

# VR-SC

## ビニル絶縁丸形コード

PVC insulated round cables

RoHS2  
対応

RoHS2 compliant

### 用途 Applications

- 100V未満の電子機器等の伝送用として使用されます。
- 多心ケーブルは、制御用回路の配線に適しています。

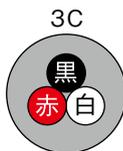
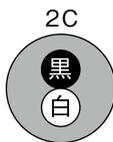
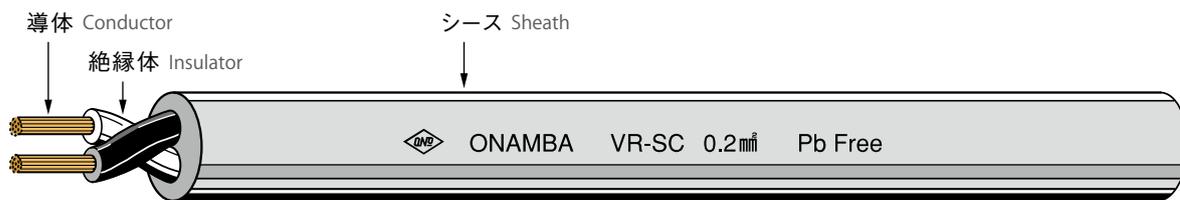
- Used as transmission wiring in electronic devices and other products operating at less than 100 V.
- Multi-core cables are suitable for use in control circuit wiring.

### 特長 Features

- 軽量でしかも仕上外径が細く柔軟性がありますので、配線時の取り扱いが容易です。
- 線心の識別は、13心までを色分けとし14心以上のものについては、ライン色及び組合せによって識別していますので、回路判別が容易です。
- 絶縁体及びシースに鉛を含まない環境に優しいPVCを使用しております。(当社呼称 Pb Free)

- These products are lightweight, with a small finished outer diameter and good flexibility, for easy handling during wiring work.
- Colors are used to identify the wire cores for up to 13 cores. For cables with 14 cores or more, identification uses the line color and combination, allowing the circuit to be easily identified.
- Environmentally-friendly, lead-free PVC is used for the insulator and sheath. (Onamba designation: Pb Free)

### 構造図 Structural diagram



### 表面表示 Surface marking

ONAMBA VR-SC 导体断面積 Pb Free

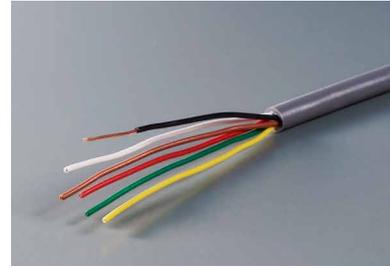
- 导体断面積 Conductor cross-section area

\*RoHS2対応とは、規制対象物質にあたる10物質が含まれていないことを示します。

\*RoHS2 compliant means that the products contain none of the 10 restricted substances.

定 格 Rating

温度 Temperature 60℃  
電圧 Voltage 100V未満 Less than 100 V



国内用  
Products for Japan  
機器内用  
Machine internal wiring

## 構造表 Structural table

線心数 No. of cores	導体 (AC) Conductor (AC)			絶縁体 Insulator		シース厚さ Sheath thickness mm	仕上 外径 Finished outer diameter mm	導体抵抗 Conductor resistance (20℃) Ω/km	耐電圧 Withstand voltage (水中) V/1 分間 (in water) V/minute	絶縁抵抗 Insulation resistance (20℃) MΩ·km	許容電流 (参考値) Maximum permissible current (reference value) A	概算 重量 Approximate weight kg/km
	公称 断面積 Nominal cross-section area mm <sup>2</sup>	構成 素線数 / 素線径 Configuration No. of wires / Single wire diameter 本 /mm Wires/mm	外径 Outer diameter mm	厚さ Thickness mm	外径 Outer diameter mm							
2C	0.2	7/0.18	0.54	0.3	1.15	0.55	3.4	114	500	5	3	15
3C						0.65	3.8				2	20
4C						0.65	4.1				2	25
5C						0.9	5.0				2	30
6~7C						0.9	5.4				2(2)	35(40)
8C						0.9	5.7				2	40
10C						0.9	6.5				2	50
12C						1.0	6.9				2	60
16C						1.0	7.5				1	75
20C						1.0	8.1				1	90
24C						1.1	9.2				1	105
26C						1.1	9.2				1	115
30C						1.1	9.7				1	125
34C						1.1	10.1				1	140
36C						1.1	10.4				1	145
40C						1.1	10.7				1	160
50C	1.2	11.9	1	200								
60C	1.2	12.9	1	230								

●許容電流は、JCS第0168-1号に基づいて計算したもので参考値です。(周囲温度30℃、気中一条配線の場合)

●( )内の許容電流及び概算重量は、7心となります。

● The maximum permissible currents are reference values calculated based on JCS No. 0168-1. (For ambient temperature 30℃ and single cable in atmosphere)

● Figures in ( ) for maximum permissible current and approximate weight are for a 7-core cable.

## シース標準色 Sheath standard colors

灰 : Gray

## 使用上の注意 Precautions for use

ケーブルベア・ロボットアーム等の摺動性及び連続屈曲性を要求される環境下での使用はしないでください。

Do not use these products in cable carriers, robot arms, and other environments where sliding performance and continuous bending performance are required.

同軸  
Coaxial cables

医療・食品用  
Cables for medical care  
and food products

太陽光用  
Cables for solar  
power generation

環境用  
Environmental  
cables

海外用  
Products for  
Overseas

固定用  
Products for fixed  
applications

稼動用  
Products for moving  
applications

資料  
Data

オーナメント  
事業展開  
Oranba  
business areas

オーナメント  
事業拠点  
Oranba  
business sites

# VR-SCの配列表

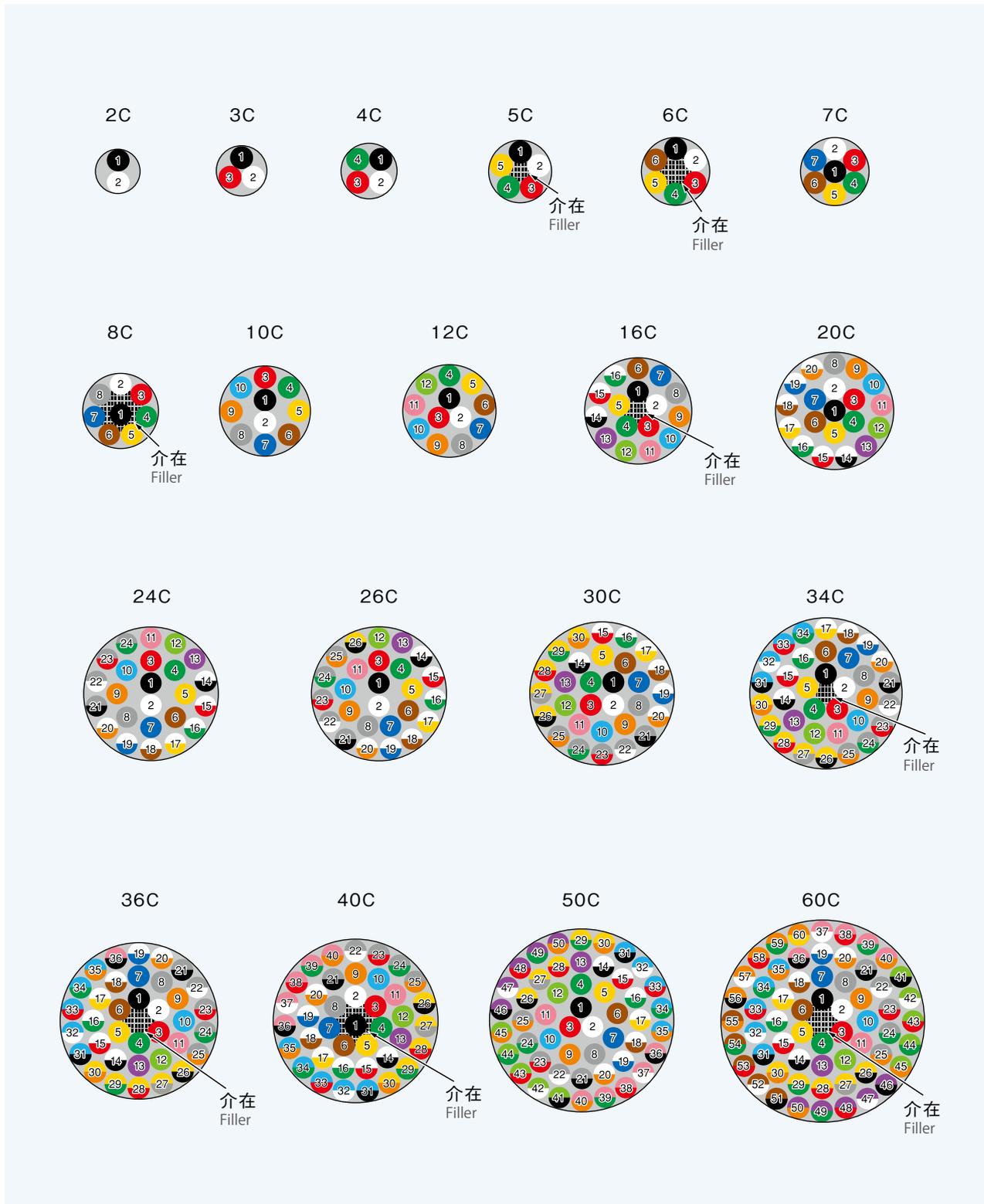
VR-SC Sequence Table

RoHS2 対応

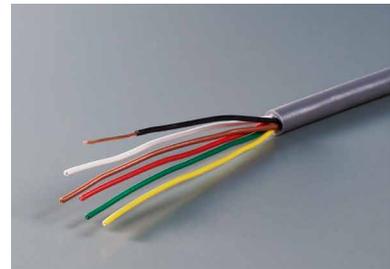
RoHS2 compliant

## 絶縁体配列表 Insulator sequence table

### 構造図 Structural diagram



\*RoHS2対応とは、規制対象物質にあたる10物質が含まれていないことを示します。  
\*RoHS2 compliant means that the products contain none of the 10 restricted substances.



国内用  
Products for Japan  
機器内用  
Machine internal wiring

同軸  
Coaxial cables

医療・食品用  
Cables for medical care and food products

太陽光用  
Cables for solar power generation

環境用  
Environmental cables

海外用  
Products for Overseas

固定用  
Products for fixed applications

稼動用  
Products for moving applications

資料  
Data

オーナメント  
事業展開  
Oranmba business areas

オーナメント  
事業拠点  
Oranmba business sites

## 絶縁体配列表 Insulator sequence table

No.	色相 Color	No.	色相 Color	No.	色相 Color	No.	色相 Color
1	黒 Black	16	白/緑 White/green	31	空/黒 Light blue/black	46	紫/黒 Purple/black
2	白 White	17	白/黄 White/yellow	32	空/白 Light blue/white	47	紫/白 Purple/white
3	赤 Red	18	白/茶 White/brown	33	空/赤 Light blue/red	48	紫/赤 Purple/red
4	緑 Green	19	白/青 White/blue	34	空/緑 Light blue/green	49	紫/緑 Purple/green
5	黄 Yellow	20	白/橙 White/orange	35	空/橙 Light blue/orange	50	紫/橙 Purple/orange
6	茶 Brown	21	灰/黒 Gray/black	36	桃/黒 Pink/black	51	茶/黒 Brown/black
7	青 Blue	22	灰/白 Gray/white	37	桃/白 Pink/white	52	茶/白 Brown/white
8	灰 Gray	23	灰/赤 Gray/red	38	桃/赤 Pink/red	53	茶/赤 Brown/red
9	橙 Orange	24	灰/緑 Gray/green	39	桃/緑 Pink/green	54	茶/緑 Brown/green
10	空 Light blue	25	灰/橙 Gray/orange	40	桃/橙 Pink/orange	55	茶/橙 Brown/orange
11	桃 Pink	26	黄/黒 Yellow/black	41	若葉/黒 Light green/black	56	橙/黒 Orange/black
12	若葉 Light green	27	黄/灰 Yellow/gray	42	若葉/白 Light green/white	57	橙/白 Orange/white
13	紫 Purple	28	黄/赤 Yellow/red	43	若葉/赤 Light green/red	58	橙/赤 Orange/red
14	白/黒 White/black	29	黄/緑 Yellow/green	44	若葉/緑 Light green/green	59	橙/緑 Orange/green
15	白/赤 White/red	30	黄/橙 Yellow/orange	45	若葉/橙 Light green/orange	60	橙/黄 Orange/yellow

## ラインマーク例 Example of line mark

白/黒…白地に黒ライン  
White/black: Black line on white base

