

殿

仕 様 書

仕様書番号

FJS-F-2-技-26-008

品 名

VCT-SB 全サイズ
シールド付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

令和 8年 3月24日 制定	仕 様 書 VCT-SB	起案作成	技術部
令和 年 月 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シールド付600Vビニル絶縁キャブタイヤケーブル（記号：VCT-SB）の次のサイズのものについて規定する。

3 × 1.25 mm ²	4 × 1.25 mm ²
3 × 2 mm ²	4 × 2 mm ²
3 × 3.5 mm ²	4 × 3.5 mm ²
3 × 5.5 mm ²	4 × 5.5 mm ²

2. 適合証明書番号

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

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

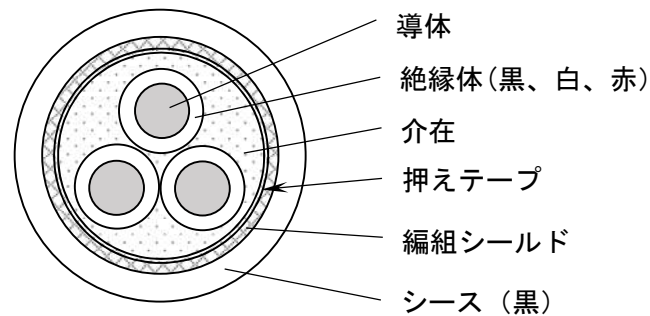
RoHS 2 指令に対応しております。

F J S - F - 2 - 技 - 2 6 - 0 0 8

付表 1 - 1 構造 V C T - S B 3 心

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		シールド (すずメッキ軟銅線)			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)	素線径 (mm)	密度 (%)	外径 (mm)	標準 (mm)	平均 (mm)	部分最小 (mm)	仕上外径 (mm)
1.25	50/0.18	0.180±0.008	約1.5	0.80	0.72以上	0.64以上	3.1 ±0.16	左	約6.7	0.120 ±0.008	約70	約7.2	1.8	1.62以上	1.53以上	10.8 ± 0.36
2	37/0.26	0.260±0.010	約1.8				3.4 ±0.16		約7.3			約7.8				
3.5	45/0.32	0.320±0.010	約2.5				4.1 ±0.16		約8.8			約9.3				
5.5	70/0.32		約3.1	1.00	0.90以上	0.80以上	5.1 ±0.2	右	約11.0			約11.5				
表面表示		V C T - S B (サイズ) < P S > E F U J I E . W . C 製造年														

断面図



F J S - F - 2 - 技 - 2 6 - 0 0 8

付表 1 - 2 構造

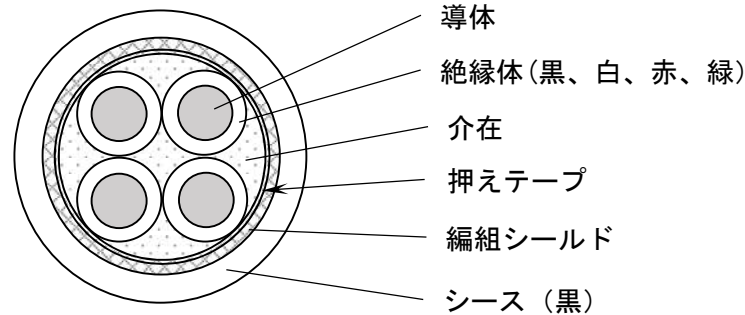
V C T - S B 4 心

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		シールド (すずメッキ軟銅線)			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)	素線径 (mm)	密度 (%)	外径 (mm)	標準 (mm)	平均 (mm)	部分最小 (mm)	仕上外径 (mm)
1.25	50/0.18	0.180± 0.008	約1.5	0.80	0.72以上	0.64以上	3.1 ±0.16	左	約7.5	0.120 ±0.008	約70	約8.1	1.8	1.62以上	1.53以上	11.7 ± 0.36
2	37/0.26	0.260± 0.010	約1.8				3.4 ±0.16		約8.2			約8.7				
3.5	45/0.32	0.320± 0.010	約2.5	1.00	0.90以上	0.80以上	4.1 ±0.16	右	約9.9			約10.4	2.0	1.80以上	1.70以上	14.4 ± 0.40
5.5	70/0.32		約3.1				5.1 ±0.2		約12.3			約12.8	2.2	1.98以上	1.87以上	17.2 ± 0.42

表面表示

V C T - S B (サイズ) < P S > E F U J I E . W . C 製造年

断面図



V C T - S B
付表 2 特 性

項 目		規 格 値		試 験 方 法
導 体 抵 抗		1.25 mm ²	15.1 Ω/km 以下	JIS C 3005 4.4
		2 mm ²	9.79 Ω/km 以下	
		3.5 mm ²	5.24 Ω/km 以下	
		5.5 mm ²	3.37 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)
		(空中)	2000Vに1分間耐えること	JIS C 3005 4.6 b)
絶 縁 抵 抗		1.25・2mm ²	50 MΩ・km 以上	JIS C 3005 4.7.1
		3.5・5.5mm ²	40 MΩ・km 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