

殿

仕様書

仕様書番号

FJS-F-2-技-12-047(6)

品名

ラバロンVCT 全サイズ
600Vビニル絶縁キャブタイヤケーブル



富士電線工業株式会社

平成24年 4月 9日 制定	<u>仕 様 書</u> ラバロンVCT	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：ラバロンVCT）の次のサイズのものについて規定する。

2~4×3.5mm²
2~4×14mm²

2~4×5.5mm²
2~4×22mm²

2~4×8mm²
2~4×38mm²

2. 適合証明書番号

ラバロンVCTの適合証明書番号は、次のとおりである。

サイズ	適合証明書番号
3.5mm ² ~8mm ²	J E T 1 3 4 2 - 1 2 0 1 2 - 1 0 1 3
14mm ² 、22mm ²	J E T 1 3 4 2 - 1 2 0 1 2 - 1 0 0 6
38mm ²	J E T 1 3 4 2 - 1 2 0 1 2 - 1 0 0 7

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

ラバロン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

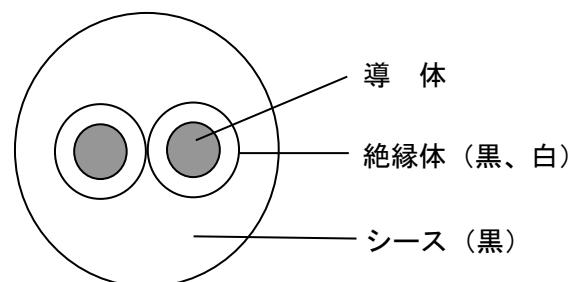
ラバロンVCTは、カドミウム・鉛・六価クロム・水銀及びその化合物を含有しておりません。

F J S - F - 2 - 技 - 1 2 - 0 4 7 (6)

付表 1-1 構造
ラバロンVCT 2心

サイズ (mm ²)	導体 (軟銅集合撲線)			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)	より外径 (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)	
3.5	45/0.32	0.32±0.01	約 2.5	0.8	0.72以上	0.64以上	4.1 ± 0.16	右	約 8.2	1.8	1.62以上	1.53以上	11.8 ± 0.36	
5.5	70/0.32		約 3.1	1.0	0.90以上	0.80以上	5.1 ± 0.2		約 10.2	2.0	1.80以上	1.70以上	14.2 ± 0.4	
8	50/0.45		約 3.7	1.2	1.08以上	0.96以上	6.1 ± 0.24		約 12.2	2.1	1.89以上	1.79以上	16.4 ± 0.42	
14	88/0.45		約 4.9	1.4	1.26以上	1.12以上	7.7 ± 0.28		約 15.4	2.3	2.07以上	1.96以上	20.0 ± 0.5	
22	7/20/0.45		約 6.7	1.6	1.44以上	1.28以上	9.9 ± 0.32		約 19.8	2.6	2.34以上	2.21以上	25.0 ± 0.5	
38	7/34/0.45		約 8.8	1.8	1.62以上	1.44以上	12.4 ± 0.36		約 24.8	3.0	2.70以上	2.55以上	30.8 ± 0.6	
表面表示	3.5~8mm ²	ラバロンVCT (サイズ) <PS>E FUJI E. W. C 製造年												
	14~38mm ²	ラバロンVCT <PS>E FUJI E. W. C 製造年												

断面図

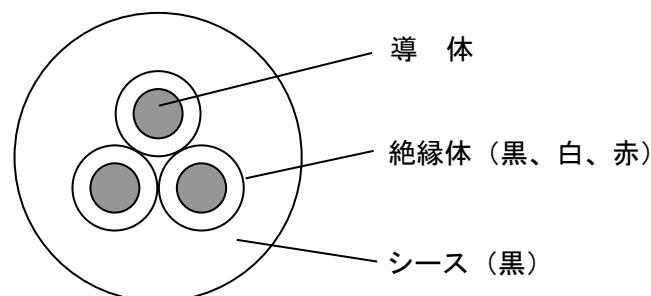


F J S - F - 2 - 技 - 1 2 - 0 4 7 (6)

付表 1-2 構造
ラバロンVCT 3心

サイズ (mm ²)	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)	より外径 (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)	
3.5	45/0.32	0.32±0.01	約 2.5	0.8	0.72以上	0.64以上	4.1 ± 0.16	右	約 8.8	1.9	1.71以上	1.62以上	12.6 ± 0.38	
5.5	70/0.32		約 3.1	1.0	0.90以上	0.80以上	5.1 ± 0.2		約 11.0	2.0	1.80以上	1.70以上	15.0 ± 0.4	
8	50/0.45		約 3.7	1.2	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	
14	88/0.45		約 4.9	1.4	1.26以上	1.12以上	7.7 ± 0.28		約 16.6	2.4	2.16以上	2.04以上	21.4 ± 0.5	
22	7/20/0.45		約 6.7	1.6	1.44以上	1.28以上	9.9 ± 0.32		約 21.3	2.7	2.43以上	2.30以上	26.7 ± 0.6	
38	7/34/0.45		約 8.8	1.8	1.62以上	1.44以上	12.4 ± 0.36		約 26.7	3.1	2.79以上	2.64以上	32.9 ± 0.6	
表面表示	3.5~8mm ²	ラバロンVCT (サイズ) <PS>E FUJI E. W. C 製造年												
	14~38mm ²	ラバロンVCT <PS>E FUJI E. W. C 製造年												

断面図

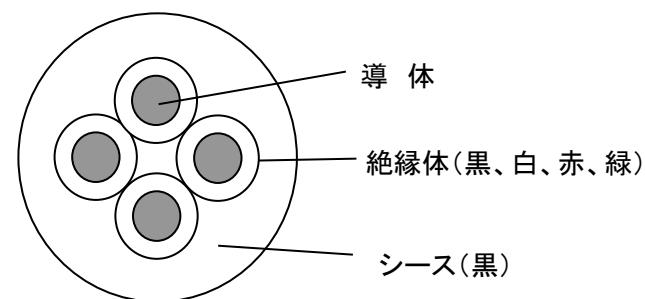


F J S - F - 2 - 技 - 1 2 - 0 4 7 (6)

付表 1-3 構造
ラバロンVCT 4心

サイズ (mm ²)	導体 (軟銅集合撲線)			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)	より外径 (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)	
3.5	45/0.32	0.32±0.01	約 2.5	0.8	0.72以上	0.64以上	4.1 ± 0.16	右	約 9.9	2.0	1.80以上	1.70以上	13.9 ± 0.4	
5.5	70/0.32		約 3.1	1.0	0.90以上	0.80以上	5.1 ± 0.2		約 12.3	2.1	1.89以上	1.79以上	16.5 ± 0.42	
8	50/0.45		約 3.7	1.2	1.08以上	0.96以上	6.1 ± 0.24		約 14.7	2.3	2.07以上	1.96以上	19.3 ± 0.46	
14	88/0.45		約 4.9	1.4	1.26以上	1.12以上	7.7 ± 0.28		約 18.6	2.5	2.25以上	2.13以上	23.6 ± 0.5	
22	7/20/0.45		約 6.7	1.6	1.44以上	1.28以上	9.9 ± 0.32		約 23.9	2.9	2.61以上	2.47以上	29.7 ± 0.6	
38	7/34/0.45		約 8.8	1.8	1.62以上	1.44以上	12.4 ± 0.36		約 29.9	3.3	2.97以上	2.81以上	36.5 ± 0.7	
表面表示	3.5~8mm ²	ラバロンVCT (サイズ) <PS>E FUJI E. W. C 製造年												
	14~38mm ²	ラバロンVCT <PS>E FUJI E. W. C 製造年												

断面図



ラバロンVCT

付表2 特 性

項 目		規 格 値		試 験 方 法	
導 体 抵 抗	3.5 mm ²	5.24 Ω/km 以下		JIS C 3005 4.4	
	5.5 mm ²	3.37 Ω/km 以下			
	8 mm ²	2.39 Ω/km 以下			
	14 mm ²	1.36 Ω/km 以下			
	22 mm ²	0.869 Ω/km 以下			
	38 mm ²	0.511 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	3.5~14mm ²	40 MΩkm 以上		JIS C 3005 4.7.1	
	22~38mm ²	30 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	
	シース	伸 び	100 % 以上		
	絶縁体	引張強さ	10 MPa 以上		
	シース	伸 び	120 % 以上		
耐 加 热 性	絶縁体	引張強さ	加熱前の値の 85 % 以上	JIS C 3005 4.17	
	シース	伸 び	加熱前の値の 80 % 以上		
	絶縁体	引張強さ	加熱前の値の 85 % 以上		
	シース	伸 び	加熱前の値の 80 % 以上		
耐 油 性	絶縁体	管 状	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		
		ダンベル状	引張強さ 浸油前の値の 80 % 以上		
		伸 び	浸油前の値の 60 % 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		
耐卷付加熱性		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	