

殿

---

# 仕 様 書

仕様書番号 FJS-F-2-技-95-204(16)

---

品 名 2PNCT

---

1×0.75mm<sup>2</sup>~325mm<sup>2</sup>  
2×0.75mm<sup>2</sup>~150mm<sup>2</sup>  
3×0.75mm<sup>2</sup>~150mm<sup>2</sup>  
4×0.75mm<sup>2</sup>~125mm<sup>2</sup>



富士電線工業株式会社

平成 7 年 8 月 3 日 制定	<b>仕 様 書</b> 2 P N C T	起案作成	技術部
令和 3 年 8 月 2 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 × 0.75mm<sup>2</sup> ~ 325mm<sup>2</sup>、2 × 0.75mm<sup>2</sup> ~ 150mm<sup>2</sup>  
3 × 0.75mm<sup>2</sup> ~ 150mm<sup>2</sup>、4 × 0.75mm<sup>2</sup> ~ 125mm<sup>2</sup>

## 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 <sup>2</sup> ~ 8mm <sup>2</sup>	J E T 1 3 4 2 - 1 1 0 1 2 - 1 0 0 2
1 × 14mm <sup>2</sup> ~ 30mm <sup>2</sup>	J E T 1 3 4 2 - 1 1 0 1 2 - 1 0 1 4
1 × 38mm <sup>2</sup> ~ 100mm <sup>2</sup>	J E T 1 3 4 2 - 1 1 0 1 2 - 1 0 0 1
2 ~ 4 × 0.75mm <sup>2</sup> ~ 8mm <sup>2</sup>	J E T 1 3 4 2 - 1 1 0 1 2 - 1 0 1 1
2 ~ 4 × 14mm <sup>2</sup> ~ 30mm <sup>2</sup>	J E T 1 3 4 2 - 1 1 0 1 2 - 1 0 0 4
2 ~ 4 × 38mm <sup>2</sup> ~ 100mm <sup>2</sup>	J E T 1 3 4 2 - 1 1 0 1 2 - 1 0 0 3

※但し、125mm<sup>2</sup>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 6 )

## 付表 1 - 1 1 心 2 P N C T 構造・特性

サイズ (mm)	導体 (すずめっき軟銅集合撚線)			絶縁体 (EPゴム混合物)				シース (クロロプレンゴム混合物)				導体抵抗 (20°C) Ω / km	絶縁抵抗 (20°C) 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	1.5	1.35	1.28	5.8 ± 0.3	25.8	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	1.5	1.35	1.28	6.2 ± 0.3	15.5	500
2	37/0.26	0.260±0.01	約1.8	0.05	0.8	0.72	0.64	3.5 ± 0.16	1.5	1.35	1.28	6.5 ± 0.3	9.91	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	1.6	1.44	1.36	7.4 ± 0.32	5.38	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	1.6	1.44	1.36	8.4 ± 0.32	3.46	400
8	50/0.45	0.450±0.01	約3.7	0.05	1.0	0.90	0.80	5.8 ± 0.2	1.7	1.53	1.45	9.2 ± 0.34	2.45	400
14	88/0.45	0.450±0.01	約4.9	0.05	1.0	0.90	0.80	7.0 ± 0.2	1.8	1.62	1.53	10.6 ± 0.36	1.39	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	1.9	1.71	1.62	13.1 ± 0.38	0.892	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	2.0	1.80	1.70	14.4 ± 0.4	0.661	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	2.1	1.89	1.79	15.6 ± 0.42	0.525	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	2.2	1.98	1.87	17.7 ± 0.44	0.411	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	2.3	2.07	1.96	19.2 ± 0.46	0.329	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	2.5	2.25	2.13	22.4 ± 0.5	0.243	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	2.6	2.34	2.21	24.3 ± 0.52	0.193	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	2.7	2.43	2.30	26.1 ± 0.54	0.150	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	2.8	2.52	2.38	28.2 ± 0.56	0.131	200
200	37/34/0.45	0.450±0.01	約20.9	0.1	2.5	2.25	2.00	26.1 ± 0.5	3.0	2.70	2.55	32.1 ± 0.6	0.0954	200
250	37/42/0.45	0.450±0.01	約23.6	0.1	2.5	2.25	2.00	28.8 ± 0.5	3.2	2.88	2.72	35.2 ± 0.64	0.0803	200
325	37/55/0.45	0.450±0.01	約27.0	0.1	2.5	2.25	2.00	32.2 ± 0.5	3.4	3.06	2.89	39.0 ± 0.68	0.0614	200
表面表示	0.75mm <sup>2</sup> ~100mm <sup>2</sup>			2PNCT [サイズ]mm <sup>2</sup> <PS>E FUJI E. W. C										
	125mm <sup>2</sup> ~			2PNCT FUJI E. W. C										

F J S - F - 2 - 技 - 9 5 - 2 0 4 ( 1 6 )

付表 1 - 2 2 心 2 P N C T 構造・特性

サイズ (mm <sup>2</sup> )	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 <sup>2</sup> ~100mm <sup>2</sup>			2 P N C T [サイズ]mm <sup>2</sup> <PS>E F U J I E. W. C											
		125mm <sup>2</sup> ~			2 P N C T F U J I E. W. C											

F J S - F - 2 - 技 - 9 5 - 2 0 4 ( 1 6 )

付表 1 - 3 3 心 2 P N C T 構造・特性

サイズ (mm <sup>2</sup> )	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°C) Ω / km	絶縁抵抗 (20°C) 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 <sup>2</sup> ~100mm <sup>2</sup>			2 P N C T [サイズ]mm <sup>2</sup> <PS>E F U J I E. W. C											
		125mm <sup>2</sup> ~			2 P N C T F U J I E. W. C											

F J S - F - 2 - 技 - 9 5 - 2 0 4 ( 1 6 )

付表 1 - 4 4 心 2 P N C T 構造・特性

サイズ (mm <sup>2</sup> )	導体 (すずめつき軟銅集合撚線)			絶縁体 (EPゴム混合物)					より 外径 (mm)	シース (クロロプレングム混合物)				導体抵抗 (20°C) Ω / km	絶縁抵抗 (20°C) 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 <sup>2</sup> ~100mm <sup>2</sup>			2 P N C T [サイズ]mm <sup>2</sup> <PS>E F U J I E. W. C										
		125mm <sup>2</sup> ~			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 MP a 以上	JIS C 3005 4.16
		伸 び	3 0 0 % 以上	
	シース	引張強さ	1 3 MP 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**

