

殿

# 仕 様 書

仕様書番号 FJS-F-2-技-01-048(5)

品 名	VCT (BWG/Y)		
	3×0.75mm <sup>2</sup> 、	3×1.25mm <sup>2</sup> 、	3×2mm <sup>2</sup>
	3×3.5mm <sup>2</sup> 、	3×5.5mm <sup>2</sup> 、	3×8mm <sup>2</sup>



富士電線工業株式会社

平成13年 3月31日 制定	<b>仕 様 書</b> VCT 3心 (BWG/Y)	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。

3 × 0.75mm <sup>2</sup>	(BWG/Y)
3 × 1.25mm <sup>2</sup>	(BWG/Y)
3 × 2 mm <sup>2</sup>	(BWG/Y)
3 × 3.5mm <sup>2</sup>	(BWG/Y)
3 × 5.5mm <sup>2</sup>	(BWG/Y)
3 × 8 mm <sup>2</sup>	(BWG/Y)

## 2. 適合証明書番号

VCTの適合証明書番号は、次のとおりである。

J E T 1 3 4 2 - 1 2 0 1 2 - 1 0 1 3

## 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

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。

## 7. 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。

F J S - F - 2 - 技 - 0 1 - 0 4 8 ( 5 )

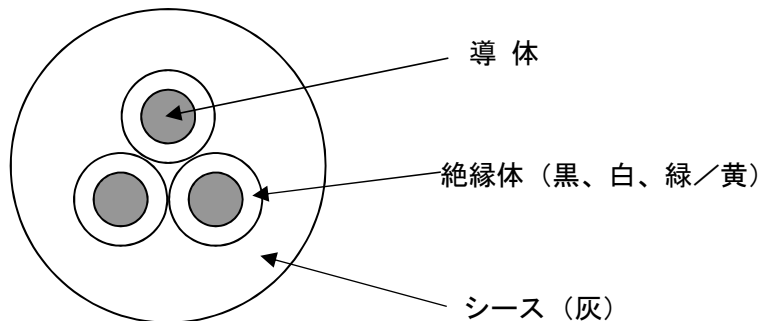
付表 1 構造  
VCT 3心(BWG/Y)

サイズ (mm)	導体 (軟銅集合撚線)			絶縁体 (ビニル混合物)				よりあわせ		シース (ビニル混合物)			
	素線構成 (本/mm)	素線径 (mm)	撚り外径 (mm)	標準 (mm)	平均 (mm)	部分最小 (mm)	外径 (mm)	方向	外径 (mm)	標準 (mm)	平均 (mm)	部分最小 (mm)	仕上外径 (mm)
0.75	30/0.18	0.180±0.008	約1.1	0.80	0.72以上	0.64以上	2.7 ± 0.16	左	約5.8	1.7	1.53以上	1.45以上	9.2 ± 0.34
1.25	50/0.18		約1.5				3.1 ± 0.16		約6.7				10.1 ± 0.34
2	37/0.26	約1.8	3.4 ± 0.16				約7.3		10.9 ± 0.36				
3.5	45/0.32	約2.5	4.1 ± 0.16				約8.8		12.6 ± 0.38				
5.5	70/0.32	0.320±0.010	約3.1	1.00	0.90以上	0.80以上	5.1 ± 0.2	右	約11.0	2.0	1.80以上	1.70以上	15.0 ± 0.4
8	50/0.45	0.450±0.010	約3.7	1.20	1.08以上	0.96以上	6.1 ± 0.24		約13.1	2.2	1.98以上	1.87以上	17.5 ± 0.44

表面表示

VCT (サイズ) <PS>E 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 <sup>2</sup>	25.1 Ω/km 以下	JIS C 3005 4.4
		1.25 mm <sup>2</sup>	15.1 Ω/km 以下	
		2 mm <sup>2</sup>	9.79 Ω/km 以下	
		3.5 mm <sup>2</sup>	5.24 Ω/km 以下	
		5.5 mm <sup>2</sup>	3.37 Ω/km 以下	
		8 mm <sup>2</sup>	2.39 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		0.75~2mm <sup>2</sup>	50 MΩkm 以上	JIS C 3005 4.7.1
		3.5~8mm <sup>2</sup>	40 MΩkm 以上	
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秒以内に自然に消えること		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