

# 仕 様 書

難燃性600V 単心より合せ形  
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, F-CVT, F-CVQ]

住電HST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準拠

## 2. 品名略号(例)

600V	F-CVD	○	×	□	SQ
600V	F-CVT	○	×	□	SQ
600V	F-CVQ	○	×	□	SQ

(線心数) (サイズ)

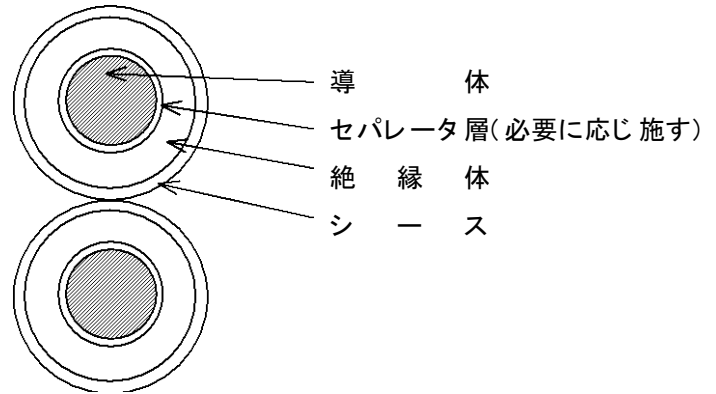
## 3. 構造及び材質

構造及び材質は次のとおりである。

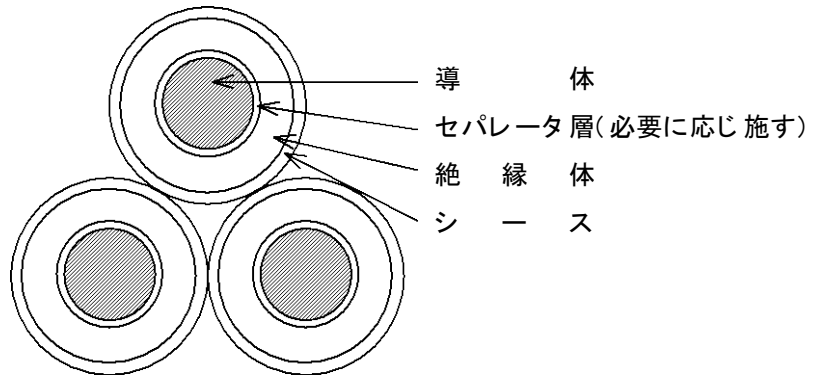
- 3.1 導体 : 電気用軟銅線(JIS C 3102準拠)のより線、円形圧縮より線。  
最外層Sより。
- 3.2 絶縁体 : 架橋ポリエチレン、必要に応じ導体上にセパレータ(プラスチックテープ)を施す。  
平均厚 : 構造表の値の90%以上  
最小厚 : 構造表の値の80%以上
- 3.3 線心識別 : 絶縁体の色、または縦添えテープの色による。  
なお、白は自然色でも良いものとする。  
2心: 黒、白  
3心: 黒、白、赤  
4心: 黒、白、赤、青
- 3.4 シース : 難燃性ビニル  
平均厚 : 構造表の値の90%以上  
最小厚 : 構造表の値の85%以上  
色 : 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(HS&T Cable)  
(2) 電気用品安全法による表示  
(100 mm<sup>2</sup>以下のケーブルに適用)  
表示例) 22 mm<sup>2</sup>以下 : <PS>E  
22 mm<sup>2</sup>を超え、100 mm<sup>2</sup>以下 : (PS)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
- 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

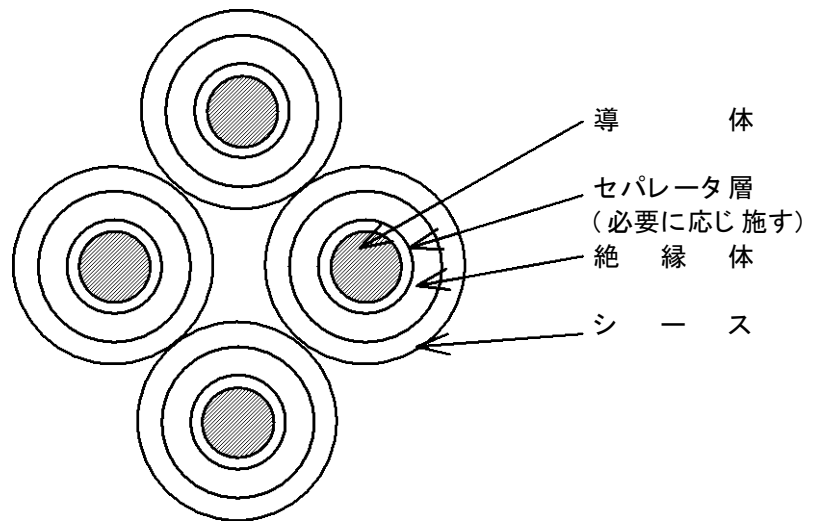
600V F-CVD



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°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	
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°C)
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	VFTT	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 WW-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 WW-1 による※
酸素指数	シース	30 以上		JIS K 7201
ハロゲン化水素 ガス発生量	シース	350mg/g 以下		JCS 7397
発煙濃度	シース	400 以下		JIS C 60695-6-31

※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

公称 断面積	導 体	絶縁体 厚 さ	シース 厚 さ	シース 外 径 (約)	線心より 合せ外径 (約)	導 体 抵 抗 (20°C)	試 験 電 圧	絶 縁 抵 抗	概 算 質 量	
	構成 外 径 mm <sup>2</sup> 形状									mm
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

公称 断面積	導 体	絶縁体 厚 さ	シース 厚 さ	シース 外 径 (約)	線心より 合せ外径 (約)	導 体 抵 抗 (20°C)	試 験 電 圧	絶 縁 抵 抗	概 算 質 量	
	本/mm 構成 外 径 mm <sup>2</sup> 又は形状									mm
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 (約)	線心より 合せ外径 (約)	導 体 抵 抗 (20°C)	試 験 電 圧	絶 縁 抵 抗	概 算 質 量
	mm <sup>2</sup>	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