

製品仕様書

スターソフトビニル絶縁
ビニルキャブタイヤケーブル
S-VCT

株式会社 三ツ星

製品仕様番号

PN-020000B

製品仕様書

株式会社 三ツ星

品種・品名

スターソフトビニル絶縁ビニルキャブタイヤケーブル

S-VCT

適用規格

電気用品安全法, 電気設備技術基準

関連規格

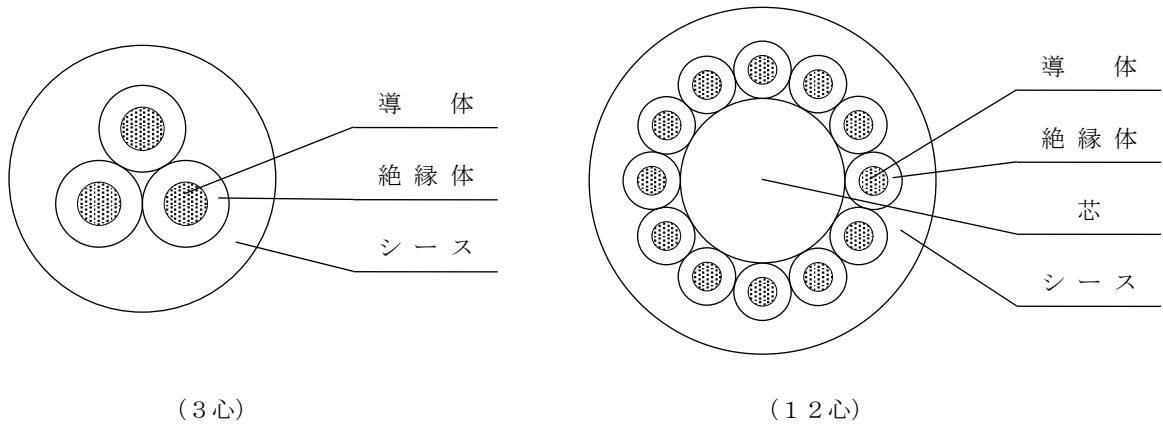
JIS C 3312, JIS C 3102 JIS C 3005

1. 適用範囲

この製品仕様書は、600V以下の回路に使用される S-VCT の品質水準について規定する。

2. 構造

(構成図)



- 2.1 導 体 JIS C 3102 の軟銅線を素線としたより線
- 2.2 絶 縁 体 軟質塩化ビニル混合物
絶縁体の平均厚さ：付表の値の90%以上
絶縁体の最小厚さ：付表の値の80%以上
- 2.3 線 心 識 別 絶縁体の色による。付図の通り。
- 2.4 線心より合わせ 必要に応じ、芯材及びび介在を施す。
- 2.5 シ ー ス 超柔軟軟質塩化ビニル混合物
シースの平均厚さ：付表の値の90%以上
シースの最小厚さ：付表の値の85%以上

3. 品質特性

項 目	特 性 値	試験方法
外 観	キズ・焦げ・その他使用上の欠陥のないこと。	JIS C 3005 4.1
構 造	付表 による。	JIS C 3005 4.3
導 体 抵 抗	付表の値以下。	JIS C 3005 4.4
耐電圧 (水中)	3,000V / 1分間に耐えること。	JIS C 3005 4.6 a)
絶 縁 抵 抗	付表 による。	JIS C 3005 4.7.1 a)

4. 表面表示

ケーブル表面に、次の次項を連続して表示する。

<電気用品安全法適用品> 7心以下

- ①<P S>Eマーク
- ②製造者名又はその略称
- ③品種
- ④サイズ
- ⑤R o H S 2 表記
- ⑥製造年 ※シングル物には表記無し
- ⑦製造国の略称 (フィリピン共和国製造品に限る)

<電気用品安全法非適用品> 8心以上

- ①製造者名又はその略称
- ②品種
- ③サイズ
- ④R o H S 2 表記
- ⑤製造国の略称 (フィリピン共和国製造品に限る)

5. 条長、荷姿

付表 による。

6. 荷札

下記の項目を表示する。

- ① 品種・サイズ
- ② 条長
- ③ 製造年月及びロット No.
- ④ 製造業者
- ⑤ <P S>Eマーク及び、認証機関名、又はその略称 (電気用品安全法適用品のみ)

付表：構造・寸法・質量及び電気特性

0.75mm²

線心数	導 体		絶縁体厚 (mm)	線心外径 (約) (mm)	シース厚 (mm)	仕上外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	最 大 導体抵抗 20℃ (Ω/km)	最 小 絶縁抵抗 20℃ (MΩ・km)	条長・荷姿 (標準)
	構 成	外 径 (約) (mm)								
1	(A) 30/0.18	1.1	0.8	2.7	1.5	5.7	40	24.4	50	200mタバ
2					1.7	8.8	95	25.1		
3					1.7	9.2	105			
4					1.7	9.9	125			
5					1.8	10.9	155			
6					1.8	11.7	180	25.6		100mタバ
7					1.9	12.7	210			
8					1.9	13.5	240			
9					2.0	14.6	280			
10					2.1	15.6	315			
12					2.2	17.5	390			
13					2.1	16.3	350			
14					2.1	16.3	350			
15					2.1	17.1	395			
16					2.1	17.1	390			
18					2.2	18.2	440			
20					2.3	19.2	485			

1.25mm²

線心数	導 体		絶縁体厚 (mm)	線心外径 (約) (mm)	シース厚 (mm)	仕上外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	最 大 導体抵抗 20℃ (Ω/km)	最 小 絶縁抵抗 20℃ (MΩ・km)	条長・荷姿 (標準)
	構 成	外 径 (約) (mm)								
1	(A) 50/0.18	1.5	0.8	3.1	1.5	6.1	50	14.7	50	200mタバ
2					1.7	9.6	115	15.1		
3					1.7	10.1	135			
4					1.8	11.1	165			
5					1.9	12.2	200			
6					1.9	13.1	240	15.4		100mタバ
7					2.0	14.2	280			
8					2.0	15.2	320			
9					2.1	16.4	370			
10					2.2	17.5	415			
12					2.3	19.7	520			
13					2.2	18.3	465			
14					2.2	18.3	470			
15					2.3	19.5	535			
16					2.3	19.5	535			
18					2.3	20.4	595			
20					2.4	21.6	660			

100mドラム

2 mm²

線心数	導 体		絶縁体厚 (mm)	線心外径 (約) (mm)	シース厚 (mm)	仕上外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	最 大 導体抵抗 20℃ (Ω/km)	最 小 絶縁抵抗 20℃ (MΩ・km)	条長・荷姿 (標準)
	構 成	外 径 (約) (mm)								
1	(A) 37/0.26	1.8	0.8	3.4	1.5	6.4	60	9.50	50	200mタバ
2					1.8	10.4	145	9.79		
3					1.8	10.9	170			
4					1.8	11.8	205			
5					1.9	13.0	250			
6					2.0	14.2	300	9.98		100mタバ
7					2.0	15.2	345			
8					2.1	16.5	405			
9					2.2	17.7	460			
10					2.3	19.0	530			
12					2.2	18.8	525			
13					2.3	19.9	600			
14					2.3	19.9	610			
15					2.4	21.1	680			
16					2.4	21.1	685			
18					2.4	22.1	765			
20					2.5	23.4	845			100mドラム

3. 5 mm²

線心数	導 体		絶縁体厚 (mm)	線心外径 (約) (mm)	シース厚 (mm)	仕上外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	最 大 導体抵抗 20℃ (Ω/km)	最 小 絶縁抵抗 20℃ (MΩ・km)	条長・荷姿 (標準)
	構 成	外 径 (約) (mm)								
1	(A) 45/0.32	2.5	0.8	4.1	1.6	7.3	85	5.09	40	200mタバ
2					1.8	11.8	200	5.24		
3					1.9	12.6	245			
4					2.0	13.9	305			
5					2.0	15.1	375			
6					2.1	16.5	445	5.34		100mタバ
7					2.2	18.0	530			
8					2.3	19.4	610			
9					2.4	21.4	730			
10					2.4	21.5	720			
12					2.4	22.1	810			100mドラム

5. 5mm²

線心数	導 体		絶縁体厚 (mm)	線心外径 (約) (mm)	シース厚 (mm)	仕上外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	最 大 導体抵抗 20℃ (Ω/km)	最 小 絶縁抵抗 20℃ (MΩ・km)	条長・荷姿 (標準)
	構 成	外 径 (約) (mm)								
1	(A) 70/0.32	3.1	1.0	5.1	1.6	8.3	115	3.27	40	200mタバ
2					2.0	14.2	295			
3					2.0	15.0	360			
4					2.1	16.5	445			
5					2.2	18.2	560			
6					2.3	20.4	685			
7					2.4	22.2	815	3.43		100mドラム
8					2.5	24.0	950			
9					2.6	25.9	1095			
10					2.7	26.1	1085			
11					2.7	27.0	1230			
12					2.7	27.0	1230			

8mm²

線心数	導 体		絶縁体厚 (mm)	線心外径 (約) (mm)	シース厚 (mm)	仕上外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	最 大 導体抵抗 20℃ (Ω/km)	最 小 絶縁抵抗 20℃ (MΩ・km)	条長・荷姿 (標準)
	構 成	外 径 (約) (mm)								
1	(A) 50/0.45	3.7	1.2	6.1	1.7	9.5	155	2.32	40	200mタバ
2					2.1	16.4	395			
3					2.2	17.5	495	2.39		200mドラム
4					2.3	19.3	615			
5					2.4	21.3	775			

14mm²

線心数	導 体		絶縁体厚 (mm)	線心外径 (約) (mm)	シース厚 (mm)	仕上外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	最 大 導体抵抗 20℃ (Ω/km)	最 小 絶縁抵抗 20℃ (MΩ・km)	条長・荷姿 (標準)
	構 成	外 径 (約) (mm)								
1	(A) 88/0.45	4.9	1.4	7.7	1.8	11.3	235	1.32	40	200mタバ
2					2.3	20.0	620			
3					2.4	21.4	785	1.36		200mドラム
4					2.5	23.6	980			
5					2.7	26.2	1230			

22mm²

線心数	導 体		絶縁体厚 (mm)	線心外径 (約) (mm)	シース厚 (mm)	仕上外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	最 大 導体抵抗 20℃ (Ω/km)	最 小 絶縁抵抗 20℃ (MΩ・km)	条長・荷姿 (標準)
	構 成	外 径 (約) (mm)								
1	(A) 7/20/0.45	7.0	1.6	10.2	2.0	14.2	375	0.844	30	100mドラム
2					2.7	25.8	1030			
3					2.8	27.6	1295			
4					2.9	30.4	1615			
5					3.1	33.7	2025			

30mm²

線心数	導 体		絶縁体厚 (mm)	線心外径 (約) (mm)	シース厚 (mm)	仕上外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	最 大 導体抵抗 20℃ (Ω/km)	最 小 絶縁抵抗 20℃ (MΩ・km)	条長・荷姿 (標準)
	構 成	外 径 (約) (mm)								
1	(A) 7/27/0.45	8.1	1.6	11.3	2.1	15.5	475	0.625	30	100mドラム
2					2.8	28.2	1280			
3					2.9	30.2	1630			
4					3.1	33.5	2055			
5					3.3	37.1	2565			

38mm²

線心数	導 体		絶縁体厚 (mm)	線心外径 (約) (mm)	シース厚 (mm)	仕上外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	最 大 導体抵抗 20℃ (Ω/km)	最 小 絶縁抵抗 20℃ (MΩ・km)	条長・荷姿 (標準)
	構 成	外 径 (約) (mm)								
1	(A) 7/34/0.45	9.1	1.8	12.7	2.1	16.9	580	0.496	30	100mドラム
2					3.0	31.4	1595			
3					3.1	33.6	2025			
4					3.3	37.3	2555			
5					3.6	41.5	3215			

50mm²

線心数	導 体		絶縁体厚 (mm)	線心外径 (約) (mm)	シース厚 (mm)	仕上外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	最 大 導体抵抗 20℃ (Ω/km)	最 小 絶縁抵抗 20℃ (MΩ・km)	条長・荷姿 (標準)
	構 成	外 径 (約) (mm)								
1	(A) 19/16/0.45	10.4	1.8	14.0	2.2	18.4	700	0.389	30	100mドラム
2					3.2	34.4	1935			
3					3.3	36.8	2470			
4					3.6	41.0	3125			

60mm²

線心数	導 体		絶縁体厚 (mm)	線心外径 (約) (mm)	シース厚 (mm)	仕上外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	最 大 導体抵抗 20℃ (Ω/km)	最 小 絶縁抵抗 20℃ (MΩ·km)	条長・荷姿 (標準)
	構 成	外 径 (約) (mm)								
1	(A) 19/20/0.45	11.6	1.8	15.2	2.3	19.8	840	0.311	30	100mドラム
2					3.3	37.0	2295	0.320		
3					3.5	39.8	2960			

80mm²

線心数	導 体		絶縁体厚 (mm)	線心外径 (約) (mm)	シース厚 (mm)	仕上外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	最 大 導体抵抗 20℃ (Ω/km)	最 小 絶縁抵抗 20℃ (MΩ·km)	条長・荷姿 (標準)
	構 成	外 径 (約) (mm)								
1	(A) 19/27/0.45	13.5	2.0	17.5	2.5	22.5	1115	0.230	30	100mドラム
2					3.6	42.2	3040	0.237		

100mm²

線心数	導 体		絶縁体厚 (mm)	線心外径 (約) (mm)	シース厚 (mm)	仕上外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	最 大 導体抵抗 20℃ (Ω/km)	最 小 絶縁抵抗 20℃ (MΩ·km)	条長・荷姿 (標準)
	構 成	外 径 (約) (mm)								
1	(A) 19/34/0.45	15.2	2.0	19.2	2.6	24.4	1355	0.183	20	100mドラム

付図：線心識別

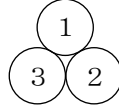
単心



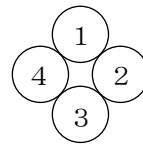
2心



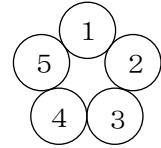
3心



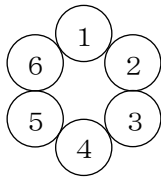
4心



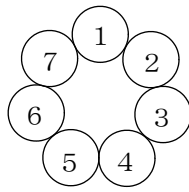
5心



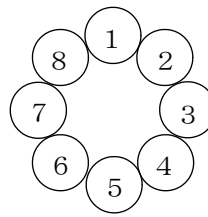
6心



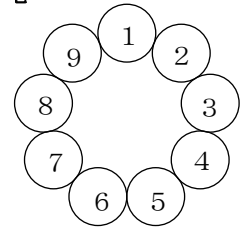
7心



8心

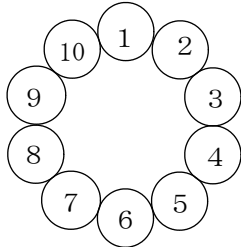


9心

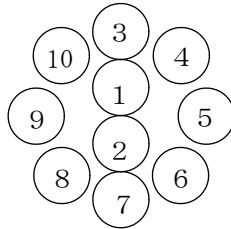


10心

0.75~2 mm²

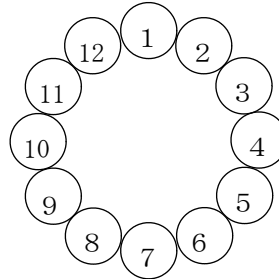


3.5 mm²以上

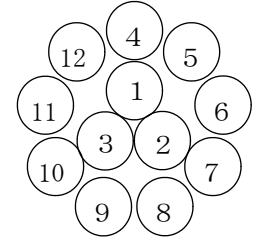


12心

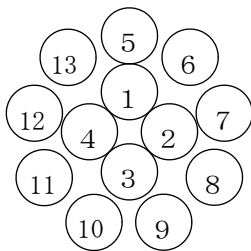
0.75~1.25 mm²



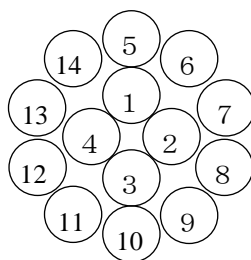
2 mm²以上



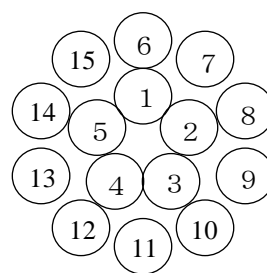
13心



14心



15心



16心

