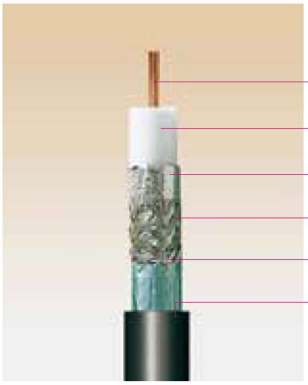
동축 케이블 (HFBT, RG케이블)

영상수신용 고발포 3중차폐 저손실 동축케이블

Structure



고발포 3중차폐 저손실 동축케이블이란?

외부도체에 알루미늄 테이프 + 금속편조 + 알루미늄 테이프 3중 차폐를 적용하여 차폐 특성이 뛰어난 케이블로서, 방송통신 기자재 형식승인을 획득하여 광대역(5.75MHz ~ 2150MHz)에서 사용 가능한 제품 입니다.

정재파비가 안정적이며, 광대역에서 사용 가능하므로 유선방송국에서 가입자까지 영상 및 Data 신호 전송 시스템에 사용됩니다.

고객 요구에 따라 내부도체는 동선 또는 동복합선으로 구성되며, 외부편조는 주석도금 연동선 또는 알루미늄을 적용합니다

Description

기호	내부도체 mm	절연체		외부도체			쉬스		표준 길이 m	케이블 중량 kg/km
		재질	외경 mm	1차	2차	3차	재질	외경 mm		
5C-HFBT	1.2 (A)	고발포 PE	5.0	알루미늄 마일라 테이프	주석도금 연동선 편조	알루미늄 마일라 테이프	PVC	7.4	200	55
7C-HFBT	1.8 (A)		7.3					10.0	200	95
10C HFBT	2.4 (A)		9.4					12.3	200	145
5C-HFBT(CW) RG-6/U/T	1.02 (CCS)		4.6		알루미늄 합금선 편조			7.0	200	45
7C-HFBT(CW)	1.63 (CCS)		7.1					10.0	200	85
10C-HFBT(CCA)	2.40 (CCA)		9.4					12.3	200	110

주1) 5, 7, 10 : 절연외경, C : 임피던스 75Ω, H : High, F : Foam, B : Braid shield, T : Triple shield

주2) RG : Radio Guide, U : General Utility, T : Triple shield

Electrical Characteristics

기호	절연 저항 mm	절연 저항 mm	절연 저항 mm	절연 저항 mm	표준 감쇄량 dB/km								정재파비
					50 MHz	150 MHz	250 MHz	450 MHz	750 MHz	950 MHz	1450 MHz	2150 MHz	
5C-HFBT	1000	AC 1000	52±3	75	47.2	77.2	98.9	137.0	178.0	201.8	262.4	315.3	1.2 이하
7C-HFBT					30.7	55.1	71.0	95.9	124.3	134.7	165.8	203.5	
10C-HFBT					25.4	42.2	54.0	73.4	96.2	107.2	129.6	162.1	
5C-HFBT(CW) RG-6/U/T					47.2	77.2	98.9	137.0	178.0	201.8	262.4	315.3	
7C-HFBT(CW)					30.7	55.1	71.0	95.9	124.3	134.7	165.8	203.5	
10C-HFBT(CCA)					25.4	42.2	54.0	73.4	96.2	107.2	129.6	162.1	