

製品仕様書

ビニルキャブタイヤ丸形コード
V C T F

株式会社 三ツ星

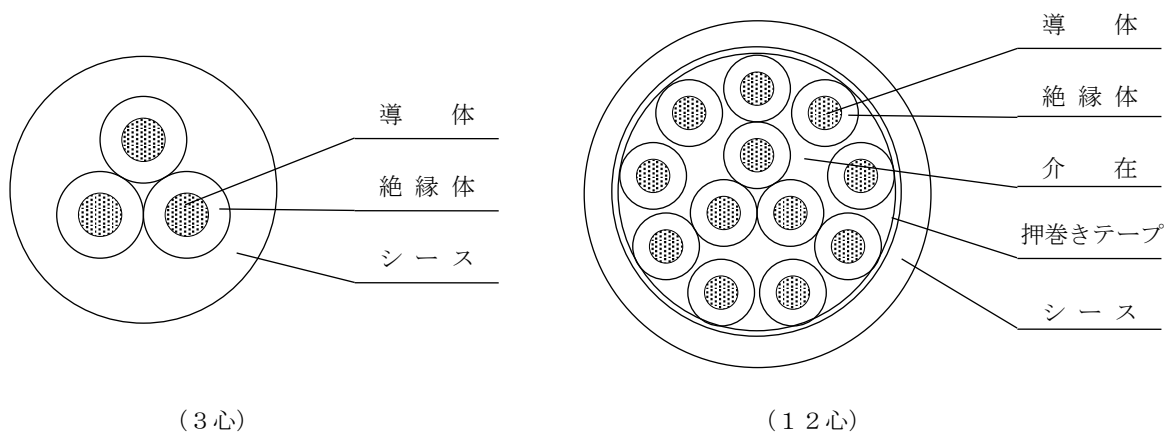
製品仕様番号 PN-030000C	製品仕様書	株式会社 三ツ星
品種・品名 ビニルキャブタイヤ丸形コード VCTF		
適用規格 電気用品安全法, 電気設備技術基準	関連規格 JIS C 3306, JIS C 3102, JIS C 3005	

1. 適用範囲

この製品仕様書は、300V以下の回路に使用される VCTF の品質水準について規定する。
但し、0.3・0.5mm²については100V未満の使用に限る。

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、芯材及び介在を施す。
8心以上のものに関してはテープにて押さえ巻きを行う。
- 2.5 シ ー ス 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70%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)	1,000V / 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> 0.75mm² ~ 5.5mm²

- ①<P S>Eマーク
- ②認証機関名又はその略称
- ③製造者名又はその略称
- ④品種
- ⑤サイズ
- ⑥R o H S 2 表記
- ⑦製造年
- ⑧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> 0.3mm², 0.5mm²

- ①製造者名又はその略称
- ②サイズ
- ③R o H S 2 表記
- ④製造年
- 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

0.3mm²

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)								
2	(A) 12/0.18	0.7	0.4	1.5	0.8	4.6	29	62.9	5	100mタバ
3						4.8	33			
4						5.2	40			
5						5.7	48			
6						6.1	56			
7						6.1	58			
8					1.0	7.0	69			
10						8.0	83			
12						8.2	94			
16						9.1	120			
20						9.8	145			
30						11.6	200			

0.5mm²

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)									
2	(A) 20/0.18	0.9	0.5	1.9	1.0	5.8	46	37.8	5	100mタバ	
3						6.1	54				
4						6.6	64				
5						7.1	75				
6						7.7	90				
7						7.7	93				
8						8.3	100				
10						9.6	125				
12						9.9	140				
16						10.9	180				
20						11.8	215				
30						1.1	14.4				310

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)														
2	(A) 30/0.18	1.1	0.6	2.3	1.0	6.6	65	25.1	5	100mタバ						
3						7.0	73									
4						7.6	90									
5						8.2	105									
6						8.9	125									
7						8.9	130									
8						9.9	140									
10						11.5	175									
12						11.9	195									
16					13.1	250										
20												1.1	14.4	315		
30												1.2	17.5	445		

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)													
2	(A) 50/0.18	1.5	0.6	2.7	1.0	7.4	85	15.1	5	100mタバ					
3					1.0	7.8	100								
4					1.0	8.5	120								
5					1.0	9.3	140								
6					1.0	10.1	170								
7					1.0	10.1	180								
8					1.0	11.2	195								
10					1.0	13.1	240								
12					1.1	13.7	280								
16					1.1	15.2	360								
20												1.2	16.7	450	
30											1.3	20.2	645		100mドラム 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)									
2	(A) 37/0.26	1.8	0.6	3.0	1.0	8.0	105	9.79	5	100mタバ 100mドラム	
3					1.0	8.5	125				
4					1.0	9.2	155				
5					1.0	10.1	185				
6					1.0	11.0	220				
7					1.0	11.0	235				
8					1.0	12.2	255				
10					1.1	14.5	325				
12					1.1	15.0	375				
16					1.2	16.8	490				
20					1.2	18.2	600				
30					1.4	22.3	880				100mドラム

3. 5 mm²

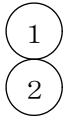
線心数	導 体		絶縁体厚 (mm)	線心外径 (約) (mm)	シース厚 (mm)	仕上外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	最 大 導 体 抵 抗 20℃ (Ω/km)	最 小 絶 縁 抵 抗 20℃ (MΩ·km)	条長・荷姿 (標準)
	構 成	外 径 (約) (mm)								
2	(A) 45/0.32	2.5	0.6	3.7	1.0	9.4	155	5.24	5	100mタバ
3					1.0	10.0	195			
4					1.0	10.9	240			

5. 5 mm²

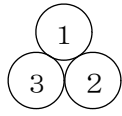
線心数	導 体		絶縁体厚 (mm)	線心外径 (約) (mm)	シース厚 (mm)	仕上外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	最 大 導 体 抵 抗 20℃ (Ω/km)	最 小 絶 縁 抵 抗 20℃ (MΩ·km)	条長・荷姿 (標準)
	構 成	外 径 (約) (mm)								
2	(A) 70/0.32	3.1	0.8	4.7	1.0	11.4	230	3.37	5	100mタバ
3					1.0	12.1	290			
4					1.1	13.5	365			

付図：線心識別

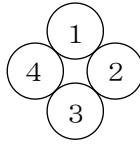
2 心



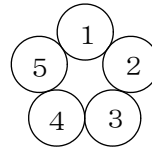
3 心



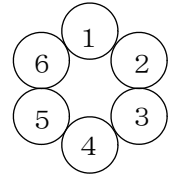
4 心



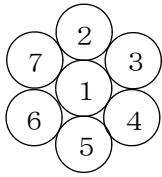
5 心



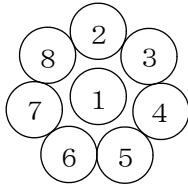
6 心



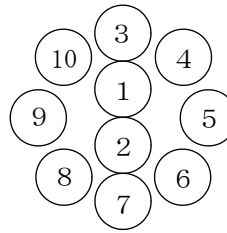
7 心



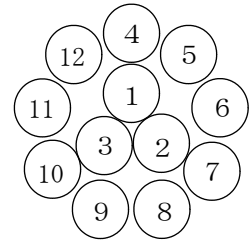
8 心



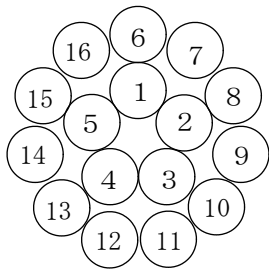
10 心



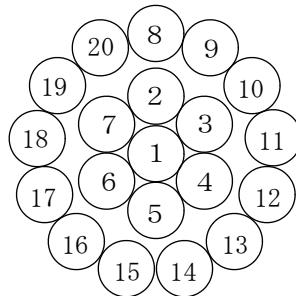
12 心



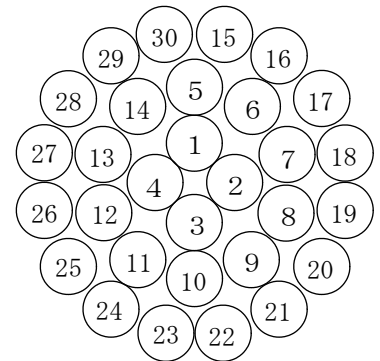
16 心



20 心



30 心



線 心 No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
色 別	黒	白	赤	緑	黄	茶	青	灰	橙	若葉	桃	薄青	白	赤	緑
ライン色	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	黒	黒	黒
線 心 No.	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
色 別	黄	茶	青	灰	橙	若葉	桃	薄青	黒	白	緑	黄	茶	青	灰
ライン色	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	赤	赤	赤	赤	赤	赤	赤