

# OTSC (U) UL20620

## 端末機器用多対ケーブル

Multipair cables for terminal devices

- この製品は、泉州電業株式会社の専売です。
- These products are sold exclusively by Senshu Electric Co., Ltd.

### 用途 Applications

- コンピュータや各種計測器の入出力装置間の信号伝送として使用されます。
- Used for signal transmission with the I/O devices of computers and various measurement instruments.

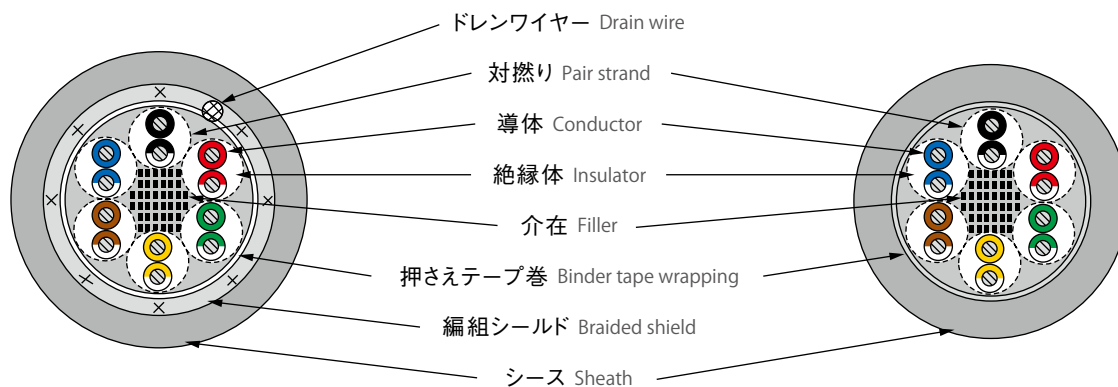
### 特長 Features

- 多様化するコンピュータ・オートメーションシステム・電子制御装置などの電気信号を正確に伝送します。
- These products accurately transmit electrical signals for an increasingly diverse range of equipment including computers, automation systems, and electronic control equipment.
- 外部雑音の侵入が少なく、ケーブル内の誘導雑音が少ないです。
- There is little intrusion of external noise, and little cable internal induction noise.
- 端末処理や配線工事が容易です。
- Terminal processing and wiring work are easy.

### 構造略図 Structural diagram

例 OTSC (U) -6PVB (#25)

例 OTSC (U) -6PVR (#25)



### 呼称記号 Designation code

O	T	S	C	(U)	-	□P	□	□	□
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)		(6)	(7)	(8)	(9)

(1) ONAMBA (2) Terminal (3) System (4) Cable (5) ULタイプ UL type

(6) ケーブル対数 No. of cable pairs (7) 絶縁体材料 / V : 耐熱ビニル Insulator material / V: Heat-resistant PVC

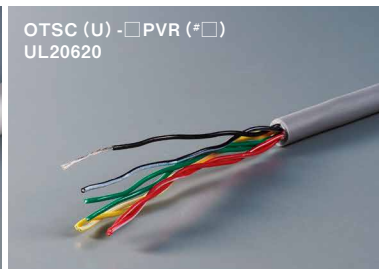
(8) シールドの有無 / B : 有 編組(Braided)・R : 無 丸形(Round) Shield presence / B: Yes (braided) / R: No (round)

(9) 導体サイズ(AWG) Conductor size (AWG)

※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.

<b>UL規格</b> UL standard	UL Subject 758
<b>定格</b> Rating	温度 80℃ Temperature 80℃ 電圧 90V以下 Voltage 90 V or less
<b>認可番号</b> Certification No.	E43213



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

稼働用  
Products for moving applications

資料  
Data

オーナンバの  
事業展開  
Oranba business areas

オーナンバの  
事業拠点  
Oranba business sites

## 構造 Structure

### 導体

- 導体にスズメッキ軟銅線を使用しており、半田付け、耐食性に優れています。
- 0.15mm<sup>2</sup>については30/0.08軟銅線（メッキなし）を使用しており、柔軟性に優れています。

### 絶縁体

- VB・VRタイプには80℃耐熱ビニルを使用しており、耐熱性に優れています。

### 対燃り

- コアを撚り合わせる対燃り構造で、しかも隣り合う対燃りの撚りピッチを変えていますので、電磁ノイズ（エレクトロ・マグネチックノイズ）を緩和することができます。

### 遮蔽

- 密度約70%にて編組シールドを施しており、高いノイズ除去効果が得られます。
- ドレンワイヤー（縦添え）を施しているため、端末作業における加工を容易にします。

### シース

- 材料にはソフトビニル（80℃）を使用しており、耐柔軟性、耐水性、耐食性、機械強度に優れています。

### Conductor

- The conductor uses tin-plated soft annealed copper wires, for excellent soldering performance and corrosion resistance.
- The 0.15 mm<sup>2</sup> size uses 30/0.08 annealed copper wires (uncoated) for excellent flexibility.

### Insulator

- The VB and VR types use 80℃ heat resistant PVC for excellent heat resistance.

### Pair strand

- These products use a pair strand structure which twists core pairs together, and varies the twisting pitch of neighboring pair strands in order to reduce electromagnetic noise.

### Shielding

- A braided shield with a density of approximately 70% is used, producing high noise removal effects.
- The presence of a drain wire (longitudinal) allows easy processing for terminal work.

### Sheath

- The material is soft PVC (80℃) that provides excellent flexibility, water resistance, corrosion resistance, and mechanical strength.

### ● 表面表示内容及びシース色 Surface marking contents and sheath color

タイプ Type	導体断面積（構成） Conductor cross-section area (configuration)	表面表示内容 Surface marking contents	シース色 Sheath color
VB	0.2mm <sup>2</sup> (7/0.18TA)	OTSC (U) - □ PVB (#25)	うす灰（艶消し） Light gray (matte)
	0.15mm <sup>2</sup> (30/0.08A)	OTSC (U) - □ PVB (#26)	濃灰（艶有り） Dark gray (gloss)
	0.3mm <sup>2</sup> (7/0.26TA)	OTSC (U) - □ PVB (#22)	うす灰（艶消し） Light gray (matte)
	0.5mm <sup>2</sup> (7/0.32TA)	OTSC (U) - □ PVB (#20)	うす灰（艶消し） Light gray (matte)

## シース標準色 Sheath standard colors

灰、黒

Gray, black

## 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.

# OTSC (U) - □ PVB (# □) UL20620

RoHS2  
対応

RoHS2 compliant

## 端末機器用シールド付き多対ケーブル

Multipair shielded cables for terminal devices

### 構造表 Structural table

#### ●OTSC (U) - □PVB (#25) 0.2mm<sup>2</sup> (7/0.18TA) 25AWG

線心数 No. of cores	対数 No. of pairs	導体 Conductor			絶縁体 厚さ Insulator thickness 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	導体抵抗 Conductor resistance (20°C) Ω/km	耐電圧 Withstand voltage (空中) V/1分間 (in air) V/minute	絶縁抵抗 Insulation resistance (20°C) MΩ·km	概算 重量 Approximate weight kg/km	荷姿 Packaging
		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									
2	1P	0.2	7/0.18TA	0.54	0.23	0.3	4.3	113	500	10	25	■	
4	2P						5.6					■	
6	3P						5.8					■	
8	4P						6.2					■	
10	5P						6.8					■	
12	6P						7.4					■	
14	7P						7.5					■	
16	8P						7.9					■	
20	10P						8.9					■	
24	12P						9.3						
30	15P						10.0						
36	18P						10.7						
40	20P						11.3						
50	25P						12.4						
64	32P						13.8						
100	50P	16.6											

●導体材質 TA:スズメッキ軟銅線

● Conductor material TA: Tin-plated soft annealed copper wire

●荷姿 ■……100mケース入れ

● Packaging ■: 100 m in case

※ドレンワイヤのサイズ・構成は、導体サイズと同じ7/0.18TAです。

\* The drain wire size and configuration are the same as the conductor size 7/0.18 TA.

※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.

OTSC (U) - □PVB (#□)  
UL20620



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

稼働用  
Products for moving applications

資料  
Data

オーナメントの  
事業展開  
Oranmba business areas

オーナメントの  
事業拠点  
Oranmba business sites

●OTSC (U) - □PVB (#26) 0.15mm<sup>2</sup> (30/0.08A) 26AWG

線心数 No. of cores	対数 No. of pairs	導体 Conductor			絶縁体 厚さ Insulator thickness 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	導体抵抗 Conductor resistance (20°C) Ω/km	耐電圧 Withstand voltage (空中) V/1分間 (in air) V/minute	絶縁抵抗 Insulation resistance (20°C) MΩ·km	概算 重量 Approximate weight kg/km	荷姿 Packaging
		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									
2	1P	0.15	30/0.08A	0.51	0.25	0.3	4.3	140	500	10	25		
4	2P						5.6				40		
6	3P						5.8				45		
8	4P						6.2				50		
10	5P						6.8				60		
12	6P						7.4				70		
14	7P						7.5				75		
16	8P						7.9				85		
20	10P						8.9				100		
24	12P						9.3				115		
30	15P						10.0				130		
36	18P						10.7				155		
40	20P						11.3				170		
50	25P						12.4				200		
64	32P	13.8	255										
100	50P	16.6	365										

●導体材質 A:裸軟銅線

●荷姿 ■……100mケース入れ

\*ドレンワイヤのサイズ・構成は、7/0.18TAです。

● Conductor material A: Bare annealed copper wire

● Packaging ■: 100 m in case

\* The drain wire size and configuration are 7/0.18 TA.

# OTSC (U) - □PVB (# □)

## UL20620

### 端末機器用シールド付き多対ケーブル

Multipair shielded cables for terminal devices

#### 構造表 Structural table

#### ●OTSC (U) - □PVB (#22) 0.3mm<sup>2</sup> (7/0.26TA) 22AWG

線心数 No. of cores	対数 No. of pairs	導体 Conductor			絶縁体 厚さ Insulator thickness 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	導体抵抗 Conductor resistance (20°C) Ω/km	耐電圧 Withstand voltage (空中) V/1分間 (in air) V/minute	絶縁抵抗 Insulation resistance (20°C) MΩ·km	概算 重量 Approximate weight kg/km	荷姿 Packaging
		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 mm / mm	外径 Outer diameter mm									
2	1P	0.3	7/0.26TA	0.78	0.3	0.3	0.85	5.2	52	500	10	40	■
4	2P						0.85	6.5				55	■
6	3P						1.0	7.3				75	■
8	4P						1.0	8.0				90	■
10	5P						1.0	8.9				105	■
12	6P						1.1	9.6				120	■
14	7P						1.1	9.7				130	■
16	8P						1.1	10.0				145	■
20	10P						1.2	11.6				180	
24	12P						1.2	12.0				200	
30	15P						1.3	13.2				250	
36	18P						1.3	14.2				285	
40	20P						1.3	14.7				310	
50	25P						1.4	16.3				385	
64	32P						1.4	17.7				460	
100	50P	1.6	22.0	685									

●導体材質 TA:スズメッキ軟銅線

● Conductor material TA: Tin-plated soft annealed copper wire

●荷姿 ■……100mケース入れ

● Packaging ■: 100 m in case

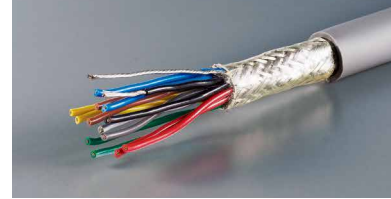
※ドレンワイヤのサイズ・構成は、導体サイズと同じ7/0.26TAです。

\* The drain wire size and configuration are the same as the conductor size 7/0.26 TA.

※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.

OTSC (U) - □PVB (#□)  
UL20620



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

オーナメントの  
事業展開  
Oranmba business areas

オーナメントの  
事業拠点  
Oranmba business sites

●OTSC (U) - □PVB (#20) 0.5mm<sup>2</sup> (7/0.32TA) 20AWG

線心数 No. of cores	対数 No. of pairs	導体 Conductor			絶縁体 厚さ Insulator thickness 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	導体抵抗 Conductor resistance (20°C) Ω/km	耐電圧 Withstand voltage (空中) V/1分間 (in air) V/minute	絶縁抵抗 Insulation resistance (20°C) MΩ·km	概算 重量 Approximate weight kg/km	荷姿 Packaging
		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									
2	1P	0.56	7/0.32TA	0.96	0.3	0.3	0.85	5.6	35.6	500	10	45	■
4	2P						0.85	7.0				70	■
6	3P						1.0	8.1				95	■
8	4P						1.0	8.7				110	■
10	5P						1.1	9.9				135	■
12	6P						1.1	10.6				160	■
14	7P						1.1	10.6				170	
16	8P						1.1	10.9				190	
20	10P						1.3	13.3				245	
24	12P						1.3	13.7				275	
30	15P						1.3	14.7				325	
36	18P						1.4	16.0				385	
40	20P						1.4	17.0				420	
50	25P						1.5	18.7				510	
64	32P	1.5	20.4	625									
100	50P	1.7	24.5	935									

●導体材質 TA:スズメッキ軟銅線

● Conductor material TA: Tin-plated soft annealed copper wire

●荷姿 ■: 100mケース入れ

● Packaging ■: 100 m in case

\*ドレンワイヤのサイズ・構成は、導体サイズと同じ7/0.32TAです。

\* The drain wire size and configuration are the same as the conductor size 7/0.32 TA.

# OTSC (U) - □PVR (#□) UL20620

## 端末機器用多対ケーブル

Multipair cables for terminal devices

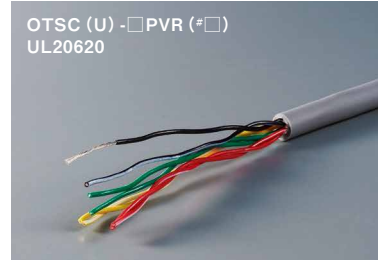
### 構造表 Structural table

#### ●OTSC (U) - □PVR (#25) 0.2mm<sup>2</sup> (7/0.18TA) 25AWG

線心数 No. of cores	対数 No. of pairs	導体 Conductor			絶縁体 厚さ Insulator thickness 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	導体抵抗 Conductor resistance (20°C) Ω/km	耐電圧 Withstand voltage (空中) V/1分間 (in air) V/minute	絶縁抵抗 Insulation resistance (20°C) MΩ·km	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								
2	1P	0.2	7/0.18TA	0.54	0.23	-	0.85	3.8	113	500	10	20
4	2P						0.85	5.0				25
6	3P						0.85	5.2				35
8	4P						0.85	5.6				40
10	5P						0.85	6.2				45
12	6P						0.85	6.5				55
14	7P						0.85	6.6				60
16	8P						1.0	7.3				70
20	10P						1.0	8.3				85
24	12P						1.0	8.5				95
30	15P						1.1	9.4				115
36	18P						1.1	10.1				135
40	20P						1.1	10.5				145
50	25P						1.2	11.8				180
64	32P						1.3	13.2				230
100	50P	1.4	16.0	340								

●導体材質 TA:スズメッキ軟銅線

● Conductor material TA: Tin-plated soft annealed copper wire



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

稼働用  
Products for moving applications

資料  
Data

オーナメント  
Ornamba business areas

事業拠点  
Ornamba business sites

●OTSC (U) - □PVR (#26) 0.15mm<sup>2</sup> (30/0.08A) 26AWG

線心数 No. of cores	対数 No. of pairs	導体 Conductor			絶縁体 厚さ Insulator thickness 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	導体抵抗 Conductor resistance (20°C) Ω/km	耐電圧 Withstand voltage (空中) V/1分間 (in air) V/minute	絶縁抵抗 Insulation resistance (20°C) MΩ·km	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								
2	1P	0.15	30/0.08A	0.51	0.25	-	0.85	3.8	140	500	10	15
4	2P						0.85	5.0				25
6	3P						0.85	5.2				30
8	4P						0.85	5.6				40
10	5P						0.85	6.2				45
12	6P						0.85	6.5				50
14	7P						0.85	6.6				55
16	8P						1.0	7.3				65
20	10P						1.0	8.3				80
24	12P						1.0	8.5				90
30	15P						1.1	9.4				110
36	18P						1.1	10.1				125
40	20P						1.1	10.5				140
50	25P						1.2	11.8				170
64	32P						1.3	13.2				215
100	50P	1.4	16.0	320								

- 導体材質 A:裸軟銅線
- Conductor material A: Bare annealed copper wire

●表面表示内容及びシース色 Surface marking contents and sheath color

タイプ Type	導体断面積 (構成) Conductor cross-section area (configuration)	表面表示内容 Surface marking contents	シース色 Sheath color
VR	0.2mm <sup>2</sup> (7/0.18TA)	OTSC (U) - □ PVR (#25)	うす灰 (艶消し) Light gray (matte)
	0.15mm <sup>2</sup> (30/0.08TA)	OTSC (U) - □ PVR (#26)	濃灰 (艶有り) Dark gray (gloss)



# OTSC(U)-□P<sup>VB</sup><sub>VR</sub>(#□) UL20620の配列表

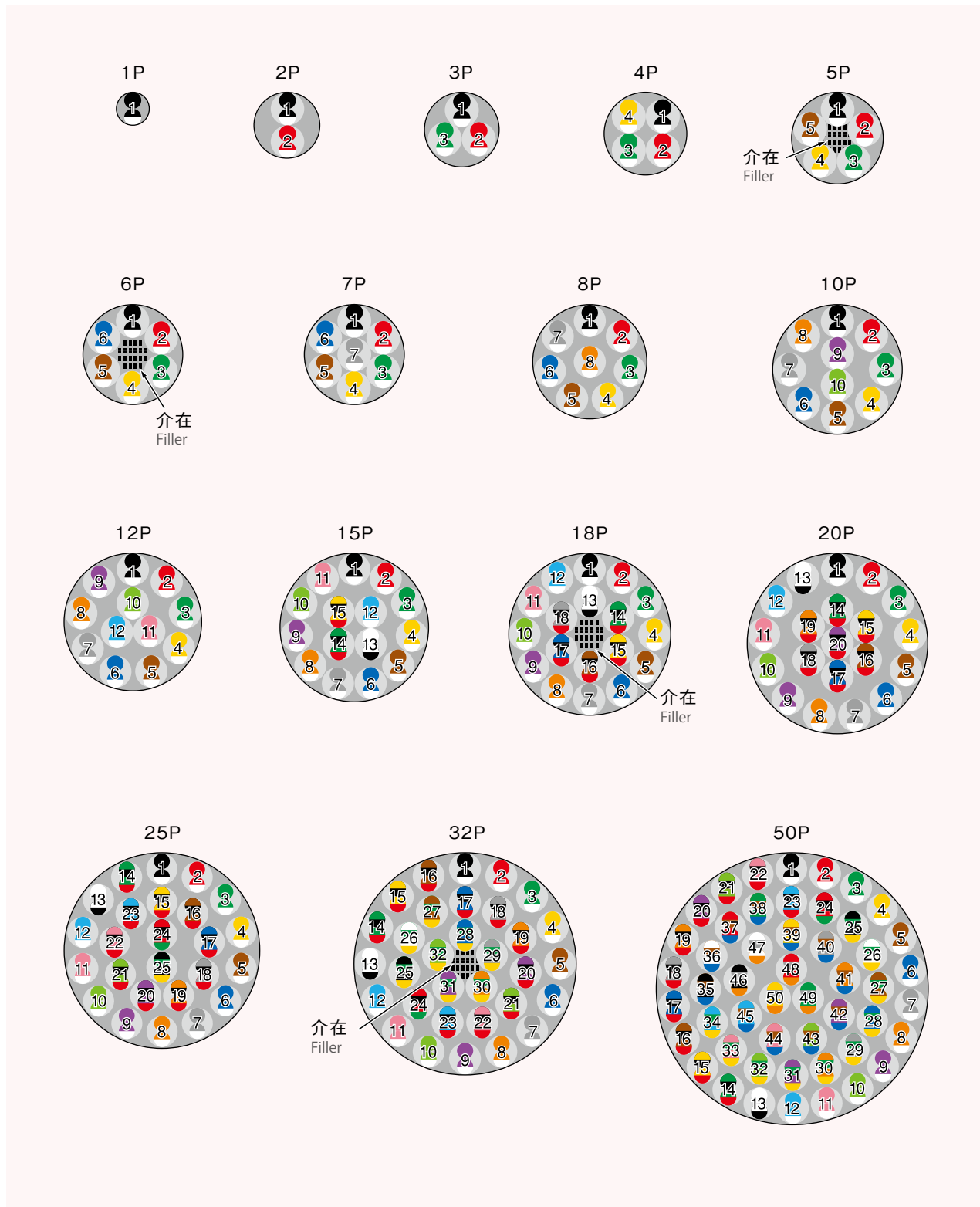
RoHS2  
対応

RoHS2 compliant

OTSC(U)-□PVB/PVR (#□) UL20620 Sequence Table

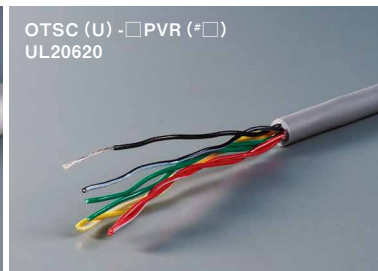
## 端末機器用多対ケーブル Multipair cables for terminal devices

### 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

稼働用  
Products for moving applications

資料  
Data

オーナメント  
Ornamba business areas

事業拠点  
Ornamba business sites

オーナメント  
Ornamba business sites

## 配列表 Sequence table

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

## ラインマーク例 Example of line mark

黒/白…黒地に白ライン  
Black/white: White line on black base

