用ケーブル | 23 |
| Pb Free (脱鉛) ONB多心 (MVVS相当) | |
| 極細タイプ 多心編組シールド付き計装用ケーブル | 24~25 |
| オーフレックスマイクO-Flex MVVS (脱鉛) | |
| ソフトマイク | 26 |
| OTSC (U) UL20620 (脱鉛) | |
| 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 |
| Pb Free (脱鉛) VB3.5mm | |
| 編組シールド付きビニル丸形ケーブル | 32 |
| ONX 音響：放送機器用ケーブル | |
| 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 |
| OTPC CAT5e OYS-LAN-4P | |
| エンハンスド・カテゴリ5 LANケーブル | 36 |
| Pb Free (脱鉛) | |
| SSC スーパー・ソフト・コード | 37 |
| SSCの配列表 | 38 |
| PVケーブル | |
| 太陽光発電システム用ケーブル (PVケーブル) | 39 |
| Pb Free (脱鉛) | |
| 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 |
| 脱鉛OAケーブル UL Style 2464 | |
| 編組シールド付き多対OAケーブル | 42~43 |
| 資料 DATA (表紙) | 44 |
| 標準在庫及び標準条長 | 45-48 |
| 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 | 49 |
| UL、CSA 認可スタイル一覧表 | 50-51 |
| UL、CSA 略号、用語の説明 | 52 |
| 難燃定格 (VW-1、-F-) | 53 |
| 導体線番号 | 54 |
| 導体寸法 国内線の導体構成表/UL線の導体構成表 | 55 |
| よくある質問 | 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

- 可撓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)

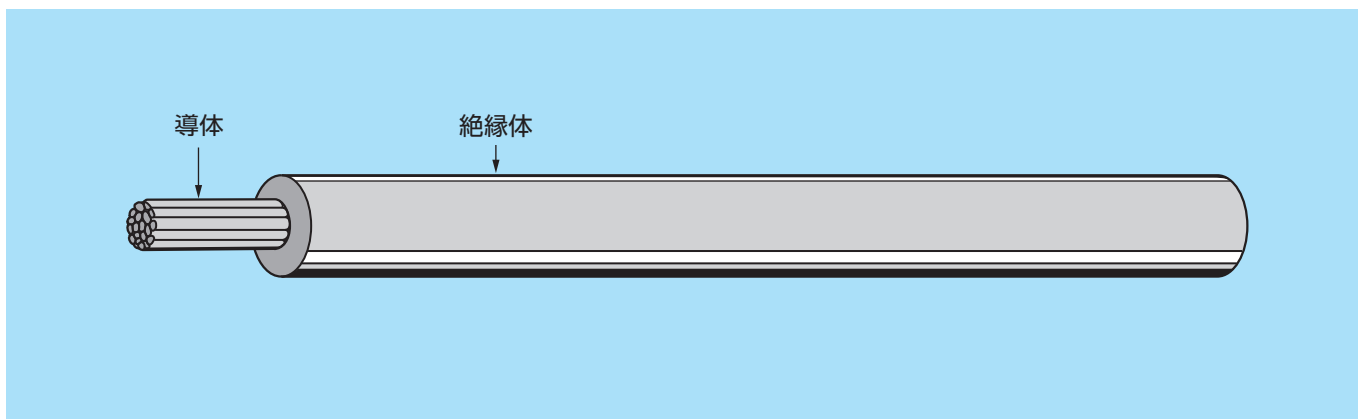
表面表示

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 ² | | | 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 ² | 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 H 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

<PS>E JET表示品(P49参照)

特長

- 可撓撚線を使用しており、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（電気用品に105℃の使用温度の上限値を登録されたもの）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<PS>E JET M-ONAMBA  西暦年号 ※ JE0508018 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 ² | 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

- 導体に可撓燃線を使用しており、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~2mm)]

<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~2mm)]

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

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

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

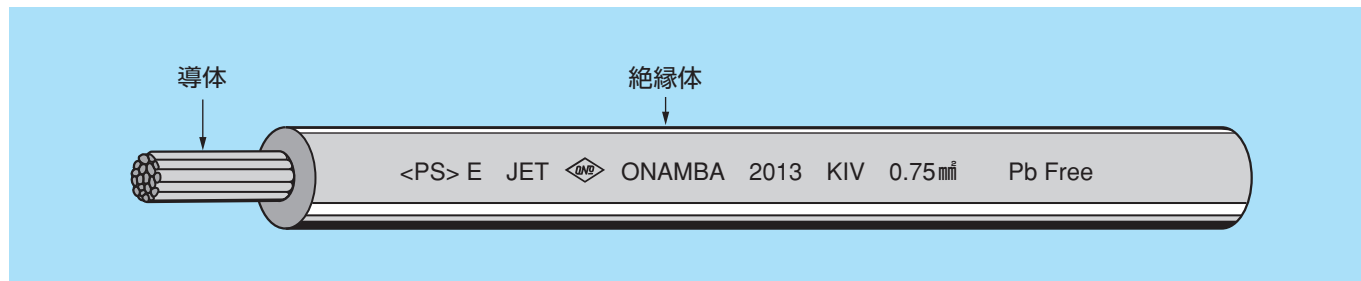
[KIV/HKIV (0.5mm)]

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 ² | 導 体 (AC) | | 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

<PS>E JET 表示品(P49参照)

特長

- 導体に可撓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。

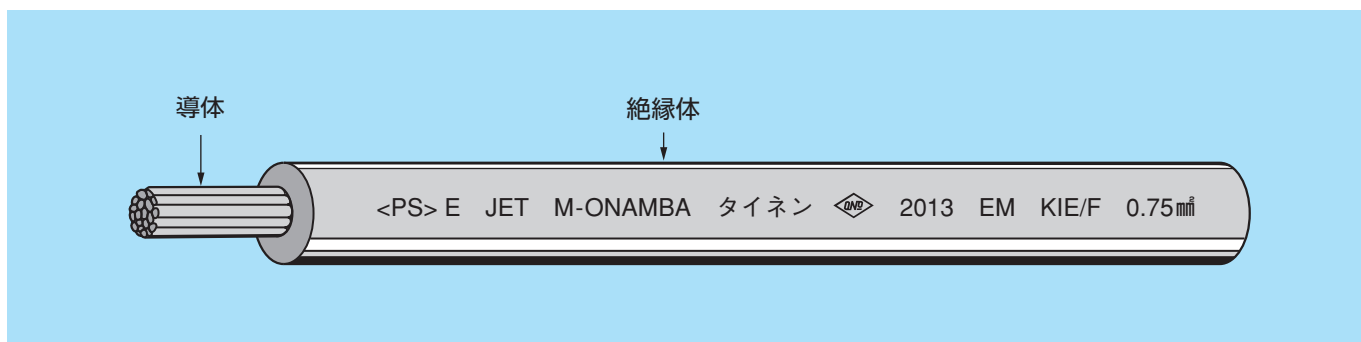
表面表示

<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 mm ² | 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

Pb Free(脱鉛)
VFF

RoHS対応

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す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 HVSF 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

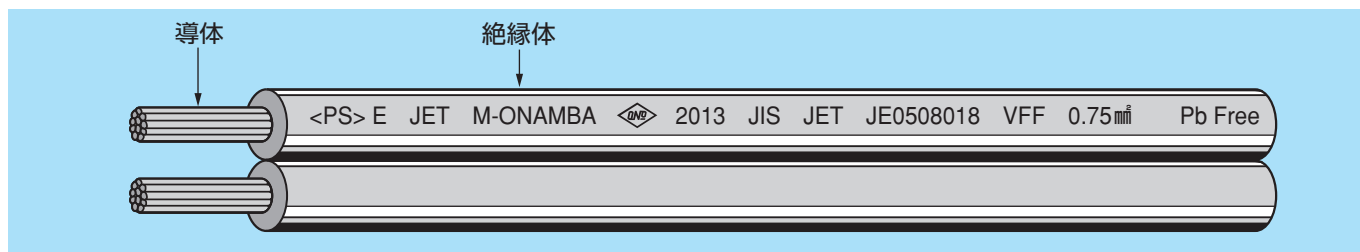
※ 0.5mm²、0.75mm²…JIS JETを表示

1.25mm²、2mm²… 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 ² | 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 |

●0.3mm²は電気用品及びJISに規定されていませんので、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~2mm))

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

(HVCTFK (0.75mm~2mm))

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

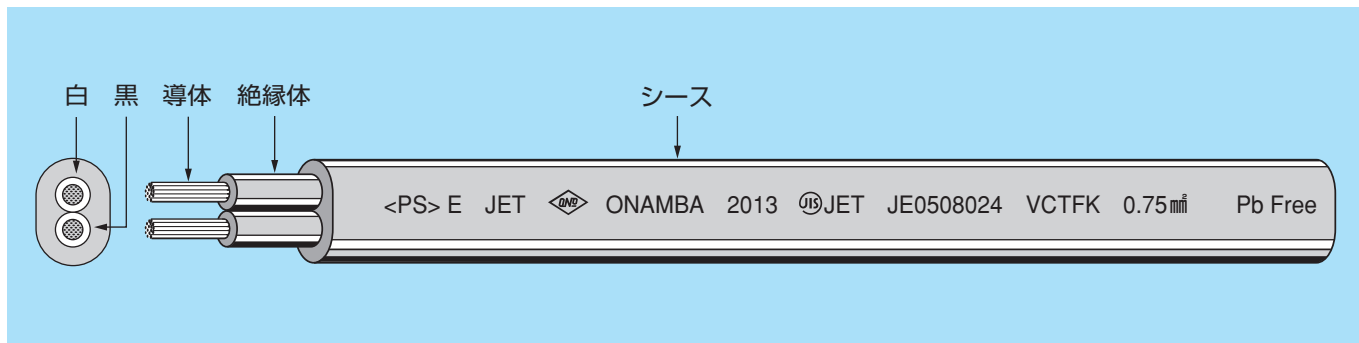
(VCTFK (0.5mm))

 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

| 線心数 | 導体 (AC) | | | 絶縁体厚さ mm | シース厚さ mm | 仕上外径 mm | 导体抵抗 (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 ² | 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は電気用品及びJISに規定されていないので、VCTFK相当品となり、表面表示が変わります。

ONAMBA 0.5mm

●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

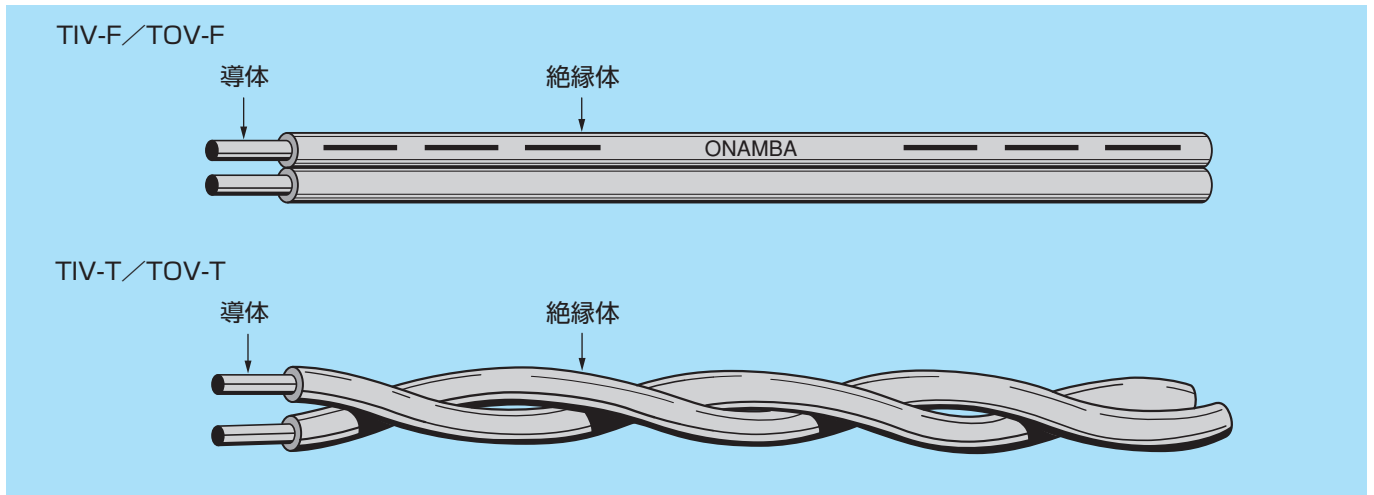
表面表示

- 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 | |

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。)

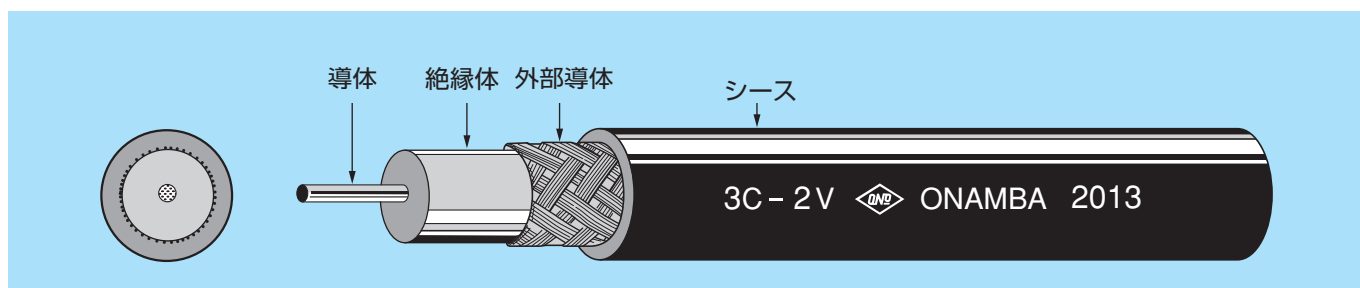
表面表示

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

- 可撓性がよく、低損失、高遮蔽で取扱いが容易です。
- 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のテレビジョン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に使用されます。

絶縁体標準色

黒、灰、薄灰

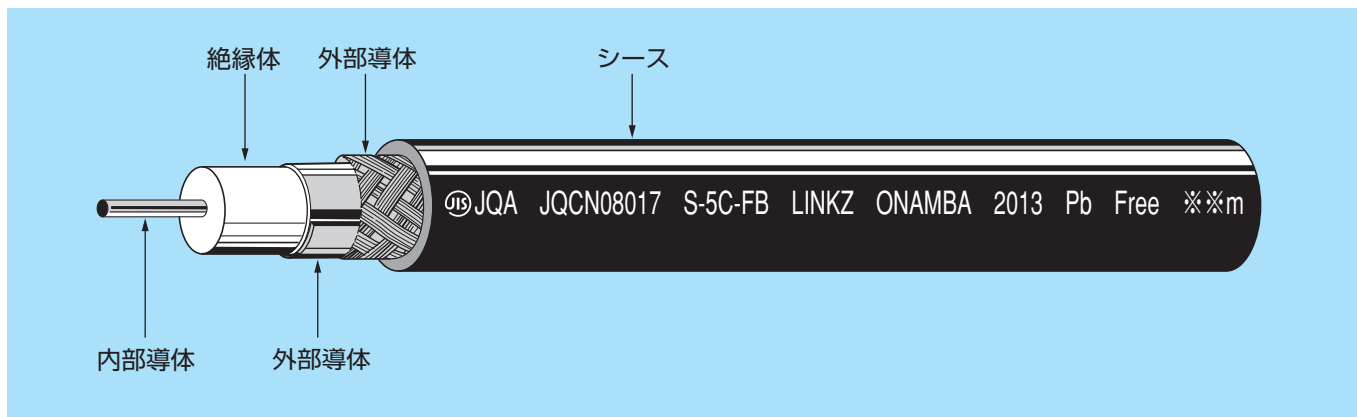
表面表示

①JQA 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 外径 mm | 編組遮蔽 | | 厚さ mm | 標準 外径 mm | 概算 重量 kg/km | | 標準 条長 m | |
| | | | | | | 素線径 mm | 持数×打数 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。

Pb Free(脱鉛)
VR (VCTF相当品)

RoHS対応

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以下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

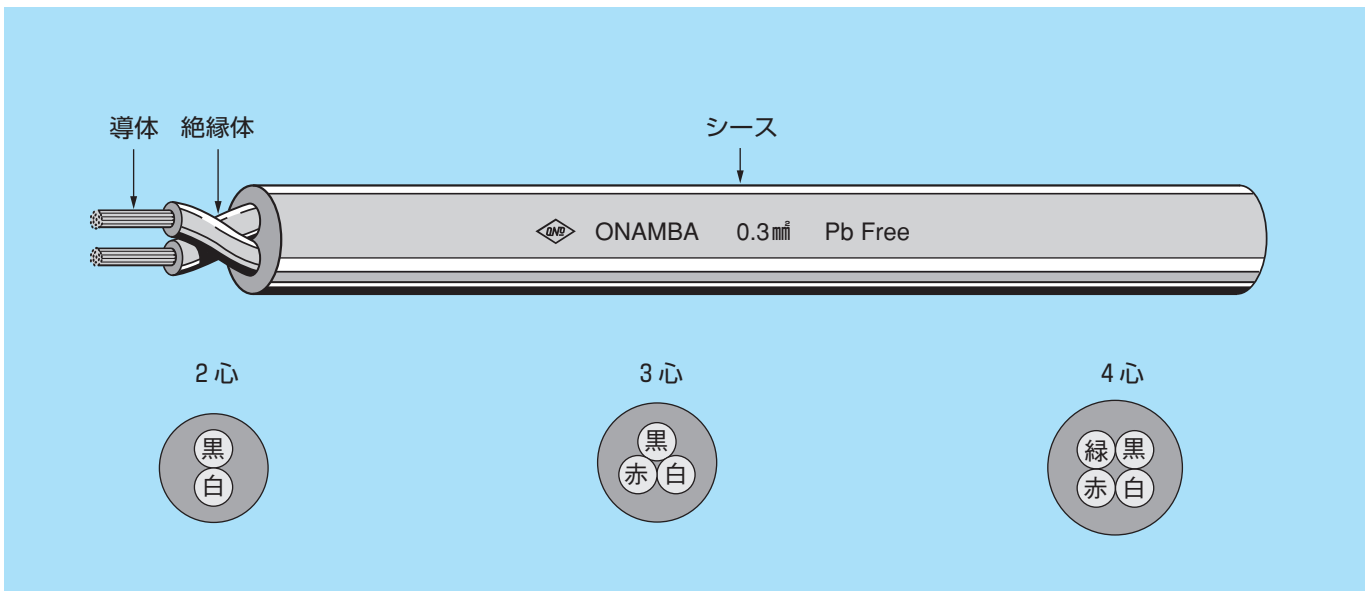
表面表示

◇ 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 ² | 構成 素線数/素線形 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 | 40 |
| 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 | 45 |
| 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 | 50 |

●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

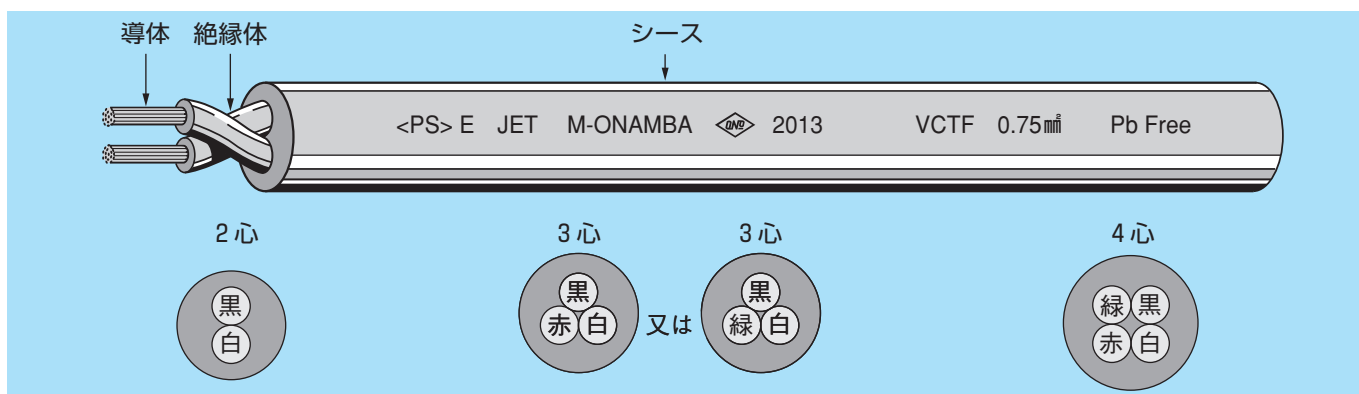
表面表示

- (VCTF (0.75mm~2mm))
- <PS>E JET M-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 (VCTF (3.5mm~5.5mm))
- <PS>E JET M-ONAMBA  西暦年号 VCTF 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 ² | 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。

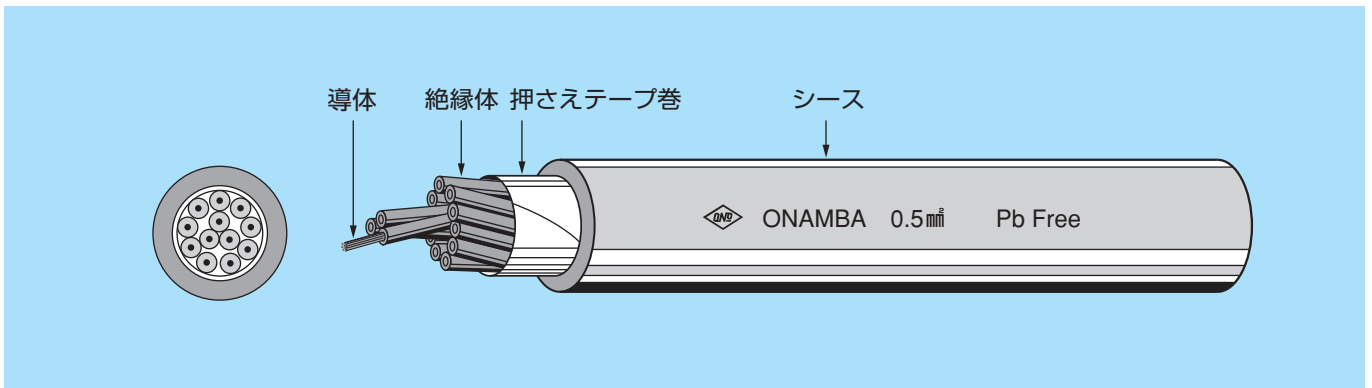
表面表示

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 ² | 構成 素線数/素線形 本/mm | 外径 mm | 標準 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。

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

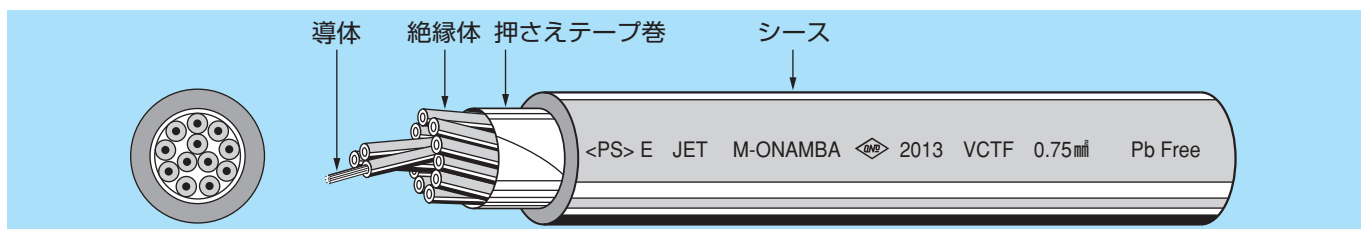
[HVCTF]

<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

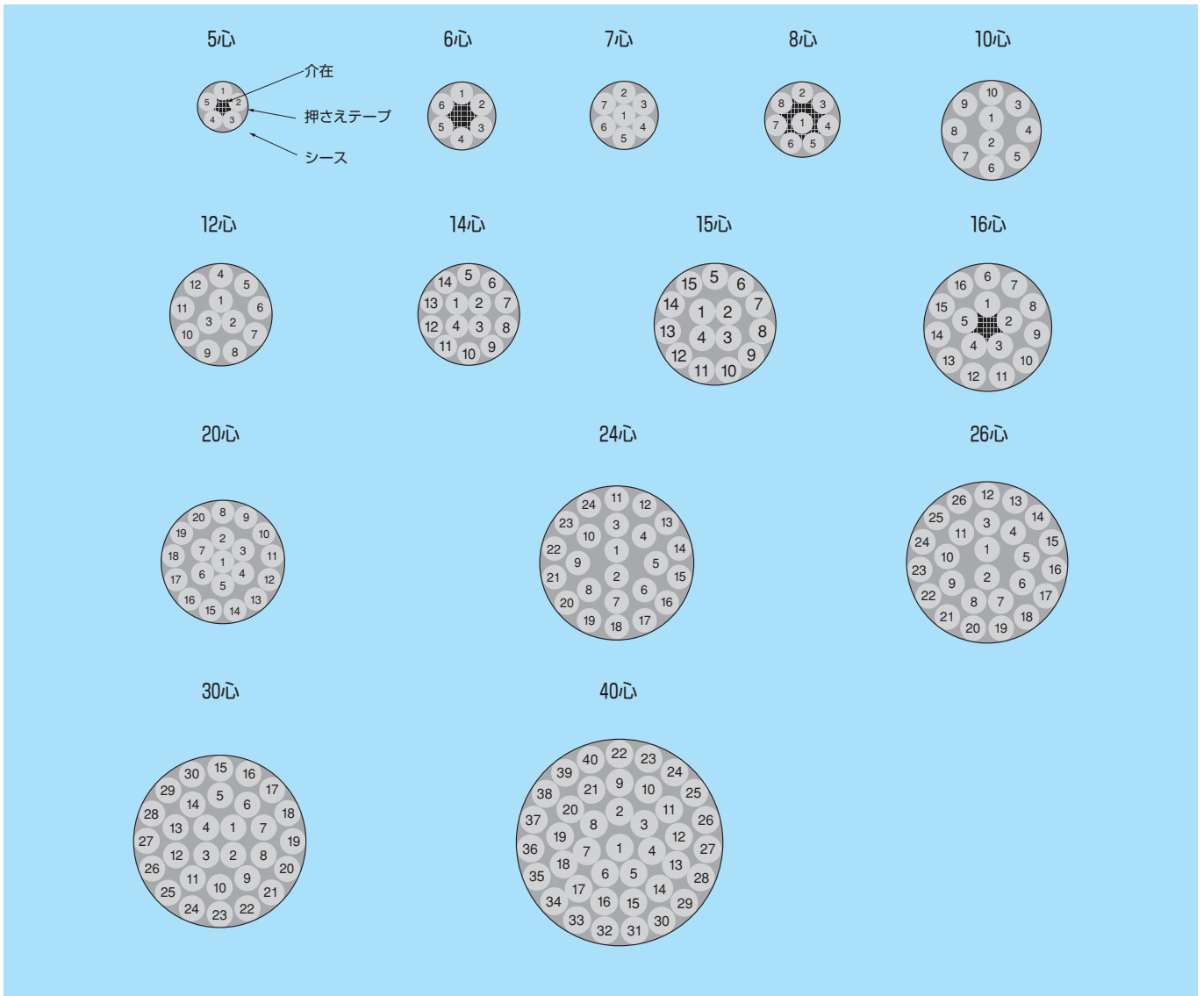


構造表

| 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 ² | 構 成 素線数/素線径 本/mm | 外 径 mm | 絶縁体 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

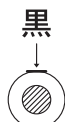


絶縁体配列表

| 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

- 導体に可撓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

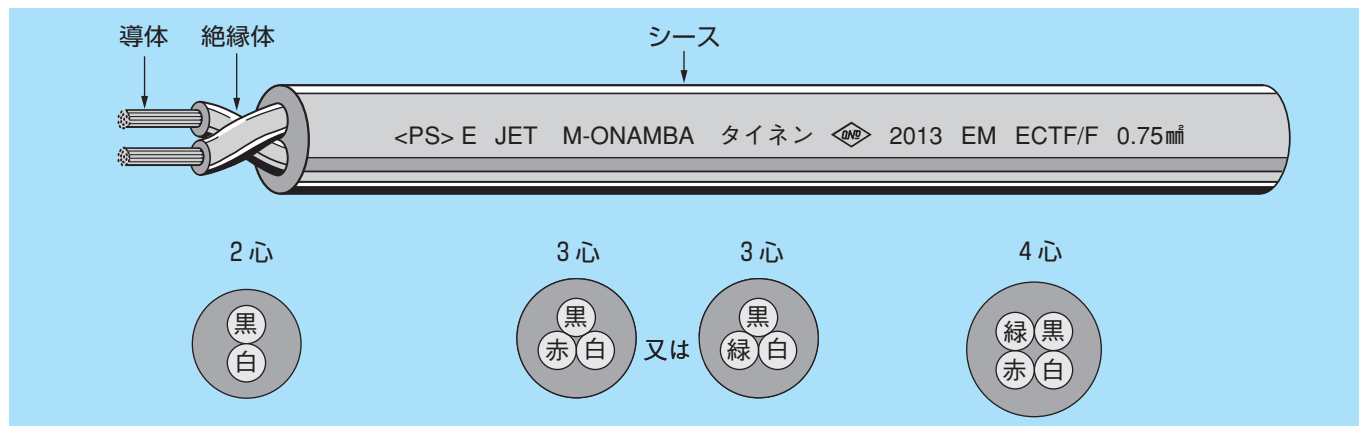
表面表示

<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）

SOFT VCTF(脱鉛)

RoHS対応

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 ヲト 导体断面積 Pb Free

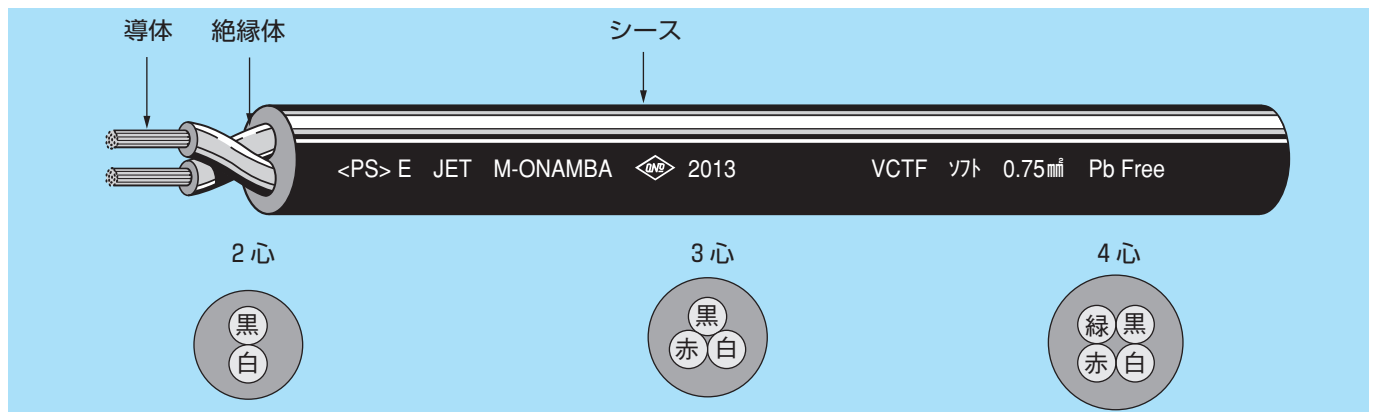
標準条長

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 | | | | 12 | 75 |
| | 2 | 37/0.26 | 1.8 | 0.6 | 3.0 | 1.0 | 8.0 | | | | 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 | | | | 12 | 92 |
| | 2 | 37/0.26 | 1.8 | 0.6 | 3.0 | 1.0 | 8.5 | | | | 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 | | | | 12 | 112 |
| | 2 | 37/0.26 | 1.8 | 0.6 | 3.0 | 1.0 | 9.3 | | | | 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。

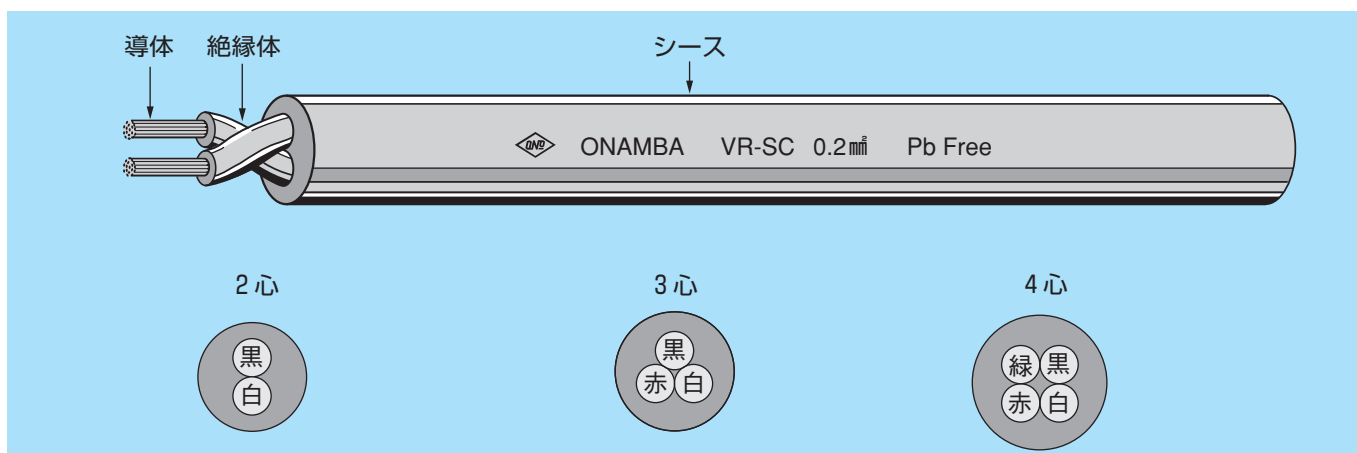
表面表示

ONAMBA VR-SC 0.2mm² 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

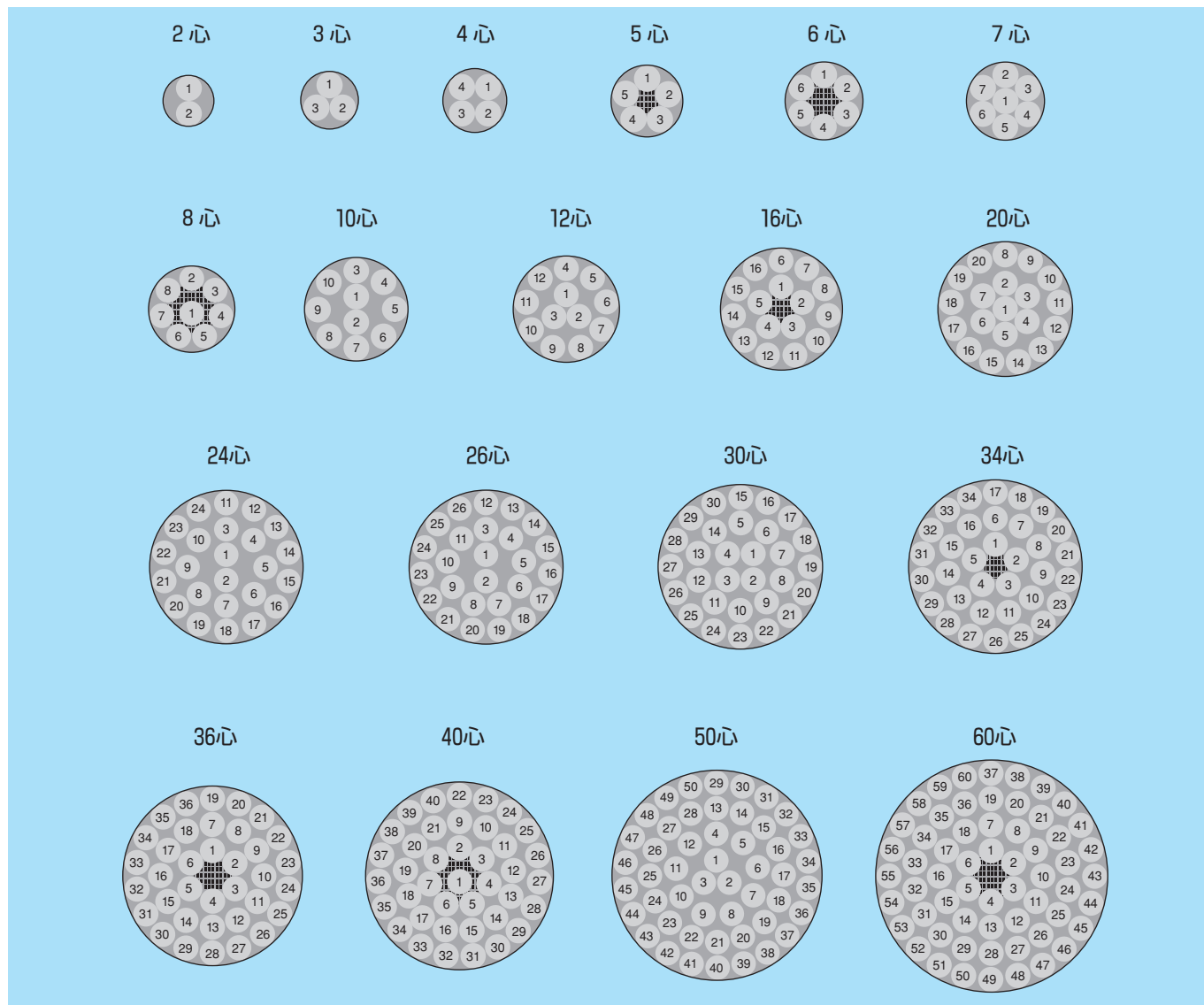


構造表

| 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 ² | 構成素線数/素線径本/mm | 外 径 mm | 標準厚さ 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

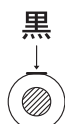


絶縁体配列表

| 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3×0.75mm²~5.5mm²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

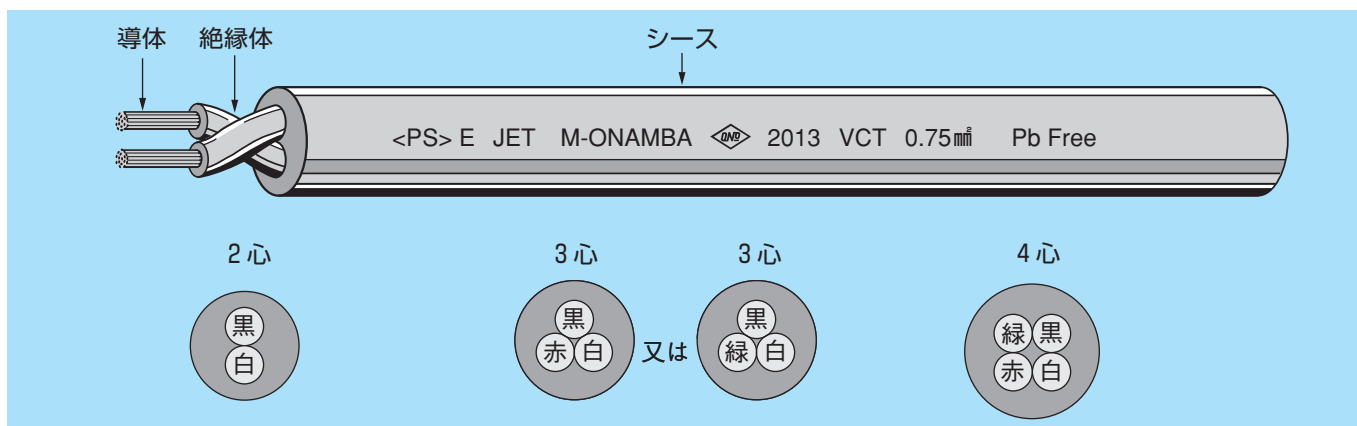
<PS>E JET M-ONAMBA タイネツ  西暦年号

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 ² | 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おり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。(線心白黒字ナンバリング)
- 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

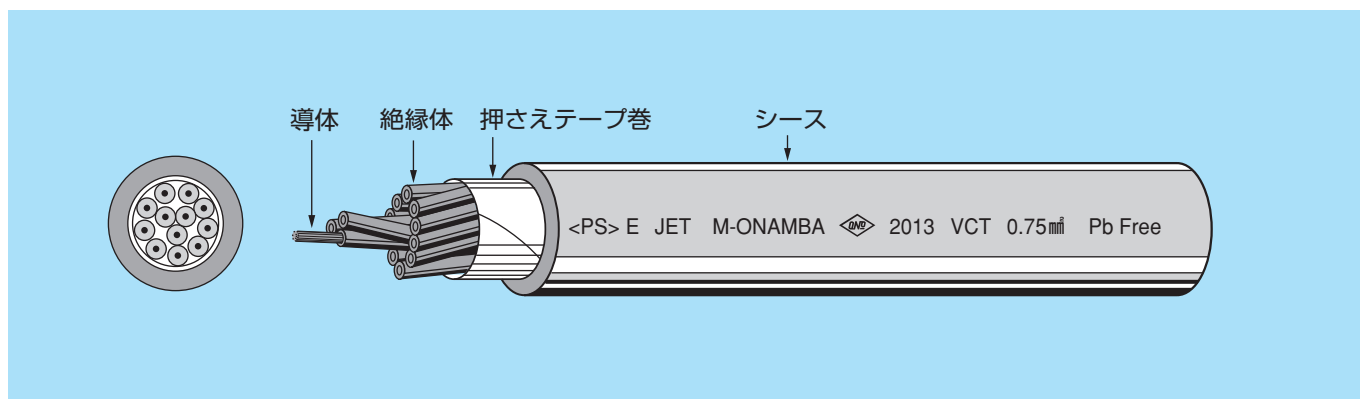
<PS> E JET M-ONAMBA タイネツ  西暦年号
HVCT 導体断面積 Pb Free

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 ² | 構成 素線数/素線径 本/mm | 外径 mm | 標準 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。

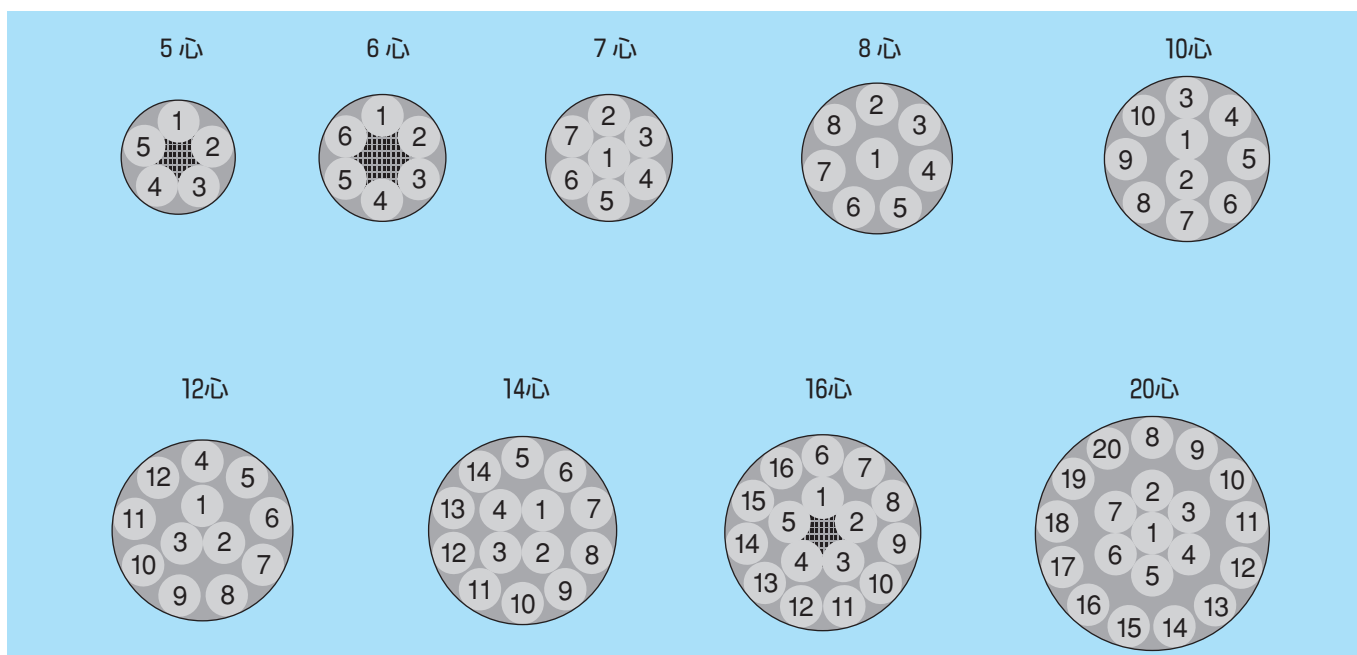
多心ビニルキャブタイヤケーブル

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 ² | 構 成 素線数/素線径 本/mm | 外径 mm | 標準 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



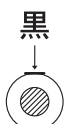
配列表

| 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.はコア配列及びナンバリング番号になります。

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。
※お客様のご要望により、ハロゲンや鉛を含まない環境にやさしい材料で構成されるEM-MEESも対応できます。

絶縁体色

単心 白
2心 白, 黒
3心 白, 黒, 赤
4心 白, 黒, 赤, 緑

シース色

灰

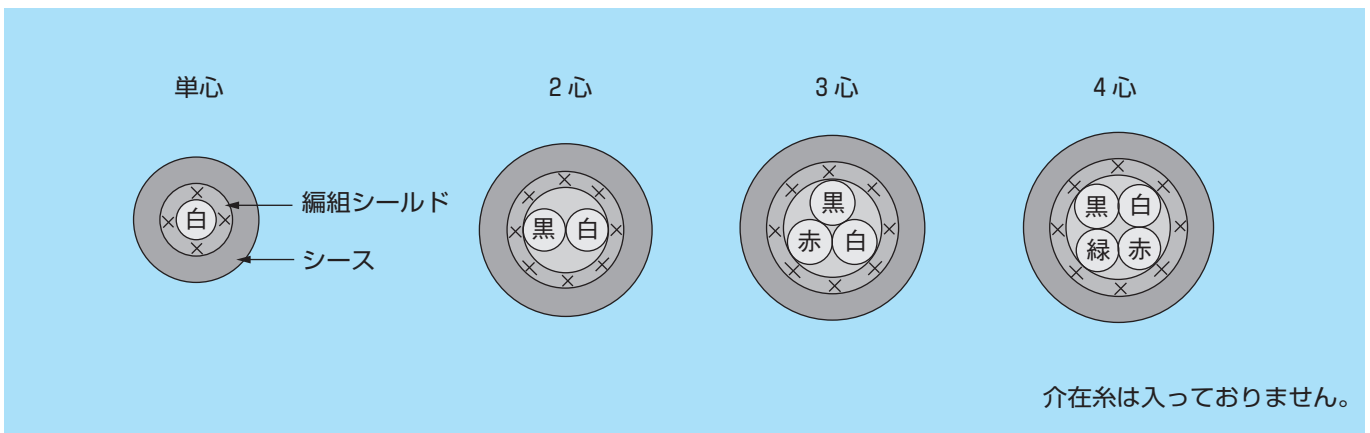
表面表示

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 外 径 mm | シ ー ス 厚 さ mm | 仕 上 外 径 mm | 参考値 許容電流 (30℃) A |
|-----|-------------------------------|------------------------|----------|------------------|-----------|------------------|-------------------|--------------------|------------------|---------------------------|
| | 公 称 断面積 mm ² | 構 成 素線数/素線径 本/mm | 外径 mm | 標 準 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。

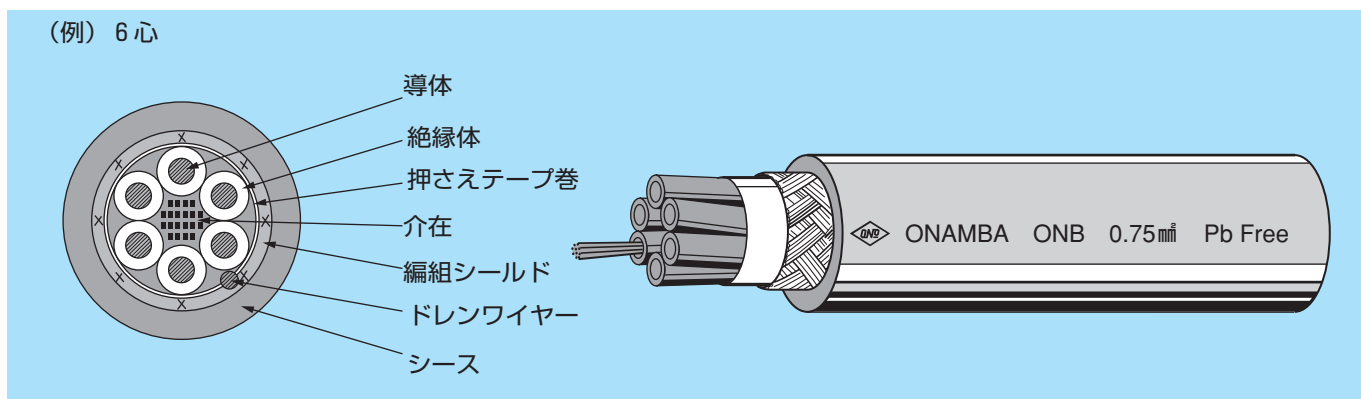
表面表示

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 ² | 構 成 素線数/素線径 本/mm | 外 径 mm | 標 準 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

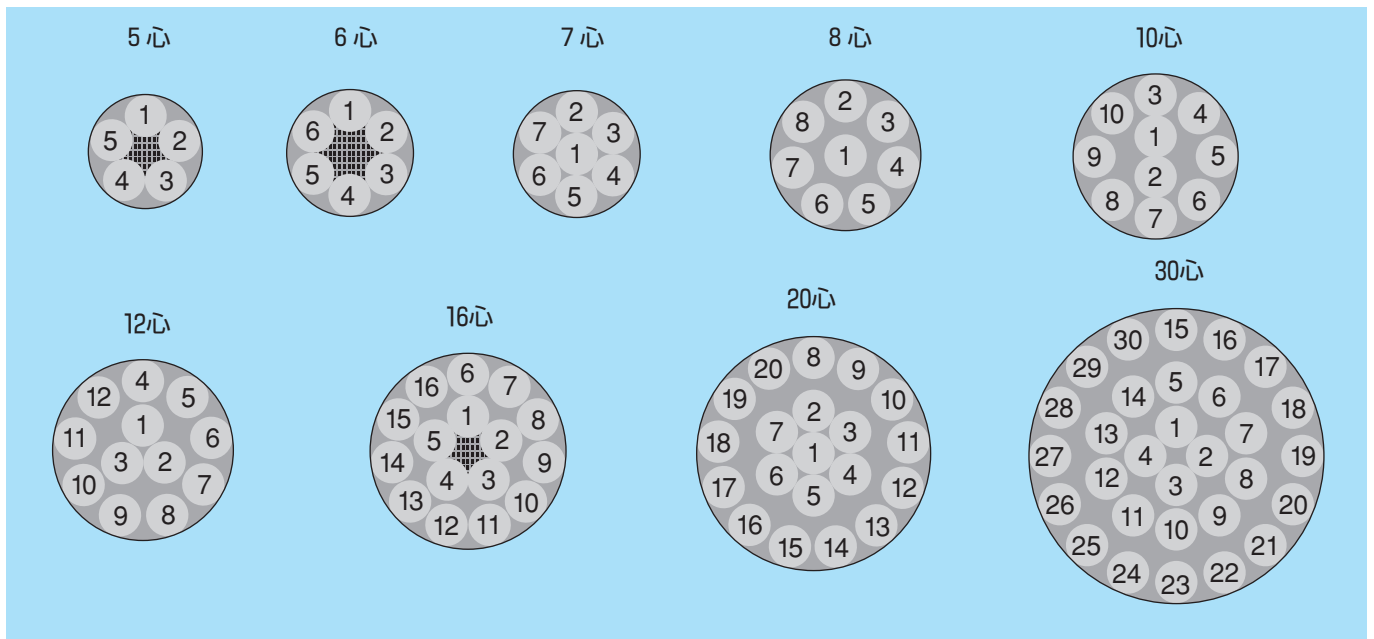
極細タイプ
多心編組シールド付き計装用ケーブル

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 ² | 構成 素線数/素線径 本/mm | 外径 mm | 絶縁体 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用されます。

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

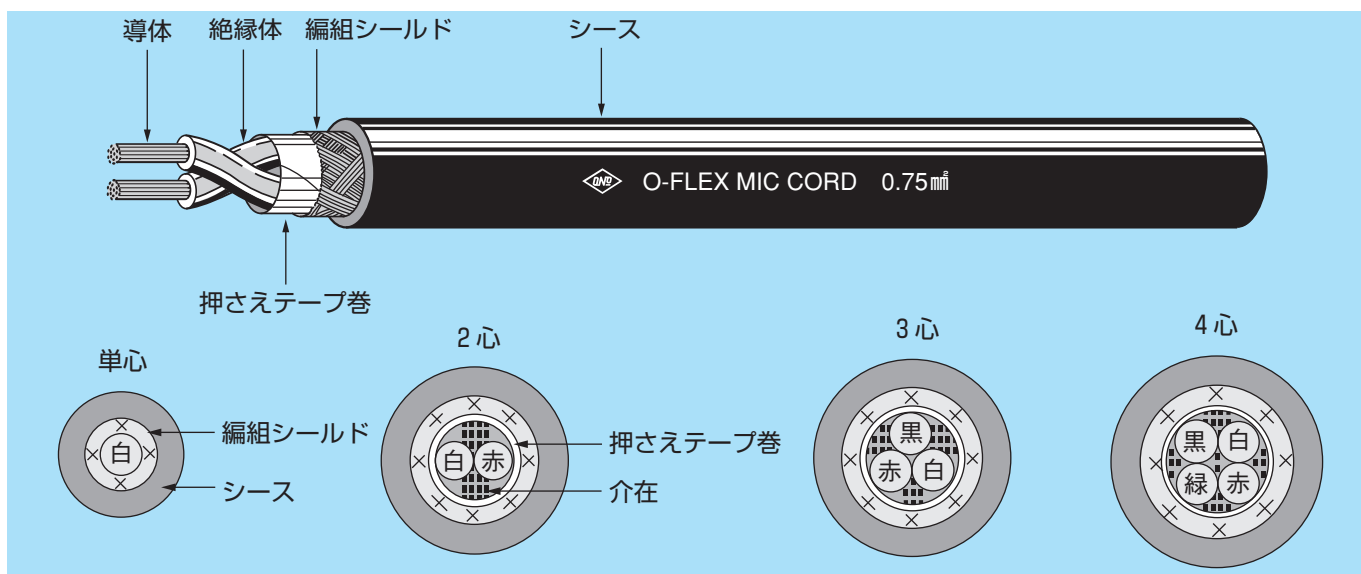
表面表示

◆ 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 ² | 構成 素線数/素線形 本/mm | 外径 mm | 標準 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電送します。
- 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)

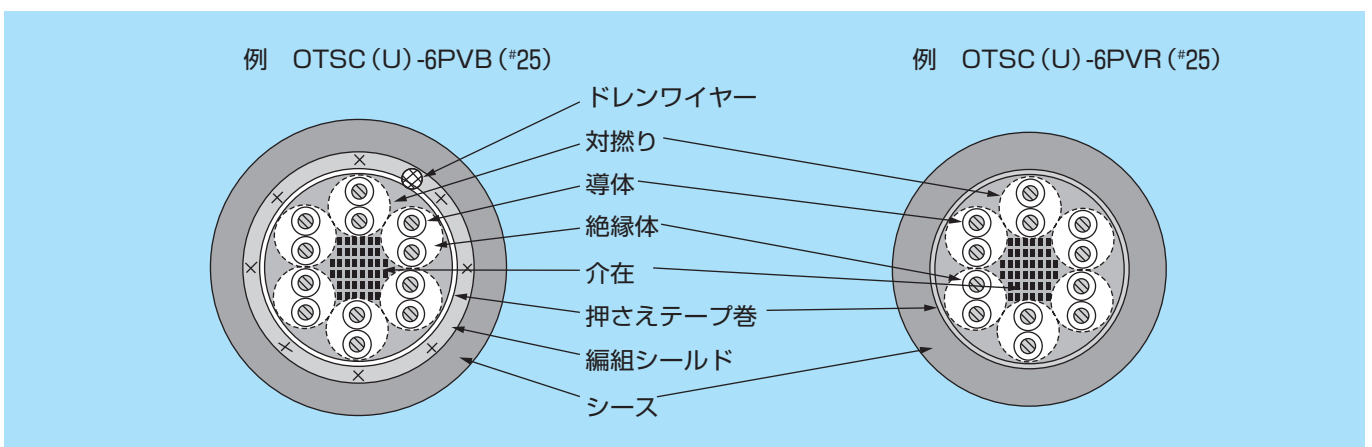
使用上の注意

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 ² (7/0.18TA) | OTSC (U) -□PVB (#25) | うす灰 (艶消し) |
| | 0.15mm ² (30/0.08A) | OTSC (U) -□PVB (#26) | 濃灰 (艶有り) |
| | 0.3mm ² (7/0.26TA) | OTSC (U) -□PVB (#22) | うす灰 (艶消し) |
| | 0.5mm ² (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) 0.2mm² (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 ² | 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) 0.15mm² (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 ² | 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、導体サイズと異なる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) 0.3mm² (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 ² | 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) 0.5mm² (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 ² | 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) 0.2mm² (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 ² | 構成素線数/素線径本/mm | 外径 mm | | | | | | | | |
| 2 | 1P | 0.2 | 7/0.18TA | 0.54 | 0.23 | - | 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 | | |

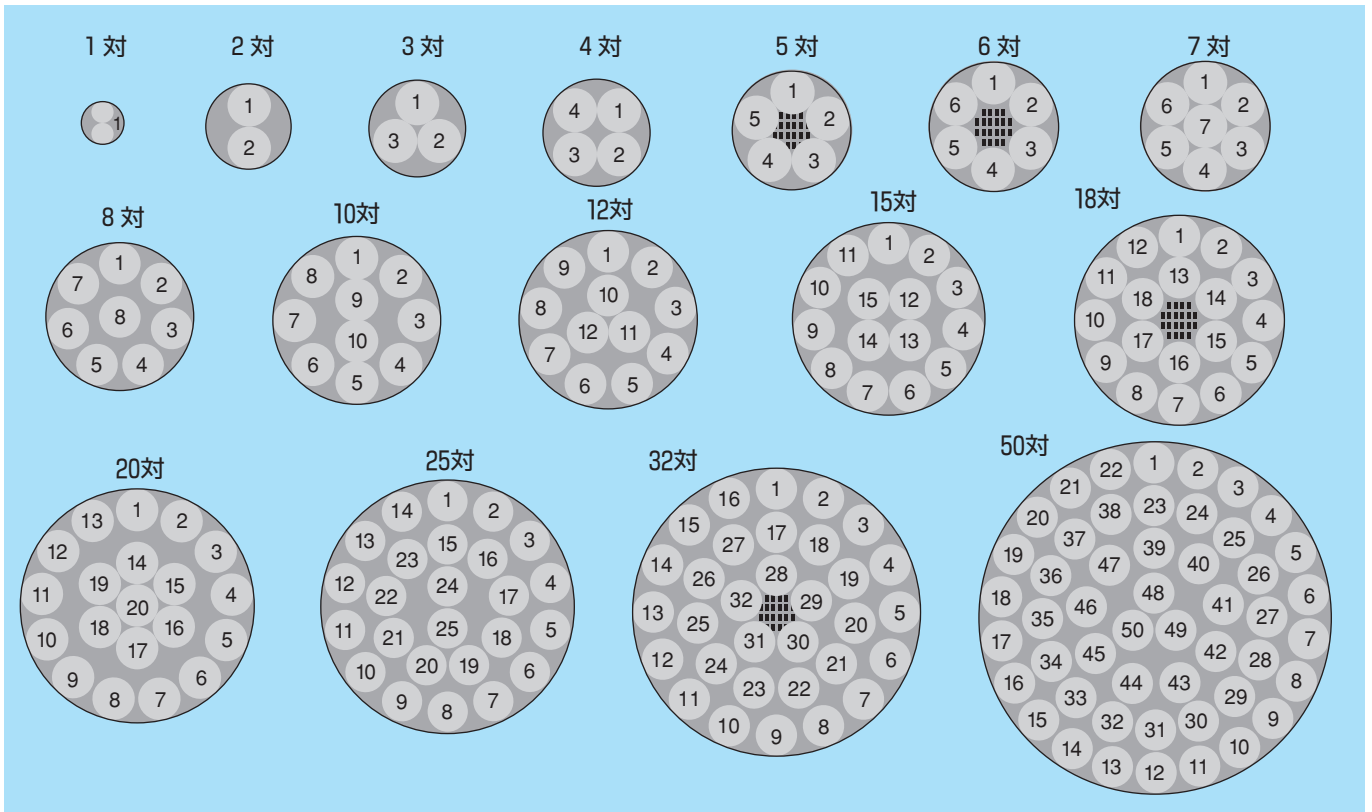
●OTSC (U)-□PVR (#26) 0.15mm² (30/0.08A) 26AWG

| 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 ² | 構成素線数/素線径本/mm | 外径 mm | | | | | | | | |
| 2 | 1P | 0.15 | 30/0.08A | 0.51 | 0.25 | - | 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 ² (7/0.18TA) | OTSC (U)-□PVR (#25) | うす灰 (艶消し) |
| | 0.15mm ² (30/0.08TA) | OTSC (U)-□PVR (#26) | 濃灰 (艶有り) |

配列図

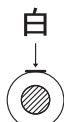


配列表

| 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。

絶縁体色

2心 白、赤

3心 白、赤、黒

4心 白、赤、黒、緑

シース色

灰

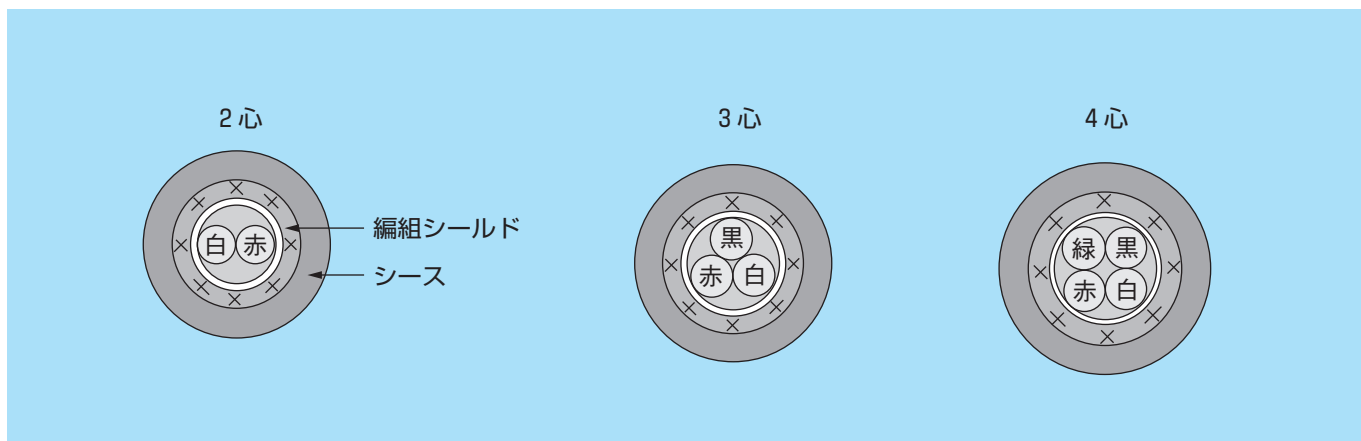
表面表示

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 | 遮蔽 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 ² | 構成 素線数/素線径 本/mm | 外径 mm | 絶縁体 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 |
| 4心 | | | | | | 8.9 | | | | | |

●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 ² | 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 |

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。

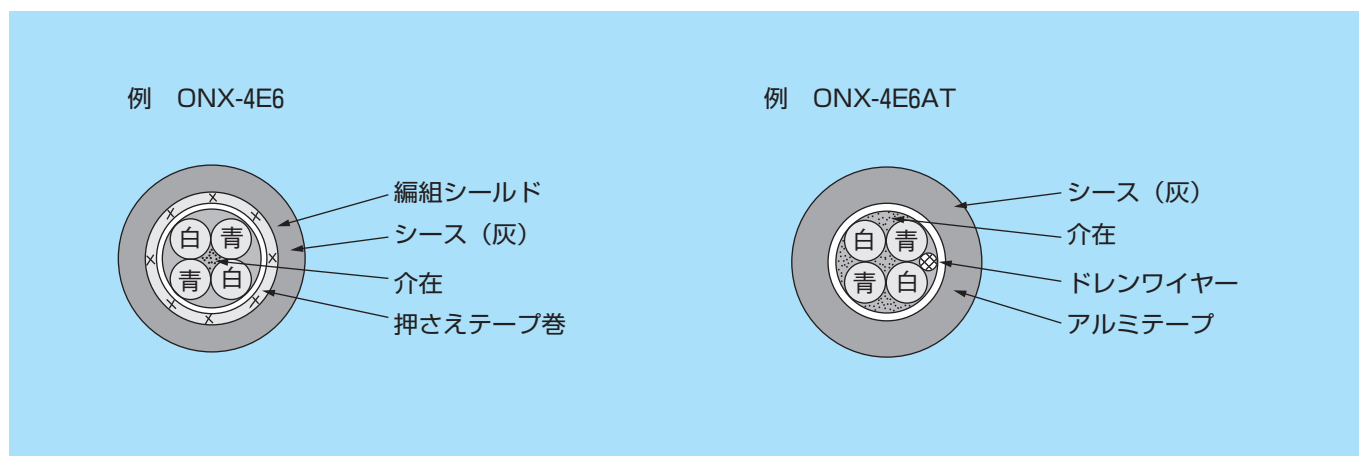
表面表示

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 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 ² | 構成 本/mm | 外径 mm | | | 方式 | 厚さ mm | 標準 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 |

※静電容量は青・青-白・白間

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。

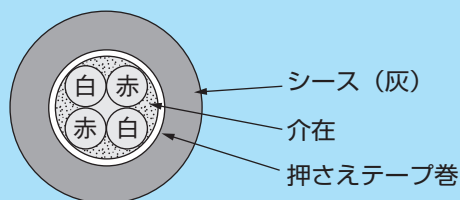
表面表示

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。

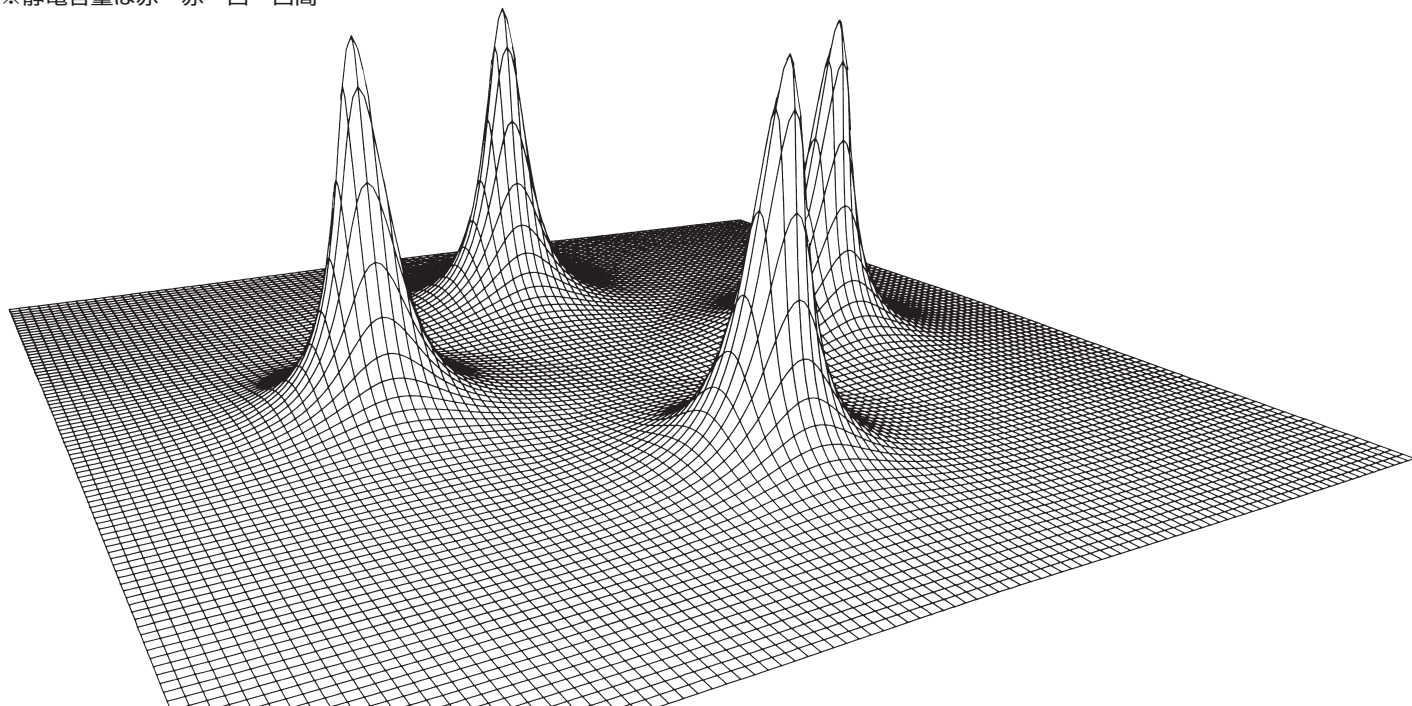
構造図



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 ² | 構成 本/mm | 外径 mm | | | 標準 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 | | | - |

※静電容量は赤・赤-白・白間



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

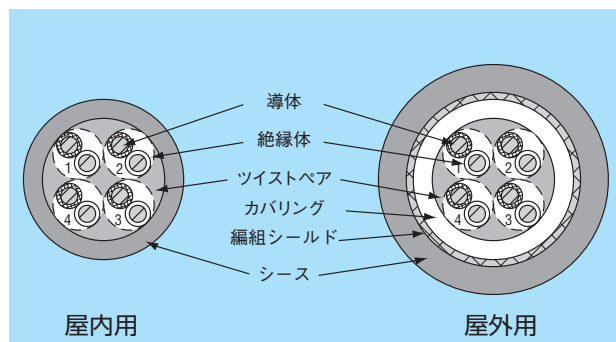
適用規格

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 |

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 |

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

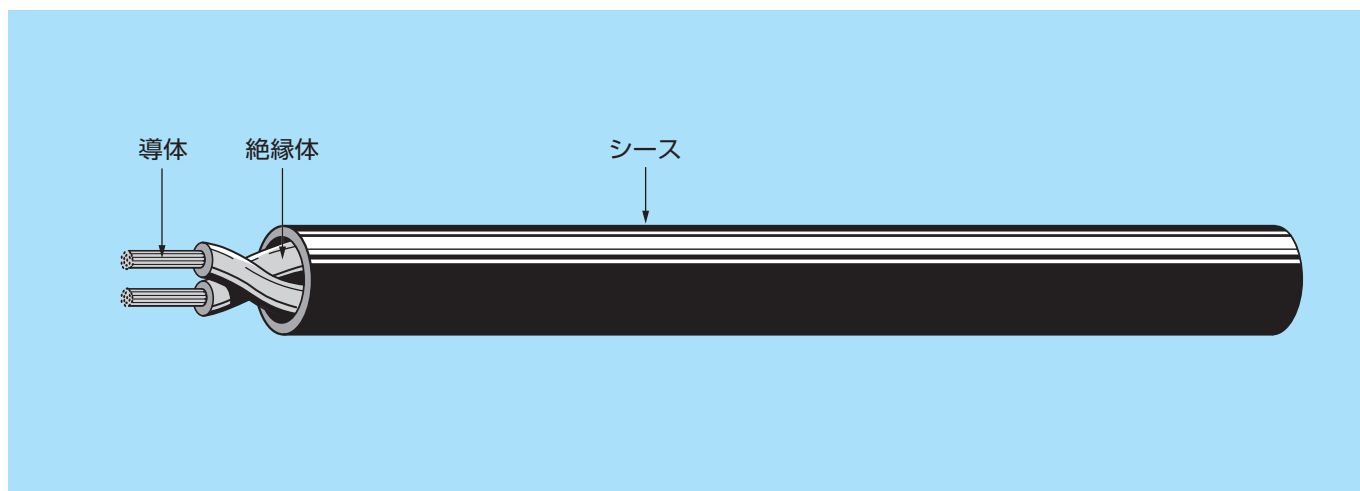
表面表示

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

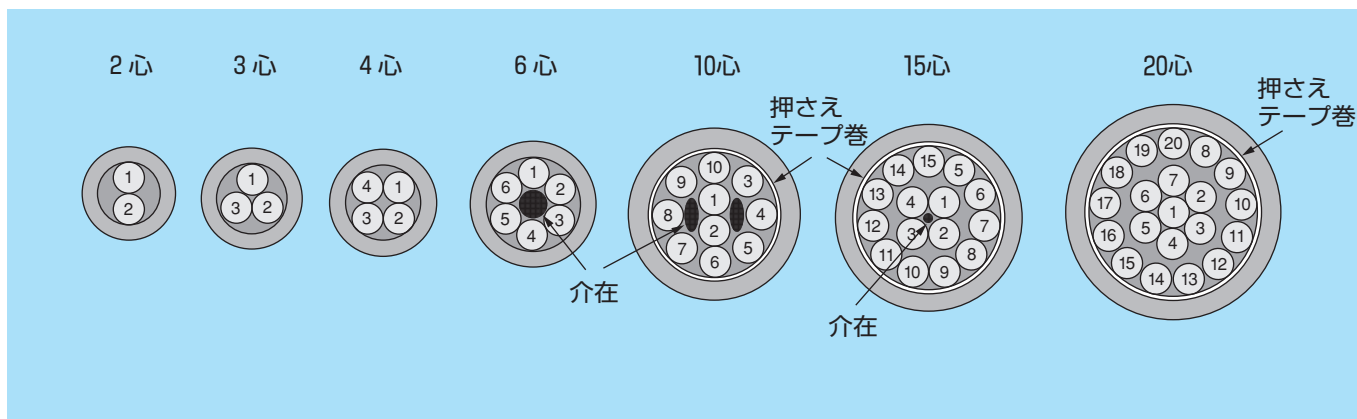
| 線心数 | 導 体 (AC) | | | 絶縁体 | | 撚合 外径 mm | 紙テープ 巻き外径 mm | シース 厚 さ mm | 仕上 外径 mm | 許容電流 (参考値) A | 標準 条長 m |
|-----|-------------------------------|------------------------|----------|----------------|----------|----------------|--------------------|-------------------|----------------|--------------------|---------------|
| | 公 称 断面積 mm ² | 構 成 素線数/素線形 本/mm | 外径 mm | 標準 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)

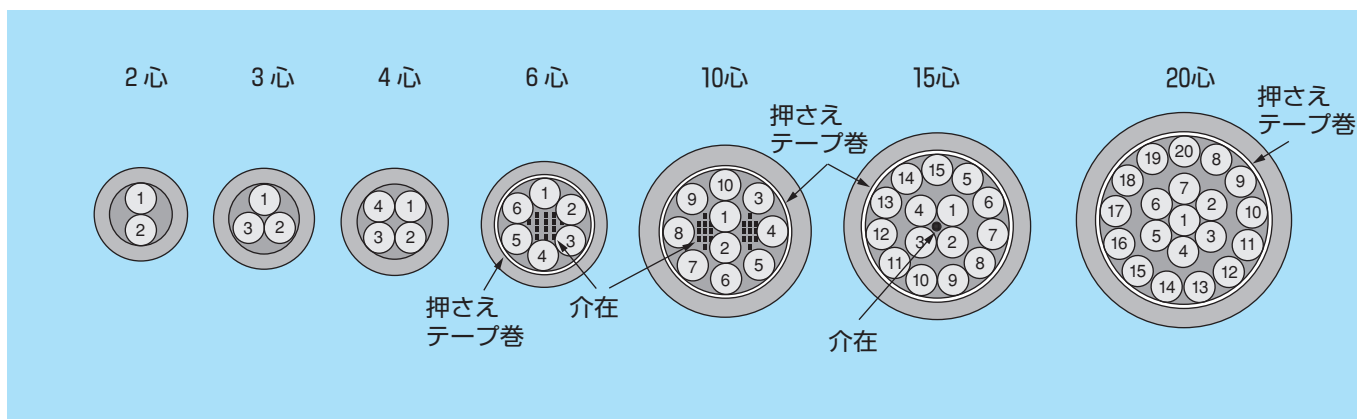
スーパー・ソフト・コード

構造略図

●0.3mm²



●0.5mm²

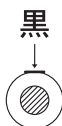


配列表

| 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

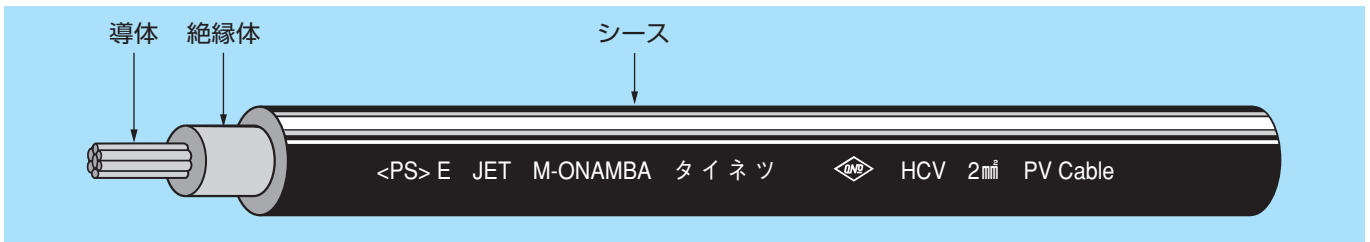
[PV-CC]

 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 ² | 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

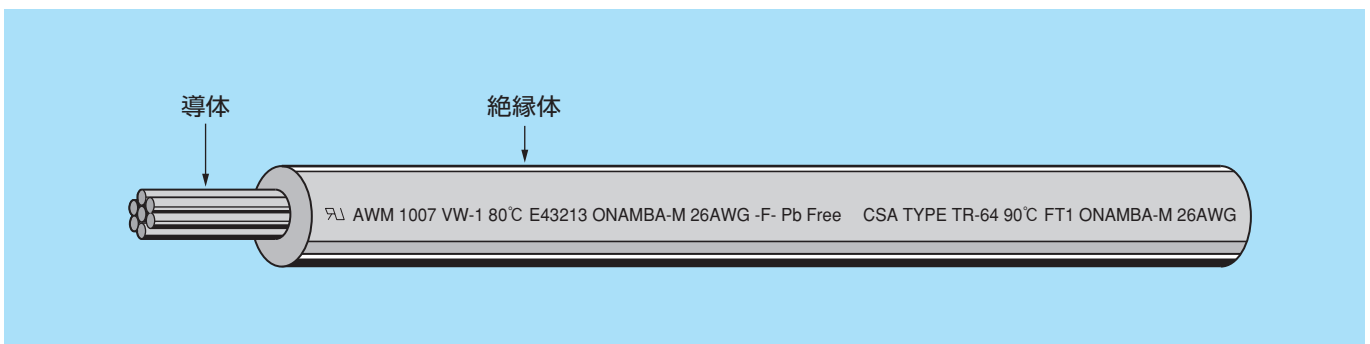
表面表示

㊦ 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
㊦ AWM 1007 VW-1 80℃ E43213 ONAMBA-HI
※※AWG Pb Free CSA TR-64 LL25650 90℃ FT1
※※AWG HSZ -F-
(※※ … 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 ² | 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°C
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°C(TEW), 90°C(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

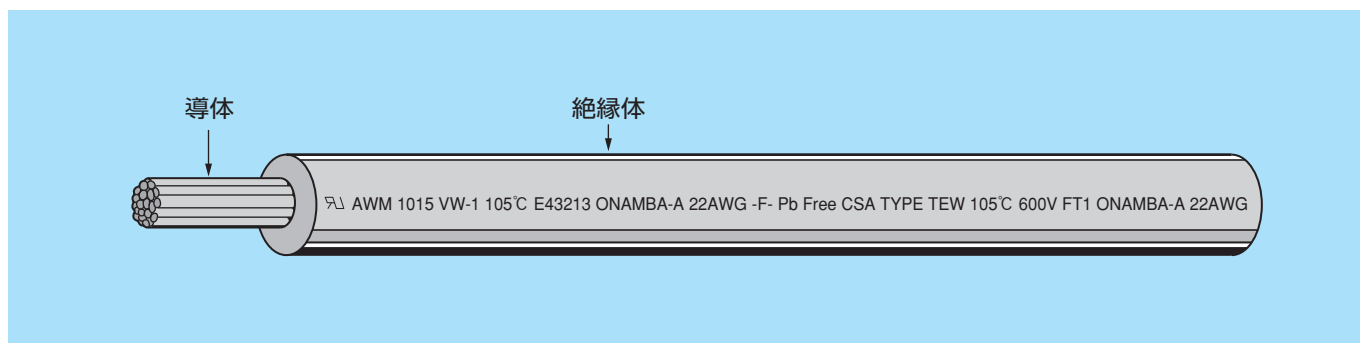
表面表示

(TEW)
 ♪ AWM 1015 VW-1 105°C E43213 ONAMBA-□
 ※※AWG -F- Pb Free CSA TYPE TEW 105°C 600V FT1 ONAMBA-□ ※※AWG (TR-32)
 ♪ AWM 1015 VW-1 105°C E43213 ONAMBA-□
 ※※AWG -F- Pb Free CSA TYPE TR-32 90°C 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 (AC) | | | 絶縁体 厚 さ mm | 仕 上 外 径 mm | 導体抵抗 (20°C) Ω/km | 絶縁抵抗 (20°C) MΩ・km | 耐電圧 (水中) V/1分間 | 参考値 | |
|------------|-------------------------------|------------------------|----------|------------------|------------------|------------------------|-------------------------|----------------------|---------------------|---------------|
| | 公 称 断面積 mm ² | 構 成 素線数/素線径 本/mm | 外径 mm | | | | | | 許容電流 (30°C) 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
 - コアを撚り合わせる対燃り構造で、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。

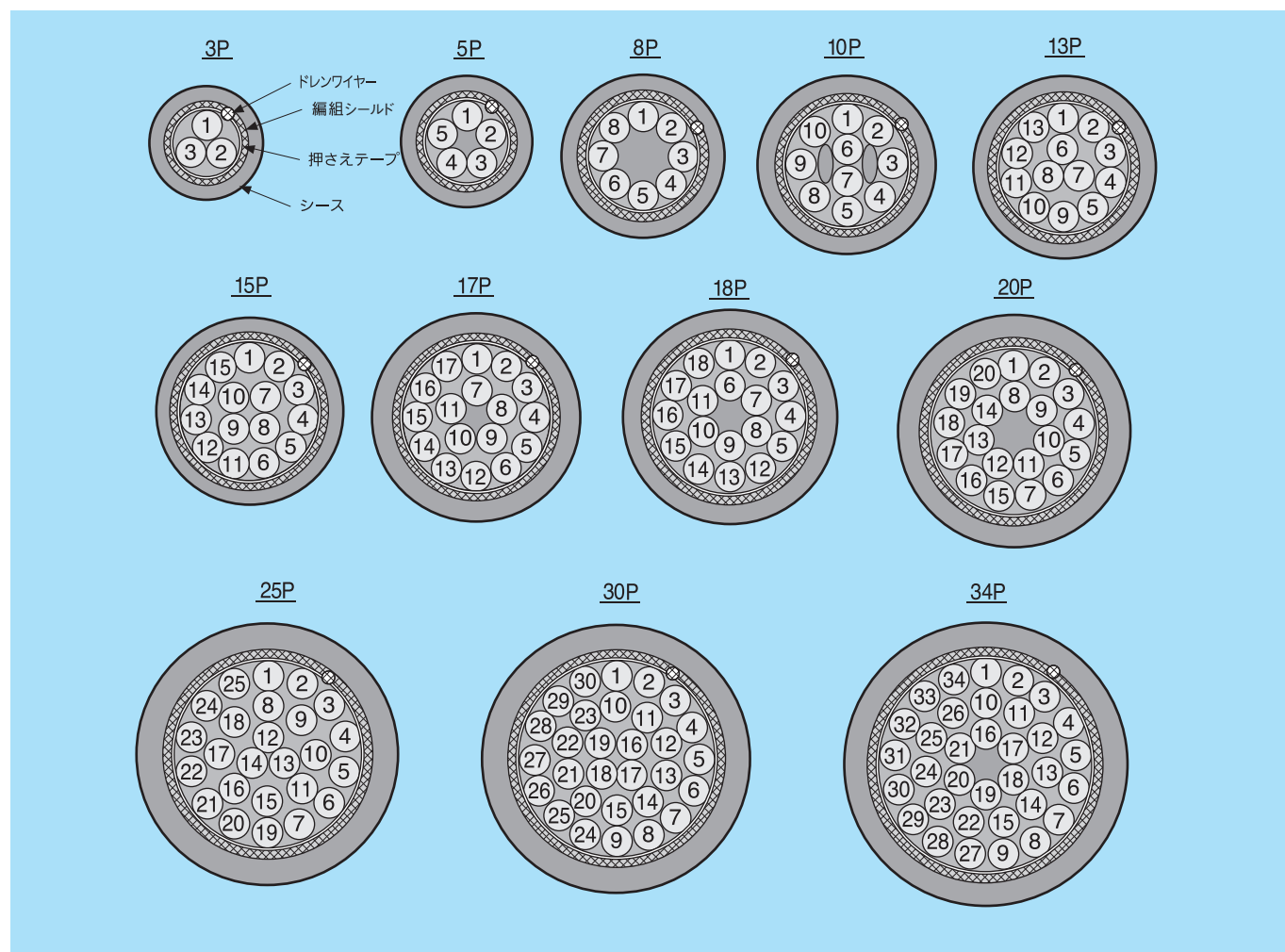
構造表

| 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

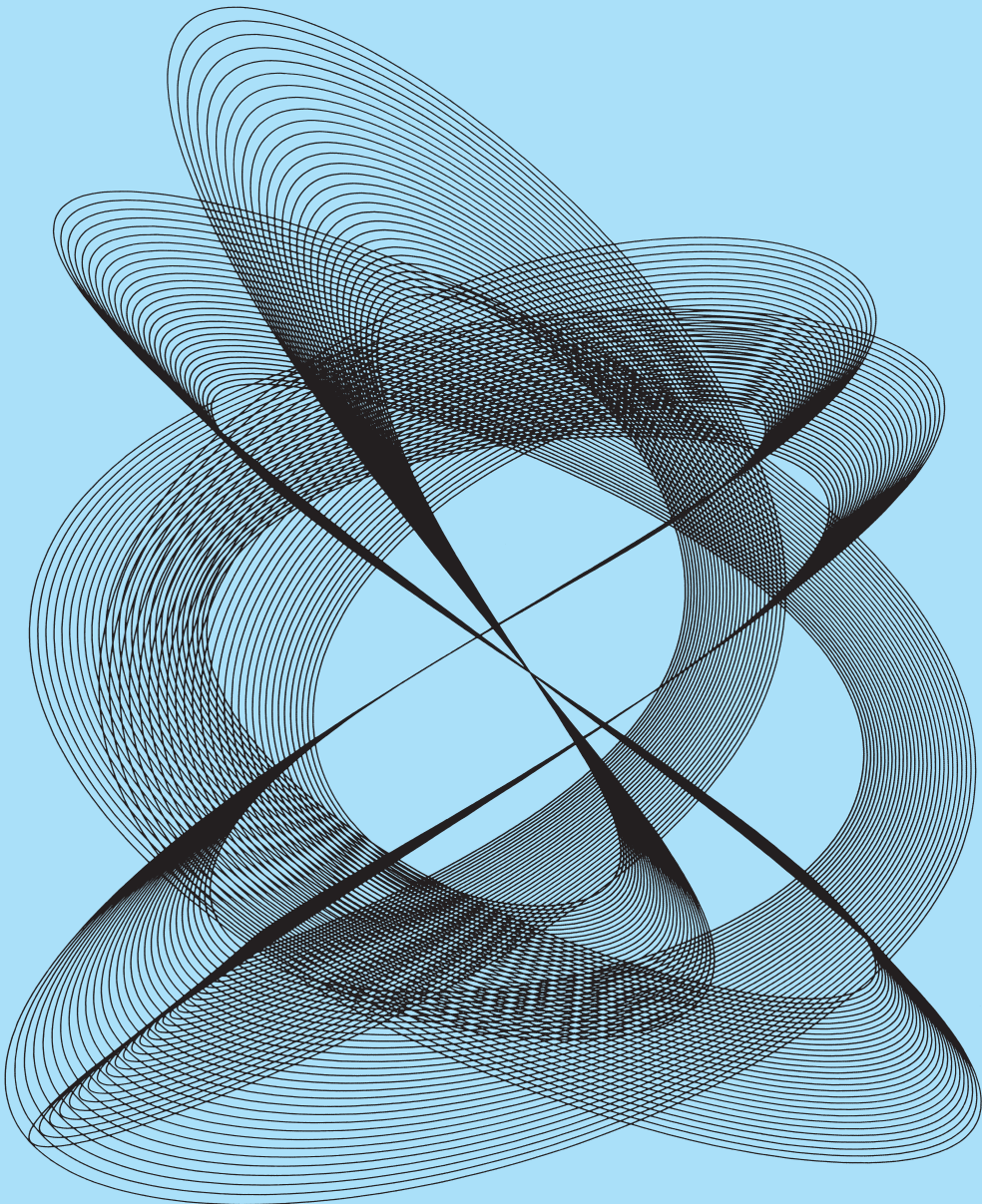
5対単位の線心識別

| 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 ² | 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 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 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 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 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 ² | 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 ² | 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 ² | 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 |
| HVSF / 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 | JE0508018 | キャブタイヤコード | JET0895-12009-1001 JET0729-12009-1003A JC0509001 |
| HVCTF | | | | JET0895-12009-1002 |
| EM ECTF / F | — | — | | JET0895-12019-1001 |
| VCTFK | C 3306 | JE0508024 | | JET0409-12009-1002 |
| HVCTFK | | | | JET0409-12009-1001 |
| VCT (8mm ² 以下のもの) | C 3312 | — | ビニルキャブタイヤケーブル | JET0895-12012-1002 |
| HVCT (8mm ² 以下のもの) | | | | JET0895-12012-1003 |
| KIV (8mm ² 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 ² 以下のもの) | | | | JET0409-12001-1001 JET0895-12001-1005 |
| KIV (8mm ² を超えるもの) | | | | JET0895-12001-1002 |
| HKIV (8mm ² を超えるもの) | | | | JET0895-12001-1001 |
| EM KIE / F (8mm ² 以下のもの) | — | — | | JET0895-12001-1003 |
| テレビジョン受信用同軸ケーブル | C 3502 | — | — | — |

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 | 可撓コード（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。 |

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(mm²) ×本数を区切りよく丸めた値で示している(公称断面積SQmm、mm²)。

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 ² | CM | in ² |
|-----------------|-----------------|------------------------|-------------------------|
| mm ² | 1 | 1973.5 | 0.001550 |
| CM | 0.00050671 | 1 | 0.7854×10 ⁻⁶ |
| in ² | 645.16 | 1.2732×10 ⁶ | 1 |

導体寸法

●国内線の導体構成表

| 公称 断面積 (mm ²) | 計算 断面積 (mm ²) | 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 ²) | 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 |

θ ：周囲温度（℃）

* 許容電流計算例：VCTF 4心×3.5mm²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
 ϵ_e ：実効比誘電率 n ：対数 ($n \geq 2$)
 d_e ：実効導体外径 ϵ_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 さいたま市大宮区高鼻町1丁目25番地1(NESグローバルビル5F) 〒330-0803
☎(048)650-5663 Fax: (048)649-1198

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。