

# 仕 様 書

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]

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

## 2. 品名略号

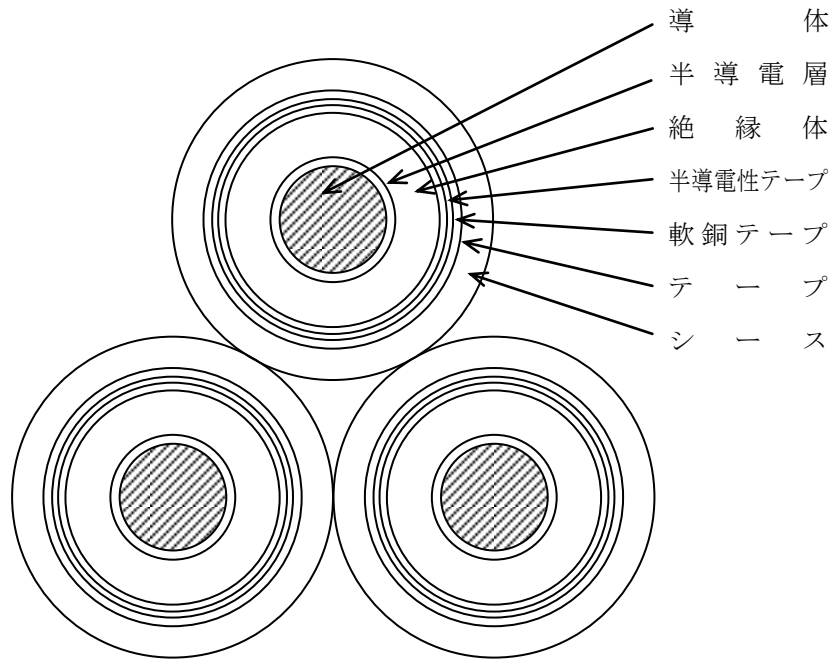
6600V CVT ○ × □ SQ  
(線心数) (サイズ)

## 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。  
絶縁体上には、半導電性テープを重ね巻きする。  
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 遮 へ い : 厚さ約0.1mmの軟銅テープ1枚を、3.2 の線心の上に施した後、  
押えテープを施す。
- 3.4 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
- 3.5 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
- 3.6 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。
- 3.7 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)  
(2) ブランド名 (H S & T C a b l e)  
(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

## 3.8 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°C±3°C×96時間)
		伸び		
	シース	引張強さ	加熱前の値の 85 % 以上	JIS C 3005による (100°C±2°C×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°C±2°C×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°C)
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)

## 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

ケーブルグラウ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. 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。

#### 2. シャへい銅テープへの接地方式

シャ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、シャ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。

### ケーブル選定について

布設環境に水の影響がある場合（直埋、地中管路など）は、耐水トリートメント特性の良い内外半導電層押出型（EEタイプ）絶縁体や、ケーブル内部への浸水を防ぐ遮水層付きシース（-LA）などの採用を検討されることを推奨します。

構 造 表 6 6 0 0 V C V T

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	よ り 合 わ せ 外 径	導 体 抵 抗 (20℃)	試 験 電 圧	絶縁抵抗	静電容量 (参考)	概算質量
	構 成	外 径 (参考)										
mm <sup>2</sup>	形状	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kV/10分	MΩ・km	μF/km	kg/km
22	円形圧縮	5.5	4.0	13.5	2.0	19.0	42	0.849	17	2 500	0.27	1 500
38	円形圧縮	7.3	4.0	15.3	2.1	21	46	0.491	17	2 000	0.32	2 100
60	円形圧縮	9.3	4.0	17.3	2.2	23	50	0.311	17	2 000	0.37	2 850
100	円形圧縮	12.0	4.0	20.0	2.4	26	57	0.187	17	1 500	0.45	4 150
150	円形圧縮	14.7	4.0	22.7	2.6	30	65	0.124	17	1 500	0.52	5 800
200	円形圧縮	17.0	4.5	26.0	2.8	33	72	0.0933	17	1 500	0.51	7 450
250	円形圧縮	19.0	4.5	28.0	3.0	35	76	0.0754	17	1 500	0.55	9 000
325	円形圧縮	21.7	4.5	30.7	3.1	39	85	0.0579	17	1 500	0.61	11 500
400	円形圧縮	24.1	4.5	33.1	3.3	41	89	0.0471	17	1 000	0.68	14 000
500	円形圧縮	26.9	4.5	35.9	3.5	45	98	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