

固定配線用3G/HD-SDI対応同軸ケーブル

用途

TCX-HDシリーズは3G-SDI伝送/HD-SDI伝送のHDTVシステムの高品質デジタル信号の更なる長距離伝送を可能にしました。また、TCX-FBL/TCX-FBシリーズはあらゆる映像機器間での信号伝送に最適です。

特長

- TCX-HDシリーズには3CFBと同等サイズでありながら、汎用の4CFBより優れた減衰特性を実現したTCX-3CHDを新たにラインナップしました。またシリーズ共通で絶縁体には3層構造の高発泡高密度ポリエチレンを採用し、今までにない大幅な低減衰、低反射特性を実現しました。(TCX-2.8CHDの絶縁体は3層構造の中発泡高密度ポリエチレンとなります)
- TCX-FBLシリーズでは両面アルベトテープを接着タイプとすることで、ケーブルに折り曲げストレスがかかる状態から元に戻した時の電気特性の復元性を考慮した設計としました。また今回新たにラインナップしたTCX-4CFBはTCX-HDシリーズ同様に3層構造発泡高密度ポリエチレン、高硬度PVCを採用し、汎用の4CFBと比較し大幅な低減衰、長期信頼性を実現しました。
(その他のFBLシリーズは中発泡低密度ポリエチレン、中硬度PVC仕様となります)
- 各サイズとも信号系統別に識別できるようにシース色を8~12色で標準ラインナップし、多様化するニーズにお答えできるようにしました。
- 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。(ECOタイプの製作も可能です)
- TCX-HDシリーズはUL規格VW-1 燃焼試験に適合する高難燃仕様です。また、TCX-2.8CHD はご要望に応じて中継用ヘリコプターなどでも使用可能な耐空性審査要領付録Fに基づく60°傾斜試験にも耐えうる難燃性、自己消化性をもったFRタイプの製造も可能です。

構造図



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	135 MHz	180 MHz	220 MHz	270 MHz	440 MHz	742.5 MHz	770 MHz	1300 MHz	1485 MHz	2000 MHz	2400 MHz	3000 MHz
TCX-3CFB	3.6	5.8	8.5	9.2	9.3	11.3	13.0	14.4	16.0	20.7	27.3	27.8	36.7	39.4	46.2	51.0	57.6
NEW TCX-4CFB	3.3	4.7	6.8	7.4	7.5	9.0	10.3	11.4	12.7	16.4	21.7	22.0	28.9	31.0	36.3	40.1	45.2
TCX-5CFBL	2.4	3.7	5.4	5.9	5.9	7.2	8.2	9.1	10.2	13.2	17.5	17.9	23.8	25.6	30.2	33.4	37.8
TCX-7CFBL	1.9	2.6	3.8	4.1	4.2	5.1	5.8	6.5	7.2	9.4	12.6	12.7	17.2	18.6	21.9	24.4	27.7
NEW TCX-2.8CHD	4.3	6.4	9.2	10.1	10.2	12.2	14.0	15.5	17.3	22.3	29.2	29.7	38.8	41.6	48.5	53.5	60.3
TCX-3CHD	3.4	5.0	7.2	7.9	7.9	9.5	10.9	12.1	13.4	17.3	22.6	23.1	30.1	32.3	37.5	41.3	46.5
TCX-4CHD	2.7	3.9	5.5	6.0	6.1	7.3	8.3	9.2	10.2	13.2	17.3	17.7	23.1	24.8	29.0	32.0	35.9
TCX-5CHD	2.4	3.3	4.7	5.2	5.2	6.2	7.1	7.9	8.8	11.3	14.9	15.1	19.9	21.3	24.9	27.4	30.8
TCX-6CHD	2.0	2.7	3.9	4.3	4.3	5.2	5.9	6.5	7.3	9.4	12.4	12.6	16.7	17.9	20.9	23.0	26.0
TCX-7CHD	1.7	2.3	3.3	3.6	3.6	4.3	4.9	5.4	6.1	7.9	10.4	10.6	14.0	15.1	17.6	19.4	21.9
TCX-8CHD	1.6	2.1	3.0	3.2	3.3	3.9	4.5	5.0	5.5	7.2	9.4	9.7	12.8	13.7	16.0	17.7	19.4

各SDI信号において伝送距離を見る場合の周波数を各色で表示しています

構造・特性

品名	中心導体 構成本/mm	絶縁体 外径mm	外部導体1 アルベトテープ 接着状態	外部導体2 (編組)		完成品			電気特性			
				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	特性 インピーダンス Ω	リターンロス dB	
												1kHz
TCX-3CFB	1/0.65A	3.1	非接着	16/6/0.14TA	93	5.4	3.8	55.3以下	56	75±3	20.9以上	
NEW TCX-4CFB	1/0.813A	3.68	非接着	16/8/0.127TA	93	5.94	4.6	33.9以下	55			
TCX-5CFBL	1/1.05A	4.95	接着	24/7/0.14TA	93	7.7	7.1	20.2以下	56			
TCX-7CFBL	1/1.50A	7.3	接着	24/8/0.18TA	95	10.2	13.7	10.3以下	56			
NEW TCX-2.8CHD	1/0.60A	2.7	非接着	24/6/0.10TA	96	4.4	2.6	63.1以下	55			
TCX-3CHD	1/0.80A	3.3	非接着	24/5/0.12TA	91	5.5	3.8	35.7以下	55			
TCX-4CHD	1/1.05A	4.3	非接着	24/7/0.12TA	93	6.5	5.1	20.2以下	53			
TCX-5CHD	1/1.20A	4.95	非接着	24/7/0.14TA	93	7.7	7.1	15.6以下	53			
TCX-6CHD	1/1.50A	6.1	非接着	24/8/0.14TA	92	8.9	9.0	10.3以下	53			
TCX-7CHD	1/1.80A	7.3	非接着	24/8/0.16TA	92	10.2	11.9	7.1以下	53			
TCX-8CHD	1/2.00A	8.2	非接着	24/8/0.16TA	89	11.1	13.2	5.6以下	53			