

殿

仕 様 書

仕様書番号 F J S - F - 2 - 技 9 5 - 2 0 4

品 名 2 P N C T 全サイズ



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

2 P N C T

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600V2種EPゴム絶縁クロpreneゴムキャブタイヤケーブル（記号；2PNCT）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
～	～	～	～
1×325mm ²	2×150mm ²	3×150mm ²	4×125mm ²

2. 適合性検査証明書番号

2PNCTの適合性検査証明書番号は次のとおりである。

サイズ・線心数	適合性検査証明書番号
1×0.75m ² ～8m ²	JET1342-11012-1002
1×14m ² ～30m ²	JET1342-11012-1014
1×38m ² ～100m ²	JET1342-11012-1001
2、3、4×0.75m ² ～8m ²	JET1342-11012-1011
2、3、4×14m ² ～30m ²	JET1342-11012-1004
2、3、4×38m ² ～100m ²	JET1342-11012-1003

※但し、125mm²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. 荷造り

2PNCT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-95-204

付表1 1心 2PNCT 構造・特性

サイズ (mm ²)	導 体			紙テープ 厚さ (mm)	絶縁体厚さ(mm)			絶縁体外径 (mm)	シース厚さ(mm)			仕上外径 (mm)	導体抵抗 (20°C) Ω/k m	絶縁抵抗 (20°C) MΩ・k m	
	素線構成 素線数/素線径 (本/mm)	素線径 (mm)	より 外径 (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	0.8	0.72	0.64	2.8±0.16	1.5	1.35	1.28	5.8±0.30	25.8	500	
1.25	50/0.18		1.5					3.2±0.16				6.2±0.30			15.5
2.0	37/0.26		1.8					3.5±0.16				6.5±0.30			9.91
3.5	45/0.32	0.320±0.01	2.5		1.6	1.44	1.36	4.2±0.16	7.4±0.32	5.38	400				
5.5	70/0.32		3.1					5.2±0.20	8.4±0.32	3.46					
8	50/0.45	0.450±0.01	3.7		1.0	0.90	0.80	5.8±0.20	1.7	1.53	1.45	9.2±0.34	2.45	300	
14	88/0.45		4.9					7.0±0.20	1.8	1.62	1.53	10.6±0.36	1.39		
22	7/20/0.45		6.7		1.2	1.08	0.96	9.3±0.24	1.9	1.71	1.62	13.1±0.38	0.892		
30	7/27/0.45		7.8					10.4±0.24	2.0	1.80	1.70	14.4±0.40	0.661		
38	7/34/0.45		8.8					11.4±0.24	2.1	1.89	1.79	15.6±0.42	0.525		
50	19/16/0.45		10.1	1.5	1.35	1.20	13.3±0.30	2.2	1.98	1.87	17.7±0.44	0.411	200		
60	19/20/0.45		11.4				14.6±0.30	2.3	2.07	1.96	19.2±0.46	0.329			
80	19/27/0.45		13.2	2.0	1.80	1.60	17.4±0.40	2.5	2.25	2.13	22.4±0.50	0.243			
100	19/34/0.45		14.9				19.1±0.40	2.6	2.34	2.21	24.3±0.52	0.193			
125	19/42/0.45		16.5	2.2	1.98	1.76	21.1±0.44	2.7	2.43	2.30	26.5±0.54	0.150			
150	27/34/0.45	18.4	23.0±0.44				2.8	2.52	2.38	28.6±0.56	0.131				
200	37/34/0.45	20.9	2.3	2.07	1.84	25.7±0.44	3.0	2.70	2.55	31.7±0.60	0.0954				
250	37/42/0.45	23.6	2.4	2.16	1.92	28.6±0.48	3.2	2.88	2.72	35.0±0.64	0.0803				
325	37/55/0.45	27.0	2.5	2.25	2.00	32.2±0.50	3.4	3.06	2.89	39.0±0.68	0.0614				

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

② 125mm²~ 2PNCT FUJI E. W. C

FJS-F-2-技-95-204

付表1 2心 2PNCT 構造・特性

サイズ (mm ²)	導 体			紙テープ 厚さ (mm)	絶縁体厚さ(mm)			絶縁体外径 (mm)	撚外径 約(mm)	最大撚 ピッチ 約(mm)	シース厚さ(mm)			仕上外径 (mm)	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 (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	0.8	0.72	0.64	2.8±0.16	5.6	56	1.7	1.53	1.45	9.0±0.34	26.6	500
1.25	50/0.18		1.5					3.2±0.16	6.4	64				9.8±0.34		
2.0	37/0.26	1.8	3.5±0.16					7.0	70	1.8				1.62	1.53	
3.5	45/0.32	0.320±0.01	2.5					4.2±0.16	8.4	84	1.9	1.71	1.62	12.2±0.38	5.54	
5.5	70/0.32		3.1		5.2±0.20	10.4	104	2.0	1.80	1.70	14.4±0.40	3.56				
8	50/0.45	0.450±0.01	3.7		1.0	0.90	0.80	5.8±0.20	11.6	116	2.1	1.89	1.79	15.8±0.42	2.52	400
14	88/0.45		4.9					7.0±0.20	14.0	140	2.2	1.98	1.87	18.4±0.44	1.43	
22	7/20/0.45		6.7		1.2	1.08	0.96	9.3±0.24	18.6	186	2.5	2.25	2.13	23.6±0.50	0.919	300
30	7/27/0.45		7.8					10.4±0.24	20.8	208	2.7	2.43	2.30	26.2±0.54	0.681	
38	7/34/0.45		8.8					11.4±0.24	22.8	228	2.8	2.52	2.38	28.4±0.56	0.541	
50	19/16/0.45		10.1	1.5	1.35	1.20	13.3±0.30	26.6	266	3.1	2.79	2.64	32.8±0.62	0.423	200	
60	19/20/0.45		11.4				14.6±0.30	29.2	292	3.2	2.88	2.72	35.6±0.64	0.339		
80	19/27/0.45		13.2	2.0	1.80	1.60	17.4±0.40	34.8	348	3.6	3.24	3.06	42.0±0.72	0.250		
100	19/34/0.45		14.9				19.1±0.40	38.2	382	3.8	3.42	3.23	45.8±0.76	0.199		
125	19/42/0.45		16.5	2.2	1.98	1.76	21.1±0.44	42.2	422	4.1	3.69	3.49	50.4±0.82	0.161		
150	27/34/0.45	18.4	23.0±0.44				46.0	460	4.4	3.96	3.74	54.8±0.88	0.140			

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

② 125mm²~ 2PNCT FUJI E.W.C

FJS-F-2-技-95-204

付表1 3心 2PNCT 構造・特性

サイズ (mm ²)	導 体			紙テープ 厚さ (mm)	絶縁体厚さ(mm)			絶縁体外径 (mm)	燃外径 約(mm)	最大燃 ピッチ 約(mm)	シース厚さ(mm)			仕上外径 (mm)	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 (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	0.8	0.72	0.64	2.8±0.16	6.0	64	1.7	1.53	1.45	9.4±0.34	26.6	500
1.25	50/0.18		1.5					3.2±0.16	6.9	74	1.8	1.62	1.53	10.5±0.36	16.0	
2.0	37/0.26	1.8	3.5±0.16					7.5	80	11.1±0.36				10.2		
3.5	45/0.32	0.320±0.01	2.5		1.0	0.90	0.80	4.2±0.16	9.1	98	1.9	1.71	1.62	12.9±0.38	5.54	400
5.5	70/0.32		3.1					5.2±0.20	11.2	120	2.0	1.80	1.70	15.2±0.40	3.56	
8	50/0.45	3.7	5.8±0.20					12.5	134	2.1	1.89	1.79	16.7±0.42	2.52		
14	88/0.45	4.9	7.0±0.20					15.1	162	2.3	2.07	1.96	19.7±0.46	1.43	300	
22	7/20/0.45	6.7	9.3±0.24					20.0	214	2.6	2.34	2.21	25.2±0.52	0.919		
30	7/27/0.45	7.8	10.4±0.24					22.4	240	2.8	2.52	2.38	28.0±0.56	0.681		
38	7/34/0.45	8.8	11.4±0.24		24.6	264	2.9	2.61	2.47	30.4±0.58	0.541	200				
50	19/16/0.45	0.450±0.01	10.1	1.5	1.35	1.20	13.3±0.30	28.7	308	3.2	2.88		2.72	35.1±0.64	0.423	
60	19/20/0.45		11.4				14.6±0.30	31.5	338	3.4	3.06		2.89	38.3±0.68	0.339	
80	19/27/0.45		13.2	2.0	1.80	1.60	17.4±0.40	37.5	402	3.8	3.42		3.23	45.1±0.76	0.250	
100	19/34/0.45		14.9				19.1±0.40	41.2	442	4.0	3.60		3.40	49.2±0.80	0.199	
125	19/42/0.45		16.5	2.2	1.98	1.76	21.1±0.44	45.5	487	4.3	3.87		3.66	54.1±0.86	0.161	
150	27/34/0.45		18.4				23.0±0.44	49.6	531	4.6	4.14	3.91	58.8±0.92	0.140		

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

② 125mm²~ 2PNCT FUJI E.W.C

FJS-F-2-技-95-204

付表1 4心 2PNCT 構造・特性

サイズ (mm ²)	導 体			紙テープ 厚さ (mm)	絶縁体厚さ(mm)			絶縁体外径 (mm)	撚外径 約(mm)	最大撚 ピッチ 約(mm)	シース厚さ(mm)			仕上外径 (mm)	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 (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	0.8	072	0.64	2.8±0.16	6.8	80	1.8	1.62	1.53	10.4±0.36	26.6	500
1.25	50/0.18		1.5					3.2±0.16	7.7	90				11.3±0.36	16.0	
2.0	37/0.26		1.8					3.5±0.16	8.4	98				12.2±0.38	10.2	
3.5	45/0.32	0.320±0.01	2.5		1.0	0.90	0.80	4.2±0.16	10.1	118	2.0	1.80	1.70	14.1±0.40	5.54	400
5.5	70/0.32		3.1					5.2±0.20	12.6	148	2.1	1.89	1.79	16.8±0.42	3.56	
8	50/0.45	0.450±0.01	3.7		1.2	1.08	0.96	5.8±0.20	14.0	164	2.2	1.98	1.87	18.4±0.44	2.52	300
14	88/0.45		4.9					7.0±0.20	16.9	198	2.4	2.16	2.04	21.7±0.48	1.43	
22	7/20/0.45		6.7					9.3±0.24	22.5	264	2.8	2.52	2.38	28.1±0.56	0.919	
30	7/27/0.45		7.8		10.4±0.24	25.1	294	3.0	2.70	2.55	31.1±0.60	0.681	200			
38	7/34/0.45		8.8	11.4±0.24	27.5	322	3.1	2.79	2.64	33.7±0.62	0.541					
50	19/16/0.45		10.1	13.3±0.30	32.1	376	3.4	3.06	2.89	38.9±0.68	0.423					
60	19/20/0.45		11.4	14.6±0.30	35.2	412	3.6	3.24	3.06	42.4±0.72	0.339					
80	19/27/0.45		13.2	17.4±0.40	42.0	492	4.1	3.69	3.49	50.2±0.82	0.250					
100	19/34/0.45		14.9	19.1±0.40	46.1	540	4.4	3.96	3.74	54.9±0.88	0.199	200				
125	19/42/0.45		16.5	21.1±0.44	50.9	596	4.7	4.23	4.00	60.3±0.94	0.161					

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

② 125mm² 2PNCT FUJI E. W. C

2 P N 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)		JISC3005 4.4
耐電圧 (水中)		3000Vに1分間耐えること		JISC3005 4.6
絶 縁 抵 抗		付表1のとおりとする (以上)		JISC3005 4.7
引張強さ・伸び	絶縁体	引張強さ	4MPa 以上	JISC3005 4.16
		伸 び	300% 以上	
	シース	引張強さ	13MPa 以上	
		伸 び	300% 以上	
耐加熱性	絶縁体	引張強さ	加熱前の値の80%以上	JISC3005 4.17
		伸 び	加熱前の値の80%以上	
	シース	引張強さ	加熱前の値の65%以上	
		伸 び	加熱前の値の65%以上	
耐油性	シース	引張強さ	浸油前の値の60%以上	JISC3005 4.18
		伸 び	浸油前の値の60%以上	
難 燃 性		燃焼を続けないこと		JISC3005 4.26
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%を越えないこと		JISC3005 4.27

断面図

