

仕 様 書

600V 単心より合わせ形架橋ポリエチレン絶縁
ビニルシースケーブル(銅テープ遮へい付)

記号 : 600V CVD-S (デュプレックス形)
600V CVT-S (トリプレックス形)
600V CVQ-S (カドラプレックス形)

住 電 H S T ケーブル株式会社

1. 適用範囲

本仕様書は、電気用品安全法及び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 3605

2. 品名略号(例)

600V	CVD-S	○	×	□	SQ
600V	CVT-S	○	×	□	SQ
600V	CVQ-S	○	×	□	SQ
		(線心数)		(サイズ)	

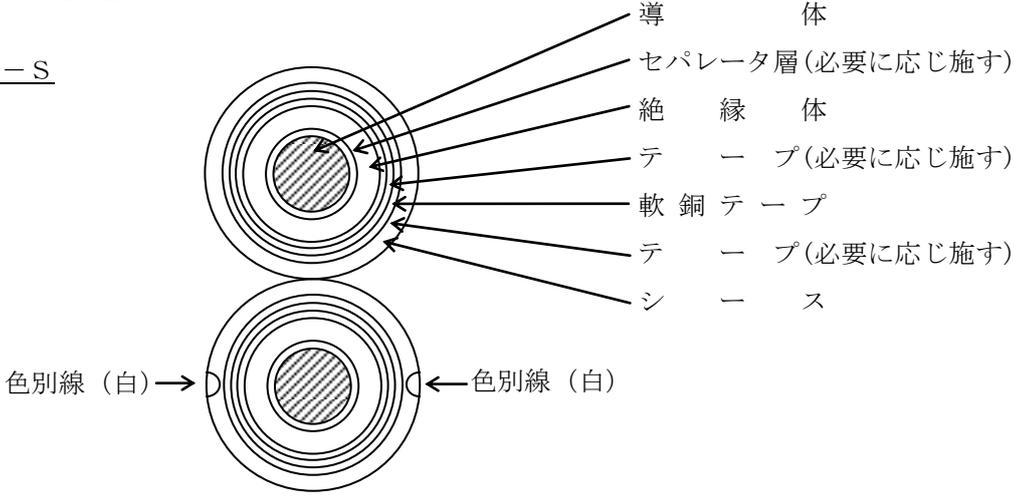
3. 構造及び材質

構造及び材質は次のとおりである。

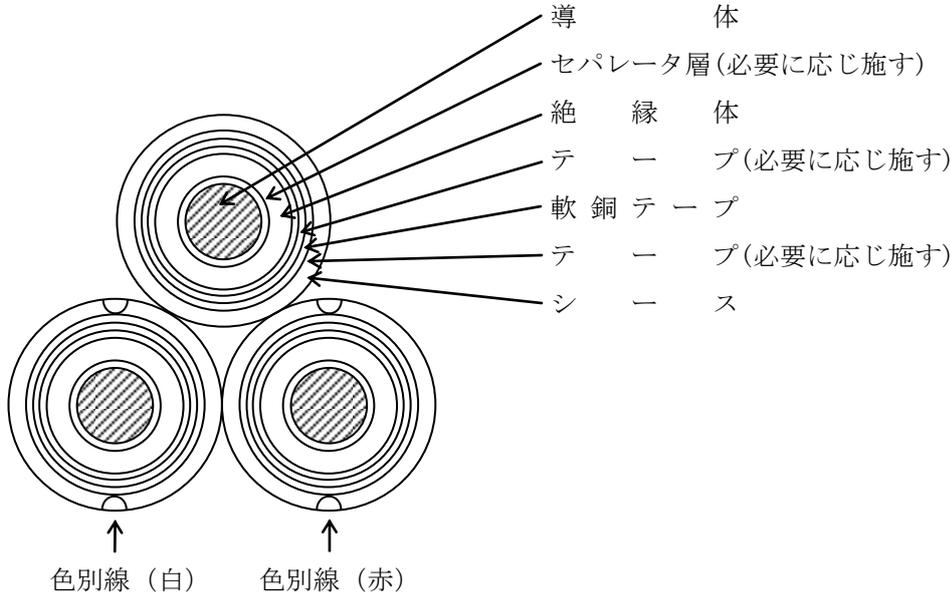
- 3.1 導 体 : 電気用軟銅線の円形圧縮より線。
最外層Sより。
- 3.2 絶 縁 体 : 架橋ポリエチレン、必要に応じ導体上にセパレータ（プラスチックテープ）を施す。
平均厚 : 構造表の値の90%以上
最小厚 : 構造表の値の80%以上
- 3.3 遮 へ い : 厚さ0.05mm以上の軟銅テープ1枚を重ね巻きする。必要に応じて軟銅テープの上下に適切なテープを施す。
- 3.4 シ ー ス : ビニル
平均厚 : 構造表の値の90%以上
最小厚 : 構造表の値の85%以上
色 : 黒
- 3.5 表 示 : ケーブルの適切な箇所に、下記事項を連続表示する。
(1) ブランド名 (H S & T C a b l e)
(2) 電気用品安全法による表示
(100 mm² 以下のケーブルに適用)
表示例) 22 mm² 以下 : < P S > E
22 mm² を超え、100 mm² 以下 : (P S) 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
(5) 鉛フリービニルである表示 (L F V)
(6) 単心より合わせ形である表示 (タンシンヨリアワセガタ) (※)
(※) : 2024年以降の製品に表示
- 3.6 線 心 識 別 : シース表面の色別線による。
2心 : 黒、白
3心 : 黒、白、赤
4心 : 黒、白、赤、青
- 3.7 より合わせ : シースを施した単心ケーブル必要条数をSよりにより合わせる。

3.8 ケーブル断面図

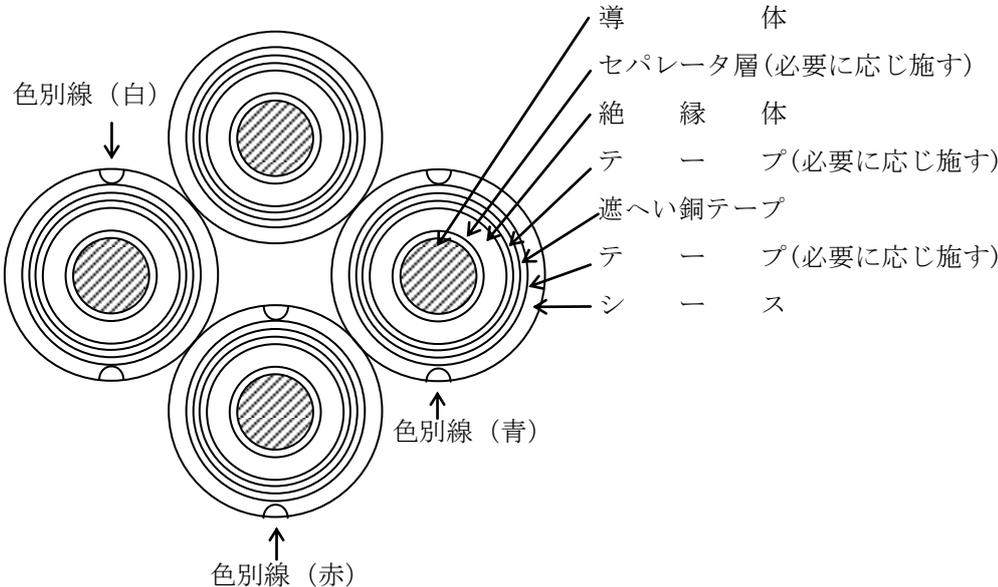
600V CVD-S



600V CVT-S



600V CVQ-S



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1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		
	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	
巻 付 加 熱		シ ー ス	表面にひび・割れを生じないこと	JIS C 3005による
耐 寒		シ ー ス	試験片が破壊しないこと	JIS C 3005による (-15℃)
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	
難 燃		60秒以内に自然に消えること		JIS C 3005による (60度傾斜試験)

5. 受渡試験項目

完成品は工場にて下記試験を行う。

- (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。

構造表 (600V CVD-S)

導 体			絶縁体 厚 さ	シース 厚 さ	シース 外 径 (参考)	線心より 合せ外径 (参考)	導 体 抵 抗 (20°C)	試 験 電 圧	絶 縁 抵 抗	概 算 質 量
公 称 断面積	構 成 外 径 (参考)	形状								
mm ²	mm	形状	mm	mm	mm	mm	Ω/km	V/1分	MΩ·km	kg/km
14	円形圧縮	4.4	1.0	1.5	10.0	20	1.34	2 000	1 500	435
22	円形圧縮	5.5	1.2	1.5	12.0	24	0.849	2 000	1 500	625
38	円形圧縮	7.3	1.2	1.5	14.0	27	0.491	2 500	1 500	940
60	円形圧縮	9.3	1.5	1.5	16.0	32	0.311	2 500	1 500	1 400
100	円形圧縮	12.0	2.0	1.5	20	40	0.187	2 500	1 500	2 260
150	円形圧縮	14.7	2.0	1.6	23	45	0.124	3 000	1 000	3 200
200	円形圧縮	17.0	2.5	1.7	26	53	0.0933	3 000	1 500	4 270
250	円形圧縮	19.0	2.5	1.8	28	57	0.0754	3 000	1 000	5 250
325	円形圧縮	21.7	2.5	1.9	31	63	0.0579	3 000	900	6 700

構造表 (600V CVT-S)

導 体			絶縁体 厚 さ	シース 厚 さ	シース 外 径 (参考)	線心より 合せ外径 (参考)	導 体 抵 抗 (20°C)	試 験 電 圧	絶 縁 抵 抗	概 算 質 量
公 称 断面積	構 成 外 径 (参考)	形状								
mm ²	mm	形状	mm	mm	mm	mm	Ω/km	V/1分	MΩ·km	kg/km
14	円形圧縮	4.4	1.0	1.5	10.0	22	1.34	2 000	1 500	655
22	円形圧縮	5.5	1.2	1.5	12.0	25	0.849	2 000	1 500	935
38	円形圧縮	7.3	1.2	1.5	14.0	29	0.491	2 500	1 500	1 410
60	円形圧縮	9.3	1.5	1.5	16.0	35	0.311	2 500	1 500	2 100
100	円形圧縮	12.0	2.0	1.5	20	43	0.187	2 500	1 500	3 380
150	円形圧縮	14.7	2.0	1.6	23	48	0.124	3 000	1 000	4 790
200	円形圧縮	17.0	2.5	1.7	26	56	0.0933	3 000	1 500	6 410
250	円形圧縮	19.0	2.5	1.8	28	61	0.0754	3 000	1 000	7 870
325	円形圧縮	21.7	2.5	1.9	31	69	0.0579	3 000	900	10 100

構造表 (600V CVQ-S)

導 体			絶縁体 厚 さ	シース 厚 さ	シース 外 径 (参考)	線心より 合せ外径 (参考)	導 体 抵 抗 (20°C)	試 験 電 圧	絶 縁 抵 抗	概 算 質 量
公 称 断面積	構 成 外 径 (参考)	形状								
mm ²	mm	形状	mm	mm	mm	mm	Ω/km	V/1分	MΩ·km	kg/km
14	円形圧縮	4.4	1.0	1.5	10.0	24	1.34	2 000	1 500	875
22	円形圧縮	5.5	1.2	1.5	12.0	28	0.849	2 000	1 500	1 250
38	円形圧縮	7.3	1.2	1.5	14.0	32	0.491	2 500	1 500	1 950
60	円形圧縮	9.3	1.5	1.5	16.0	38	0.311	2 500	1 500	2 850
100	円形圧縮	12.0	2.0	1.5	20	47	0.187	2 500	1 500	4 550
150	円形圧縮	14.7	2.0	1.6	23	54	0.124	3 000	1 000	6 450
200	円形圧縮	17.0	2.5	1.7	26	63	0.0933	3 000	1 500	8 600
250	円形圧縮	19.0	2.5	1.8	28	68	0.0754	3 000	1 000	10 500
325	円形圧縮	21.7	2.5	1.9	31	75	0.0579	3 000	900	13 500