

一括シールド多対データケーブル

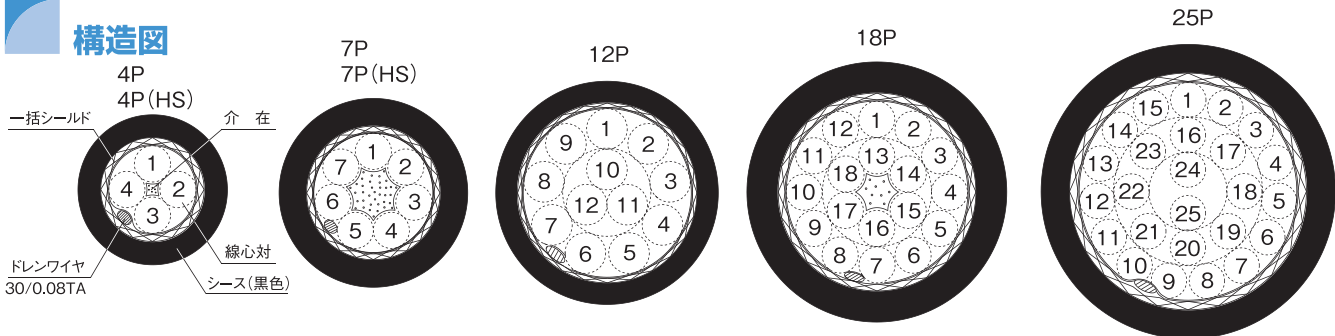
用途

映像・音響機器および一般機器間でのデータ通信制御にご使用ください。
 (例) RS422、RS485、RS232C 等

特長

- 線心識別にカラーコードおよび2方向印刷のドットマークを採用し、誤認識による配線ミスの防止が可能になりました。
- はんだ加工性を考慮し、絶縁体には架橋ポリエチレン、取り回しを重視しケーブルシースには超柔軟タイプPVCを採用しました(標準タイプ)。
- 4P、7Pについてはダクト等の配管通線工事を考慮し、ケーブルシースに高滑性PVCを採用したHSタイプも用意しました。
- 隣接するツイストペアの撚りピッチを異なる設定にすることでツイストペア間に発生するクロストークノイズを大幅に減少させ、より安定した通信制御が可能になりました。(線心識別表参照)
- シース材料には環境に配慮した非鉛タイプPVCを採用しています。また、更に環境に配慮したノンハロゲン耐燃性ポリエチレンシースのECOタイプの製作も可能です。

構造図



〈4P標準タイプの表示例〉

Pb free Data Cable 02TA-4P TACHII MADE IN JAPAN

〈4P(HS)タイプの表示例〉

———— Pb free Data Cable 02TA-4P TACHII MADE IN JAPAN ————

構造・特性

| 品名 | 導 体 | | 絶縁体 | | ユニット構成 | | 一括シールド(編組) | | 完成品 | | 電 気 特 性 | | | |
|------------------------|----------|---------------------|-------|----------|--------|-------------|------------|-------|--------------|-----------|-----------|-------------|-----------|--|
| | 構成本/mm | 断面積 mm ² | 外径 mm | 撚りピッチ mm | 外径 mm | 構成 打数/本/mm | 密度 % | 外径 mm | 概算質量 kg/100m | 導体抵抗 Ω/km | 線間容量 pF/m | 特性インピーダンス Ω | 減衰量 dB/km | |
| Data Cable 02TA-4P | 7/0.18TA | 0.18 (AWG25) | 1.0 | 線心識別表参照 | 2.0 | 24/7/0.12TA | 91 | 6.5 | 6.3 | 121以下 | 55 (1kHz) | 95 (1MHz) | 27 (1MHz) | |
| Data Cable 02TA-4P(HS) | | | | | | | | 8.2 | 9.1 | | | | | |
| Data Cable 02TA-7P | | | | | | | | 9.7 | 12.8 | | | | | |
| Data Cable 02TA-7P(HS) | | | | | | | | 11.3 | 17.4 | | | | | |
| Data Cable 02TA-12P | | | | | | | | 12.8 | 20.8 | | | | | |
| Data Cable 02TA-18P | | | | | | | | | | | | | | |
| Data Cable 02TA-25P | | | | | | | | | | | | | | |

線心識別表

| ペア | 撚りピッチ mm | 絶縁色/ドット(色) | ペア | 撚りピッチ mm | 絶縁色/ドット(色) | ペア | 撚りピッチ mm | 絶縁色/ドット(色) | ペア | 撚りピッチ mm | 絶縁色/ドット(色) |
|----|----------|------------|-----|----------|------------|-----|----------|------------|-----|----------|------------|
| 1P | 37 | 茶白 | 8P | 37 | 灰白 | 15P | 29 | 緑白 | 22P | 31 | 赤白 |
| 2P | 31 | 赤白 | 9P | 31 | 白白 | 16P | 31 | 青白 | 23P | 37 | 橙白 |
| 3P | 37 | 橙白 | 10P | 37 | 黒白 | 17P | 37 | 紫白 | 24P | 41 | 黄白 |
| 4P | 31 | 黄白 | 11P | 31 | 茶白 | 18P | 31 | 灰白 | 25P | 29 | 緑白 |
| 5P | 37 | 緑白 | 12P | 41 | 赤白 | 19P | 37 | 白白 | | | |
| 6P | 31 | 青白 | 13P | 37 | 橙白 | 20P | 31 | 黒白 | | | |
| 7P | 41 | 紫白 | 14P | 31 | 黄白 | 21P | 37 | 茶白 | | | |