

## 企業紹介

ハルビン交聯電力ケーブル製造株式会社（ハルビン交聯電力ケーブル）は 2002 年に設立され、合光通輝の子会社であり、建設面積は 30,000 平方メートルで、ハルビンの新榆樹工業団地に位置しています。年間売り上げは 10 億元。当社は「中国ワイヤーケーブル電気機器有限公司トップ 200」に選ばれており、独立した研究開発と製造能力を備えた現代的な企業です。取扱品目: 電力ケーブル、布被覆ケーブル、制御ケーブル、架空絶縁ケーブル、アルミより線、鋼芯アルミより線、エラストマー極軟線、コンピュータケーブル、太陽光発電用ケーブル、不凍液電線、自動車用電線、約数十種類のカテゴリと数千の製品モデルがあります。同社は黒龍江省で唯一、低煙、耐火性、難燃性の特性を備えた企業です。

同社は ISO9001 品質管理認証、CCC 安全認証、CE 認証、TUV 認証を取得しています。「中国国家認定グリーン工場」、「中国最大の電線・ケーブル業界満点企業」、「黒龍江省有名ブランド工場」、「黒龍江品質信用企業」、「黒龍江有名ブランド完成品工場」、「企業文化構築デモンストレーション部門」および「黒龍江省ブランド」価値評価: トップ 15「企業信用評価値: 黒龍江省 AAA 信用企業工場」「黒龍江省デジタル（インテリジェント）モデル工場」「ハイテク企業」などの栄誉を何度も受賞しています。

## 主力製品



プラスチック絶縁制御  
ケーブル



10KV以下の架空  
絶縁ケー



どうしんアルミ



1KVアンダーパワ  
ーケーブ



ハロゲンフリー低発煙  
難燃次元縁線



プリブランチケーブル



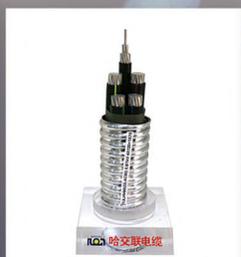
光起電力ケーブル



450TP80X果集エチレン



こうぶつぜつえんぼ  
うかでんき



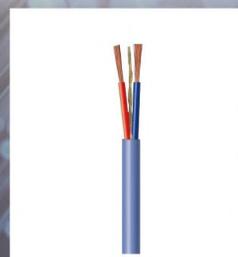
希土類アルミニウム  
合金ケーブル



コンピュータケ  
ーブル



しゅうはすうへん  
かんケーブル



ふとうけつケーブル



和光同輝·哈交联  
HGTH GROUP · HJL

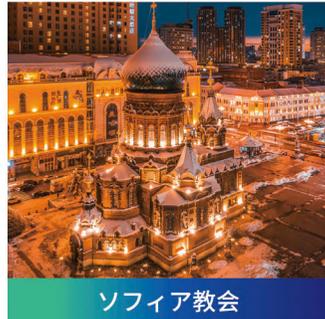
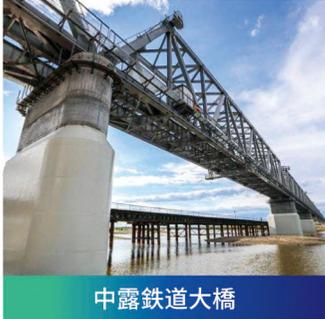
## 工場設備



## 事業分野



## 成功事例

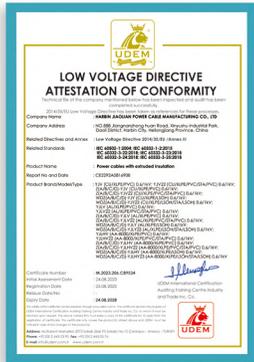


**認証証明書 (セクション)**

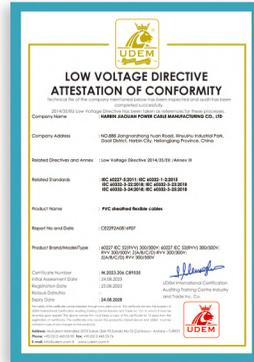


TUV

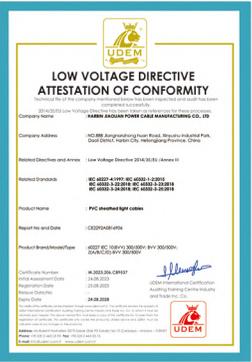
TUV



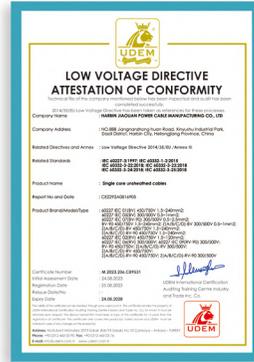
CE



CE



CE



CE



PSE



PSE



PSE



PSE

## 600V 二種ビニル絶縁電線 [記号:HIV]

1. 適用範囲: 電気工作物及び電気機器用配線

2. 参照規格: JIS C 3317

3. 品名略号: HIV □mm  
HIV □mm<sup>2</sup>

### 4. 構造および材料:

1) 導体: 電気用軟銅線の単線又はより線

2) 絶縁体: 耐熱ビニル

平均厚: 構造表の値の 90% ~ 110%

最小厚: 構造表の値の 80% 以上

絶縁体又は絶縁体表面の色: 黒, 白, 赤, 緑, 黄, 青の 6 色とする。

3) 表示: 電線の表面に、下記事項を連続表示する。

A. 電気用品安全法による表示: <PS>E

(単線及び 100 mm<sup>2</sup> 以下に適用)

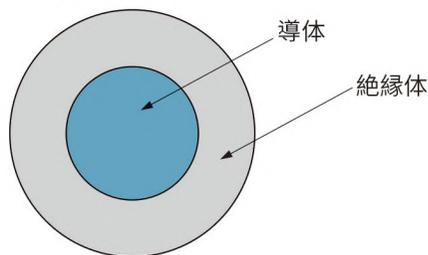
B. 製造業者名又はその略号

C. 耐熱である旨の表示 (タイネツ)

D. 電線の記号 (HIV)

E. 製造年 (西暦年号) 又はその略号

### 5. 電線断面図



### 6. 受渡試験項目

完成品は下記試験を行う。

1) 構造試験

2) 導体抵抗試験

3) 絶縁抵抗試験

4) 耐電圧試験

## 7. 構造

構造表（単線）

| 導体径 | 仕上り外径<br>(約) | 導体抵抗<br>(20°C) | 試験電圧   | 絶縁抵抗   |        | 概算質量  |
|-----|--------------|----------------|--------|--------|--------|-------|
|     |              |                |        | (20°C) | (75°C) |       |
| mm  | mm           | Ω/km           | V/1min | MΩ·km  | MΩ·km  | kg/km |
| 0.8 | 2.4          | 35.7           | 1500   | 50     | 0.05   | 11    |
| 1.0 | 2.6          | 22.8           | 1500   | 50     | 0.05   | 14    |
| 1.2 | 2.8          | 15.8           | 1500   | 50     | 0.05   | 17    |
| 1.6 | 3.2          | 8.92           | 1500   | 50     | 0.05   | 27    |
| 2.0 | 3.6          | 5.65           | 1500   | 50     | 0.05   | 38    |
| 2.6 | 4.6          | 3.35           | 1500   | 50     | 0.05   | 65    |
| 3.2 | 5.6          | 2.21           | 1500   | 50     | 0.05   | 95    |

構造表（より線）

| 導体              |        | 仕上り外径<br>(約) | 導体抵抗<br>(20°C) | 試験電圧   | 絶縁抵抗   |        | 概算質量  |
|-----------------|--------|--------------|----------------|--------|--------|--------|-------|
| 公称断面積           | 構成     |              |                |        | (20°C) | (75°C) |       |
| mm <sup>2</sup> | 本/mm   | mm           | Ω/km           | V/1min | MΩ·km  | MΩ·km  | kg/km |
| 0.9             | 7/0.4  | 2.8          | 20.9           | 1500   | 50     | 0.05   | 16    |
| 1.25            | 7/0.45 | 3.0          | 16.5           | 1500   | 50     | 0.05   | 19    |
| 2               | 7/0.6  | 3.4          | 9.24           | 1500   | 50     | 0.05   | 28    |
| 3.5             | 7/0.8  | 4.0          | 5.20           | 1500   | 50     | 0.05   | 45    |
| 5.5             | 7/1.0  | 5.0          | 3.33           | 1500   | 50     | 0.05   | 70    |
| 8               | 7/1.2  | 6.0          | 2.31           | 1500   | 50     | 0.05   | 105   |
| 14              | 7/1.6  | 7.6          | 1.30           | 2000   | 40     | 0.04   | 170   |
| 22              | 7/2.0  | 9.2          | 0.824          | 2000   | 40     | 0.04   | 260   |
| 38              | 7/2.6  | 11.5         | 0.487          | 2500   | 40     | 0.04   | 430   |
| 60              | 19/2.0 | 14.0         | 0.303          | 2500   | 30     | 0.03   | 650   |
| 100             | 19/2.6 | 17.0         | 0.180          | 2500   | 30     | 0.03   | 1070  |
| 150             | 37/2.3 | 21.0         | 0.118          | 3000   | 20     | 0.02   | 1600  |
| 200             | 37/2.6 | 23.0         | 0.0922         | 3000   | 20     | 0.02   | 2020  |
| 250             | 61/2.3 | 26.0         | 0.0722         | 3000   | 20     | 0.02   | 2580  |
| 325             | 61/2.6 | 29.0         | 0.0565         | 3500   | 20     | 0.02   | 3280  |
| 400             | 61/2.9 | 32.0         | 0.0454         | 3500   | 20     | 0.02   | 4040  |

# 600Vビニル絶縁ビニルシースケーブル平形 [記号:VVF]

1. 適用範囲: 600V以下の電力用

2. 参照規格: JIS C 3342

3. 品名略号: VVF ○×□mm; VVF ○×□mm<sup>2</sup> (○: 線芯数; □: サイズ)

## 4. 構造および材料:

- |                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| 1) 導体: 電気用軟銅線の単線又はより線 | 4) シース: ビニル                  |
| 2) 絶縁体: ビニル           | 平均厚: 構造表の値の90%以上             |
| 平均厚: 構造表の値の90%以上      | 最小厚: 構造表の値の85%以上             |
| 最小厚: 構造表の値の80%以上      | 色: シース又はシース表面の色により原則として灰とする。 |
| 3) 線芯識別: 2芯: 黒、白      | 5) 表示: 下記事項を連続表示する。          |
| 3芯: 黒、白、赤             | A. 電気用品安全法による表示: <PS>E;      |
| 4芯: 黒、白、赤、緑           | B. 製造業者名又はその略号               |
|                       | C. 電線の記号 (VV)                |
|                       | D. 製造年 (西暦年号) 又はその略号         |

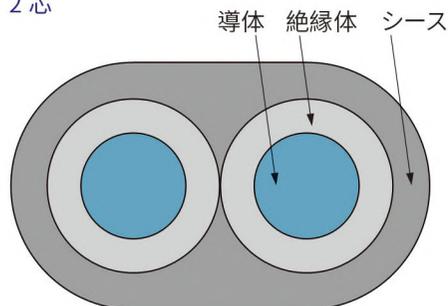
## 5. 受渡試験項目

完成品は下記試験を行う。

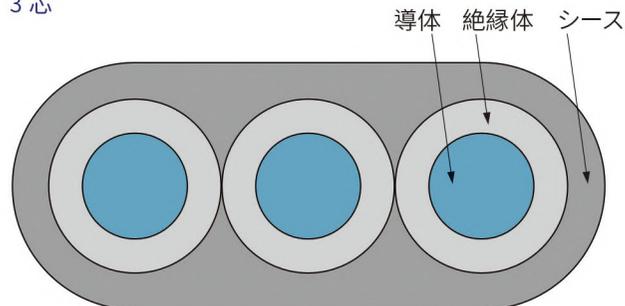
- 1) 構造試験
- 2) 導体抵抗試験
- 3) 絶縁抵抗試験
- 4) 耐電圧試験

## 6. ケーブル断面図

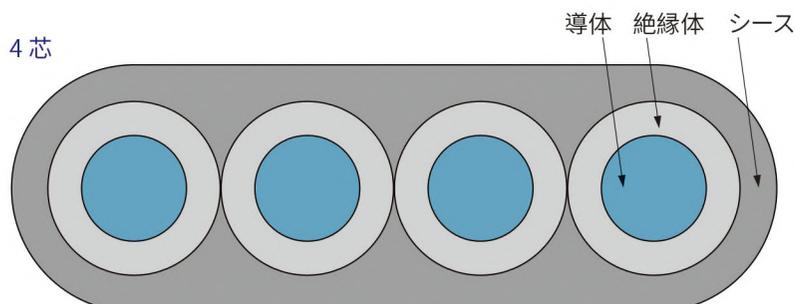
2 芯



3 芯



4 芯



## 7. 構造

構造表 (2 芯・単線)

| 導体径 | 仕上り外径<br>(約) | 導体抵抗<br>(20°C) | 試験電圧   | 絶縁抵抗   | 概算質量  |
|-----|--------------|----------------|--------|--------|-------|
|     |              |                |        | (20°C) |       |
| mm  | mm           | Ω/km           | V/1min | MΩ·km  | kg/km |
| 1.6 | 6.2×9.4      | 8.92           | 1500   | 50     | 85    |
| 2.0 | 6.6×10.5     | 5.65           | 1500   | 50     | 111   |
| 2.6 | 7.6×12.5     | 3.35           | 1500   | 50     | 172   |

構造表 (2 芯・より線)

| 導体              |       | 仕上り外径<br>(約) | 導体抵抗<br>(20°C) | 試験電圧   | 絶縁抵抗   |        | 概算質量  |
|-----------------|-------|--------------|----------------|--------|--------|--------|-------|
| 公称断面積           | 構成    |              |                |        | (20°C) | (75°C) |       |
| mm <sup>2</sup> | 本/mm  | mm           | Ω/km           | V/1min | MΩ·km  | MΩ·km  | kg/km |
| 2               | 7/0.6 | 6.4×9.8      | 9.24           | 1500   | 50     | 0.05   | 110   |
| 3.5             | 7/0.8 | 7.0×11.0     | 5.20           | 1500   | 50     | 0.05   | 150   |
| 5.5             | 7/1.0 | 8.0×13.0     | 3.33           | 1500   | 50     | 0.05   | 215   |
| 8               | 7/1.2 | 9.0×15.0     | 2.31           | 1500   | 50     | 0.05   | 295   |
| 14              | 7/1.6 | 11.0×18.5    | 1.30           | 2000   | 40     | 0.04   | 465   |

構造表 (3 芯・単線)

| 導体径 | 仕上り外径<br>(約) | 導体抵抗<br>(20°C) | 試験電圧   | 絶縁抵抗   | 概算質量  |
|-----|--------------|----------------|--------|--------|-------|
|     |              |                |        | (20°C) |       |
| mm  | mm           | Ω/km           | V/1min | MΩ·km  | kg/km |
| 1.6 | 6.2×13.0     | 8.92           | 1500   | 50     | 125   |
| 2.0 | 6.6×14.0     | 5.65           | 1500   | 50     | 165   |
| 2.6 | 7.6×17.0     | 3.35           | 1500   | 50     | 260   |

構造表 (3 芯・より線)

| 導体              |       | 仕上り外径<br>(約) | 導体抵抗<br>(20°C) | 試験電圧   | 絶縁抵抗   |        | 概算質量  |
|-----------------|-------|--------------|----------------|--------|--------|--------|-------|
| 公称断面積           | 構成    |              |                |        | (20°C) | (75°C) |       |
| mm <sup>2</sup> | 本/mm  | mm           | Ω/km           | V/1min | MΩ·km  | MΩ·km  | kg/km |
| 2               | 7/0.6 | 6.4×13.5     | 9.24           | 1500   | 50     | 0.05   | 155   |
| 3.5             | 7/0.8 | 7.0×15.0     | 5.20           | 1500   | 50     | 0.05   | 215   |
| 5.5             | 7/1.0 | 8.0×19.0     | 3.33           | 1500   | 50     | 0.05   | 315   |
| 8               | 7/1.2 | 9.0×21.0     | 2.31           | 1500   | 50     | 0.05   | 435   |
| 14              | 7/1.6 | 11.0×26.0    | 1.30           | 2000   | 40     | 0.04   | 690   |

構造表 (4 芯・単線)

| 導体径 | 仕上り外径<br>(約) | 導体抵抗<br>(20°C) | 試験電圧   | 絶縁抵抗   | 概算質量  |
|-----|--------------|----------------|--------|--------|-------|
|     |              |                |        | (20°C) |       |
| mm  | mm           | Ω/km           | V/1min | MΩ·km  | kg/km |
| 1.6 | 6.2×16.0     | 8.92           | 1500   | 50     | 170   |
| 2.0 | 6.6×17.5     | 5.65           | 1500   | 50     | 225   |

## 300V単心ビニルコード [記号: VSF]

1. 適用範囲: 電気工作物及び電気機器用配線

2. 参照規格: JIS C 3306

3. 品名略号: VSF □mm<sup>2</sup>

### 4. 構造および材料:

1) 導体: 軟銅より線

2) 絶縁体: ビニル

平均厚: 構造表の値の 90% 以上

最小厚: 構造表の値の 80% 以上

絶縁体又は絶縁体表面の色: 黒, 白, 赤, 緑, 黄, 青の 6 色とする。

3) 表示: 電線の表面に、下記事項を連続表示する。

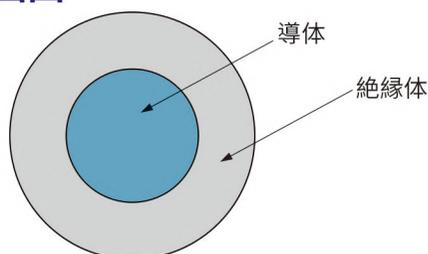
電線の記号 (VSF)

電気用品安全法による表示: <PS>E

製造業者名又はその略号

製造年 (西暦年号) 又はその略号

### 5. 電線断面図



### 6. 構造

構造表 (より線)

| 導体              |         | 仕上り外径<br>(約) | 導体抵抗<br>(20°C) | 試験電圧   | 絶縁抵抗   |        | 概算質量  |
|-----------------|---------|--------------|----------------|--------|--------|--------|-------|
| 公称断面積           | 構成      |              |                |        | (20°C) | (60°C) |       |
| mm <sup>2</sup> | 本 / mm  | mm           | Ω/km           | V/1min | MΩ·km  | MΩ·km  | kg/km |
| 0.5             | 20/0.18 | 2.5          | 36.7           | 1000   | 5      | 0.01   | 11    |
| 0.75            | 30/0.18 | 2.7          | 24.4           | 1000   | 5      | 0.01   | 14    |
| 1.25            | 50/0.18 | 3.1          | 14.7           | 1000   | 5      | 0.01   | 20    |
| 2               | 37/0.26 | 3.4          | 9.50           | 1000   | 5      | 0.01   | 28    |

# 直流1500V PV配線用架橋ポリエチレン絶縁架橋ポリオレフィンシースケーブル [記号:PV-CQ]

**1. 適用範囲:** 太陽電池モジュール用ケーブル; 太陽電池モジュールと接続箱間の延長ケーブル; 接続箱とパワーコンディショナー間の配線ケーブル

**2. 参照規格:** JCS 4517

**3. 品名略号:** PV-CQ □mm<sup>2</sup>

**4. 定格電圧:** DC 1500V

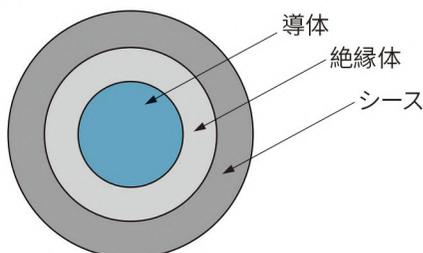
**5. 構造および材料:**

1) 導体: 錫メッキ銅より線

2) 絶縁体: XLPE

3) シース: XLPO

**6. 電線断面図**



**7. 特長:** 難燃性、耐候性、耐熱性、耐寒性、ハロゲンフリー、RoHS 指令対応

**8. 構造**

構造表

| 導体              |       | 絶縁体厚 | シース厚さ | 仕上り外径<br>(約) | 絶縁抵抗<br>(20°C) |
|-----------------|-------|------|-------|--------------|----------------|
| 公称断面積           | 構成    |      |       |              |                |
| mm <sup>2</sup> | 本/mm  | mm   | mm    | mm           | Ω/km           |
| 3.5             | 7/0.8 | 0.7  | 1.1   | 6.30         | 5.41           |
| 5.5             | 7/1.0 | 0.7  | 1.2   | 7.00         | 3.47           |

# 太陽電池発電設備用直流 1800Vケーブル [記号: PV1-f]

**1. 適用範囲:** 太陽電池モジュール用ケーブル; 太陽電池モジュールと接続箱間の延長ケーブル; 接続箱とパワーコンディショナー間の配線ケーブル

**2. 参照規格:** 2Pfg 1169/08.2007

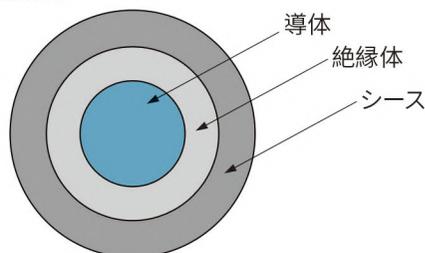
**3. 品名略号:** PV1-f □mm<sup>2</sup>

**4. 定格電圧:** AC (U<sub>0</sub>/U) 600/1000V;  
DC 1800V

## 5. 構造および材料:

- 1) 導体: 錫メッキ銅より線
- 2) 絶縁体: 架橋ポリオレフィン
- 3) シース: 架橋ポリオレフィン(黒)

## 6. 電線断面図



**7. 特長:** 難燃性、耐候性、耐熱性、耐寒性、ハロゲンフリー、RoHS 指令対応

## 8. 構造

構造表

| 導体              |         | 仕上り外径<br>(約) | 絶縁抵抗<br>(20℃) | 概算質量  |
|-----------------|---------|--------------|---------------|-------|
| 公称断面積           | 構成      |              |               |       |
| mm <sup>2</sup> | 本/mm    | mm           | Ω/km          | kg/km |
| 4               | 56/0.28 | 6.0          | 5.09          | 60    |

# 太陽電池発電設備用直流 1500Vアルミニウムケーブル [記号: PV 1500DC-AL K]

**1. 適用範囲:** 太陽電池モジュール用ケーブル; 太陽電池モジュールと接続箱間の延長ケーブル; 接続箱とパワーコンディショナー間の配線ケーブル

**2. 参照規格:** T/CAS 566

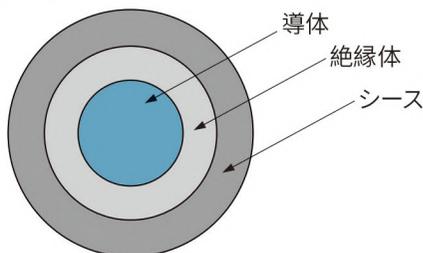
**3. 品名略号:** PV 1500DC-AL K □mm<sup>2</sup>

**4. 定格電圧:** DC 1500V

## 5. 構造および材料:

- 1) 導体: アルミニウム
- 2) 絶縁体: 架橋ポリオレフィン
- 3) シース: 架橋ポリオレフィン

## 6. 電線断面図



**7. 特長:** 難燃性、耐候性、耐熱性、耐寒性、ハロゲンフリー、RoHS 指令対応

## 8. 構造

構造表

| 導体              |         | 仕上り外径<br>(約) | 絶縁抵抗<br>(20℃) | 概算質量  |
|-----------------|---------|--------------|---------------|-------|
| 公称断面積           | 構成      |              |               |       |
| mm <sup>2</sup> | 本/mm    | mm           | Ω/km          | kg/km |
| 2.5             | 35/0.3  | 5.0          | 13.2          | 32.9  |
| 4               | 56/0.3  | 5.6          | 8.10          | 40.9  |
| 6               | 84/0.3  | 6.2          | 5.05          | 50.6  |
| 10              | 80/0.4  | 7.1          | 3.08          | 71.5  |
| 16              | 126/0.4 | 8.9          | 1.91          | 96.0  |
| 25              | 196/0.4 | 10.9         | 1.20          | 140.2 |
| 35              | 273/0.4 | 12.5         | 0.868         | 177.7 |

# 600V 架橋ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル [記号:600V CV]

1. 適用範囲: 600V 以下の電力用

2. 参照規格: JIS C 3605

3. 品名略号: 600V CV □mm<sup>2</sup>

## 4. 構造および材料:

1) 導体: 電気用軟銅線の単線又はより線

2) 絶縁体: 架橋ポリエチレン

平均厚: 構造表の値の 90% 以上

最小厚: 構造表の値の 80% 以上

3) 線芯識別: 単芯: なし

2芯: 黒、白

3芯: 黒、白、赤

4芯: 黒、白、赤、緑

4) シース: ビニル

平均厚: 構造表の値の 90% 以上

最小厚: 構造表の値の 85% 以上

色: 黒

5) 表示: 下記事項を連続表示する。

A. 電気用品安全法による表示:

(単線及び 100 mm<sup>2</sup> 以下に適用)

22mm<sup>2</sup> 以下: <PS>E;

22mm<sup>2</sup> を超え、100mm<sup>2</sup> 以下: (PS)E

B. 製造業者名又はその略号

C. 電線の記号 (600V CV)

製造年 (西暦年号) 又はその略号

## 5. 受渡試験項目

完成品は下記試験を行う。

1) 構造試験

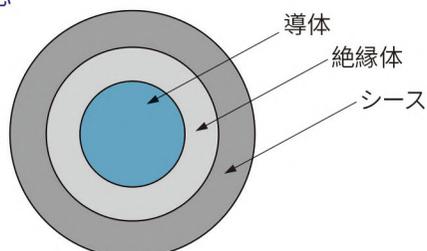
2) 導体抵抗試験

3) 絶縁抵抗試験

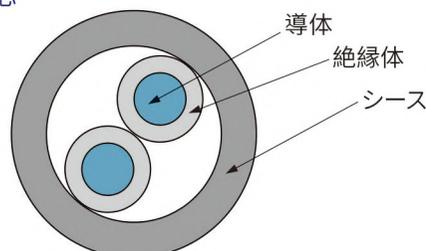
4) 耐電圧試験

## 6. ケーブル断面図

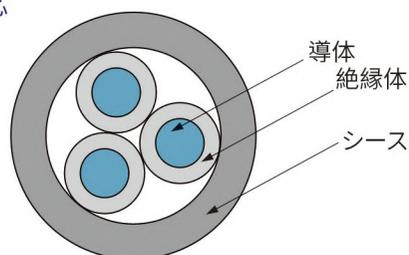
単芯



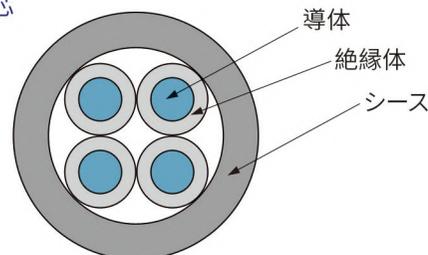
2芯



3 芯



4 芯



## 7. 構造

構造表（単芯）

| 導体              |        | 仕上り外径<br>(約) | 導体抵抗<br>(20°C) | 試験電圧   | 絶縁抵抗<br>(20°C) | 概算質量  |
|-----------------|--------|--------------|----------------|--------|----------------|-------|
| 公称断面積           | 構成     |              |                |        |                |       |
| mm <sup>2</sup> | 本 / mm | mm           | Ω/km           | V/1min | MΩ·km          | kg/km |
| 2               | 7/0.6  | 6.4          | 9.24           | 1500   | 2500           | 55    |
| 3.5             | 7/0.8  | 7.0          | 5.20           | 1500   | 2500           | 74    |
| 5.5             | 7/1.0  | 8.0          | 3.33           | 1500   | 2500           | 105   |
| 8               | 7/1.2  | 8.6          | 2.31           | 1500   | 2000           | 130   |
| 14              | 円形圧縮   | 9.4          | 1.31           | 2000   | 1500           | 195   |
| 22              | 円形圧縮   | 11.0         | 0.832          | 2000   | 1500           | 280   |
| 38              | 円形圧縮   | 13.0         | 0.481          | 2500   | 1500           | 445   |
| 60              | 円形圧縮   | 15.5         | 0.305          | 2500   | 1500           | 655   |
| 100             | 円形圧縮   | 19.0         | 0.183          | 2500   | 1500           | 1100  |
| 150             | 円形圧縮   | 22.0         | 0.122          | 3000   | 1000           | 1550  |
| 200             | 円形圧縮   | 26.0         | 0.0915         | 3000   | 1500           | 2050  |
| 250             | 円形圧縮   | 28.0         | 0.0739         | 3000   | 1000           | 2500  |
| 325             | 円形圧縮   | 31.0         | 0.0568         | 3000   | 900            | 3200  |
| 400             | 円形圧縮   | 34.0         | 0.0462         | 3000   | 800            | 3950  |

構造表（2 芯）

| 導体              |        | 仕上り外径<br>(約) | 導体抵抗<br>(20°C) | 試験電圧   | 絶縁抵抗<br>(20°C) | 概算質量  |
|-----------------|--------|--------------|----------------|--------|----------------|-------|
| 公称断面積           | 構成     |              |                |        |                |       |
| mm <sup>2</sup> | 本 / mm | mm           | Ω/km           | V/1min | MΩ·km          | kg/km |
| 2               | 7/0.6  | 10.5         | 9.42           | 1500   | 2500           | 120   |
| 3.5             | 7/0.8  | 11.5         | 5.30           | 1500   | 2500           | 160   |
| 5.5             | 7/1.0  | 13.5         | 3.40           | 1500   | 2500           | 220   |
| 8               | 7/1.2  | 15.0         | 2.36           | 1500   | 2000           | 290   |
| 14              | 円形圧縮   | 16.5         | 1.34           | 2000   | 1500           | 410   |
| 22              | 円形圧縮   | 19.5         | 0.849          | 2000   | 1500           | 600   |
| 38              | 円形圧縮   | 24.0         | 0.491          | 2500   | 1500           | 950   |
| 60              | 円形圧縮   | 29.0         | 0.311          | 2500   | 1500           | 1500  |
| 100             | 円形圧縮   | 37.0         | 0.187          | 2500   | 1500           | 2450  |

|     |      |      |        |      |      |      |
|-----|------|------|--------|------|------|------|
| 150 | 円形圧縮 | 43.0 | 0.124  | 3000 | 1000 | 3500 |
| 200 | 円形圧縮 | 50.0 | 0.0933 | 3000 | 1500 | 4700 |
| 250 | 円形圧縮 | 54.0 | 0.0754 | 3000 | 1000 | 5700 |
| 325 | 円形圧縮 | 60.0 | 0.0579 | 3000 | 900  | 7250 |

構造表 (3 芯)

| 導体              |       | 仕上り外径<br>(約) | 導体抵抗<br>(20°C) | 試験電圧   | 絶縁抵抗<br>(20°C) | 概算質量  |
|-----------------|-------|--------------|----------------|--------|----------------|-------|
| 公称断面積           | 構成    |              |                |        |                |       |
| mm <sup>2</sup> | 本 /mm | mm           | Ω/km           | V/1min | MΩ·km          | kg/km |
| 2               | 7/0.6 | 11.0         | 9.42           | 1500   | 2500           | 150   |
| 3.5             | 7/0.8 | 12.5         | 5.30           | 1500   | 2500           | 200   |
| 5.5             | 7/1.0 | 14.5         | 3.40           | 1500   | 2500           | 290   |
| 8               | 7/1.2 | 16.0         | 2.36           | 1500   | 2000           | 370   |
| 14              | 円形圧縮  | 17.5         | 1.34           | 2000   | 1500           | 560   |
| 22              | 円形圧縮  | 21.0         | 0.849          | 2000   | 1500           | 830   |
| 38              | 円形圧縮  | 25.0         | 0.491          | 2500   | 1500           | 1350  |
| 60              | 円形圧縮  | 31.0         | 0.311          | 2500   | 1500           | 2050  |
| 100             | 円形圧縮  | 40.0         | 0.187          | 2500   | 1500           | 3400  |
| 150             | 円形圧縮  | 46.0         | 0.124          | 3000   | 1000           | 4900  |
| 200             | 円形圧縮  | 54.0         | 0.0933         | 3000   | 1500           | 6500  |
| 250             | 円形圧縮  | 58.0         | 0.0754         | 3000   | 1000           | 8000  |
| 325             | 円形圧縮  | 65.0         | 0.0579         | 3000   | 900            | 10500 |

構造表 (4 芯)

| 導体              |       | 仕上り外径<br>(約) | 導体抵抗<br>(20°C) | 試験電圧   | 絶縁抵抗<br>(20°C) | 概算質量  |
|-----------------|-------|--------------|----------------|--------|----------------|-------|
| 公称断面積           | 構成    |              |                |        |                |       |
| mm <sup>2</sup> | 本 /mm | mm           | Ω/km           | V/1min | MΩ·km          | kg/km |
| 2               | 7/0.6 | 12.0         | 9.42           | 1500   | 2500           | 180   |
| 3.5             | 7/0.8 | 13.5         | 5.30           | 1500   | 2500           | 250   |
| 5.5             | 7/1.0 | 16.0         | 3.40           | 1500   | 2500           | 360   |
| 8               | 7/1.2 | 17.0         | 2.36           | 1500   | 2000           | 470   |
| 14              | 円形圧縮  | 19.0         | 1.34           | 2000   | 1500           | 700   |
| 22              | 円形圧縮  | 23.0         | 0.849          | 2000   | 1500           | 1100  |
| 38              | 円形圧縮  | 28.0         | 0.491          | 2500   | 1500           | 1800  |
| 60              | 円形圧縮  | 35.0         | 0.311          | 2500   | 1500           | 2700  |
| 100             | 円形圧縮  | 44.0         | 0.187          | 2500   | 1500           | 4500  |
| 150             | 円形圧縮  | 51.0         | 0.124          | 3000   | 1000           | 6400  |
| 200             | 円形圧縮  | 60.0         | 0.0933         | 3000   | 1500           | 8600  |
| 250             | 円形圧縮  | 65.0         | 0.0754         | 3000   | 1000           | 10500 |
| 325             | 円形圧縮  | 72.0         | 0.0579         | 3000   | 900            | 13500 |

# 600V 架橋ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル [記号:600V AL-CV]

1. 適用範囲: 600V以下の電力用
2. 参照規格: JCS 4348
3. 品名略号: 600V AL-CV ○×□mm<sup>2</sup>
4. 構造および材料:

- 1) 導体: 電気用軟銅線の単線又はより線
- 2) 絶縁体: 架橋ポリエチレン  
平均厚: 構造表の値の90%以上  
最小厚: 構造表の値の80%以上
- 3) シース: ビニル  
平均厚: 構造表の値の90%以上  
最小厚: 構造表の値の85%以上
- 4) 表示: 下記事項を連続表示する。  
A. 製造業者名又はその略号  
B. 電線の記号(600V AL-CV)  
製造年(西暦年号)又はその略号

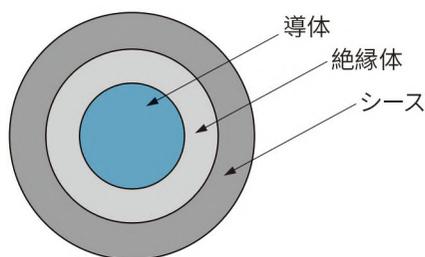
## 5. 受渡試験項目

完成品は下記試験を行う。

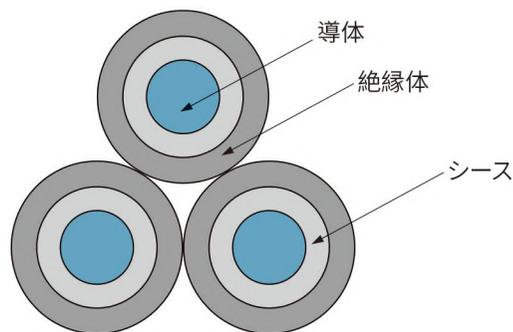
- 1) 構造試験
- 2) 導体抵抗試験
- 3) 絶縁抵抗試験
- 4) 耐電圧試験

## 6. ケーブル断面図

AL-CV



AL-CVT



## 7. 構造

構造表 (AL-CV)

| 導体              |       | 仕上り外径<br>(約) | 導体抵抗<br>(20°C) | 試験電圧   | 絶縁抵抗<br>(20°C) | 概算質量  |
|-----------------|-------|--------------|----------------|--------|----------------|-------|
| 公称断面積           | 構成    |              |                |        |                |       |
| mm <sup>2</sup> | 本 /mm | mm           | Ω/km           | V/1min | MΩ·km          | kg/km |
| 38              | 円形圧縮  | 13           | 0.789          | 2500   | 1500           | 220   |
| 60              | 円形圧縮  | 15.5         | 0.5            | 2500   | 1500           | 320   |
| 100             | 円形圧縮  | 19.0         | 0.3            | 2500   | 1500           | 495   |
| 150             | 円形圧縮  | 22           | 0.2            | 3000   | 1000           | 670   |
| 200             | 円形圧縮  | 26           | 0.15           | 3000   | 1500           | 905   |
| 250             | 円形圧縮  | 28           | 0.121          | 3000   | 1000           | 1070  |
| 325             | 円形圧縮  | 31           | 0.0932         | 3000   | 900            | 1345  |
| 400             | 円形圧縮  | 34           | 0.0757         | 3000   | 800            | 1610  |

構造表 (AL-CVT)

| 導体              |       | 線心より合せ<br>外径 (約) | 導体抵抗<br>(20°C) | 試験電圧   | 絶縁抵抗<br>(20°C) | 概算質量  |
|-----------------|-------|------------------|----------------|--------|----------------|-------|
| 公称断面積           | 構成    |                  |                |        |                |       |
| mm <sup>2</sup> | 本 /mm | mm               | Ω/km           | V/1min | MΩ·km          | kg/km |
| 38              | 円形圧縮  | 28               | 0.805          | 2500   | 1500           | 680   |
| 60              | 円形圧縮  | 33               | 0.510          | 2500   | 1500           | 985   |
| 100             | 円形圧縮  | 41               | 0.306          | 2500   | 1500           | 1520  |
| 150             | 円形圧縮  | 47               | 0.204          | 3000   | 1000           | 2060  |
| 200             | 円形圧縮  | 55               | 0.153          | 3000   | 1500           | 2770  |
| 250             | 円形圧縮  | 60               | 0.123          | 3000   | 1000           | 3300  |
| 325             | 円形圧縮  | 66               | 0.0951         | 3000   | 900            | 4130  |
| 400             | 円形圧縮  | 72               | 0.0772         | 3000   | 800            | 4930  |

## 600V 耐燃性ポリエチレン絶縁電線 [記号:EM-IE/F]

1. 適用範囲： 一般電気工作物及び電気機器用配線；建築物内配線，制御盤内部配線

2. 参照規格： JIS C 3612

3. 品名略号： EM IE/F □mm  
EM IE/F □mm<sup>2</sup>

### 4. 構造および材料：

1) 導体： 電気用軟銅線の単線又はより線

2) 絶縁体：耐燃性ポリエチレン

平均厚： 構造表の値の 90% 以上

最小厚： 構造表の値の 80% 以上

絶縁体又は絶縁体表面の色によるものとし、原則として黒とする。

なお、色分けを必要とする時は、黒、白、赤、緑、黄、青の6色とする。

3) 表示： 電線の表面に、下記事項を連続表示する。

A. 電気用品安全法による表示： <PS>E

( 単線及び 100 mm<sup>2</sup> 以下に適用 )

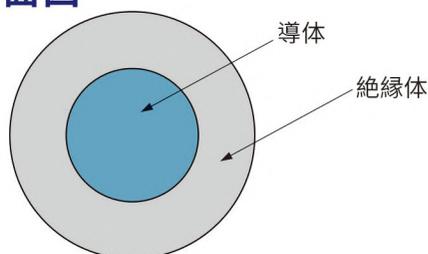
B. 製造業者名又はその略号

C. 耐燃である旨の表示

D. 電線の記号 (EM IE/F)

E. 製造年 ( 西暦年号 ) 又はその略号

### 5. 電線断面図



### 6. 受渡試験項目：

完成品は下記試験を行う。

1) 構造試験

2) 導体抵抗試験

3) 絶縁抵抗試験

耐電圧試験

## 7. 構造

構造表（単線）

| 導体径 | 仕上り外径<br>(約) | 導体抵抗<br>(20°C) | 試験電圧   | 絶縁抵抗  | 概算質量  |
|-----|--------------|----------------|--------|-------|-------|
| mm  | mm           | Ω/km           | V/1min | MΩ·km | kg/km |
| 1.2 | 2.8          | 15.8           | 1500   | 50    | 17    |
| 1.6 | 3.2          | 8.92           | 1500   | 50    | 26    |
| 2.0 | 3.6          | 5.65           | 1500   | 50    | 37    |
| 2.6 | 4.6          | 3.35           | 1500   | 50    | 65    |

構造表（より線）

| 導体              |        | 仕上り外径<br>(約) | 導体抵抗<br>(20°C) | 試験電圧   | 絶縁抵抗  | 概算質量  |
|-----------------|--------|--------------|----------------|--------|-------|-------|
| 公称断面積           | 構成     |              |                |        |       |       |
| mm <sup>2</sup> | 本/mm   | mm           | Ω/km           | V/1min | MΩ·km | kg/km |
| 0.9             | 7/0.4  | 2.8          | 20.9           | 1500   | 50    | 15    |
| 1.25            | 7/0.45 | 3.0          | 16.5           | 1500   | 50    | 18    |
| 2               | 7/0.6  | 3.4          | 9.24           | 1500   | 50    | 27    |
| 3.5             | 7/0.8  | 4.0          | 5.20           | 1500   | 50    | 44    |
| 5.5             | 7/1.0  | 5.0          | 3.33           | 1500   | 50    | 70    |
| 8               | 7/1.2  | 6.0          | 2.31           | 1500   | 50    | 95    |
| 14              | 7/1.6  | 7.6          | 1.30           | 2000   | 40    | 160   |
| 22              | 7/2.0  | 9.2          | 0.824          | 2000   | 40    | 245   |
| 38              | 7/2.6  | 11.5         | 0.487          | 2500   | 40    | 395   |
| 60              | 19/2.0 | 14.0         | 0.303          | 2500   | 30    | 625   |
| 100             | 19/2.6 | 17.0         | 0.180          | 2500   | 30    | 1060  |

# 600 Vビニル絶縁ビニルキャブ タイヤケーブル [記号:VCT]

1. 適用範囲: 600V 以下移動用電気機器の電源回路や可とう性を求められる配線に使用され

2. 参照規格: JIS C 3312

3. 品名略号: VCT ○×□mm<sup>2</sup>

## 4. 構造および材料:

1) 導体: 電気用軟銅線のより線

2) 絶縁体: ビニル

平均厚: 構造表の値の 90% 以上

最小厚: 構造表の値の 80% 以上

3) シース: ビニル

平均厚: 構造表の値の 90% 以上

最小厚: 構造表の値の 85% 以上

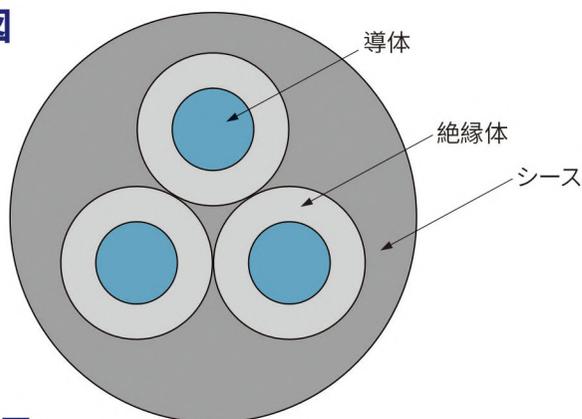
4) 表示: 電線の表面に、下記事項を連続表示する。

A. 製造業者名又はその略号

B. 電線の記号 (VCT)

製造年 (西暦年号) 又はその略号

## 5. 電線断面図



## 6. 受渡試験項目:

完成品は下記試験を行う。

1) 構造試験

2) 導体抵抗試験

3) 絶縁抵抗試験

耐電圧試験

## 7. 構造

構造表

| 線心数 | 公称断面積<br>mm <sup>2</sup> | 仕上り外径<br>(約)<br>mm | 導体抵抗<br>(20°C)<br>Ω/km | 試験電圧    | 絶縁抵抗          |
|-----|--------------------------|--------------------|------------------------|---------|---------------|
|     |                          |                    |                        | 空中<br>V | 20°C<br>MΩ·km |
| 2   | 0.75                     | 8.8                | 25.1                   | 3000    | 50            |
| 2   | 1.25                     | 9.6                | 15.1                   | 3000    | 50            |
| 2   | 2                        | 10.5               | 9.79                   | 3000    | 50            |
| 2   | 3.5                      | 12.0               | 5.24                   | 3000    | 40            |
| 2   | 5.5                      | 14.5               | 3.37                   | 3000    | 40            |
| 2   | 8                        | 16.5               | 2.39                   | 3000    | 40            |
| 2   | 14                       | 20                 | 13.6                   | 3000    | 40            |
| 3   | 0.75                     | 9.2                | 25.1                   | 3000    | 50            |
| 3   | 1.25                     | 10.5               | 15.1                   | 3000    | 50            |
| 3   | 2                        | 11.0               | 9.79                   | 3000    | 50            |
| 3   | 3.5                      | 13.0               | 5.24                   | 3000    | 40            |
| 3   | 5.5                      | 15.0               | 3.37                   | 3000    | 40            |
| 3   | 8                        | 17.5               | 2.39                   | 3000    | 40            |
| 3   | 14                       | 22                 | 13.6                   | 3000    | 40            |
| 4   | 0.75                     | 9.9                | 25.1                   | 3000    | 50            |
| 4   | 1.25                     | 11.5               | 15.1                   | 3000    | 50            |
| 4   | 2                        | 12.0               | 9.79                   | 3000    | 50            |
| 4   | 3.5                      | 14.0               | 5.24                   | 3000    | 40            |
| 4   | 5.5                      | 16.5               | 3.37                   | 3000    | 40            |
| 4   | 8                        | 19.5               | 2.39                   | 3000    | 40            |
| 4   | 14                       | 24                 | 13.6                   | 3000    | 40            |

# ビニルキャブタイヤ丸形コード

## [記号:VCTF]

**1. 適用範囲:** 屋内で使用する交流 300V 以下の小型電気機器の電源コードに使用されます

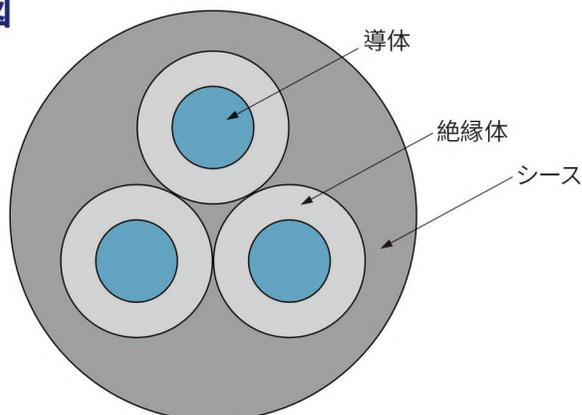
**2. 参照規格:** JIS C 3306

**3. 品名略号:** VCTF ○×□mm<sup>2</sup>

### 4. 構造および材料:

- 1) 導体: 電気用軟銅線のより線
- 2) 絶縁体: ビニル  
平均厚: 構造表の値の 90% 以上  
最小厚: 構造表の値の 80% 以上
- 3) 線心識別: 絶縁体又は絶縁体表面の色別による。  
2心: 黒、白  
3心: 黒、白、赤又は黒、白、緑  
4心: 黒、白、赤、緑  
5心以上は次のとおりとする
- 4) シース: ビニル  
平均厚: 構造表の値の 90% 以上  
最小厚: 構造表の値の 70% 以上  
色: シースまたはシース表面の色により灰とする
- 5) 表示: 電線の表面に、下記事項を連続表示する。  
A. 製造業者名又はその略号  
B. 電線の記号 (VCTF)  
C. 製造年 (西暦年号) 又はその略号

### 5. 電線断面図



## 6. 受渡試験項目:

完成品は下記試験を行う。

- 1) 構造試験
- 2) 導体抵抗試験
- 3) 絶縁抵抗試験
- 4) 耐電圧試験

## 7. 構造

構造表

| 線心数 | 公称断面積<br>mm <sup>2</sup> | 仕上り外径<br>(約)<br>mm | 導体抵抗<br>(20°C)<br>Ω/km | 試験電圧 |      | 絶縁抵抗  |      |
|-----|--------------------------|--------------------|------------------------|------|------|-------|------|
|     |                          |                    |                        | 空中   | スパーク | 20°C  | 60°C |
|     |                          |                    |                        | V    |      | MΩ·km |      |
| 2   | 0.75                     | 6.6                | 25.1                   | 2000 | 5000 | 5     | 0.01 |
| 2   | 1.25                     | 7.4                | 15.1                   | 2000 | 5000 | 5     | 0.01 |
| 2   | 2                        | 8.0                | 9.79                   | 2000 | 5000 | 5     | 0.01 |
| 3   | 0.75                     | 7.0                | 25.1                   | 2000 | 5000 | 5     | 0.01 |
| 3   | 1.25                     | 7.8                | 15.1                   | 2000 | 5000 | 5     | 0.01 |
| 3   | 2                        | 8.5                | 9.79                   | 2000 | 5000 | 5     | 0.01 |
| 4   | 0.75                     | 7.6                | 25.1                   | 2000 | 5000 | 5     | 0.01 |
| 4   | 1.25                     | 8.5                | 15.1                   | 2000 | 5000 | 5     | 0.01 |
| 4   | 2                        | 9.3                | 9.79                   | 2000 | 5000 | 5     | 0.01 |

# ビニル絶縁ビニルキャブタイヤ長円形コード [記号:VCTFK]

1. 適用範囲: 固定配線を使用しない機器の電源コードなどに幅広く使用されています

2. 参照規格: JIS C 3306

3. 品名略号: VCTFK ○×□mm<sup>2</sup>

## 4. 構造および材料:

1) 導体: 電気用軟銅線のより線

2) 絶縁体: ビニル

平均厚: 構造表の値の 90% 以上

最小厚: 構造表の値の 80% 以上

3) シース: ビニル

平均厚: 構造表の値の 90% 以上

最小厚: 構造表の値の 70% 以上

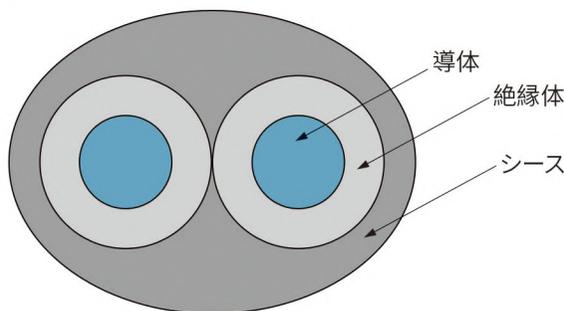
4) 表示: 電線の表面に、下記事項を連続表示する。

A. 製造業者名又はその略号

B. 電線の記号 (VCTF)

C. 製造年 (西暦年号) 又はその略号

## 5. 電線断面図



## 6. 受渡試験項目

完成品は下記試験を行う。

1) 構造試験

2) 導体抵抗試験

3) 絶縁抵抗試験

4) 耐電圧試験

## 7. 構造

構造表

| 線心数 | 公称断面積           | 仕上り外径<br>(約) | 導体抵抗<br>(20°C) | 試験電圧 |      | 絶縁抵抗  |      |
|-----|-----------------|--------------|----------------|------|------|-------|------|
|     |                 |              |                | 空中   | スパーク | 20°C  | 60°C |
|     | mm <sup>2</sup> | mm           | Ω/km           | V    |      | MΩ·km |      |
| 2   | 0.75            | 4.3×6.6      | 25.1           | 2000 | 5000 | 5     | 0.01 |
| 2   | 1.25            | 4.7×7.4      | 15.1           | 2000 | 5000 | 5     | 0.01 |
| 2   | 2               | 5.0×8.0      | 9.79           | 2000 | 5000 | 5     | 0.01 |