

# ONB多芯 (MVVS相当)

ONB Multi-core (Equivalent to MVVS)

RoHS2  
対応

RoHS2 compliant

## 極細タイプ 多芯編組シールド付き計装用ケーブル

Super-small type multi-core instrumentation cables with braided shield

### 用途 Applications

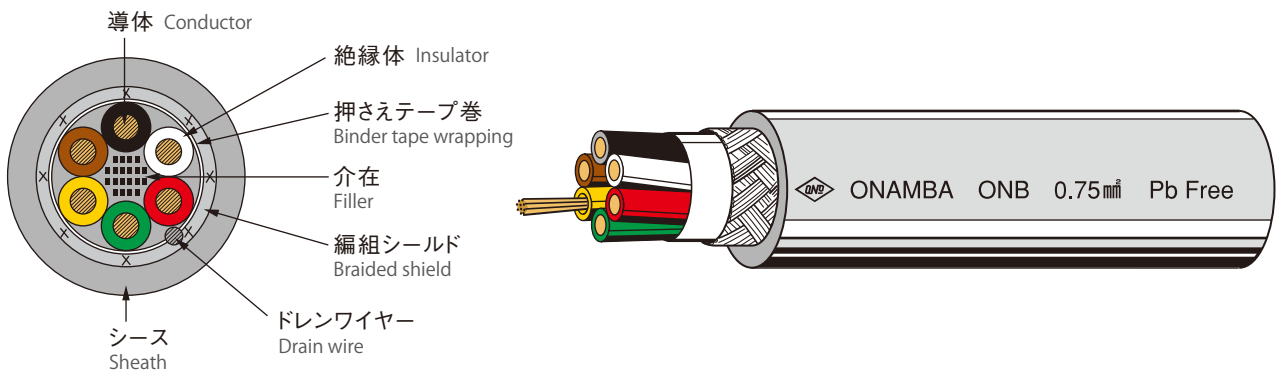
- 主に100V未満の電子機器、計測器の配線用として使用され、特にノイズの影響のある場所に使用されます。
- These products are widely used as wiring in electronic devices and measurement devices operating at less than 100 V, and are particularly used in locations affected by noise.

### 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。
- 編組シールドを施していますので、放射ノイズや外部からのノイズの影響に対して高いノイズ除去効果及び優れた柔軟性が得られます。
- 線芯の識別は、13芯までを色分けとし14芯以上ものについては、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)
- ドレンワイヤー (縦添え) を施しているので、端末作業における加工を容易にします。
- These products are lightweight, with a small finished outer diameter and good flexibility, for easy handling during wiring work.
- The braided shield provides high noise removal performance to combat the effects of radiated noise and external noise, as well as excellent flexibility.
- 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)
- The presence of a drain wire (longitudinal) allows easy processing for terminal work.

### 構造図 Structural diagram

#### 例 6C



### 表面表示 Surface marking

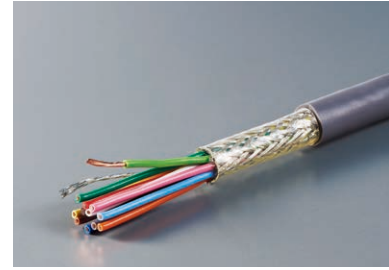
ONAMBA ONB 導体断面積 Pb Free

- 導体断面積 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

線芯数 No. of cores	導体 (AC) Conductor (AC)			絶縁体 Insulator		撚合 外径 Stranded outer diameter mm	シールド 厚さ Shield thickness 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	0.3	12/0.18	0.7	0.3	1.3	3.5	0.3	1.0	6.2	3	60
	0.5	20/0.18	0.9	0.3	1.5	4.1	0.3	1.0	6.8	4	80
	0.75	30/0.18	1.1	0.3	1.7	4.6	0.3	1.0	7.3	5	95
	1.25	50/0.18	1.5	0.4	2.3	6.2	0.3	1.0	8.9	8	145
	2	37/0.26	1.8	0.4	2.6	7.0	0.3	1.0	9.7	10	185
6~7C	0.3	12/0.18	0.7	0.3	1.3	3.9	0.3	1.0	6.6	3(3)	65(70)
	0.5	20/0.18	0.9	0.3	1.5	4.5	0.3	1.0	7.2	4(4)	90(95)
	0.75	30/0.18	1.1	0.3	1.7	5.1	0.3	1.0	7.8	5(5)	105(120)
	1.25	50/0.18	1.5	0.4	2.3	6.9	0.3	1.0	9.6	7(7)	165(180)
	2	37/0.26	1.8	0.4	2.6	7.8	0.3	1.0	10.5	10(9)	205(230)
8C	0.3	12/0.18	0.7	0.3	1.3	4.3	0.3	1.0	7.0	3	75
	0.5	20/0.18	0.9	0.3	1.5	5.0	0.3	1.0	7.7	4	100
	0.75	30/0.18	1.1	0.3	1.7	5.6	0.3	1.0	8.3	5	130
	1.25	50/0.18	1.5	0.4	2.3	7.6	0.3	1.0	10.3	7	195
	2	37/0.26	1.8	0.4	2.6	8.6	0.3	1.0	11.3	9	265
10C	0.3	12/0.18	0.7	0.3	1.3	5.2	0.3	1.0	7.9	2	90
	0.5	20/0.18	0.9	0.3	1.5	6.0	0.3	1.0	8.7	3	120
	0.75	30/0.18	1.1	0.3	1.7	6.8	0.3	1.0	9.5	4	155
	1.25	50/0.18	1.5	0.4	2.3	9.2	0.3	1.0	11.9	6	250
	2	37/0.26	1.8	0.4	2.6	10.4	0.35	1.0	13.4	8	340
12C	0.3	12/0.18	0.7	0.3	1.3	5.4	0.3	1.0	8.1	2	95
	0.5	20/0.18	0.9	0.3	1.5	6.2	0.3	1.0	8.9	3	130
	0.75	30/0.18	1.1	0.3	1.7	7.1	0.3	1.0	9.8	4	180
	1.25	50/0.18	1.5	0.4	2.3	9.6	0.3	1.0	12.3	6	300
	2	37/0.26	1.8	0.4	2.6	10.8	0.35	1.0	13.8	8	380
16C	0.3	12/0.18	0.7	0.3	1.3	6.1	0.3	1.0	8.8	2	125
	0.5	20/0.18	0.9	0.3	1.5	7.1	0.3	1.0	9.8	3	170
	0.75	30/0.18	1.1	0.3	1.7	8.0	0.3	1.0	10.7	4	225
	1.25	50/0.18	1.5	0.4	2.3	10.8	0.35	1.1	13.8	5	365

- 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)
- 20、30芯の構造は、P43を参照ください。
- ( )内の許容電流及び概算重量は、7芯となります。
- The maximum permissible currents are reference values calculated based on JCS No. 0168-1. (For ambient temperature 30°C and single cable in atmosphere)
- For the structure of 20- and 30-core cables, refer to p. 43.
- Figures in ( ) for maximum permissible current and approximate weight are for a 7-core cable.

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

# ONB多芯 (MVVS相当)

ONB Multi-core (Equivalent to MVVS)

RoHS2  
対応

RoHS2 compliant

## 極細タイプ 多芯編組シールド付き計装用ケーブル

Super-small type multi-core instrumentation cables with braided shield

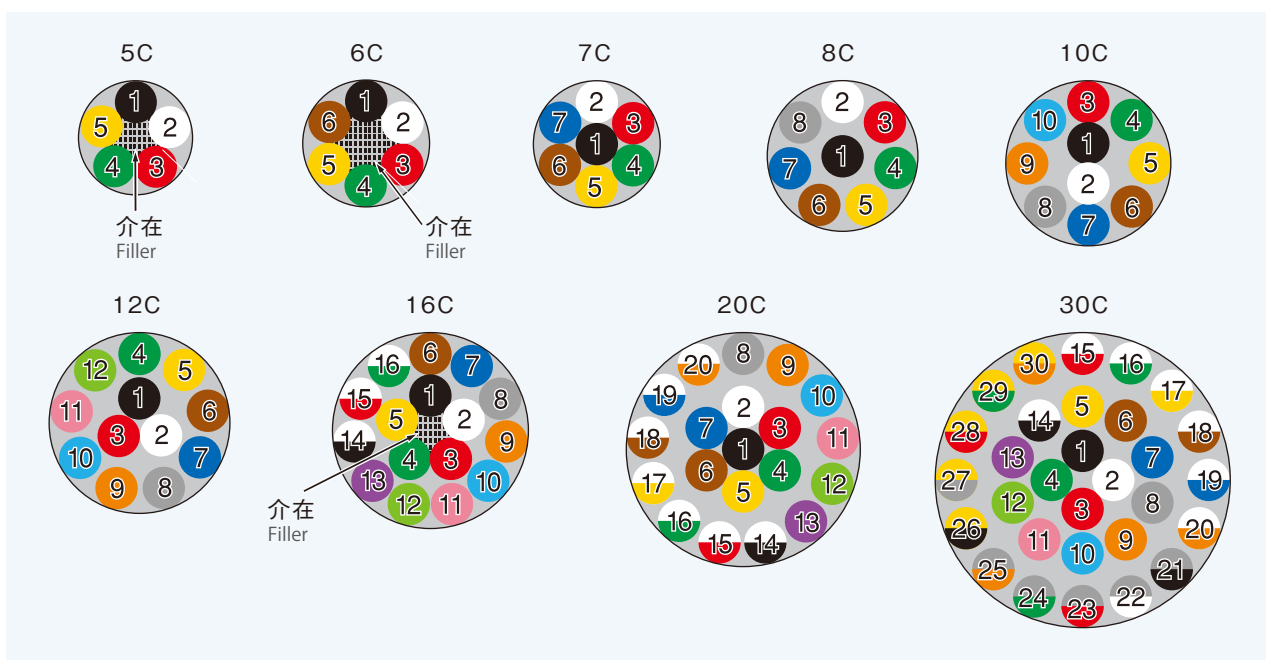
### 構造表 (続き) Structural table (continued)

線芯数 No. of cores	導体 (AC) Conductor (AC)			絶縁体 Insulator		撚合 外径 Stranded outer diameter mm	シールド 厚さ Shield thickness 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						
20C	0.3	12/0.18	0.7	0.3	1.3	6.7	0.3	1.0	9.4	2	145
	0.5	20/0.18	0.9	0.3	1.5	7.8	0.3	1.0	10.5	3	200
	0.75	30/0.18	1.1	0.3	1.7	8.8	0.3	1.0	11.5	3	260
	1.25	50/0.18	1.5	0.4	2.3	12.0	0.35	1.1	15.0	5	455
30C	0.3	12/0.18	0.7	0.3	1.3	8.3	0.3	1.0	11.0	2	210
	0.5	20/0.18	0.9	0.3	1.5	9.6	0.3	1.0	12.3	2	280
	0.75	30/0.18	1.1	0.3	1.7	10.9	0.35	1.1	13.9	3	375
	1.25	50/0.18	1.5	0.4	2.3	14.8	0.35	1.2	18.0	4	740

●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)

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

### 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.