

端末機器用多対ケーブル

UL規格 UL Subject 758

- 定格
  - 温度 80℃
  - 電圧 90V以下
- 認可番号  
E43213

特長

- 多様化するコンピュータ・オートメーションシステム・電子式制御装置などの電気信号を正確に伝送します。
- 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。
- 端末処理や配線工事が容易です。

用途

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。

構造

- 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 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。
- 対撚り
  - コアを撚り合わせる対撚り構造で、しかも隣合う対撚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。
- シース標準色は灰ですが、黒も製造可能です。

呼称記号

$\begin{matrix} \text{O} & \text{T} & \text{S} & \text{C} & \text{(U)} & - & \square\text{P} & \square & \square & \square \\ \text{(1)} & \text{(2)} & \text{(3)} & \text{(4)} & \text{(5)} & & \text{(6)} & \text{(7)} & \text{(8)} & \text{(9)} \end{matrix}$

- (1) ONAMBA (2) Terminal
- (3) System (4) Cable
- (5) ULタイプ (6) ケーブル対数

- (7) 絶縁体材料  
V: 耐熱ビニル
- (8) シールドの有無  
B: 有 編組 (Braided)  
R: 無 丸形 (Round)
- (9) 導体サイズ (AWG)

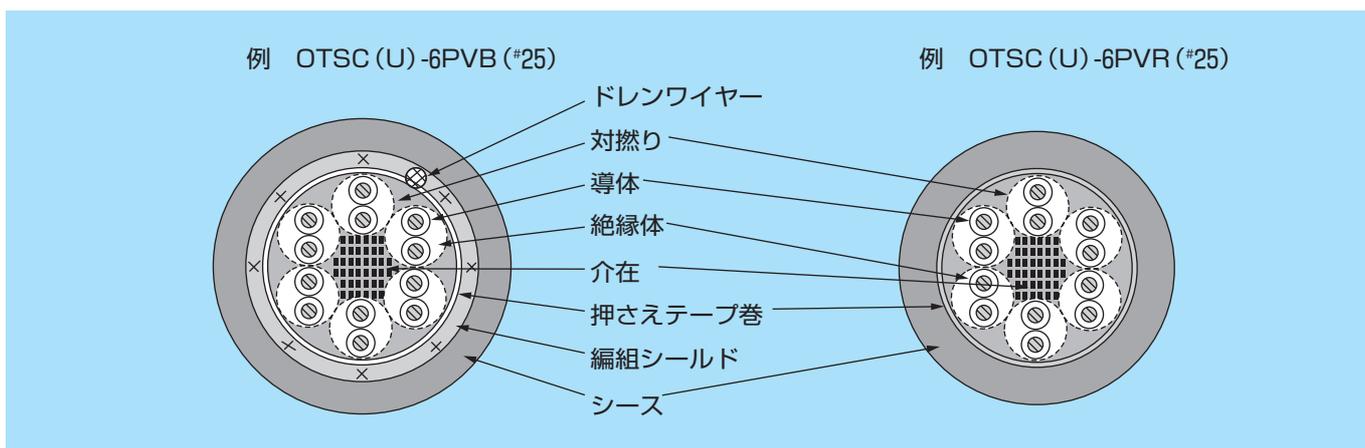
使用上の注意

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。

● 表面表示内容及びシース色

タイプ	導体断面積 (構成)	表面表示内容	シース色
VB	0.2mm <sup>2</sup> (7/0.18TA)	OTSC (U) -□PVB (#25)	うす灰 (艶消し)
	0.15mm <sup>2</sup> (30/0.08A)	OTSC (U) -□PVB (#26)	濃灰 (艶有り)
	0.3mm <sup>2</sup> (7/0.26TA)	OTSC (U) -□PVB (#22)	うす灰 (艶消し)
	0.5mm <sup>2</sup> (7/0.32TA)	OTSC (U) -□PVB (#20)	うす灰 (艶消し)

構造略図



## 端末機器用シールド付き多対ケーブル

## 構造表

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

線心数	対数	導体			絶縁体厚さ mm	シールド厚さ mm	シース厚さ mm	仕上外径 mm	導体抵抗 (20℃) Ω/km	耐電圧 (空中) V/1分間	絶縁抵抗 (20℃) MΩ·km	概算重量 kg/km	荷姿
		公称断面積 mm <sup>2</sup>	構成素線数/素線径本/mm	外径 mm									
2	1P	0.2	7/0.18TA	0.54	0.23	0.3	113	500	10			25	■
4	2P											40	■
6	3P											45	■
8	4P											55	■
10	5P											60	■
12	6P											75	■
14	7P											80	■
16	8P											90	■
20	10P											105	■
24	12P											120	
30	15P											140	
36	18P											160	
40	20P											175	
50	25P											210	
64	32P											265	
100	50P											385	

※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。

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

線心数	対数	導体			絶縁体厚さ mm	シールド厚さ mm	シース厚さ mm	仕上外径 mm	導体抵抗 (20℃) Ω/km	耐電圧 (空中) V/1分間	絶縁抵抗 (20℃) MΩ·km	概算重量 kg/km	荷姿
		公称断面積 mm <sup>2</sup>	構成素線数/素線径本/mm	外径 mm									
2	1P	0.15	30/0.08A	0.51	0.25	0.3	140	500	10			25	
4	2P											40	
6	3P											45	
8	4P											50	
10	5P											60	
12	6P											70	
14	7P											75	
16	8P											85	
20	10P											100	
24	12P											115	
30	15P											130	
36	18P											155	
40	20P											170	
50	25P											200	
64	32P											255	
100	50P											365	

■……100mケース入れ

※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。

端末機器用シールド付き多対ケーブル

構造表

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

線心数	対数	導 体			絶縁体 厚さ mm	シールド 厚さ mm	シース 厚さ mm	仕上 外径 mm	導体抵抗 (20℃) Ω/km	耐電圧 (空中) V/1分間	絶縁抵抗 (20℃) MΩ·km	概算 重量 kg/km	荷姿
		公称 断面積 mm <sup>2</sup>	構成 素線数/素線径 本/mm	外径 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	

※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。

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

線心数	対数	導 体			絶縁体 厚さ mm	シールド 厚さ mm	シース 厚さ mm	仕上 外径 mm	導体抵抗 (20℃) Ω/km	耐電圧 (空中) V/1分間	絶縁抵抗 (20℃) MΩ·km	概算 重量 kg/km	荷姿
		公称 断面積 mm <sup>2</sup>	構成 素線数/素線径 本/mm	外径 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	

■……100mケース入れ

※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。

## 端末機器用多対ケーブル

## 構造表

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

線心数	対数	導体			絶縁体厚さ mm	シールド厚さ mm	シース厚さ mm	仕上外径 mm	導体抵抗 (20℃) Ω/km	耐電圧 (空中) V/1分間	絶縁抵抗 (20℃) MΩ·km	概算重量 kg/km
		公称断面積 mm <sup>2</sup>	構成素線数/素線径本/mm	外径 mm								
2	1P	0.2	7/0.18TA	0.54	0.23	-	0.85	3.8	113	500	10	20
4	2P											25
6	3P											35
8	4P											40
10	5P											45
12	6P											55
14	7P											60
16	8P											70
20	10P											85
24	12P											95
30	15P											115
36	18P											135
40	20P											145
50	25P											180
64	32P											230
100	50P											340

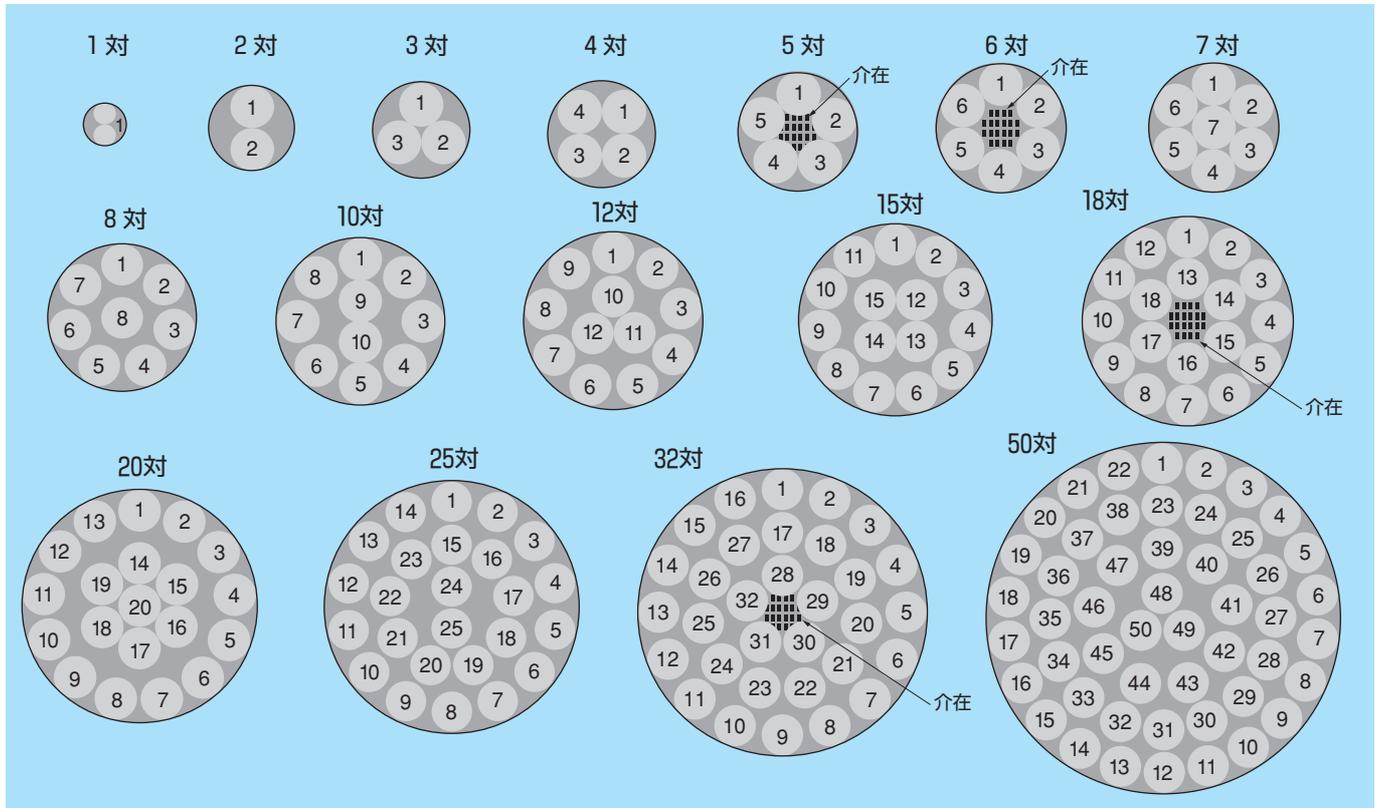
●OTSC (U)-□PVR (#26) 0.15mm<sup>2</sup> (30/0.08A) 26AWG

線心数	対数	導体			絶縁体厚さ mm	シールド厚さ mm	シース厚さ mm	仕上外径 mm	導体抵抗 (20℃) Ω/km	耐電圧 (空中) V/1分間	絶縁抵抗 (20℃) MΩ·km	概算重量 kg/km
		公称断面積 mm <sup>2</sup>	構成素線数/素線径本/mm	外径 mm								
2	1P	0.15	30/0.08A	0.51	0.25	-	0.85	3.8	140	500	10	15
4	2P											25
6	3P											30
8	4P											40
10	5P											45
12	6P											50
14	7P											55
16	8P											65
20	10P											80
24	12P											90
30	15P											110
36	18P											125
40	20P											140
50	25P											170
64	32P											215
100	50P											320

●表面表示内容及びシース色

タイプ	導体断面積 (構成)	表面表示内容	シース色
VR	0.2mm <sup>2</sup> (7/0.18TA)	OTSC (U)-□PVR (#25)	うす灰 (艶消し)
	0.15mm <sup>2</sup> (30/0.08TA)	OTSC (U)-□PVR (#26)	濃灰 (艶有り)

配列図



配列表

No.	色相	No.	色相	No.	色相	No.	色相	No.	色相
1	黒	11	桃	21	若葉/黒	31	紫/緑	41	橙/茶
	黒/白		桃/白		若葉/赤		紫/黄		橙/青
2	赤	12	空	22	桃/黒	32	若葉/緑	42	紫/茶
	赤/白		空/白		桃/赤		若葉/黄		紫/青
3	緑	13	白	23	空/黒	33	桃/緑	43	若葉/茶
	緑/白		白/黒		空/赤		桃/黄		若葉/青
4	黄	14	緑/黒	24	赤/黒	34	空/緑	44	桃/茶
	黄/白		緑/赤		赤/緑		空/黄		桃/青
5	茶	15	黄/黒	25	黒/緑	35	黒/茶	45	空/茶
	茶/白		黄/赤		黒/黄		黒/青		空/青
6	青	16	茶/黒	26	白/緑	36	白/茶	46	黒/灰
	青/白		茶/赤		白/黄		白/青		黒/橙
7	灰	17	青/黒	27	茶/緑	37	赤/茶	47	白/灰
	灰/白		青/赤		茶/黄		赤/青		白/橙
8	橙	18	灰/黒	28	青/緑	38	緑/茶	48	赤/灰
	橙/白		灰/赤		青/黄		緑/青		赤/橙
9	紫	19	橙/黒	29	灰/緑	39	黄/茶	49	緑/灰
	紫/白		橙/赤		灰/黄		黄/青		緑/橙
10	若葉	20	紫/黒	30	橙/緑	40	灰/茶	50	黄/灰
	若葉/白		紫/赤		橙/黄		灰/青		黄/橙

ラインマーク例

●黒/白…黒地に白ライン

