

固定用同軸ケーブル UHDTV 12G-SDI 同軸ケーブル



用途

- 放送局内のHDTVシステムのデジタル信号の伝送に最適です。

特徴

- 優れた特性を示す“銅箔PETテープ”を用いたTCX-5.5CSHVと、コストパフォーマンスに優れた“アルミ箔PETテープ”を用いたTCX-5.5CUHD、TCX-3CUHDをラインナップしています。
- 絶縁体には3層構造の発泡ポリエチレンを採用し、今までにない低減衰特性を実現しています。
- 低周波から12GHzの高周波まで低反射特性を実現した12G対応の専用BNCコネクタを使用し、4Kシステムに使用される12G-SDI信号をTCX-5.5CSHV、TCX-5.5CUHDは100m以上、TCX-3CUHDは60m以上伝送できます。
- 垂直トレイ難燃特性などを有したカスタム対応も承ります。

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		導体抵抗 (Ω/km)	静電容量 (pf/m)	特性 インピーダンス (Ω)
	構成 (本/mm)		金属箔シールド	編組シールド		外径 (mm)	概算質量 (kg/100m)		1kHz	10MHz
		構成	構成 (打/本/mm)	密度 (%)						
TCX-3CUHD	1/0.8A	3.3	アルミ箔PETテープ	24/5/0.12TA	91	5.5	3.8	35.7以下	56	75±3
TCX-5.5CSHV	1/1.4A	5.6	銅箔PETテープ	24/8/0.12TA	92	7.7	7.1	11.4以下	56	
TCX-5.5CUHD	1/1.4A	5.6	アルミ箔PETテープ	24/8/0.12TA	92	7.7	6.9	11.4以下	56	

伝送距離

品名	標準減衰量																			
	10 MHz	30 MHz	72 MHz	88 MHz	135 MHz	180 MHz	220 MHz	270 MHz	440 MHz	750 MHz	1300 MHz	1500 MHz	2000 MHz	2400 MHz	3000 MHz	4000 MHz	5000 MHz	6000 MHz	10000 MHz	12000 MHz
TCX-3CUHD	3.4	5.0	7.2	7.9	9.5	10.9	12.1	13.4	17.3	22.7	30.1	32.5	37.5	41.3	46.5	53.5	60.4	65.8	87.4	95.0
TCX-5.5CSHV	1.6	2.6	3.8	4.2	5.2	6.0	6.6	7.4	9.5	12.5	16.8	18.3	21.4	23.5	26.1	30.4	34.6	37.8	50.0	55.6
TCX-5.5CUHD	1.8	2.9	4.2	4.5	5.5	6.3	7.0	7.7	10.0	13.1	17.8	19.2	22.1	24.3	27.3	31.9	35.9	39.6	52.4	58.3

HD-SDI

HD-SDI

12G-SDI

品名	伝送距離		
	HD-SDI	3G-SDI	12G-SDI
TCX-3CUHD	88m	92m	61m
TCX-5.5CSHV	160m	164m	106m
TCX-5.5CUHD	153m	156m	101m