

製品仕様書

耐屈曲性キャブタイヤケーブル
BR-VCT

株式会社 **三ツ星**

製品仕様番号

PN-500000

製品仕様書

株式会社 三ツ星

品種・品名

耐屈曲性キャブタイヤケーブル

BR-VCT

関連社外規格

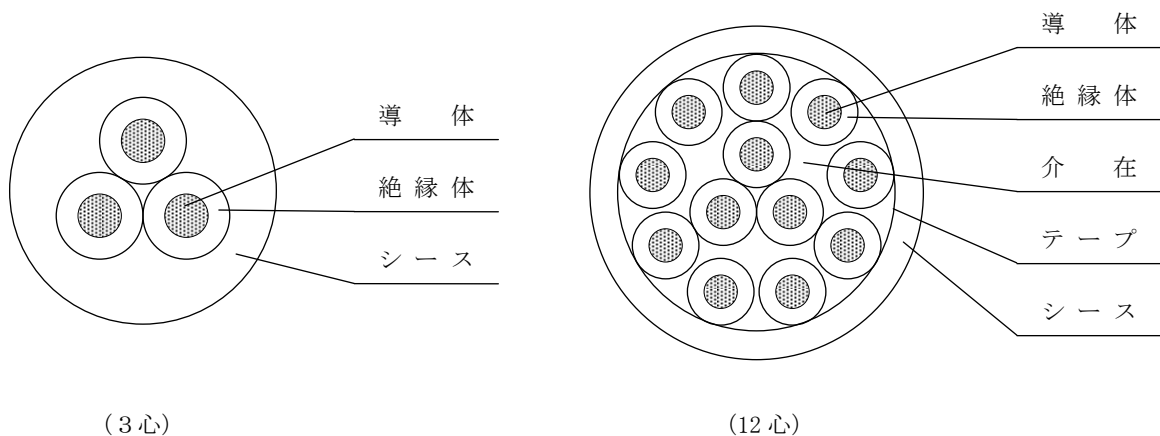
電気用品安全法, 電気設備技術基準, JIS C 3005, JIS C 3102

1. 適用範囲

この製品仕様書は、600V以下の移動用電気機器配線又は、これに類する用途に使用される
耐屈曲性 BR-VCT の品質基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 耐熱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 絶縁体の色及び線心ナンバリング方式（13心以上に適用，線心色調薄青）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。
12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 耐油耐熱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 による。		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)
※ 絶縁体及び シースの引張り	絶 縁 体	引張強さ	10 MPa 以上	JIS C 3005 4.16
		伸 び	120 % 以上	
	シ ー ス	引張強さ	10 MPa 以上	
		伸 び	120 % 以上	
※加 熱	絶 縁 体	引張強さ	加熱前の値の 90 % 以上	JIS C 3005 4.17
		伸 び	加熱前の値の 75 % 以上	
	シ ー ス	引張強さ	加熱前の値の 90 % 以上	
		伸 び	加熱前の値の 80 % 以上	
※耐 油	絶 縁 体	引張強さ	浸油前の値の85%以上 (ダンベル状は80%以上)	JIS C 3005 4.18
		伸 び	浸油前の値の85%以上 (ダンベル状は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	
※巻 付 け 加 熱		表面にひび及び割れを生じてはならない。		JIS C 3005 4.19.1
※低 温 巻 付 け		表面にひび及び割れを生じてはならない。		JIS C 3005 4.20.1
※加 熱 変 形	絶 縁 体	厚さの減少率30%以下。		JIS C 3005 4.23
	シ ー ス	厚さの減少率50%以下。		
※難 燃		30秒以内で自然に消えなければならない。		JIS C 3005 4.26.2 b)
※曲 げ (38mm ² 以下)		破損又はひび及び割れを生じず、各線心の 導体素線の断線は30%を超えてはならない。		JIS C 3005 4.27.1 a)
※耐 震 (8mm ² 以下, 7心以下)		ひび・割れその他の異状が生ぜず、導体の素線 の断線率が30%以下であること。		電気用品安全法 別表第一 附表二十四

※ 社内基準にて定期的に検査を実施する品質特性。

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。

- ① ケーブルの記号
- ② サイズ
- ③ 製造業者名及び略号

例) BR-VCT 4×2mm²
 スターMIC <BR-VCT> 600V 2mm² <PS>E MITSUBOSHI タイネツ・タイシン

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 製造者名
- ⑤  J E T (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)								
2	(A) 67/0.12	1.1	0.8	2.7	1.7	8.8	93	25.6	50	200mタバ
3					1.7	9.2	110			
4					1.7	9.9	130			
5					1.8	10.9	155			
6					1.8	11.7	180			
7					1.9	12.7	205			
8					1.9	13.5	235	25.8	50	200mドラム
10					2.1	15.6	300			
12					2.1	16.0	300			
16					2.2	17.7	380			
20					2.3	19.5	460			
24					2.4	21.4	550			
30					2.5	22.9	660	26.6		

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) 112/0.12	1.5	0.8	3.1	1.7	9.6	120	15.3	50	200mタバ
3					1.7	10.1	140			
4					1.8	11.1	170			
5					1.9	12.2	205			
6					1.9	13.1	235			
7					2.0	14.2	275			
8					2.0	15.2	310	15.4	50	200mドラム
10					2.2	17.5	400			
12					2.2	17.9	400			
16					2.3	19.8	510			
20					2.4	21.8	630			
24					2.6	24.2	750			
30					2.7	25.9	905	15.9		

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) 79/0.18	1.8	0.8	3.4	1.8	10.4	145	9.65	50	200mタバ
3					1.8	10.9	175			
4					1.8	11.8	210			
5					1.9	13.0	255			
6					2.0	14.2	305			
7					2.0	15.2	345			
8					2.1	16.5	400	9.74	200mドラム	
10					2.3	19.0	515			
12					2.3	19.3	520			
16					2.4	21.4	665			
20					2.5	23.6	820			
24					2.7	26.1	985			
30					2.8	28.0	1195	10.0		

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) 7/20/0.18	2.8	0.8	4.4	1.9	12.6	225	5.55	40	200mタバ
3					1.9	13.3	270			200mドラム
4					2.0	14.6	335			100mタバ
5					2.1	16.1	410			
6					2.2	17.6	480			

5. 5 mm²

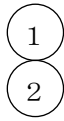
線心数	導 体		絶縁体厚 (mm)	線心外径 (約) (mm)	シース厚 (mm)	仕上外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	最 大 導体抵抗 20℃ (Ω/km)	最 小 絶縁抵抗 20℃ (MΩ・km)	条長・荷姿 (標準)
	構 成	外 径 (約) (mm)								
2	(A) 7/15/0.26	3.5	1.0	5.5	2.0	15.0	325	3.56	40	200mドラム
3					2.1	16.1	405			
4					2.2	17.7	500			
5					2.3	19.5	610			
6					2.4	21.3	720			100mドラム

8 mm²

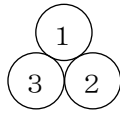
線心数	導 体		絶縁体厚 (mm)	線心外径 (約) (mm)	シース厚 (mm)	仕上外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	最 大 導体抵抗 20℃ (Ω/km)	最 小 絶縁抵抗 20℃ (MΩ・km)	条長・荷姿 (標準)
	構 成	外 径 (約) (mm)								
2	(A) 7/22/0.26	4.2	1.2	6.6	2.2	17.6	455	2.42	40	200mドラム
3					2.2	18.6	555			
4					2.4	20.7	700			

付図：線心識別

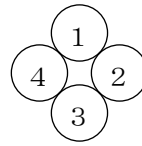
2 心



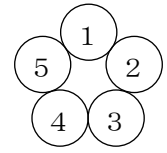
3 心



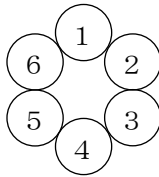
4 心



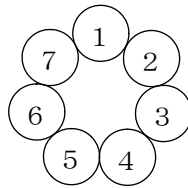
5 心



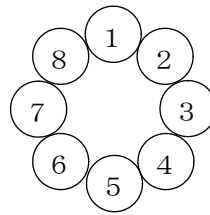
6 心



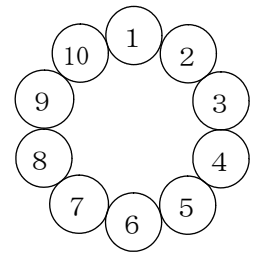
7 心



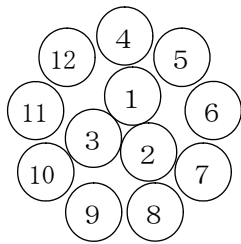
8 心



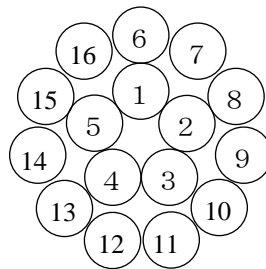
10 心



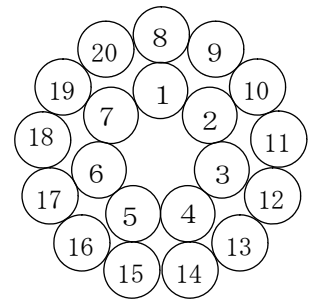
12 心



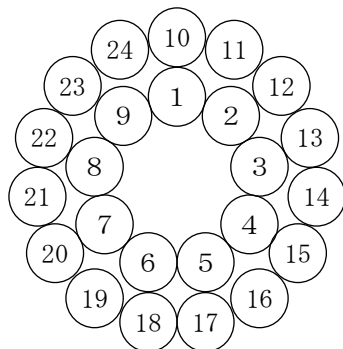
16 心



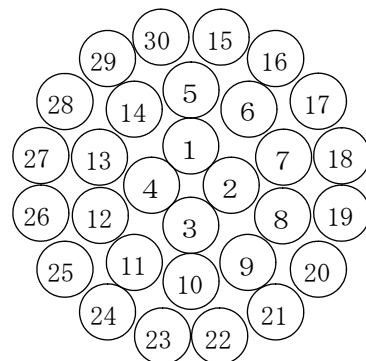
20 心



24 心



30 心



線心 No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
色別	黒	白	赤	緑	黄	茶	青	灰	橙	若葉	桃	薄青

※13心以上線心薄青にナンバリングとする。