

殿

仕 様 書

仕様書番号 FJS-F-2-技-98-328(9)

品 名 FCT 全サイズ



富士電線工業株式会社

平成 1 0 年 1 2 月 4 日 制定	仕 様 書 F C T 全サイズ	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電子ボタン電話用ケーブル(記号:FCT)の次のサイズについて規定する。

0. 4 mm : 2P、3P、4P、5P、10P、20P

0. 5 mm : 1P、2P、3P、4P、5P、10P、20P、30P

0. 6 5 mm : 1P、2P、3P、4P、5P、10P、20P、30P

※ この製品は、100V未満の回路でご使用ください

2. 準拠規格

日本電線工業会規格(JCS 5504 電子ボタン電話用ケーブル「EBT」)

3. 構造

付表1 及び 付表2による。

4. 特性

付表3による。

5. 試験方法

付表3による。

6. 標準条長 及び 荷造り

FCTの標準条長 及び 荷造りは以下のいずれかとする。

- ① タバ巻は、条長100m 及び 200m巻きとし、運搬中損傷のない様にダンボールケース入りとする。
- ② ドラム巻は、条長500m 及び 1000mもしくは指定長とし、運搬中損傷のない様に適当な保護シートを施す。

7. 環境負荷物質

FCT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 C T

付表 1 構造表 (1 対 ~ 5 対)

サイズ×対数 (mm×P)	導体 (軟銅単線)	絶縁体 (ポリエチレン)	シース (塩化ビニル)		標準条長	
	導体径 (mm)	標準厚さ (mm)	標準厚さ (mm)	仕上外径 (約 mm)	タバ (m)	ドラム (m)
* 0.4×2P	0.40 ±0.01	0.13	0.7	4.0	200	-
0.4×3P	0.40 ±0.01	0.13	0.7	4.1		
0.4×4P	0.40 ±0.01	0.13	0.7	4.3		
0.4×5P	0.40 ±0.01	0.13	0.7	4.6		
* 0.5×1P	0.50 ±0.01	0.15	0.7	3.4		
* 0.5×2P	0.50 ±0.01	0.15	0.7	4.5		
0.5×3P	0.50 ±0.01	0.15	0.7	4.6		
0.5×4P	0.50 ±0.01	0.15	0.7	4.9		
0.5×5P	0.50 ±0.01	0.15	0.7	5.3		
0.65×1P	0.65 ±0.02	0.20	0.7	3.7		
0.65×2P	0.65 ±0.02	0.20	0.7	5.2		
0.65×3P	0.65 ±0.02	0.20	0.7	5.6		
0.65×4P	0.65 ±0.02	0.20	0.7	6.0		
0.65×5P	0.65 ±0.02	0.20	0.7	6.5	100	

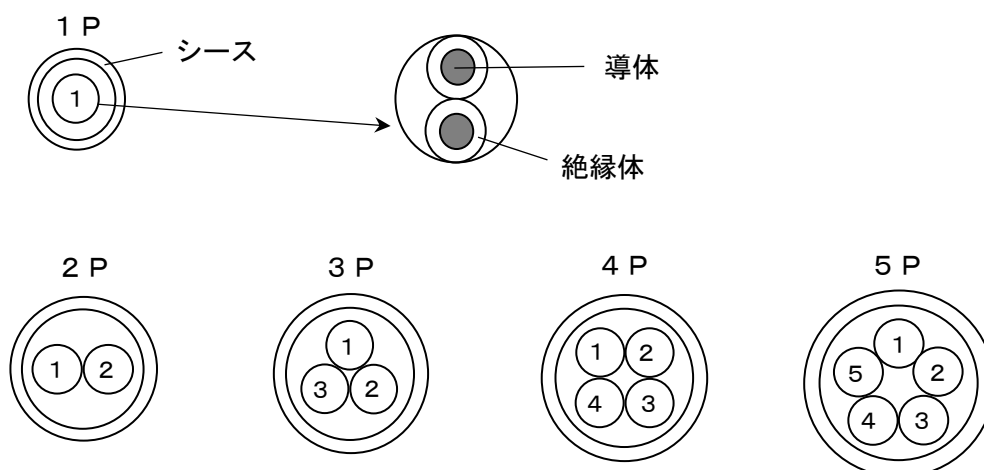
* 印のサイズ×対数には、補強糸(ポリエステル系繊維)を1条、絶縁体とシース間に挿入する

(表面表示) F C T (サイズ) F U J I E . W . C 製造年

線心識別

1対~4対	対番号	1	2	3	4
	第1種線心	青	茶	黄	赤
	第2種線心	白	黒	緑	紫

5対	対番号	1	2	3	4	5
	第1種線心	青	黄	緑	赤	紫
	第2種線心	白				



※ 図中の番号は対番号

F C T

付表2 構造表 (1 0 対、2 0 対、3 0 対)

サイズ×対数 (mm×P)	導体 (軟銅単線)	絶縁体 (ポリエチレン)	シース (塩化ビニル)		標準条長	
	導体径 (mm)	標準厚さ (mm)	標準厚さ (mm)	仕上外径 (約 mm)	タバ (m)	ドラム (m)
0.4×10P	0.40 ±0.01	0.13	0.8	5.5	100	500m or 1000m
0.4×20P	0.40 ±0.01	0.13	0.8	7.5		
0.5×10P	0.50 ±0.01	0.15	0.8	6.5		
0.5×20P	0.50 ±0.01	0.15	0.8	8.5		
0.5×30P	0.50 ±0.01	0.15	0.8	10.6	—	※ 指定長 あり
0.65×10P	0.65 ±0.02	0.20	0.8	8.0	100	
0.65×20P	0.65 ±0.02	0.20	0.8	10.5	—	
0.65×30P	0.65 ±0.02	0.20	0.9	13.3		

(表面表示) F C T (サイズ) F U J I E. W. C 製造年

線心識別

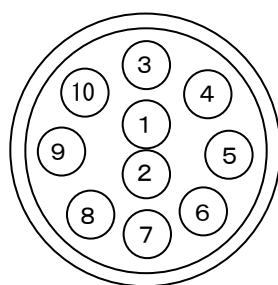
対番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
第1種線心	青	黄	緑	赤	紫	青	黄	緑	赤	紫
第2種線心	白					茶				

対番号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
第1種線心	青	黄	緑	赤	紫	青	黄	緑	赤	紫
第2種線心	黒					灰				

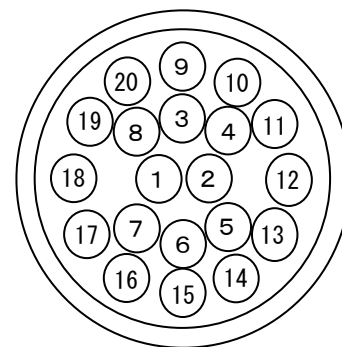
ユニット粗巻テープの識別

ユニット 番 号	粗 巻 テープの色
①	青
②	黄
③	緑

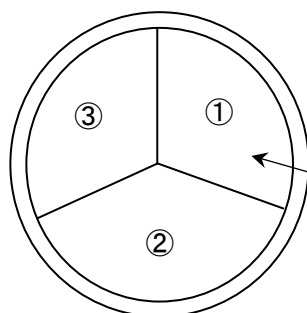
1 0 P



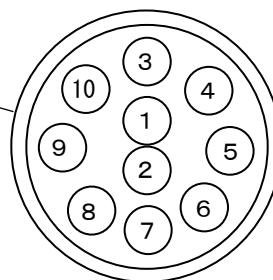
2 0 P



3 0 P



1 0 対ユニット



※ 図中の番号は対番号

※ ①、②、③は 1 0 P のユニット番号を示す

F C T

付表3 特 性

項 目		規 格 値		試 験 方 法
導 体 抵 抗	0.4 mm	1 4 7 . 5 Ω /km 以下		JIS C 3005 4.4
	0.5 mm	9 3 . 5 Ω /km 以下		
	0.65 mm	5 6 . 5 Ω /km 以下		
耐 電 圧		A C 3 5 0 Vに1分間耐えること		JIS C 3005 4.6
絶 縁 抵 抗		5 0 0 0 MΩ km 以上		JIS C 3005 4.7.1
静電容量 (1KHz)		平均 6 0 n F / km 以下		JIS C 3005 4.8
静電結合 (1KHz)		最大 2 0 0 p F /500m 以下		交流ブリッジ法 or これに準じる方法
引 張 強 さ ・ 伸 び	絶 縁 体	引張強さ	1 0 M P a 以上	JIS C 3005 4.16
		伸 び	3 5 0 % 以上	
	シ ー ス	引張強さ	1 0 M P a 以上	
		伸 び	1 2 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 6 5 % 以上	
	シ ー ス	引張強さ	加熱前の値の 8 5 % 以上	
		伸 び	加熱前の値の 8 0 % 以上	
耐 寒 性		試験片が破壊しないこと		JIS C 3005 4.22
加 熱 変 形 (シース)		厚さの減少率5 0 %以下		JIS C 3005 4.23
難 燃 性		6 0 秒以内に自然に消えること		JIS C 3005 4.26.2 b)