

仕 様 書

難燃性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
[記号：600V F-CVD, T, Q]

(改訂日：2025年 6月16日)

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ケーブルに適用する。

関連規格 : JIS C 3605

2. 品名略号(例)

600V	F-CVD	2	×	□	SQ (デュプレックス形)
600V	F-CVT	3	×	□	SQ (トリプレックス形)
600V	F-CVQ	4	×	□	SQ (カドラプレックス形)
		(線心数)		(サイズ)	

3. 構造及び材質

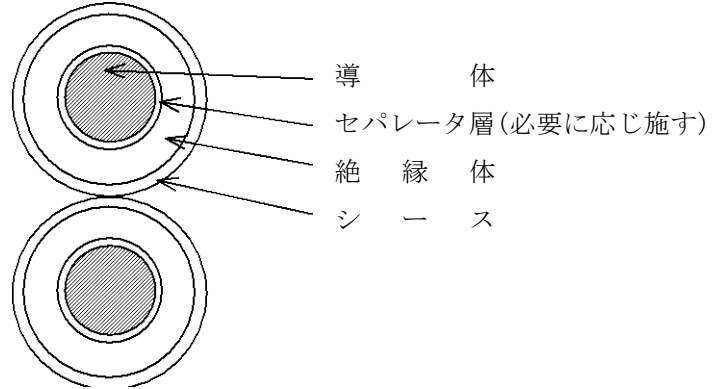
構造及び材質は次のとおりである。

- 3.1 導 体 : 電気用軟銅線のより線、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 線 心 識 別 : 絶縁体の色、または縦添えテープの色による。
なお、白は自然色でも良いものとする。
2心 : 黒、白
3心 : 黒、白、赤
4心 : 黒、白、赤、青
- 3.4 シ ー ス : 難燃性ビニル
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) 難燃性ケーブルである旨の表示 (ナンネン)
(4) 製造業者名又はその略号
(5) 製造年 (西暦年号) 又はその略号
(6) 鉛フリービニルである表示 (L F V)
(7) 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

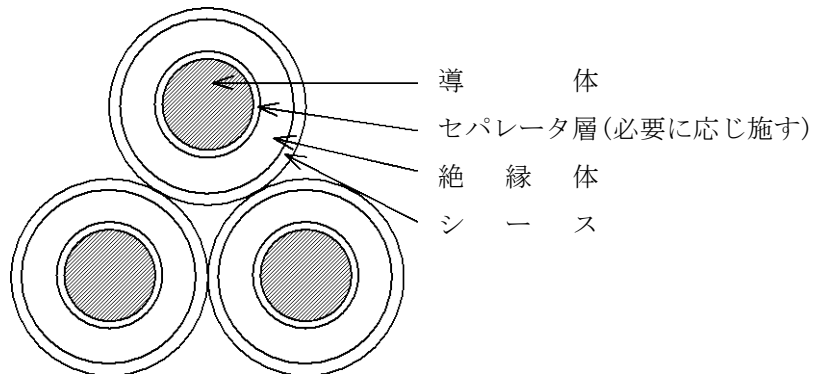
3.6 より合わせ : シースを施した単心ケーブル必要条数をSよりにより合わせる。

3.7 ケーブル断面図

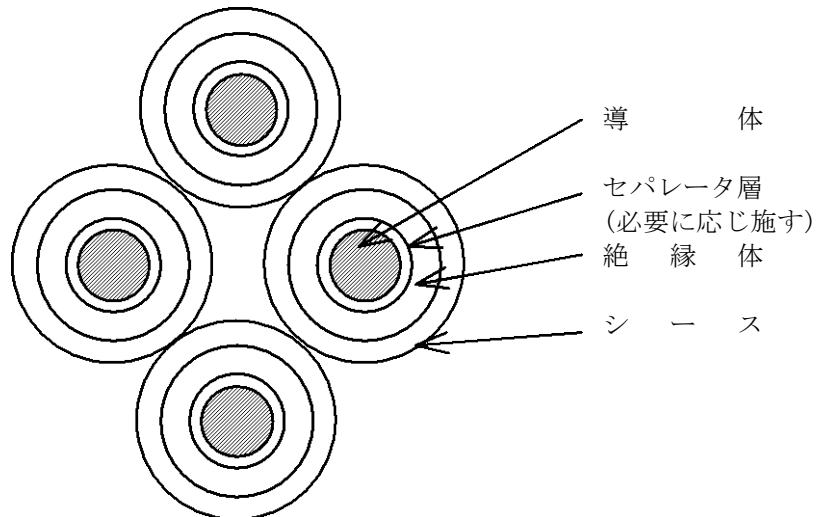
600V F-CVD



600V F-CVT



600V F-CVQ



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 性	VTFT	完成ケーブルについて20分間燃焼後、 トレイの上端まで延焼しないこと。		IEEE std. 383:1974による
	UL VW-1	60秒以内に自然に消えること。 インジケータの燃焼割合が 25%以内 であること。 試料下部に敷いた脱脂綿の着火が無い こと。		UL 1581 1080 VW-1 による*
酸 素 指 数	シース	30 以上		JIS K 7201による
ハロゲン化水素 ガ ス 発 生 量	シース	350mg/g 以下		JCS 7397による
発 煙 濃 度	シース	400 以下		JIS C 3612 付属書A による

※本製品は UL 認証製品ではありません。また、線心より合せ外径が最小のものについて試験を実施しています。

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。

構造表 600V F-CVD

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)									
mm ²	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	9.4	19	1.34	2 000	1 500	390
22	円形圧縮	5.5	1.2	1.5	11.0	22	0.849	2 000	1 500	570
38	円形圧縮	7.3	1.2	1.5	13.0	26	0.491	2 500	1 500	895
60	円形圧縮	9.3	1.5	1.5	15.5	31	0.311	2 500	1 500	1 350
100	円形圧縮	12.0	2.0	1.5	19.0	38	0.187	2 500	1 500	2 150
150	円形圧縮	14.7	2.0	1.5	22	44	0.124	3 000	1 000	3 100
200	円形圧縮	17.0	2.5	1.7	26	51	0.0933	3 000	1 500	4 150
250	円形圧縮	19.0	2.5	1.8	28	55	0.0754	3 000	1 000	5 050
325	円形圧縮	21.7	2.5	1.9	31	61	0.0579	3 000	900	6 500

構造表 600V F-CVT

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)									
mm ²	本/mm 又は形状	mm	mm	mm	mm	Ω/km	V/1分	MΩ·km	kg/km	
8	7/1.2	3.6	1.0	1.5	8.6	19	2.36	1 500	2 000	415
14	円形圧縮	4.4	1.0	1.5	9.4	21	1.34	2 000	1 500	585
22	円形圧縮	5.5	1.2	1.5	11.0	24	0.849	2 000	1 500	850
38	円形圧縮	7.3	1.2	1.5	13.0	28	0.491	2 500	1 500	1 350
60	円形圧縮	9.3	1.5	1.5	15.5	33	0.311	2 500	1 500	2 000
100	円形圧縮	12.0	2.0	1.5	19.0	41	0.187	2 500	1 500	3 250
150	円形圧縮	14.7	2.0	1.5	22	47	0.124	3 000	1 000	4 650
200	円形圧縮	17.0	2.5	1.7	26	55	0.0933	3 000	1 500	6 200
250	円形圧縮	19.0	2.5	1.8	28	60	0.0754	3 000	1 000	7 550
325	円形圧縮	21.7	2.5	1.9	31	66	0.0579	3 000	900	9 700
400	円形圧縮	24.1	2.5	2.0	34	72	0.0471	3 000	800	12 000

構 造 表 6 0 0 V F - C V Q

公称 断面積	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
	mm ²	形状								
14	円形圧縮	4.4	1.0	1.5	9.4	23	1.34	2 000	1 500	780
22	円形圧縮	5.5	1.2	1.5	11.0	27	0.849	2 000	1 500	1 150
38	円形圧縮	7.3	1.2	1.5	13.0	31	0.491	2 500	1 500	1 800
60	円形圧縮	9.3	1.5	1.5	15.5	37	0.311	2 500	1 500	2 650
100	円形圧縮	12.0	2.0	1.5	19.0	46	0.187	2 500	1 500	4 300
150	円形圧縮	14.7	2.0	1.5	22	53	0.124	3 000	1 000	6 150
200	円形圧縮	17.0	2.5	1.7	26	61	0.0933	3 000	1 500	8 250
250	円形圧縮	19.0	2.5	1.8	28	67	0.0754	3 000	1 000	10 500
325	円形圧縮	21.7	2.5	1.9	31	74	0.0579	3 000	900	13 000