

仕 様 書

3300V 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：3300V 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 : JCS 4516適合

2. 品名略号

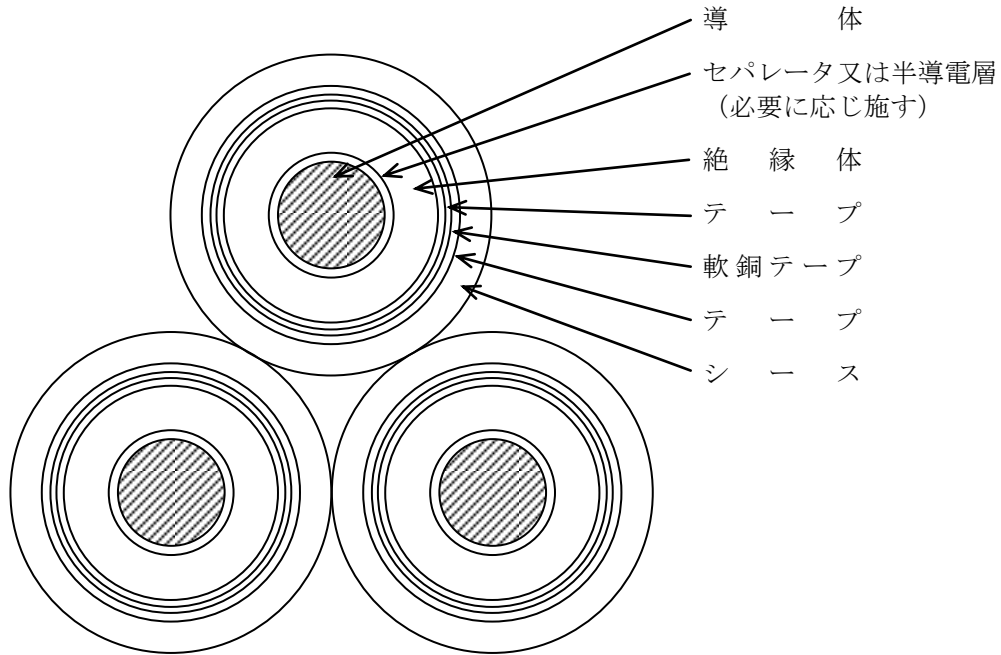
3300V CVT ○ × □SQ
(線心数) (サイズ)

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、必要に応じ適切なセパレータ又は半導電層を設ける。
なお、半導電層の場合、その厚さは、絶縁体の厚さに含めるものとする。
絶縁体の上には、適切な座床テープを設ける。
平均厚 : 構造表の値の90%以上
最小厚 : 構造表の値の80%以上
- 3.3 線心識別 : 線心の適切な箇所に施す着色テープの色によって行い、白、赤、青とする。
- 3.4 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。
- 3.5 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 : 3.5の線心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 (3300V CV)
(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

3.8 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±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±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±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	シース		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 3 3 0 0 V C V T

公 称 断面積	導 体		絶縁体 厚 さ	シース 厚 さ	線 心 外 径 (参考)	より合わ 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	外 径 (参考)									
mm ²	形状	mm	mm	mm	mm	mm					
22	円形圧縮	5.5	2.5	1.7	15.0	31	0.849	9	2 500	0.28	1 150
38	円形圧縮	7.3	2.5	1.9	17.0	36	0.491	9	2 000	0.35	1 700
60	円形圧縮	9.3	3.0	2.1	20.0	43	0.311	9	2 000	0.36	2 550
100	円形圧縮	12.0	3.0	2.2	23	50	0.187	9	1 500	0.44	3 800
150	円形圧縮	14.7	3.0	2.4	26	56	0.124	9	1 500	0.52	5 350
200	円形圧縮	17.0	3.5	2.6	30	64	0.0933	9	1 500	0.51	6 950
250	円形圧縮	19.0	3.5	2.8	32	69	0.0754	9	1 500	0.55	8 400
325	円形圧縮	21.7	3.5	3.0	35	76	0.0579	9	1 500	0.61	11 000
400	円形圧縮	24.1	4.0	3.2	39	84	0.0471	9	1 500	0.59	13 500
500	円形圧縮	26.9	4.0	3.4	42	91	0.0376	9	1 000	0.66	16 500
600	円形圧縮	29.5	4.0	3.5	45	97	0.0314	9	900	0.71	19 500