

仕 様 書

内外半導電層押出型
6600V トリプレックス形
架橋ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル
[記号 : 6600V CVT(EE)]

住電 H S T ケーブル株式会社

1. 適用範囲

本仕様書は、電気設備技術基準に基づく題記電力用ケーブルに適用する。

関連規格 : JIS C 3606適合
JCS 4395適合

2. 品名略号

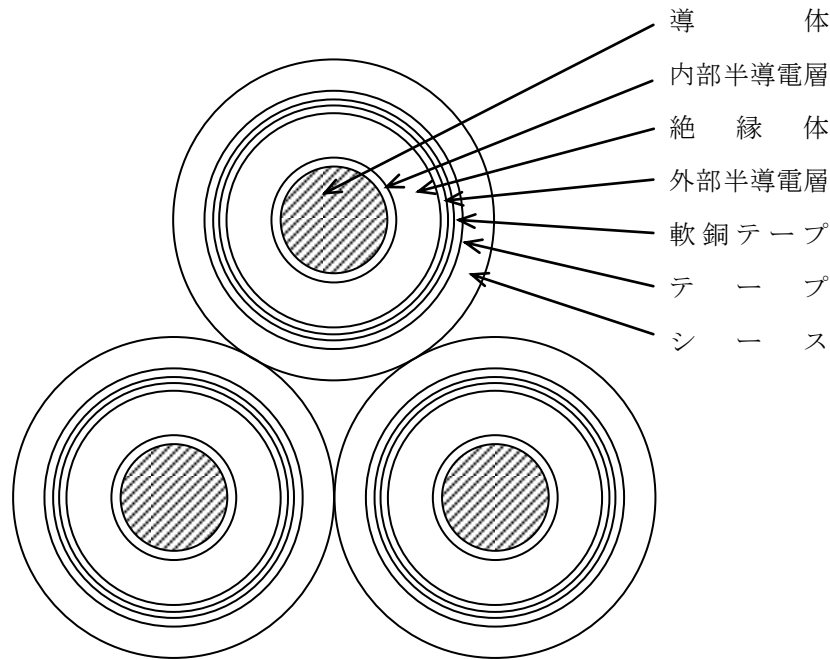
6600V CVT (EE) ○ × □ SQ
(線心数) (サイズ)

3. 構造及び材質

構造及び材質は次のとおりである。

- 3.1 導 体 : 電気用軟銅線の円形圧縮より線
最外層Sより。
- 3.2 絶 縁 体 : 架橋ポリエチレン
導体部に接する部分には半導電層を施す。なお、半導電層の厚さは
絶縁体の厚さに含めるものとする。
平均厚 : 構造表の値の90%以上
最小厚 : 構造表の値の80%以上
外径許容差 : ±0.7 mm
- 3.3 外部半導電層 : 絶縁体上に押出式による半導電層 (フリーストリッピング型) を設けるもの
とする。
押出外部半導電層の厚さは、約0.7mmとする。
- 3.4 遮 へ い : 厚さ約0.1mmの軟銅テープ1枚を、3.3の線心の上に施した後、押えテープを施
す。
- 3.5 線 心 識 別 : 線心の適切な箇所に施す着色テープの色による。
3心 : 白、赤、青とする。
- 3.6 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
- 3.7 より合わせ : 単心ケーブル3条を層心径の30倍以下のピッチでSよりにより合わせる。
- 3.8 表 示 : ケーブルの適切な箇所に、下記事項を連続表示する。
(1) 記号 (6600V CV (EE))
(2) ブランド名 (HS&T Cable)
(3) 製造業者名又はその略号
(4) 製造年 (西暦年号) 又はその略号

3.9 ケーブル断面図



4. 特性及び試験方法

| 項 目 | | 特 性 | | 試 験 方 法 |
|-----------|-------|-----------------|----------------|---------------------------------|
| 導 体 抵 抗 | | 付表の値以下 | | JIS C 3005による |
| 耐 電 圧 | | 付表の電圧に10分間耐えること | | JIS C 3005による |
| 絶 縁 抵 抗 | | 付表の値以上 | | JIS C 3005による |
| 引 張 | 絶 縁 体 | 引張強さ | 10 MPa 以上 | JIS C 3005による |
| | | 伸 び | 200% 以上 | |
| | シ ー ス | 引張強さ | 10 MPa 以上 | |
| | | 伸 び | 120% 以上 | |
| 加 熱 | 絶 縁 体 | 引張強さ | 加熱前の値の 80 % 以上 | JIS C 3005による (120℃±3℃×96時間) |
| | | 伸 び | 加熱前の値の 80 % 以上 | |
| | シ ー ス | 引張強さ | 加熱前の値の 85 % 以上 | JIS C 3005による (100℃±2℃×48時間) |
| | | 伸 び | 加熱前の値の 80 % 以上 | |
| 耐 油 | シ ー ス | 引張強さ | 浸油前の値の 80 % 以上 | JIS C 3005による (70℃±2℃×4時間) |
| | | 伸 び | 浸油前の値の 60 % 以上 | |
| 加 熱 変 形 | | 絶 縁 体 | 厚さの減少率 40 % 以下 | JIS C 3005による |
| | | シ ー ス | 厚さの減少率 50 % 以下 | |
| 耐 寒 | | シ ー ス | 試験片が破壊しないこと | JIS C 3005による (-15℃) |
| 難 燃 | | 60秒以内で自然に消えること | | JIS C 3005による (60度傾斜試験) |
| 外部半導電層剥離力 | | 39.2N/12.7mm以下 | | JCS 4395による |

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. そ の 他

ケーブルグランド又はパッキン等の御使用の都合により、特定のケーブル外径公差を必要とされる場合は、あらかじめ弊社にご相談ください。

| |
|----------|
| 取り扱い時の注意 |
|----------|

1. 絶縁体上には押出式による外部半導電層を施してありますので、端末及び接続作業時の除去に際しては、絶縁体に傷をつけないように注意願います。
2. ケーブル内への水の浸入防止
ケーブル内に水が浸入した場合、絶縁性能が低下し寿命を短縮させる可能性があります。従ってケーブル布設中および保管中の端末防水処理、延線中の外傷防止、あるいは両端末や直線接続処理時の防水などに十分配慮願います。
3. 遮へい銅テープへの接地方式
遮へい銅テープの接地方式については種々の手段を講ずる必要がありますので、問い合わせ下さい。
(注1) 片端接地とする場合は非接地側端に誘起する電圧を50V以下になるよう設計するのが一般的です。
(注2) 接地用リード線がはずれるなどして、遮へい銅テープがアースから浮いた場合、ケーブル事故に至る可能性があります。従ってリード線はしっかりと取り付けて下さい。

構造表 6600V CVT (EE)

| 公称 断面積 | 導 体 | | 絶縁体 厚 さ | 絶縁体 外 径 | シース 厚 さ | 線 心 外 径 (参考) | より合 せ外径 (参考) | 導体抵抗 (20℃) Ω/km | 試験電圧 kV/10分 | 絶縁抵抗 MΩ・km | 静電容量 (参考) μF/km | 概算質量 kg/km |
|-----------|----------|-------------------|------------|------------|------------|--------------------|--------------------|-----------------------|----------------|---------------|-----------------------|---------------|
| | 構成 形状 | 外 径 mm (参考) | | | | | | | | | | |
| 22 | 円形圧縮 | 5.5 | 4.0 | 13.5 | 2.0 | 19.5 | 42 | 0.849 | 17 | 2 500 | 0.27 | 1 600 |
| 38 | 円形圧縮 | 7.3 | 4.0 | 15.3 | 2.1 | 22 | 46 | 0.491 | 17 | 2 000 | 0.32 | 2 200 |
| 60 | 円形圧縮 | 9.3 | 4.0 | 17.3 | 2.2 | 24 | 51 | 0.311 | 17 | 2 000 | 0.37 | 3 000 |
| 100 | 円形圧縮 | 12.0 | 4.0 | 20.0 | 2.4 | 27 | 58 | 0.187 | 17 | 1 500 | 0.45 | 4 300 |
| 150 | 円形圧縮 | 14.7 | 4.0 | 22.7 | 2.6 | 30 | 65 | 0.124 | 17 | 1 500 | 0.52 | 5 900 |
| 200 | 円形圧縮 | 17.0 | 4.5 | 26.0 | 2.8 | 34 | 73 | 0.0933 | 17 | 1 500 | 0.51 | 7 600 |
| 250 | 円形圧縮 | 19.0 | 4.5 | 28.0 | 3.0 | 36 | 78 | 0.0754 | 17 | 1 500 | 0.55 | 9 150 |
| 325 | 円形圧縮 | 21.7 | 4.5 | 30.7 | 3.1 | 39 | 84 | 0.0579 | 17 | 1 500 | 0.61 | 11 500 |
| 400 | 円形圧縮 | 24.1 | 4.5 | 33.1 | 3.3 | 42 | 90 | 0.0471 | 17 | 1 000 | 0.68 | 14 000 |
| 500 | 円形圧縮 | 26.9 | 4.5 | 35.9 | 3.5 | 45 | 97 | 0.0376 | 17 | 900 | 0.74 | 17 000 |
| 600 | 円形圧縮 | 29.5 | 5.0 | 39.5 | 3.7 | 49 | 106 | 0.0314 | 17 | 900 | 0.71 | 20 000 |