

# TFC/U-JIN Coaxial Cable Product Information Data Sheet

## 1. 개요

이 케이블은 75ohm 7C Type의 고발포 동축케이블 임.



주의: 실제 제품과는 Scale이 다를 수 있음.

제품명	<b>7C-HFBT(CW)</b>
구매번호	<b>011WTAL600V31UBK0A</b>
방송통신기기(형식승인) 인증번호	<b>T-D41-99-0169</b>

## 2. 구조 및 재질

내부도체	동복강선	0.0642 in	(1.63 mm)
절연체	가스발포 폴리에틸렌	0.280 in	(7.11 mm)
1차 외부도체	본딩 Al-Mylar 테이프	0.285 in	(7.24 mm)
2차 외부도체	60% 알루미늄선 편조	0.309 in	(7.86 mm)
3차 외부도체	비본딩 Al-Mylar 테이프	0.311 in	(7.91 mm)
시스	PVC	0.394 in	(10.00 mm)

## 3. 물리적 특성

케이블 무게	58.5 lb/kft	(87 kg/km)
최소굴곡반경	3.94 in	(100.0 mm)

## 4. 전기적 특성

운용 주파수	50 ~ 2150 Mhz	
특성임피던스	75 ± 3 Ω	
전파속도, Nom.	83 %	
정전용량, Nom.	16.2 nF/kft	(53.2 nF/km)
내부도체 저항 @ 20℃	12.2 Ω/kft	(40.0 Ω/km)
감쇠량 @ 20℃	Frequency	dB/100ft      dB/100m
	50 Mhz	0.94      3.07
	150 Mhz	1.68      5.51
	250 Mhz	2.16      7.10
	350 Mhz	2.63      8.62
	450 Mhz	2.92      9.59
	750 Mhz	3.79      12.43
	806 Mhz	3.95      12.97
	950 Mhz	4.11      13.47
	1200 Mhz	4.61      15.12
	1450 Mhz	5.05      16.58
	1800 Mhz	5.80      19.02
	2150 Mhz	6.20      20.35

감쇠량은 주위환경 온도에 따라 0.1% / °F(0.18% / °C) 씩 변화 된다