

殿

仕 様 書

仕様書番号 FJS-F-2-技-92-193(10)

品 名 2CT(全サイズ)



富士電線工業株式会社

平成 4年 9月 4日 制定	仕 様 書 2 C T	起案作成	技術部
令和 4年 6月 28日 改定		発行責任者	技術部長

1. 適用範囲

この仕様書は、富士電線工業株式会社が製造する600V 2種天然ゴム絶縁天然ゴムキャブタイヤケーブル(記号:2CT)の次のサイズのものについて規定する。

$1 \times 0.75\text{mm}^2 \sim 200\text{mm}^2$ 、 $2 \times 0.75\text{mm}^2 \sim 150\text{mm}^2$
 $3 \times 0.75\text{mm}^2 \sim 150\text{mm}^2$ 、 $4 \times 0.75\text{mm}^2 \sim 125\text{mm}^2$

2. 適合証明書番号

2CTの適合証明書番号は次のとおりである。

サイズ・線心数	適合証明書番号
$1 \times 0.75\text{mm}^2 \sim 8\text{mm}^2$	JET1342-11012-1018
$1 \times 14\text{mm}^2 \sim 30\text{mm}^2$	JET1342-11012-1020
$1 \times 38\text{mm}^2 \sim 100\text{mm}^2$	JET1342-11012-1021
$2, 3, 4 \times 0.75\text{mm}^2 \sim 8\text{mm}^2$	JET1342-11012-1026
$2, 3, 4 \times 14\text{mm}^2 \sim 30\text{mm}^2$	JET1342-11012-1027
$2, 3, 4 \times 38\text{mm}^2 \sim 100\text{mm}^2$	JET1342-11012-1028

※但し、 125mm^2 以上は適合性検査対象外である。

3. 構造

付表1による。

4. 特性

付表2による。

5. 試験方法

付表2による。

6. 包装・荷姿

2CTは1条ずつタバ巻又はドラム巻とし、運搬中損傷のない様に適当な荷造りを施す。

7. 環境負荷物質

2CTは、カドミウム・鉛・六価クロム・水銀及びその化合物を含有しておりません。

F J S - F - 2 - 技 - 9 2 - 1 9 3 (1 0)

付表 1 - 1 構造・特性
2 C T 1 心

サイズ (mm ²)	導体 (すずめっき軟銅集合より線)			テープ 厚さ (mm)	絶縁体 (天然ゴム混合物)				シース (天然ゴム混合物)				導体抵抗 (20°C) Ω/km	絶縁抵抗 (20°C) MΩ/km
	素線構成 (本/mm)	素線径 (mm)	より外径 (mm)		標準 (mm)	平均 (mm)	部分最小 (mm)	外径 (mm)	標準 (mm)	平均 (mm)	部分最小 (mm)	仕上外径 (mm)		
0.75	30/0.18	0.18±0.008	約1.1	0.05	1.1	0.99	0.88	3.4 ± 0.22	1.5	1.35	1.28	6.4 ± 0.32	25.8	1000
1.25	50/0.18		約1.5					3.8 ± 0.22	1.6	1.44	1.36	7.0 ± 0.35	15.5	1000
2	37/0.26	0.26±0.01	約1.8					4.1 ± 0.22	1.6	1.44	1.36	7.3 ± 0.37	9.91	1000
3.5	45/0.32	0.32±0.01	約2.5					4.8 ± 0.22	1.6	1.44	1.36	8.0 ± 0.4	5.38	1000
5.5	70/0.32		約3.1					5.4 ± 0.22	1.7	1.53	1.45	8.8 ± 0.44	3.46	900
8	50/0.45	0.45±0.01	約3.7					1.4	1.26	1.12	6.0 ± 0.22	1.7	1.53	1.45
14	88/0.45		約4.9		7.8 ± 0.28	1.8	1.62				1.53	11.4 ± 0.57	1.39	700
22	7/20/0.45		約6.7		9.7 ± 0.28	2.0	1.80				1.70	13.7 ± 0.69	0.892	600
30	7/27/0.45		約7.8		11.6 ± 0.36	2.1	1.89				1.79	15.8 ± 0.79	0.661	600
38	7/34/0.45		約8.8		1.8	1.62	1.44	12.6 ± 0.36	2.2	1.98	1.87	17.0 ± 0.85	0.525	600
50	19/16/0.45		約10.1	13.9 ± 0.36				2.2	1.98	1.87	18.3 ± 0.92	0.411	500	
60	19/20/0.45		約11.4	15.2 ± 0.36				2.3	2.07	1.96	19.8 ± 0.99	0.329	500	
80	19/27/0.45		約13.2	18.0 ± 0.46				2.5	2.25	2.13	23.0 ± 1.15	0.243	500	
100	19/34/0.45		約14.9	2.3	2.07	1.84	19.7 ± 0.46	2.6	2.34	2.21	24.9 ± 1.25	0.193	500	
125	19/42/0.45		約16.5				21.3 ± 0.46	2.7	2.43	2.30	26.7 ± 1.34	0.150	400	
150	27/34/0.45	約18.4	2.9	2.61	2.32	24.4 ± 0.58	2.9	2.61	2.47	30.2 ± 1.51	0.131	400		
200	37/34/0.45	約20.9				26.9 ± 0.58	3.1	2.79	2.64	33.1 ± 1.66	0.0954	400		
表面表示	0.75mm ² ~100mm ²			2 C T (サイズ) < P S > E F U J I E . W . C										
表面表示	125mm ² ~200mm ²			2 C T F U J I E . W . C										

F J S - F - 2 - 技 - 9 2 - 1 9 3 (1 0)

付表 1 - 2 構造・特性
2 C T 2 心

サイズ (mm ²)	導体 (すずめっき軟銅集合より線)			テープ 厚さ (mm)	絶縁体 (天然ゴム混合物)				より外径	シース (天然ゴム混合物)				導体抵抗 (20℃) Ω/km	絶縁抵抗 (20℃) MΩ/km						
	素線構成 (本/mm)	素線径 (mm)	より外径 (mm)		標準 (mm)	平均 (mm)	部分最小 (mm)	外径 (mm)		標準 (mm)	平均 (mm)	部分最小 (mm)	仕上外径 (mm)								
0.75	30/0.18	0.18±0.008	約1.1	0.05	1.1	0.99	0.88	3.4 ± 0.22	約6.8	1.8	1.62	1.53	10.4 ± 0.52	26.6	1000						
1.25	50/0.18		約1.5					3.8 ± 0.22	約7.6				11.2 ± 0.56	16.0	1000						
2	37/0.26	約1.8	4.1 ± 0.22					約8.2	11.8 ± 0.59				10.2	1000							
3.5	45/0.32	0.32±0.01	約2.5					4.8 ± 0.22	約9.6				1.9	1.71	1.62	13.4 ± 0.67	5.54	1000			
5.5	70/0.32		約3.1					5.4 ± 0.22	約10.8				2.0	1.80	1.70	14.8 ± 0.74	3.56	900			
8	50/0.45	0.45±0.01	約3.7					1.4	1.26				1.12	6.0 ± 0.22	約12.0	2.1	1.89	1.79	16.2 ± 0.81	2.52	800
14	88/0.45		約4.9											7.8 ± 0.28	約15.6	2.3	2.07	1.96	20.2 ± 1.01	1.43	700
22	7/20/0.45		約6.7	9.7 ± 0.28	約19.4	2.6	2.34	2.21	24.6 ± 1.23	0.919	600										
30	7/27/0.45		約7.8	1.8	1.62	1.44	11.6 ± 0.36	約23.2	2.9	2.61	2.47	29.0 ± 1.45	0.681	600							
38	7/34/0.45		約8.8				12.6 ± 0.36	約25.2	3.0	2.70	2.55	31.2 ± 1.56	0.541	600							
50	19/16/0.45		約10.1				13.9 ± 0.36	約27.8	3.2	2.88	2.72	34.2 ± 1.71	0.423	500							
60	19/20/0.45		約11.4				15.2 ± 0.36	約30.4	3.4	3.06	2.89	37.2 ± 1.86	0.339	500							
80	19/27/0.45		約13.2	2.3	2.07	1.84	18.0 ± 0.46	約36.0	3.7	3.33	3.15	43.4 ± 2.17	0.250	500							
100	19/34/0.45		約14.9				19.7 ± 0.46	約39.4	4.0	3.60	3.40	47.4 ± 2.37	0.199	500							
125	19/42/0.45		約16.5				21.3 ± 0.46	約42.6	4.1	3.69	3.49	50.8 ± 2.54	0.161	400							
150	27/34/0.45	約18.4	2.9	2.61	2.32	24.4 ± 0.58	約48.8	4.6	4.14	3.91	58.0 ± 2.9	0.140	400								
表面表示	0.75mm ² ~100mm ²			2 C T (サイズ) < P S > E F U J I E . W . C																	
表面表示	125mm ² ~150mm ²			2 C T F U J I E . W . C																	

F J S - F - 2 - 技 - 9 2 - 1 9 3 (1 0)

付表 1 - 3 構造・特性
2 C T 3 心

サイズ (mm ²)	導体 (すずめっき軟銅集合より線)			テープ 厚さ (mm)	絶縁体 (天然ゴム混合物)				より外径	シース (天然ゴム混合物)				導体抵抗 (20℃) Ω/km	絶縁抵抗 (20℃) MΩ/km
	素線構成 (本/mm)	素線径 (mm)	より外径 (mm)		標準 (mm)	平均 (mm)	部分最小 (mm)	外径 (mm)		標準 (mm)	平均 (mm)	部分最小 (mm)	仕上外径 (mm)		
0.75	30/0.18	0.18±0.008	約1.1	0.05	1.1	0.99	0.88	3.4 ± 0.22	約7.4	1.8	1.62	1.53	11.0 ± 0.55	26.6	1000
1.25	50/0.18		約1.5					3.8 ± 0.22	約8.2						
2	37/0.26	0.26±0.01	約1.8					4.1 ± 0.22	約8.8						
3.5	45/0.32		約2.5					4.8 ± 0.22	約10.3						
5.5	70/0.32	0.32±0.01	約3.1					5.4 ± 0.22	約11.6						
8	50/0.45		約3.7					6.0 ± 0.22	約12.9						
14	88/0.45	0.45±0.01	約4.9		1.4	1.26	1.12	7.8 ± 0.28	約16.8	2.4	2.16	2.04	21.6 ± 1.08	1.43	700
22	7/20/0.45		約6.7					9.7 ± 0.28	約20.9						
30	7/27/0.45		約7.8		1.8	1.62	1.44	11.6 ± 0.36	約25.0	3.0	2.70	2.55	31.0 ± 1.55	0.681	600
38	7/34/0.45		約8.8					12.6 ± 0.36	約27.2						
50	19/16/0.45		約10.1	13.9 ± 0.36				約30.0							
60	19/20/0.45		約11.4	15.2 ± 0.36				約32.8							
80	19/27/0.45		約13.2	2.3	2.07	1.84	18.0 ± 0.46	約38.3	3.9	3.51	3.32	46.6 ± 2.33	0.250	500	
100	19/34/0.45		約14.9				19.7 ± 0.46	約42.5							
125	19/42/0.45		約16.5				21.3 ± 0.46	約45.9							
150	27/34/0.45		約18.4				24.4 ± 0.58	約52.6							
表面表示	0.75mm ² ~100mm ²			2 C T (サイズ) < P S > E F U J I E . W . C											
表面表示	125mm ² ~150mm ²			2 C T F U J I E . W . C											

F J S - F - 2 - 技 - 9 2 - 1 9 3 (1 0)

付表 1 - 4 構造・特性
2 C T 4 心

サイズ (mm ²)	導体 (すずめっき軟銅集合より線)			テープ 厚さ (mm)	絶縁体 (天然ゴム混合物)				より外径	シース (天然ゴム混合物)				導体抵抗 (20℃) Ω/km	絶縁抵抗 (20℃) MΩ/km
	素線構成 (本/mm)	素線径 (mm)	より外径 (mm)		標準 (mm)	平均 (mm)	部分最小 (mm)	外径 (mm)		標準 (mm)	平均 (mm)	部分最小 (mm)	仕上外径 (mm)		
0.75	30/0.18	0.18±0.008	約1.1	0.05	1.1	0.99	0.88	3.4 ± 0.22	約8.2	1.8	1.62	1.53	11.8 ± 0.59	26.6	1000
1.25	50/0.18		約1.5					3.8 ± 0.22	約9.2	1.9	1.71	1.62	13.0 ± 0.65	16.0	1000
2	37/0.26	0.26±0.01	約1.8					4.1 ± 0.22	約9.9	2.0	1.80	1.70	13.9 ± 0.7	10.2	1000
3.5	45/0.32	0.32±0.01	約2.5					4.8 ± 0.22	約11.6	2.1	1.89	1.79	15.8 ± 0.79	5.54	1000
5.5	70/0.32		約3.1					5.4 ± 0.22	約13.0	2.2	1.98	1.87	17.4 ± 0.87	3.56	900
8	50/0.45	0.45±0.01	約3.7					1.4	1.26	1.12	6.0 ± 0.22	約14.5	2.3	2.07	1.96
14	88/0.45		約4.9	7.8 ± 0.28	約18.8	2.6	2.34				2.21	24.0 ± 1.2	1.43	700	
22	7/20/0.45		約6.7	9.7 ± 0.28	約23.4	2.9	2.61	2.47	29.2 ± 1.46	0.919	600				
30	7/27/0.45		約7.8	1.8	1.62	1.44	11.6 ± 0.36	約28.0	3.2	2.88	2.72	34.4 ± 1.72	0.681	600	
38	7/34/0.45		約8.8				12.6 ± 0.36	約30.4	3.4	3.06	2.89	37.2 ± 1.86	0.541	600	
50	19/16/0.45		約10.1				13.9 ± 0.36	約33.6	3.6	3.24	3.06	40.8 ± 2.04	0.423	500	
60	19/20/0.45		約11.4				15.2 ± 0.36	約36.7	3.8	3.42	3.23	44.3 ± 2.22	0.339	500	
80	19/27/0.45		約13.2	2.3	2.07	1.84	18.0 ± 0.46	約43.5	4.2	3.78	3.57	51.9 ± 2.6	0.250	500	
100	19/34/0.45		約14.9				19.7 ± 0.46	約47.6	4.5	4.05	3.83	56.6 ± 2.83	0.199	500	
125	19/42/0.45		約16.5				21.3 ± 0.46	約51.4	4.7	4.23	4.00	60.8 ± 3.04	0.161	400	
表面表示		0.75mm ² ~100mm ²		2 C T (サイズ) < P S > E F U J I E. W. C											
表面表示		125mm ²		2 C T F U J I E. W. C											

2 C T

付表2 特 性

項 目		規 格 値		試 験 方 法
導 体 抵 抗		付表1のとおりとする (以下)		JIS C 3005 4.4
耐電圧 (水 中)		3 0 0 0 Vに1分間耐えること		JIS C 3005 4.6 a)
絶 縁 抵 抗		付表1のとおりとする (以下)		JIS C 3005 4.7.1
引張強さ・伸び	絶縁体	引張強さ	6 MP a 以上	JIS C 3005 4.16
		伸 び	2 5 0 % 以上	
	シース	引張強さ	1 4 MP a 以上	
		伸 び	4 3 0 % 以上	
耐加熱性	絶縁体	引張強さ	加熱前の値の 6 0 % 以上	JIS C 3005 4.17
		伸 び	加熱前の値の 6 0 % 以上	
	シース	引張強さ	加熱前の値の 5 0 % 以上	
		伸 び	加熱前の値の 5 0 % 以上	
耐 曲 げ 性		破損又は、ひび割れを生ぜず、各線心の導体素線の断線率が30%を超えないこと		JIS C 3005 4.27

断 面 図

