

殿

仕 様 書

仕様書番号 FJS - F - 2 - 技 - 96 - 160

品 名 ラバロンVCT 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

ラバロンVCT

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。

2×0.75mm²、1.25mm²、2mm²、3.5mm²、5.5mm²、8mm²、14mm²、22mm²、38mm²

3×0.75mm²、1.25mm²、2mm²、3.5mm²、5.5mm²、8mm²、14mm²、22mm²、38mm²

4×0.75mm²、1.25mm²、2mm²、3.5mm²、5.5mm²、8mm²、14mm²、22mm²、38mm²

2. 適合性検査証明書番号

ラバロンVCTの適合性検査証明書番号は、次のとおりである。

サイズ	適合性検査証明書番号
0.75～8mm ²	JET1342-12012-1013
14～22mm ²	JET1342-12012-1006
38mm ²	JET1342-12012-1007

3. 構造

付表1、付図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条づつタバ巻とし、運搬中損傷のない様に適当な荷造りを施す。

FJS-F-2-技-96-160

付表1 構造

ラバロンVCT 2心

サイズ	導体 (軟銅集合より線)				絶縁体 (ビニル混合物)				線心より合わせ			シース (ビニル混合物)							
	素線構成 (本/mm)	素線径 (mm)	よりピッチ (mm)	より外径 (mm)	厚さ			外径 (mm)	より 方向	よりピッチ (mm)	より外径 (mm)	厚さ			仕上り外径 (mm)				
					標準 (mm)	平均 (mm)	部分最小 (mm)					標準 (mm)	平均 (mm)	部分最小 (mm)					
0.75	30/0.18	0.180±0.008	36 以下	約 1.1	0.8	0.72 以上	0.64 以上	2.7±0.16	左	54 以下	約 5.4	1.7	1.53 以上	1.45 以上	8.8±0.34				
1.25	50/0.18		45 以下	約 1.5				3.1±0.16		62 以下	約 6.2				9.6±0.34				
2	37/0.26	0.26±0.01	54 以下	約 1.8				1.0		0.9 以上	0.8 以上	3.4±0.16	右	68 以下	約 6.8	1.8	1.62 以上	1.53 以上	10.4±0.36
3.5	45/0.32	0.32±0.01	75 以下	約 2.5								4.1±0.16		82 以下	約 8.2				11.8±0.36
5.5	70/0.32	0.45±0.01	93 以下	約 3.1	1.2	1.08 以上	0.96 以上	5.1±0.2	102 以下	約 10.2	2.0	1.8 以上		1.7 以上	14.2±0.40				
8	50/0.45		111 以下	約 3.7	1.4	1.26 以上	1.12 以上	7.7±0.28	122 以下	約 12.2	2.1	1.89 以上		1.79 以上	16.4±0.42				
14	88/0.45	0.45±0.01	196 以下	約 4.9	1.6	1.44 以上	1.28 以上	9.9±0.32	154 以下	約 15.4	2.3	2.07 以上	1.96 以上	20.0±0.50					
22	7/20/0.45		115 以下	約 6.7	1.8	1.62 以上	1.44 以上	12.4±0.36	198 以下	約 19.8	2.6	2.34 以上	2.21 以上	25.0±0.50					
38	7/34/0.45		150 以下	約 8.8	1.8	1.62 以上	1.44 以上	12.4±0.36	248 以下	約 24.8	3.0	2.70 以上	2.55 以上	30.8±0.60					
表面表示		0.75~8mm 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																

FJS-F-2-技-96-160

付表1 構造

ラバロンVCT 3心

サイズ	導体 (軟銅集合より線)				絶縁体 (ビニル混合物)				線心より合わせ			シース (ビニル混合物)							
	素線構成 (本/mm)	素線径 (mm)	よりピッチ (mm)	より外径 (mm)	厚さ			外径 (mm)	より 方向	よりピッチ (mm)	より外径 (mm)	厚さ			仕上り外径 (mm)				
					標準 (mm)	平均 (mm)	部分最小 (mm)					標準 (mm)	平均 (mm)	部分最小 (mm)					
0.75	30/0.18	0.180±0.008	36 以下	約 1.1	0.8	0.72 以上	0.64 以上	2.7±0.16	左	62 以下	約 5.8	1.7	1.53 以上	1.45 以上	9.2±0.34				
1.25	50/0.18		45 以下	約 1.5				3.1±0.16		72 以下	約 6.7				10.1±0.34				
2	37/0.26	0.26±0.01	54 以下	約 1.8				1.0		0.9 以上	0.8 以上	3.4±0.16	右	78 以下	約 7.3	1.8	1.62 以上	1.53 以上	10.9±0.36
3.5	45/0.32	0.32±0.01	75 以下	約 2.5								4.1±0.16		94 以下	約 8.8	1.9	1.71 以上	1.62 以上	12.6±0.38
5.5	70/0.32		93 以下	約 3.1	5.1±0.2	118 以下	約 11.0		2.0			1.8 以上		1.7 以上	15.0±0.40				
8	50/0.45	0.45±0.01	111 以下	約 3.7	1.2	1.08 以上	0.96 以上		6.1±0.24			140 以下		約 13.1	2.2	1.98 以上	1.87 以上	17.5±0.44	
14	88/0.45		196 以下	約 4.9	1.4	1.26 以上	1.12 以上	7.7±0.28	178 以下	約 16.6	2.4	2.16 以上	2.04 以上	21.4±0.50					
22	7/20/0.45		115 以下	約 6.7	1.6	1.44 以上	1.28 以上	9.9±0.32	228 以下	約 21.3	2.7	2.43 以上	2.30 以上	26.7±0.60					
38	7/34/0.45		150 以下	約 8.8	1.8	1.62 以上	1.44 以上	12.4±0.36	286 以下	約 26.7	3.1	2.79 以上	2.64 以上	32.9±0.60					
表面表示		0.75~8mm 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																

FJS-F-2-技-96-160

付表1 構造

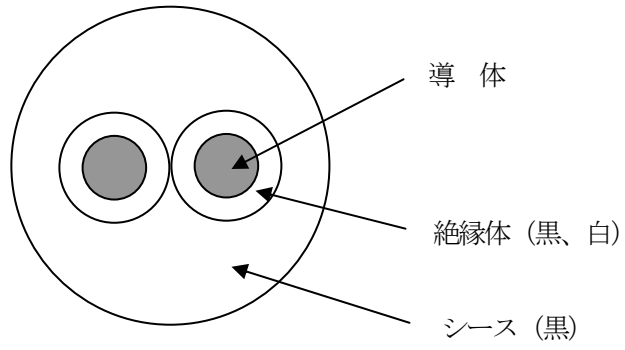
ラバロンVCT 4心

サイズ	導体 (軟銅集合より線)				絶縁体 (ビニル混合物)				線心より合わせ			シース (ビニル混合物)					
	素線構成 (本/mm)	素線径 (mm)	よりピッチ (mm)	より外径 (mm)	厚さ			外径 (mm)	より 方向	よりピッチ (mm)	より外径 (mm)	厚さ			仕上り外径 (mm)		
					標準 (mm)	平均 (mm)	部分最小 (mm)					標準 (mm)	平均 (mm)	部分最小 (mm)			
0.75	30/0.18	0.180±0.008	36 以下	約 1.1	0.8	0.72 以上	0.64 以上	2.7±0.16	左	76 以下	約 6.5	1.7	1.53 以上	1.45 以上	9.9±0.34		
1.25	50/0.18		45 以下	約 1.5				3.1±0.16		88 以下	約 7.5	1.8	1.62 以上	1.53 以上	11.1±0.36		
2	37/0.26	0.26±0.01	54 以下	約 1.8				3.4±0.16		96 以下	約 8.2	右	116 以下	約 9.9	2.0	1.8 以上	1.7 以上
3.5	45/0.32	0.32±0.01	75 以下	約 2.5				4.1±0.16	144 以下	約 12.3	2.1		1.89 以上	1.79 以上	16.5±0.42		
5.5	70/0.32		93 以下	約 3.1	1.0	0.9 以上	0.8 以上	5.1±0.2	2.3	2.07 以上	1.96 以上		19.3±0.46				
8	50/0.45	0.45±0.01	111 以下	約 3.7	1.2	1.08 以上	0.96 以上	6.1±0.24	218 以下	約 18.6	2.5		2.25 以上	2.13 以上	23.6±0.50		
14	88/0.45		196 以下	約 4.9	1.4	1.26 以上	1.12 以上	7.7±0.28	280 以下	約 23.9	2.9	2.61 以上	2.47 以上	29.7±0.60			
22	7/20/0.45		115 以下	約 6.7	1.6	1.44 以上	1.28 以上	9.9±0.32	350 以下	約 29.9	3.3	2.97 以上	2.81 以上	36.5±0.70			
38	7/34/0.45		150 以下	約 8.8	1.8	1.62 以上	1.44 以上	12.4±0.36									
表面表示		0.75~8mm 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														

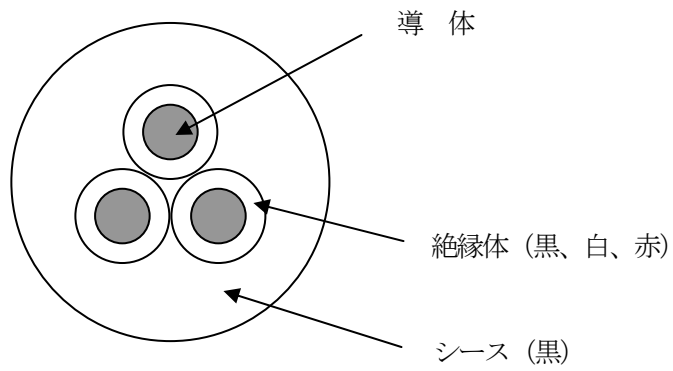
ラバロンVCT

付図1 断面図

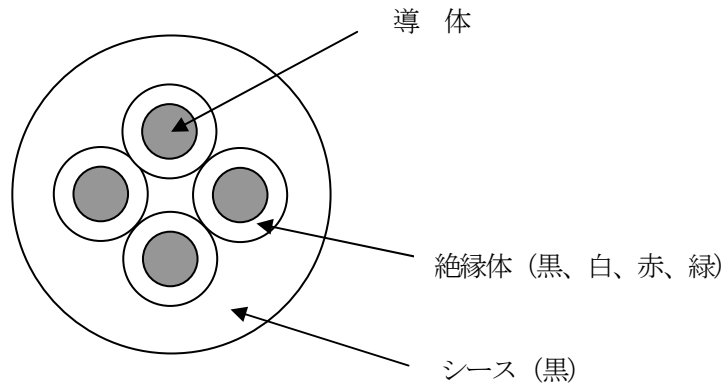
【2心】



【3心】



【4心】



ラバロンVCT

付表2 特性

項 目		規 格 値		試 験 方 法	
導体抵抗	0.75mm ²	25.1	Ω/km以下	JIS C 3005.4.4	
	1.25mm ²	15.1	Ω/km以下		
	2mm ²	9.79	Ω/km以下		
	3.5mm ²	5.24	Ω/km以下		
	5.5mm ²	3.37	Ω/km以下		
	8mm ²	2.39	Ω/km以下		
	14mm ²	1.36	Ω/km以下		
	22mm ²	0.869	Ω/km以下		
38mm 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	0.75~2mm ²	50 MΩKm以上		JIS C 3005.4.7.1	
	3.5~14mm ²	40 MΩKm以上			
	22~38mm ²	30 MΩKm以上			
引張強さ・伸び	絶縁体	引張強さ	10MPa 以上	JIS C 3005.4.16	
		伸び	100% 以上		
	シース	引張強さ	10MPa 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	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. b)	
耐曲げ性		破損又はひび、割れを生ぜず、線心の導体素線の断線は30%を超えないこと		JIS C 3005.4.27.1	