

殿

仕 様 書

仕様書番号 FJS-F-2-技-92-118(3)

品 名 VCT

8×0.75mm²、8×1.25mm²、8×2mm²
10×0.75mm²、10×1.25mm²、10×2mm²
12×0.75mm²、12×1.25mm²、12×2mm²

平成 4 年 6 月 5 日 制定	仕 様 書 V 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ビニル絶縁キャブタイヤケーブル（記号;VCT)の次のサイズのものについて規定する。

8×0.75mm²、8×1.25mm²、8×2mm²
10×0.75mm²、10×1.25mm²、10×2mm²
12×0.75mm²、12×1.25mm²、12×2mm²

2. 構造

付表1による。

3. 特性

付表2による。

4. 試験方法

付表2による。

5. 包装・荷姿

VCT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。

6. 環境負荷物質

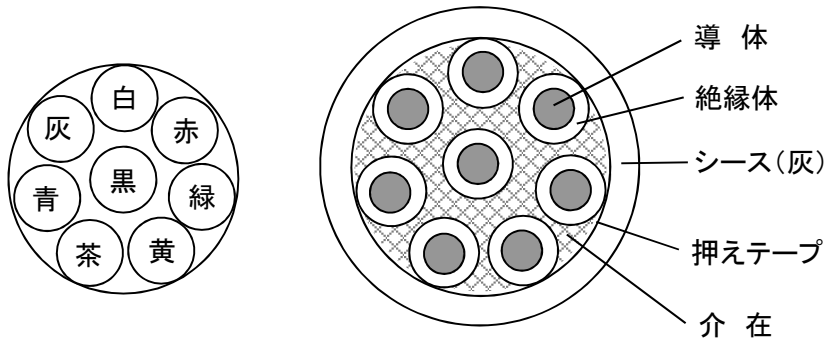
VCTは、カドミウム・鉛・六価クロム・水銀及びその化合物を含有していません。

VCT 8心

付表1-1 構造

項目		0.75mm ²	1.25mm ²	2mm ²	
導体 (軟銅集合撚線)	素線構成 (本/mm)	30/0.18	50/0.18	37/0.26	
	素線径 (mm)	0.180±0.008		0.260±0.010	
	より外径 (mm)	約 1.1	約 1.5	約 1.8	
絶縁体 (ビニル混合物)	厚さ	標準 (mm)	0.80		
		平均 (mm)	0.72 以上		
		部分最小 (mm)	0.64 以上		
	外径 (mm)	2.70±0.16	3.10±0.16	3.40±0.16	
よりあわせ	より方向	左			
	より外径 (mm)	約 8.9	約 10.2	約 11.2	
シース (ビニル混合物)	厚さ	標準 (mm)	1.90	2.00	2.00
		平均 (mm)	1.71 以上	1.80 以上	1.80 以上
		部分最小 (mm)	1.62 以上	1.70 以上	1.70 以上
	仕上外径 (mm)	12.7±0.38	14.2±0.4	15.2±0.4	
表面表示	VCT (サイズ) FUJI E. W. C 製造年				

断面図

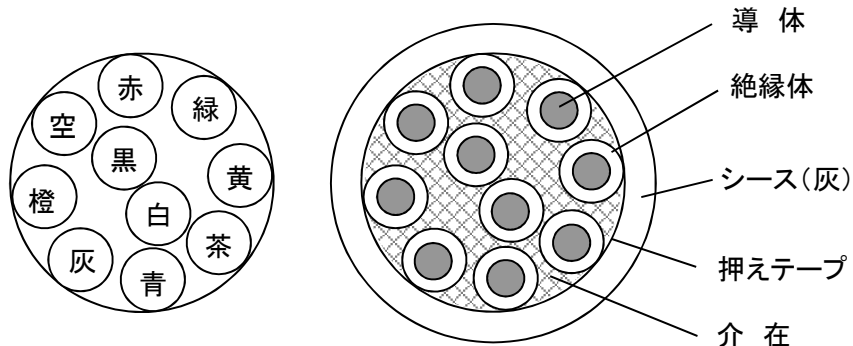


VCT 10心

付表1-2 構造

項目		0.75mm ²	1.25mm ²	2mm ²	
導体 (軟銅集合撚線)	素線構成 (本/mm)	30/0.18	50/0.18	37/0.26	
	素線径 (mm)	0.180±0.008		0.260±0.010	
	より外径 (mm)	約 1.1	約 1.5	約 1.8	
絶縁体 (ビニル混合物)	厚さ	標準 (mm)	0.80		
		平均 (mm)	0.72 以上		
		部分最小 (mm)	0.64 以上		
	外径 (mm)	2.70±0.16	3.10±0.16	3.40±0.16	
よりあわせ	より方向	左			
	より外径 (mm)	約 10.9	約 12.5	約 13.7	
シース (ビニル混合物)	厚さ	標準 (mm)	2.00	2.10	2.20
		平均 (mm)	1.80 以上	1.89 以上	1.98 以上
		部分最小 (mm)	1.70 以上	1.79 以上	1.87 以上
	仕上外径 (mm)	14.9±0.4	16.7±0.42	18.1±0.44	
表面表示	VCT (サイズ) FUJI E. W. C 製造年				

断面図

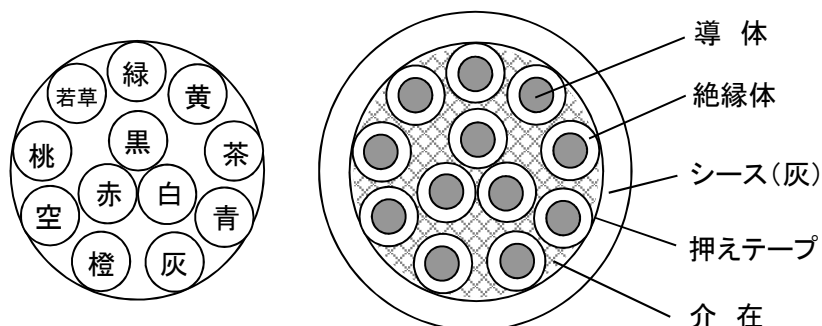


VCT 12心

付表1-3 構造

項目		0.75mm ²	1.25mm ²	2mm ²	
導体 (軟銅集合撚線)	素線構成 (本/mm)	30/0.18	50/0.18	37/0.26	
	素線径 (mm)	0.180±0.008		0.260±0.010	
	より外径 (mm)	約 1.1	約 1.5	約 1.8	
絶縁体 (ビニル混合物)	厚さ	標準 (mm)	0.80		
		平均 (mm)	0.72 以上		
		部分最小 (mm)	0.64 以上		
	外径 (mm)	2.70±0.16	3.10±0.16	3.40±0.16	
よりあわせ	より方向	左			
	より外径 (mm)	約 11.3	約 13.0	約 14.2	
シース (ビニル混合物)	厚さ	標準 (mm)	2.10	2.20	2.20
		平均 (mm)	1.89 以上	1.98 以上	1.98 以上
		部分最小 (mm)	1.79 以上	1.87 以上	1.87 以上
	仕上外径 (mm)	15.5±0.42	17.4±0.44	18.6±0.44	
表面表示	VCT (サイズ) FUJI E. W. C 製造年				

断面図



V C T

付表 2 特 性

項 目		規 格 値		試 験 方 法
導 体 抵 抗		0.75 mm ²	25.1 Ω/km 以下	JIS C 3005 4.4
		1.25 mm ²	15.1 Ω/km 以下	
		2 mm ²	9.79 Ω/km 以下	
耐電圧 (水 中)		3000Vに1分間耐えること		JIS C 3005 4.6 a)
絶 縁 抵 抗		50 MΩkm 以上		JIS C 3005 4.7.1
引 張 強 さ ・ 伸 び	絶 縁 体	引張強さ	10 MPa 以上	JIS C 3005 4.16
		伸 び	100% 以上	
	シ ー ス	引張強さ	10 MPa 以上	
		伸 び	120% 以上	
耐 加 熱 性	絶 縁 体	引張強さ	加熱前の値の 85% 以上	JIS C 3005 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 85% 以上	
		伸 び	加熱前の値の 80% 以上	
耐 油 性	絶 縁 体	引張強さ	浸油前の値の 85% 以上	JIS C 3005 4.18
		伸 び	浸油前の値の 85% 以上	
	シ ー ス	引張強さ	浸油前の値の 80% 以上	
		伸 び	浸油前の値の 60% 以上	
耐巻付加熱性		表面にひび、割れを生じないこと		JIS C 3005 4.19
耐低温巻付性		表面にひび、割れを生じないこと		JIS C 3005 4.20
耐加熱変形性		厚さの減少率50%以下		JIS C 3005 4.23
難 燃 性		30秒以内で自然に消えること		JIS C 3005 4.26.2 b)
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%を超えないこと		JIS C 3005 4.27