

可動用デジタルFPU専用同軸ケーブル

用途

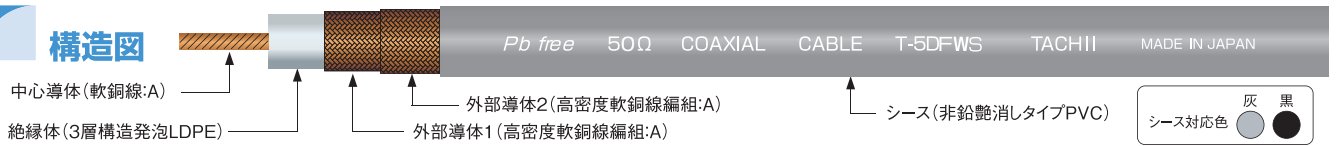
中継現場でのFPU(Field Pick up Unit)システムのコントロール部とヘッド部間の送受信伝送専用ケーブルとして新規開発しました。また1GHz以下の周波数において一般通信用ケーブルとしてもご使用頂けます。

Check!!
技術解説 3-4ページ

特長

- TCX-5DFWSの中心導体には当社独自の複合撚線導体を採用し、ケーブルの取り回し及び耐屈曲性が大幅に向上しました。更に従来品5D-2Wと比較し大幅な伝送距離アップを実現しました。(伝送距離の目安は4ページの最大延長距離例を参照)
- 単線導体タイプのTCX-5DFWは5Dクラス最長の450m以上での伝送が可能となり、複合撚線タイプのTCX-5DFWSは400m以上の伝送が可能です。(伝送距離の目安は4ページの最大延長距離例を参照)
- 専用のN型コネクタ(23ページ参照)も新たに用意し、ハーネス加工品についても対応しています。また、N型コネクタ保護の為のコネクタキャップはハーネス加工品に標準で付属します。詳細については26ページをご覧ください。
- シース材料には環境に配慮した非鉛艶消しタイプPVCを採用しています。またTCX-5DFWについては屋外固定配線用としてポリエチレンシース(黒のみ)の製作も可能です。

構造図



構造・特性

| 品名 | 中心導体 | | 絶縁体 | 外部導体1(編組) | | 外部導体2(編組) | | 完成品 | | 電気特性 | | | |
|-----------|------------------|----------|------------|---------------|------------|---------------|---------|----------|---------------------|--------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------|
| | 構成 本/mm | 外径 mm | 外径 mm | 構成 打数/本/mm | 密度 % | 構成 打数/本/mm | 密度 % | 外径 mm | 概算 質量 kg/100m | 導体抵抗 Ω/km | 静電容量 pF/m 1kHz | 特性 インピーダンス Ω 10MHz | リターンロス dB 1MHz~1GHz |
| TCX-5DFW | 1/1.80A | 5.0 | 24/7/0.14A | 94 | 24/8/0.14A | 96 | 8.2 | 11.9 | 7.10以下 | 84 | 50±2 | 20.9以上 | |
| TCX-5DFWS | 7/0.60A+0.203A×6 | | | | | | | | | | | | 11.5 |

標準減衰量

※標準値は当社測定代表値です

| 品名 | 標準減衰量 (dB/100m) | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----------------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | 10 MHz | 30 MHz | 72 MHz | 88 MHz | 90 MHz | 130 MHz | 180 MHz | 220 MHz | 270 MHz | 440 MHz | 750 MHz | 770 MHz |
| TCX-5DFW | 2.6 | 3.7 | 5.9 | 6.6 | 6.6 | 8.2 | 9.5 | 10.6 | 11.9 | 15.4 | 20.6 | 20.9 |
| TCX-5DFWS | 3.0 | 4.3 | 6.7 | 7.4 | 7.5 | 9.1 | 10.8 | 12.0 | 13.4 | 17.4 | 23.4 | 23.7 |

※FPUで使用するIF信号は130MHzで伝送されています