

殿

仕様書番号：KDS-納-44

改訂番号：02

納入仕様書

品名 600V架橋ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル平形

CVF 2×2.0

年 月 日



協和電線工業株式会社

技術部

1. 適用範囲

この仕様書は、600V以下の回路に使用する架橋ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル平形（以下ケーブルという）について規定する。

2. 適用法令及び規格

ケーブルは、電気用品安全法に基づく「電気用品の技術上の基準を定める省令の別表第一」に適合する。

3. 種類及び記号

種類及び記号は、表1のとおりとする。

表1 種類及び記号

| 種 類 | 記 号 |
|--------------------------------|-----|
| 600V架橋ポリエチレン絶縁 ビニルシースケーブル平形 | CVF |

4. 品質特性

(試験方法：JIS C 3005の規定による)

| 特性項目 | | 特性値 |
|------------------------|----------|-----------------|
| 絶縁体 (架橋ポリエチレン) | 引張り強さ | 10 Mpa 以上 |
| | 伸び | 200% 以上 |
| シース | 引張り強さ | 10 Mpa 以上 |
| | 伸び | 120% 以上 |
| 絶縁体の耐加熱性 (架橋ポリエチレン) | 引張り強さ残率 | 80% 以上 |
| | 伸び残率 | 80% 以上 |
| シースの 耐加熱性 | 引張り強さ残率 | 85% 以上 |
| | 伸び残率 | 80% 以上 |
| シースの耐油性 (ダンベル状) | 引張り強さ残率 | 80% 以上 |
| | 伸び残率 | 60% 以上 |
| 耐巻付け加熱性 | ケーブル | 表面にひび、割れを生じないこと |
| 耐寒性 | シース | -15℃破壊しないこと |
| 耐加熱変形性 | 架橋ポリエチレン | 厚さの減少率が40%以下 |
| 難燃性 | | 60秒以内に自然に消えること |

5. 材料及び構造

材料及び構造は、付表1及び次による。

| | |
|-------|--|
| 導体 | J I S C 3102 (電気用軟銅線) に規定された軟銅線 |
| 絶縁体 | 架橋ポリエチレン 平均厚 : 付表1の値の90%以上 最小厚 : 付表1の値の80%以上 |
| 線心の識別 | 線心は並列に配置し、識別は下記の通り。 2心 : 黒・白 又は黒・赤 |
| シース | ビニル 平均厚 : 付表1の値の90%以上 最小厚 : 付表1の値の80%以上 色 : 原則として灰色とする。 |

6. 製品の呼び方

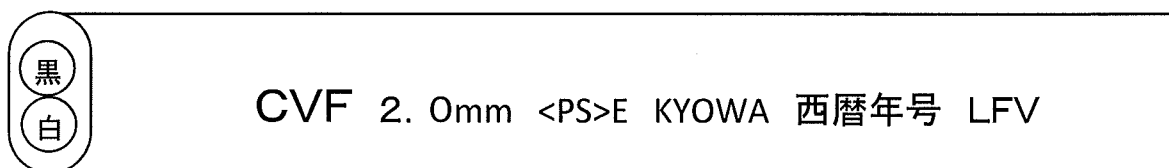
製品の呼び方は、種類及び線心数×導体径若しくは公称断面積、又は記号及び線心数×導体径若しくは公称断面積による。

例) 600V架橋ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル平形 2心 2.0mm
または、CVF 2×2.0mm

7. 表示及び包装

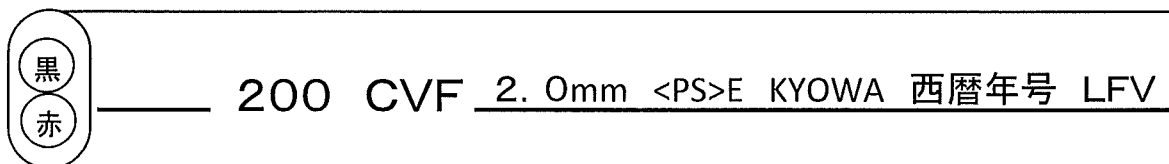
7.1 ケーブルの表示

例1) 絶縁線心が黒・白のケーブルは表面に下記のように青色でインク・プリントする。



*) LFV : Lead Free Vinyl (鉛フリービニル) の略称

例2) 絶縁線心が黒・赤のケーブルは表面に下記のように橙色でインク・プリントする。



7.2 包装の表示

包装の表示は、適切な方法で次の事項を表示する。

- ① 種類又は記号
- ② 線芯数及び公称断面積
- ③ 条長
- ④ 質量
- ⑤ 製造業者名又はその略称
- ⑥ 電気用品安全法に基づく表示
- ⑦ 製造年又はその略称

7.3 包装

完成品は、長さ100mを1条とし、1条毎に把巻きとしてシュリンク包装し、運搬中損傷しないように包装する。

8. その他

架橋ポリエチレンの絶縁体は、直射日光や誘導灯内などの紫外線により劣化し、ヒビ割れが生じることがあります。対策として、黒色テープなどを施してご使用ください。

付表1 構造及び電気特性

1. 構造

| 項目 | 導体径 mm | 絶縁体 厚さ mm | シース 厚さ mm | 仕上外形 (約) mm | 参考 | |
|-----|-----------|-----------------|-----------------|-------------------|---------------|-----------|
| | | | | | 概算質量 kg/km | 標準条長 m |
| CVF | 2.0 | 0.8 | 1.5 | 6.6×10.5 | 11.0 | 100 |

2. 電気特性

| 項目 | 導体径 mm | 導体抵抗 (以下) 20℃ Ω/km | 絶縁抵抗 (以上) MΩ・km | 耐電圧 V/分 | 参考 |
|-----|-----------|--------------------------|-----------------------|------------|-------|
| | | | | | 許容電流* |
| CVF | 2.0 | 5.65 | 2500 | 1500 | 36 |

*：空中暗渠布設、周囲温度40℃