

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

## 1. 개요

이 케이블은 50ohm TWB Series의 동축케이블 임.



주의: 실제 제품과는 Scale이 다를 수 있음.

제품명  
구매번호

**TWB 1001A**  
**100WWDT900V11UBK0A**

## 2. 구조 및 재질

내부도체	동복강선	0.0179 in	(0.46 mm)
절연체	솔리드 폴리에틸렌	0.060 in	(1.52 mm)
1차 외부도체	비분당 Al-Mylar 테이프	0.065 in	(1.65 mm)
2차 외부도체	90% 주석도금연동선 편조	0.083 in	(2.11 mm)
시스	PVC	0.110 in	(2.79 mm)

## 3. 물리적 특성

케이블 무게	9.3 lb/kft	(14 kg/km)
최소굴곡반경	1.00 in	(25.4 mm)

## 4. 전기적 특성

운용주파수	30 ~ 5800 Mhz			
특성임피던스	50 ± 5 Ω			
전파속도, Nom.	66 %			
정전용량, Nom.	30.8 nF/kft	(101.1 nF/km)		
내부도체 저항 @ 20℃	81.1 Ω/kft	(266 Ω/km)		
외부도체 저항 @ 20℃	9.5 Ω/kft	(31.2 Ω/km)		
감쇠량 @ 20℃	Frequency	dB/100ft	dB/100m	평균전력용량, Kw
	30 Mhz	3.93	12.90	0.230
	50 Mhz	5.09	16.70	0.180
	150 Mhz	8.96	29.40	0.100
	220 Mhz	10.91	35.80	0.083
	450 Mhz	15.82	51.90	0.057
	900 Mhz	22.83	74.90	0.039
	1500 Mhz	30.08	98.70	0.029
	1800 Mhz	33.22	109.00	0.027
	2000 Mhz	35.20	115.50	0.025
	2500 Mhz	39.81	130.60	0.022
	5800 Mhz	64.10	210.30	0.013

감쇠량은 주위환경 온도에 따라 0.1% / °F (0.18% / °C) 씩 변화 된다  
최대감쇠량은 공칭값의 115%로 한다