

殿

仕 様 書

仕様書番号 FJS-F-2-技-95-204(17)

品 名 2PNCT

1×0.75mm²~325mm²
2×0.75mm²~150mm²
3×0.75mm²~150mm²
4×0.75mm²~125mm²



富士電線工業株式会社

平成 7 年 8 月 3 日 制定	仕 様 書 2PNCT	起案作成	技術部
令和 4 年 3 月 2 8 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EPゴム絶縁クロロプレン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。

1×0.75mm²～325mm²、2×0.75mm²～150mm²
3×0.75mm²～150mm²、4×0.75mm²～125mm²

2. 適合証明書番号

2PNCT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	JET1342-11012-1002
1×14mm ² ～30mm ²	JET1342-11012-1014
1×38mm ² ～100mm ²	JET1342-11012-1001
2～4×0.75mm ² ～8mm ²	JET1342-11012-1011
2～4×14mm ² ～30mm ²	JET1342-11012-1004
2～4×38mm ² ～100mm 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. 包装・荷姿

2PNCT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

2PNCT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いません。

F J S - F - 2 - 技 - 9 5 - 2 0 4 (1 7)

付表 1-1 構造・特性
2PNCT 1心

[illegible]

F J S - F - 2 - 技 - 9 5 - 2 0 4 (1 7)

付表 1-2 構造・特性

2 P N C T 2心

サイズ (mm ²)	導体（すずめっき軟銅集合撚線）			絶縁体（ＥＰゴム混合物）					より 外径 (mm)	シース（クロロプレンゴム混合物）				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 (mm)	紙テープ 厚さ (mm)	肉 厚			外径 (mm)		肉 厚			仕上外径 (mm)		
					標準 (mm)	平均 (mm以上)	部分最小 (mm以上)			標準 (mm)	平均 (mm以上)	部分最小 (mm以上)			
0.75	30/0.18	0.180±0.008	約1.1	0.05	0.8	0.72	0.64	2.8 ± 0.16	約5.6	1.7	1.53	1.45	9.0 ± 0.34	26.6	500
1.25	50/0.18	0.180±0.008	約1.5	0.05	0.8	0.72	0.64	3.2 ± 0.16	約6.4	1.7	1.53	1.45	9.8 ± 0.34	16.0	500
2	37/0.26	0.260±0.01	約1.8	0.05	0.8	0.72	0.64	3.5 ± 0.16	約7.0	1.8	1.62	1.53	10.6 ± 0.36	10.2	500
3.5	45/0.32	0.320±0.01	約2.5	0.05	0.8	0.72	0.64	4.2 ± 0.16	約8.4	1.9	1.71	1.62	12.2 ± 0.38	5.54	400
5.5	70/0.32	0.320±0.01	約3.1	0.05	1.0	0.90	0.80	5.2 ± 0.2	約10.4	2.0	1.80	1.70	14.4 ± 0.4	3.56	400
8	50/0.45	0.450±0.01	約3.7	0.05	1.0	0.90	0.80	5.8 ± 0.2	約11.6	2.1	1.89	1.79	15.8 ± 0.42	2.52	400
14	88/0.45	0.450±0.01	約4.9	0.05	1.0	0.90	0.80	7.0 ± 0.2	約14.0	2.2	1.98	1.87	18.4 ± 0.44	1.43	300
22	7/20/0.45	0.450±0.01	約6.7	0.1	1.2	1.08	0.96	9.3 ± 0.24	約18.6	2.5	2.25	2.13	23.6 ± 0.5	0.919	300
30	7/27/0.45	0.450±0.01	約7.8	0.1	1.2	1.08	0.96	10.4 ± 0.24	約20.8	2.7	2.43	2.30	26.2 ± 0.54	0.681	300
38	7/34/0.45	0.450±0.01	約8.8	0.1	1.2	1.08	0.96	11.4 ± 0.24	約22.8	2.8	2.52	2.38	28.4 ± 0.56	0.541	200
50	19/16/0.45	0.450±0.01	約10.1	0.1	1.5	1.35	1.20	13.3 ± 0.3	約26.6	3.1	2.79	2.64	32.8 ± 0.62	0.423	200
60	19/20/0.45	0.450±0.01	約11.4	0.1	1.5	1.35	1.20	14.6 ± 0.3	約29.2	3.2	2.88	2.72	35.6 ± 0.64	0.339	200
80	19/27/0.45	0.450±0.01	約13.2	0.1	2.0	1.80	1.60	17.4 ± 0.4	約34.8	3.6	3.24	3.06	42.0 ± 0.72	0.250	200
100	19/34/0.45	0.450±0.01	約14.9	0.1	2.0	1.80	1.60	19.1 ± 0.4	約38.2	3.8	3.42	3.23	45.8 ± 0.76	0.199	200
125	19/42/0.45	0.450±0.01	約16.5	0.1	2.0	1.80	1.60	20.7 ± 0.4	約41.4	4.1	3.69	3.49	49.6 ± 0.82	0.161	200
150	27/34/0.45	0.450±0.01	約18.4	0.1	2.0	1.80	1.60	22.6 ± 0.4	約45.2	4.3	3.87	3.67	53.8 ± 0.86	0.140	200
表面表示		0.75mm ² ～100mm ²		２ＰＮＣＴ [サイズ]mm ² <PS>E F U J I E. W. C											
		125mm ² ～		２ＰＮＣＴ F U J I E. W. C											

F J S - F - 2 - 技 - 9 5 - 2 0 4 (1 7)

付表 1-3 構造・特性
2PNCT 3心

サイズ (mm)	導体 (すずめっき軟銅集合線)			絶縁体 (EPゴム混合物)					より 外径 (mm)	シース (クロロブレンゴム混合物)				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 (mm)	紙テープ 厚さ (mm)	肉 厚			外径 (mm)		肉 厚			仕上外径 (mm)		
					標準 (mm)	平均 (mm以上)	部分最小 (mm以上)			標準 (mm)	平均 (mm以上)	部分最小 (mm以上)			
0.75	30/0.18	0.180±0.008	約1.1	0.05	0.8	0.72	0.64	2.8 ± 0.16	約6.0	1.7	1.53	1.45	9.4 ± 0.34	26.6	500
1.25	50/0.18	0.180±0.008	約1.5	0.05	0.8	0.72	0.64	3.2 ± 0.16	約6.9	1.8	1.62	1.53	10.5 ± 0.36	16.0	500
2	37/0.26	0.260±0.01	約1.8	0.05	0.8	0.72	0.64	3.5 ± 0.16	約7.5	1.8	1.62	1.53	11.1 ± 0.36	10.2	500
3.5	45/0.32	0.320±0.01	約2.5	0.05	0.8	0.72	0.64	4.2 ± 0.16	約9.1	1.9	1.71	1.62	12.9 ± 0.38	5.54	400
5.5	70/0.32	0.320±0.01	約3.1	0.05	1.0	0.90	0.80	5.2 ± 0.2	約11.2	2.0	1.80	1.70	15.2 ± 0.4	3.56	400
8	50/0.45	0.450±0.01	約3.7	0.05	1.0	0.90	0.80	5.8 ± 0.2	約12.5	2.1	1.89	1.79	16.7 ± 0.42	2.52	400
14	88/0.45	0.450±0.01	約4.9	0.05	1.0	0.90	0.80	7.0 ± 0.2	約15.1	2.3	2.07	1.96	19.7 ± 0.46	1.43	300
22	7/20/0.45	0.450±0.01	約6.7	0.1	1.2	1.08	0.96	9.3 ± 0.24	約20.0	2.6	2.34	2.21	25.2 ± 0.52	0.919	300
30	7/27/0.45	0.450±0.01	約7.8	0.1	1.2	1.08	0.96	10.4 ± 0.24	約22.4	2.8	2.52	2.38	28.0 ± 0.56	0.681	300
38	7/34/0.45	0.450±0.01	約8.8	0.1	1.2	1.08	0.96	11.4 ± 0.24	約24.6	2.9	2.61	2.47	30.4 ± 0.58	0.541	200
50	19/16/0.45	0.450±0.01	約10.1	0.1	1.5	1.35	1.20	13.3 ± 0.3	約28.7	3.2	2.88	2.72	35.1 ± 0.64	0.423	200
60	19/20/0.45	0.450±0.01	約11.4	0.1	1.5	1.35	1.20	14.6 ± 0.3	約31.5	3.4	3.06	2.89	38.3 ± 0.68	0.339	200
80	19/27/0.45	0.450±0.01	約13.2	0.1	2.0	1.80	1.60	17.4 ± 0.4	約37.5	3.8	3.42	3.23	45.1 ± 0.76	0.250	200
100	19/34/0.45	0.450±0.01	約14.9	0.1	2.0	1.80	1.60	19.1 ± 0.4	約41.2	4.0	3.60	3.40	49.2 ± 0.8	0.199	200
125	19/42/0.45	0.450±0.01	約16.5	0.1	2.0	1.80	1.60	20.7 ± 0.4	約44.6	4.3	3.87	3.66	53.2 ± 0.86	0.161	200
150	27/34/0.45	0.450±0.01	約18.4	0.1	2.0	1.80	1.60	22.6 ± 0.4	約48.7	4.5	4.05	3.83	57.7 ± 0.9	0.140	200
表面表示		0.75mm ² ~100mm ²		2PNCT [サイズ]mm ² <PS>E FUJI E. W. C											
		125mm ² ~		2PNCT FUJI E. W. C											

F J S - F - 2 - 技 - 9 5 - 2 0 4 (1 7)

付表 1-4 構造・特性
2PNCT 4心

サイズ (mm)	導体 (すずめっき軟銅集合線)			絶縁体 (E P ゴム混合物)					より 外径 (mm)	シース (クロロプレンゴム混合物)				導体抵抗 (20℃) Ω / km	絶縁抵抗 (20℃) M Ω · km
	素線構成 素線数/素線径 (本/mm)	素線径 (mm)	より 外径 (mm)	紙テープ 厚さ (mm)	肉 厚			外径 (mm)		肉 厚			仕上外径 (mm)		
					標準 (mm)	平均 (mm以上)	部分最小 (mm以上)			標準 (mm)	平均 (mm以上)	部分最小 (mm以上)			
0.75	30/0.18	0.180±0.008	約1.1	0.05	0.8	0.72	0.64	2.8 ± 0.16	約6.8	1.8	1.62	1.53	10.4 ± 0.36	26.6	500
1.25	50/0.18	0.180±0.008	約1.5	0.05	0.8	0.72	0.64	3.2 ± 0.16	約7.7	1.8	1.62	1.53	11.3 ± 0.36	16.0	500
2	37/0.26	0.260±0.01	約1.8	0.05	0.8	0.72	0.64	3.5 ± 0.16	約8.4	1.9	1.71	1.62	12.2 ± 0.38	10.2	500
3.5	45/0.32	0.320±0.01	約2.5	0.05	0.8	0.72	0.64	4.2 ± 0.16	約10.1	2.0	1.80	1.70	14.1 ± 0.4	5.54	400
5.5	70/0.32	0.320±0.01	約3.1	0.05	1.0	0.90	0.80	5.2 ± 0.2	約12.6	2.1	1.89	1.79	16.8 ± 0.42	3.56	400
8	50/0.45	0.450±0.01	約3.7	0.05	1.0	0.90	0.80	5.8 ± 0.2	約14.0	2.2	1.98	1.87	18.4 ± 0.44	2.52	400
14	88/0.45	0.450±0.01	約4.9	0.05	1.0	0.90	0.80	7.0 ± 0.2	約16.9	2.4	2.16	2.04	21.7 ± 0.48	1.43	300
22	7/20/0.45	0.450±0.01	約6.7	0.1	1.2	1.08	0.96	9.3 ± 0.24	約22.5	2.8	2.52	2.38	28.1 ± 0.56	0.919	300
30	7/27/0.45	0.450±0.01	約7.8	0.1	1.2	1.08	0.96	10.4 ± 0.24	約25.1	3.0	2.70	2.55	31.1 ± 0.6	0.681	300
38	7/34/0.45	0.450±0.01	約8.8	0.1	1.2	1.08	0.96	11.4 ± 0.24	約27.5	3.1	2.79	2.64	33.7 ± 0.62	0.541	200
50	19/16/0.45	0.450±0.01	約10.1	0.1	1.5	1.35	1.20	13.3 ± 0.3	約32.1	3.4	3.06	2.89	38.9 ± 0.68	0.423	200
60	19/20/0.45	0.450±0.01	約11.4	0.1	1.5	1.35	1.20	14.6 ± 0.3	約35.2	3.6	3.24	3.06	42.4 ± 0.72	0.339	200
80	19/27/0.45	0.450±0.01	約13.2	0.1	2.0	1.80	1.60	17.4 ± 0.4	約42.0	4.1	3.69	3.49	50.2 ± 0.82	0.250	200
100	19/34/0.45	0.450±0.01	約14.9	0.1	2.0	1.80	1.60	19.1 ± 0.4	約46.1	4.4	3.96	3.74	54.9 ± 0.88	0.199	200
125	19/42/0.45	0.450±0.01	約16.5	0.1	2.0	1.80	1.60	20.7 ± 0.4	約49.9	4.6	4.14	3.91	59.1 ± 0.92	0.161	200
表面表示		0.75mm ² ~100mm ²		2 P N C T [サイズ]mm ² <PS>E F U J I E. W. C											
		125mm ² ~		2 P N C T F U J I 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)	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 (以上)	JIS C 3005 4.7.1
引張強さ・伸び	絶縁体	引張強さ	4 M P a 以上	JIS C 3005 4.16
		伸 び	3 0 0 % 以上	
	シース	引張強さ	1 3 M P a 以上	
		伸 び	3 0 0 % 以上	
耐加熱性	絶縁体	引張強さ	加熱前の値の 8 0 % 以上	JIS C 3005 4.17
		伸 び	加熱前の値の 8 0 % 以上	
	シース	引張強さ	加熱前の値の 6 5 % 以上	
		伸 び	加熱前の値の 6 5 % 以上	
耐油性	シース	引張強さ	浸油前の値の 6 0 % 以上	JIS C 3005 4.18
		伸 び	浸油前の値の 6 0 % 以上	
難 燃 性			6 0 秒以内に自然に消えること	JIS C 3005 4.26.2 a)
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 3 0 % を超えないこと	JIS C 3005 4.27

断面図

