

# VCT多心/HVCT多心

VCT Multi-core / HVCT Multi-core

RoHS2  
対応

RoHS2 compliant

## 多心ビニルキャブタイヤケーブル

Multi-core PVC cabtire cables

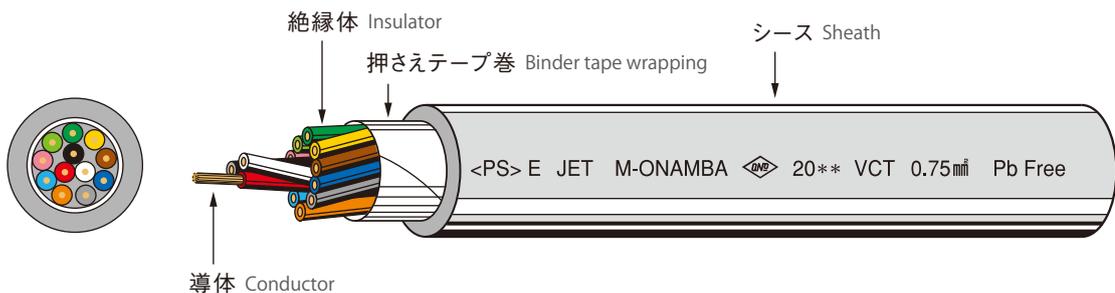
### 用途 Applications

- 交流600V以下、直流750V以下の移動用電気機器の電源回路の配線及び制御回路用の配線として広く使用されます。
- 多心ケーブルは、制御回路の配線に適しています。
- Widely used as wiring in power circuits and control circuits of electrical equipment used for movement and operating at 600 VAC or less, or 750 VDC or less.
- Multi-core cables are suitable for use in control circuit wiring.

### 特長 Features

- 柔軟性・耐水性・耐熱性に優れ、又頑丈な構造となっておりますので移動用に最適です。
- 線心の識別は、ナンバリング方式のため回路判別が容易です。(線心白地に黒字のナンバリング)
- 電気用品安全法の適用範囲は7心までとなっておりますので、回路判定が容易です。
- ご使用については、電気設備基準に定められた使用法によりご使用願います。
- These products have superior flexibility, water resistance, and heat resistance, and a rugged structure that makes them ideal for moving applications.
- Because wire cores are identified by numbering, circuits can be identified easily. (Black numbering on white wire core base)
- The applicable range under the Electrical Appliances and Materials Safety Act covers a maximum of 7 cores, making circuit identification easy.
- Use only in accordance with the methods of use that are prescribed in electrical equipment standards.

### 構造図 Structural diagram



### 表面表示 Surface marking

- 7心まで Up to 7 cores

<PS> E JET M-ONAMBA <OND> 西暦年号 VCT 導体断面積 Pb Free

又は

<PS> E JET M-ONAMBA タイネツ <OND> 西暦年号 HVCT 導体断面積 Pb Free

- 8心以上 8 cores or more

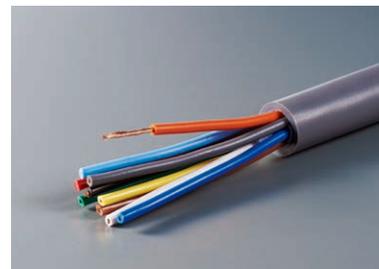
<OND> ONAMBA 導体断面積 Pb Free

- 西暦年号 Calendar year ● 導体断面積 Conductor cross-section area ● タイネツ Heat resistant

※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℃ (HVCTは75℃) 電圧 Voltage 600V以下 600 V or less
電気用品安全法認可品 (7心まで) Certified product under the Electrical Appliances and Materials Safety Act (maximum 7 cores)	<PS>E JET表示品 (P98参照) <PS> E JET mark product (Refer to p. 98.)



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

可動用  
Products for moving applications

資料  
Data

事業展開  
Oranbia business areas

事業拠点  
Oranbia business sites

オーナンバの  
事業展開  
Oranbia business sites

## 構造表 Structural table

線心数 No. of cores	導体 (AC) Conductor (AC)			絶縁体 Insulator		撚合 外径 Stranded outer diameter mm	シース 厚さ Sheath thickness mm	仕上 外径 Finished outer diameter mm	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 No. of wires / Single wire diameter 本 / mm Wires/mm	外径 Outer diameter mm	厚さ Thickness mm	外径 Outer diameter mm					
5C	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.7	7.3	1.8	11.0	9	155
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.1	8.4	1.9	12.3	13	195
	2	37/0.26	1.8	0.8	3.4	9.2	1.9	13.1	17	235
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	4.1	11.1	2.0	15.4	25	360
6~7C	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.7	8.1	1.8	11.8	8 (8)	170 (180)
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.1	9.3	1.9	13.2	11 (10)	230 (250)
	2	37/0.26	1.8	0.8	3.4	10.2	2.0	14.5	14 (14)	290 (310)
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	4.1	12.3	2.1	16.8	21 (20)	430 (470)
8C	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.7	8.9	1.9	12.8	7	200
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.1	10.2	2.0	14.5	10	275
	2	37/0.26	1.8	0.8	3.4	11.2	2.1	15.7	13	350
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	4.1	13.6	2.2	18.3	19	535
10C	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.7	10.6	2.0	15.1	7	260
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.1	12.4	2.1	16.9	10	350
	2	37/0.26	1.8	0.8	3.4	13.6	2.2	18.3	12	455
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	4.1	16.4	2.3	21.3	18	655

- 5心の許容電流は、内線規定1340-3キャブタイヤケーブルの許容電流より抜粋(周囲温度30℃以下)
- 6心以上の許容電流は、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)
- 12~20心の構造は、P35を参照ください。
- ( )内の許容電流及び概算重量は、7心となります。
- 在庫品、受注生産品は予告なく変更する場合がございます。
- Maximum permissible current for 5 cores references the maximum permissible current of indoor wiring regulation 1340-3 cabtire cables (ambient temperature 30°C or less).
- Maximum permissible currents for 6 or more cores are reference values calculated based on JCS No. 0168-1. (For ambient temperature 30°C and single cable in atmosphere)
- For the structure of 12- to 20-core cables, refer to p. 35.
- Figures in ( ) for maximum permissible current and approximate weight are for a 7-core cable.
- In-stock items and made-to-order items are subject to change without notice.

# VCT多心/HVCT多心

VCT Multi-core / HVCT Multi-core

RoHS2  
対応

RoHS2 compliant

## 多心ビニルキャブタイヤケーブル

Multi-core PVC cabtire cables

### 構造表(続き) Structural table (continued)

線心数 No. of cores	導体 (AC) Conductor (AC)			絶縁体 Insulator		撚合 外径 Stranded outer diameter mm	シース 厚さ Sheath thickness mm	仕上 外径 Finished outer diameter mm	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					
12C	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.7	11.2	2.1	15.7	7	300
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.1	12.9	2.2	17.6	9	400
	2	37/0.26	1.8	0.8	3.4	14.1	2.2	18.8	12	505
14C	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.7	11.9	2.1	16.4	6	335
	2	37/0.26	1.8	0.8	3.4	15.0	2.3	19.9	11	565
16C	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.7	12.7	2.2	17.4	6	375
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.1	14.6	2.3	19.5	8	505
20C	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.7	14.0	2.2	18.7	6	445
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.1	16.1	2.4	21.2	8	605
	2	37/0.26	1.8	0.8	3.4	17.6	2.5	22.9	10	790

●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°C、気中一条配線の場合)

●在庫品、受注生産品は予告なく変更する場合がございます。

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

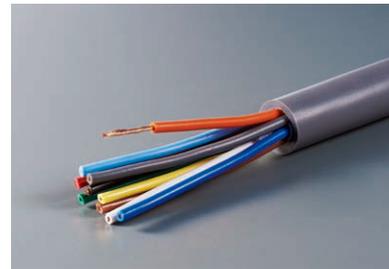
●In-stock items and made-to-order items are subject to change without notice.

### 配列図 Sequence 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

可動用  
Products for moving applications

資料  
Data

オーナンの事業展開  
Oranba business areas

オーナンの事業拠点  
Oranba business sites

## 配列表 Sequence table

No.	色相 Color	No.	色相 Color	No.	色相 Color	No.	色相 Color
1	黒 Black	6	茶 Brown	11	桃 Pink	16	白/緑 White/green
2	白 White	7	青 Blue	12	若葉 Light green	17	白/黄 White/yellow
3	赤 Red	8	灰 Gray	13	紫 Purple	18	白/茶 White/brown
4	緑 Green	9	橙 Orange	14	白/黒 White/black	19	白/青 White/blue
5	黄 Yellow	10	空 Light blue	15	白/赤 White/red	20	白/灰 White/gray

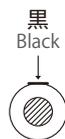
※No.は線心カラータイプのコア配列及びナンバリング番号(白地に黒字のナンバリング)になります。

\* The No. is the core sequence and numbering number for core color types (black numbering on white wire core base).

## 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



## シース標準色 Sheath standard colors

灰

Gray

## 使用上の注意 Precautions for use

ケーブルキャリア・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.