

殿

仕 様 書

仕様書番号 FJS-F-2-技-92-193

品 名 2CT

1×0.75mm ²	2×0.75mm ²	3×0.75mm ²	4×0.75mm ²
~	~	~	~
1×200mm ²	2×150mm ²	3×150mm ²	4×125mm ²



富士電線工業株式會社

〒582-0001 大阪府柏原市本郷5丁目5番48号

TEL 販売部 072-(971)-8831(代)

TEL 技術部 072-(973)-0711(代)

仕様書

2CT

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。

1×0.75mm ²	2×0.75mm ²	3×0.75mm ²	4×0.75mm ²
～	～	～	～
1×200mm ²	2×150mm ²	3×150mm ²	4×125mm 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
1×0.75mm ² ～8mm ²	JET1342-11012-1018
1×14mm ² ～30mm ²	JET1342-11012-1020
1×38mm ² ～100mm ²	JET1342-11012-1021
2、3、4×0.75mm ² ～8mm ²	JET1342-11012-1026
2、3、4×14mm ² ～30mm ²	JET1342-11012-1027
2、3、4×38mm ² ～100mm ²	JET1342-11012-1028

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. 荷造り

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

FJS-F-2-技-92-193

付表1-1 1心 2CT 構造・特性

サイズ (mm ²)	導体 (すずめっき軟銅集合熱線)			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
				紙テープ 厚さ (mm)	厚さ (mm)			外径 (mm)	厚さ (mm)			仕上外径 (mm)		
	素線構成 素線数/素線径 (本/mm)	素線径 (mm)	より 外径 約 (mm)		標準	平均	部分 最小		標準	平均	部分 最小			
0.75	30/0.18	0.180±0.008	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	0.180±0.008	1.5	0.05	1.1	0.99	0.88	3.8±0.22	1.6	1.44	1.36	7.0±0.35	15.5	1000
2.0	37/0.26	0.260±0.01	1.8	0.05	1.1	0.99	0.88	4.1±0.22	1.6	1.44	1.36	7.3±0.37	9.91	1000
3.5	45/0.32	0.320±0.01	2.5	0.05	1.1	0.99	0.88	4.8±0.22	1.6	1.44	1.36	8.0±0.40	5.38	1000
5.5	70/0.32	0.320±0.01	3.1	0.05	1.1	0.99	0.88	5.4±0.22	1.7	1.53	1.45	8.8±0.44	3.46	900
8	50/0.45	0.450±0.01	3.7	0.05	1.1	0.99	0.88	6.0±0.22	1.7	1.53	1.45	9.4±0.47	2.45	800
14	88/0.45	0.450±0.01	4.9	0.05	1.4	1.26	1.12	7.8±0.28	1.8	1.62	1.53	11.4±0.57	1.39	700
22	7/20/0.45	0.450±0.01	6.7	0.1	1.4	1.26	1.12	9.7±0.28	2.0	1.80	1.70	13.7±0.69	0.892	600
30	7/27/0.45	0.450±0.01	7.8	0.1	1.8	1.62	1.44	11.6±0.36	2.1	1.89	1.79	15.8±0.79	0.661	600
38	7/34/0.45	0.450±0.01	8.8	0.1	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	0.450±0.01	10.1	0.1	1.8	1.62	1.44	13.9±0.36	2.2	1.98	1.87	18.3±0.92	0.411	500
60	19/20/0.45	0.450±0.01	11.4	0.1	1.8	1.62	1.44	15.2±0.36	2.3	2.07	1.96	19.8±0.99	0.329	500
80	19/27/0.45	0.450±0.01	13.2	0.1	2.3	2.07	1.84	18.0±0.46	2.5	2.25	2.13	23.0±1.15	0.243	500
100	19/34/0.45	0.450±0.01	14.9	0.1	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	0.450±0.01	16.5	0.1	2.3	2.07	1.84	21.3±0.46	2.7	2.43	2.30	26.5±0.54	0.150	400
150	27/34/0.45	0.450±0.01	18.4	0.1	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	0.450±0.01	20.9	0.1	2.9	2.61	2.32	26.9±0.58	3.1	2.79	2.64	33.1±1.66	0.0954	400

(表面表示) ① 0.75mm²~100mm² 2CT [サイズ]mm² <PS>E FUJI E. W. C
 ② 125mm²~ 2CT FUJI E. W. C

FJS-F-2-技-92-193

付表1-2 2心 2CT 構造・特性

サイズ (mm ²)	導体 (すずめっき軟銅集合撚線)			絶縁体 (天然ゴム混合物)					撚外径 (mm)	最大 撚ピッチ	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
				紙テープ 厚さ (mm)	厚さ(mm)			外径(mm)			厚さ(mm)			仕上外径 (mm)		
	素線構成 素線数/素線径 (本/mm)	素線径 (mm)	より 外径 約(mm)		標準	平均	部分 最小				標準	平均	部分 最小			
0.75	30/0.18	0.180±0.008	1.1	0.05	1.1	0.99	0.88	3.4±0.22	6.8	68	1.8	1.62	1.53	10.4±0.52	26.6	1000
1.25	50/0.18	0.180±0.008	1.5	0.05	1.1	0.99	0.88	3.8±0.22	7.6	76	1.8	1.62	1.53	11.2±0.56	16.0	1000
2.0	37/0.26	0.260±0.01	1.8	0.05	1.1	0.99	0.88	4.1±0.22	8.2	82	1.8	1.62	1.53	11.8±0.59	10.2	1000
3.5	45/0.32	0.320±0.01	2.5	0.05	1.1	0.99	0.88	4.8±0.22	9.6	96	1.9	1.71	1.62	13.4±0.67	5.54	1000
5.5	70/0.32	0.320±0.01	3.1	0.05	1.1	0.99	0.88	5.4±0.22	10.8	108	2.0	1.80	1.70	14.8±0.74	3.56	900
8	50/0.45	0.450±0.01	3.7	0.05	1.1	0.99	0.88	6.0±0.22	12.0	120	2.1	1.89	1.79	16.2±0.81	2.52	800
14	88/0.45	0.450±0.01	4.9	0.05	1.4	1.26	1.12	7.8±0.28	15.6	156	2.3	2.07	1.96	20.2±1.01	1.43	700
22	7/20/0.45	0.450±0.01	6.7	0.1	1.4	1.26	1.12	9.7±0.28	19.4	194	2.6	2.34	2.21	24.6±1.23	0.919	600
30	7/27/0.45	0.450±0.01	7.8	0.1	1.8	1.62	1.44	11.6±0.36	23.2	232	2.9	2.61	2.47	29.0±1.45	0.681	600
38	7/34/0.45	0.450±0.01	8.8	0.1	1.8	1.62	1.44	12.6±0.36	25.2	252	3.0	2.70	2.55	31.2±1.56	0.541	600
50	19/16/0.45	0.450±0.01	10.1	0.1	1.8	1.62	1.44	13.9±0.36	27.8	278	3.2	2.88	2.72	34.2±1.71	0.423	500
60	19/20/0.45	0.450±0.01	11.4	0.1	1.8	1.62	1.44	15.2±0.36	30.4	304	3.4	3.06	2.89	37.2±1.86	0.339	500
80	19/27/0.45	0.450±0.01	13.2	0.1	2.3	2.07	1.84	18.0±0.46	36.0	360	3.7	3.33	3.15	43.4±2.17	0.250	500
100	19/34/0.45	0.450±0.01	14.9	0.1	2.3	2.07	1.84	19.7±0.46	39.4	394	4.0	3.60	3.40	47.4±2.37	0.199	500
125	19/42/0.45	0.450±0.01	16.5	0.1	2.3	2.07	1.84	21.3±0.46	42.6	426	4.1	3.69	3.49	50.8±2.54	0.161	400
150	27/34/0.45	0.450±0.01	18.4	0.1	2.9	2.61	2.32	24.4±0.58	48.8	488	4.6	4.14	3.91	58.0±2.90	0.140	400

(表面表示) ① 0.75mm²~100mm² 2CT [サイズ]mm² <PS>E FUJI E. W. C
 ② 125mm²~ 2CT FUJI E. W. C

FJS-F-2-技-92-193

付表1-3 3心 2CT 構造・特性

サイズ (mm ²)	導体 (すずめっき軟銅集合撚線)			絶縁体 (天然ゴム混合物)					撚外径 (mm)	最大 撚ピッチ	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
				紙テープ 厚さ (mm)	厚さ(mm)			外径(mm)			厚さ(mm)			仕上外径 (mm)		
	素線構成 素線数/素線径 (本/mm)	素線径 (mm)	より 外径 約(mm)		標準	平均	部分 最小				標準	平均	部分 最小			
0.75	30/0.18	0.180±0.008	1.1	0.05	1.1	0.99	0.88	3.4±0.22	7.4	79	1.8	1.62	1.53	11.0±0.55	26.6	1000
1.25	50/0.18	0.180±0.008	1.5	0.05	1.1	0.99	0.88	3.8±0.22	8.2	88	1.8	1.62	1.53	11.8±0.59	16.0	1000
2.0	37/0.26	0.260±0.01	1.8	0.05	1.1	0.99	0.88	4.1±0.22	8.8	95	1.9	1.71	1.62	12.6±0.63	10.2	1000
3.5	45/0.32	0.320±0.01	2.5	0.05	1.1	0.99	0.88	4.8±0.22	10.3	111	2.0	1.80	1.70	14.3±0.72	5.54	1000
5.5	70/0.32	0.320±0.01	3.1	0.05	1.1	0.99	0.88	5.4±0.22	11.6	125	2.1	1.89	1.79	15.8±0.79	3.56	900
8	50/0.45	0.450±0.01	3.7	0.05	1.1	0.99	0.88	6.0±0.22	12.9	139	2.2	1.98	1.87	17.3±0.87	2.52	800
14	88/0.45	0.450±0.01	4.9	0.05	1.4	1.26	1.12	7.8±0.28	16.8	180	2.4	2.16	2.04	21.6±1.08	1.43	700
22	7/20/0.45	0.450±0.01	6.7	0.1	1.4	1.26	1.12	9.7±0.28	20.9	224	2.7	2.43	2.30	26.3±1.32	0.919	600
30	7/27/0.45	0.450±0.01	7.8	0.1	1.8	1.62	1.44	11.6±0.36	25.0	268	3.0	2.70	2.55	31.0±1.55	0.681	600
38	7/34/0.45	0.450±0.01	8.8	0.1	1.8	1.62	1.44	12.6±0.36	27.2	291	3.2	2.88	2.72	33.6±1.68	0.541	600
50	19/16/0.45	0.450±0.01	10.1	0.1	1.8	1.62	1.44	13.9±0.36	30.0	321	3.3	2.97	2.81	36.6±1.83	0.423	500
60	19/20/0.45	0.450±0.01	11.4	0.1	1.8	1.62	1.44	15.2±0.36	32.8	351	3.5	3.15	2.98	39.8±1.99	0.339	500
80	19/27/0.45	0.450±0.01	13.2	0.1	2.3	2.07	1.84	18.0±0.46	38.3	416	3.9	3.51	3.32	46.6±2.33	0.250	500
100	19/34/0.45	0.450±0.01	14.9	0.1	2.3	2.07	1.84	19.7±0.46	42.5	455	4.2	3.78	3.57	50.9±2.55	0.199	500
125	19/42/0.45	0.450±0.01	16.5	0.1	2.3	2.07	1.84	21.3±0.46	45.9	492	4.4	3.96	3.74	54.7±2.74	0.161	400
150	27/34/0.45	0.450±0.01	18.4	0.1	2.9	2.61	2.32	24.4±0.58	52.6	564	4.8	4.32	4.08	62.2±3.11	0.140	400

(表面表示) ① 0.75mm²~100mm² 2CT [サイズ]mm² <PS>E FUJI E. W. C
 ② 125mm²~ 2CT FUJI E. W. C

FJS-F-2-技-92-193

付表1-4 4心 2CT 構造・特性

サイズ (mm ²)	導体 (すずめっき軟銅集合撚線)			絶縁体 (天然ゴム混合物)					撚外径 (mm)	最大 撚ピッチ	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 素線数/素線径 (本/mm)	素線径 (mm)	より 外径 約(mm)	紙テープ 厚さ (mm)	厚さ(mm)			外径(mm)	厚さ(mm)				
	標準	平均	部分 最小					標準				平均	部分 最小			
														標準		
0.75	30/0.18	0.180±0.008	1.1	0.05	1.1	0.99	0.88	3.4±0.22	8.2	96	1.8	1.62	1.53	11.8±0.59	26.6	1000
1.25	50/0.18	0.180±0.008	1.5	0.05	1.1	0.99	0.88	3.8±0.22	9.2	107	1.9	1.71	1.62	13.0±0.65	16.0	1000
2.0	37/0.26	0.260±0.01	1.8	0.05	1.1	0.99	0.88	4.1±0.22	9.9	116	2.0	1.80	1.70	13.9±0.70	10.2	1000
3.5	45/0.32	0.320±0.01	2.5	0.05	1.1	0.99	0.88	4.8±0.22	11.6	136	2.1	1.89	1.79	15.8±0.79	5.54	1000
5.5	70/0.32	0.320±0.01	3.1	0.05	1.1	0.99	0.88	5.4±0.22	13.0	153	2.2	1.98	1.87	17.4±0.87	3.56	900
8	50/0.45	0.450±0.01	3.7	0.05	1.1	0.99	0.88	6.0±0.22	14.5	170	2.3	2.07	1.96	19.1±0.96	2.52	800
14	88/0.45	0.450±0.01	4.9	0.05	1.4	1.26	1.12	7.8±0.28	18.8	221	2.6	2.34	2.21	24.0±1.20	1.43	700
22	7/20/0.45	0.450±0.01	6.7	0.1	1.4	1.26	1.12	9.7±0.28	23.4	274	2.9	2.61	2.47	29.2±1.46	0.919	600
30	7/27/0.45	0.450±0.01	7.8	0.1	1.8	1.62	1.44	11.6±0.36	28.0	328	3.2	2.88	2.72	34.4±1.72	0.681	600
38	7/34/0.45	0.450±0.01	8.8	0.1	1.8	1.62	1.44	12.6±0.36	30.4	356	3.4	3.06	2.89	37.2±1.86	0.541	600
50	19/16/0.45	0.450±0.01	10.1	0.1	1.8	1.62	1.44	13.9±0.36	33.6	393	3.6	3.24	3.06	40.8±2.04	0.423	500
60	19/20/0.45	0.450±0.01	11.4	0.1	1.8	1.62	1.44	15.2±0.36	36.7	430	3.8	3.42	3.23	44.3±2.22	0.339	500
80	19/27/0.45	0.450±0.01	13.2	0.1	2.3	2.07	1.84	18.0±0.46	43.5	509	4.2	3.78	3.57	51.9±2.60	0.250	500
100	19/34/0.45	0.450±0.01	14.9	0.1	2.3	2.07	1.84	19.7±0.46	47.6	557	4.5	4.05	3.83	56.6±2.83	0.199	500
125	19/42/0.45	0.450±0.01	16.5	0.1	2.3	2.07	1.84	21.3±0.46	51.4	602	4.7	4.23	4.00	60.8±3.04	0.161	400

(表面表示) ① 0.75mm²~100mm² 2CT [サイズ]mm² <PS>E FUJI E. W. C
 ② 125mm² 2CT FUJI 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)		3000V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 (以上)		JIS C 3005.4.7
引張強さ・伸び	絶縁体	引張強さ	6MPa 以上	JIS C 3005.4.16
		伸 び	250% 以上	
	シース	引張強さ	14MPa 以上	
		伸 び	430% 以上	
耐加熱性	絶縁体	引張強さ	加熱前の値の60%以上	JIS C 3005.4.17
		伸 び	加熱前の値の60%以上	
	シース	引張強さ	加熱前の値の50%以上	
		伸 び	加熱前の値の50%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 3005.4.27.1

断面図

