

殿

仕 様 書

仕様書番号 FJS - F - 2 - 技 - 98 - 328

品 名 FCT 全サイズ



富士電線工業株式会社

〒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

F C T 全サイズ

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）の全サイズについて規定する。

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。

付表1 構造表 (1対~5対)

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

※印のサイズ×対数は補強糸 (ポリエステル系繊維) を1条、絶縁体とシースの間に挿入する

表面表示 ; FCT (サイズ) FUJI E. W. C 製造年

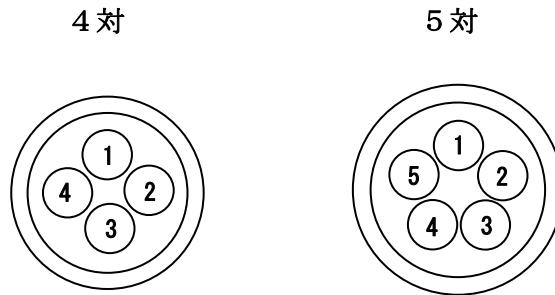
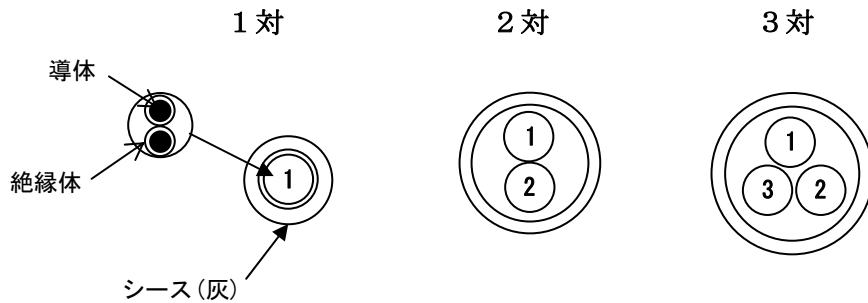
線心識別

1対~4対

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

5対

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



※ 数字は線心対番号を示す

付表2 構造表 (10対、20対、30対)

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

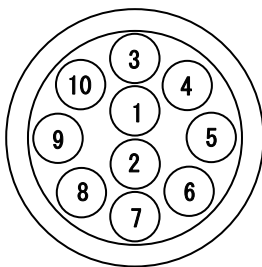
表面表示 ; F C T (サイズ) F U J I E . W . C 製造年

線心識別

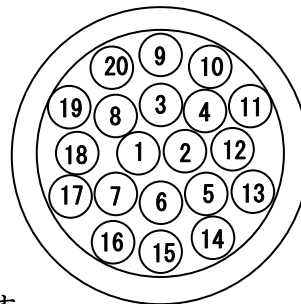
心線対番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
第1種心線	青	黄	緑	赤	紫	青	黄	緑	赤	紫
第2種心線	白	白	白	白	白	茶	茶	茶	茶	茶

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

10対

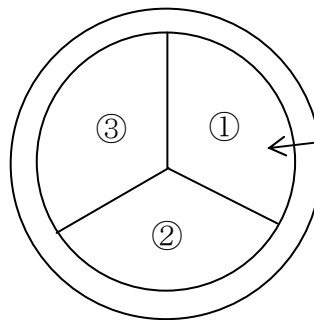


20対

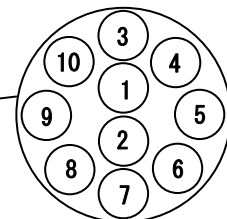


※ 数字は線心対番号を示す

30対



10対ユニット



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、②、③は10対ユニット番号を示す

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 / k m 以下	J I S C 3 0 0 5 . 4 . 4	
	0.5 mm	9 3 . 5 Ω / k m 以下		
	0.65mm	5 6 . 5 Ω / k m 以下		
耐 電 圧		A C 3 5 0 V に 1 分 間 耐 え る 事 件	J I S C 3 0 0 5 . 4 . 6	
絶 縁 抵 抗		5 0 0 0 M Ω k m 以上	J I S C 3 0 0 5 . 4 . 7 . 1	
静 電 容 量 (1KHz)		平 均 6 0 n F / k m 以下	J I S C 3 0 0 5 . 4 . 8	
静 電 結 合 (1KHz)		最 大 2 0 0 P F / 5 0 0 m 以下	交 流 プ リ ッ ジ 法 又 は 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	J I S C 3 0 0 5 . 4 . 1 6
		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	J I S C 3 0 0 5 . 4 . 1 7
		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 に 破 壊 の 無 い 事 件	J I S C 3 0 0 5 . 4 . 2 2	
加 熱 変 形 (シ ー ス)		厚 さ の 減 少 率 5 0 % 以下	J I S C 3 0 0 5 . 4 . 2 3	
難 燃 性		6 0 秒 以 内 で 自 然 に 消 え る 事 件	J I S C 3 0 0 5 . 4 . 2 6 . 2 b)	