

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 2001
200Z90E00BK5770000R1

2. 구조 및 재질

내부도체	연동선	0.0441 in	(1.12 mm)
절연체	가스발포 폴리에틸렌	0.116 in	(2.95 mm)
1차 외부도체	본딩 Al-Mylar 테이프	0.121 in	(3.07 mm)
2차 외부도체	90% 주석도금연동선 편조	0.144 in	(3.66 mm)
시스	PE	0.195 in	(4.95 mm)

3. 물리적 특성

케이블 무게	22.8 lb/kft	(34 kg/km)
최소굴곡반경	2.00 in	(50.8 mm)

4. 전기적 특성

운용주파수	30 ~ 5800 Mhz		
특성임피던스	50 ± 2 Ω		
전파속도, Nom.	83 %		
정전용량, Nom.	24.5 nF/kft	(80.3 nF/km)	
내부도체 저항 @ 20℃	5.4 Ω/kft	(17.6 Ω/km)	
외부도체 저항 @ 20℃	4.9 Ω/kft	(16.1 Ω/km)	
감쇠량 @ 20℃	Frequency	dB/100ft	dB/100m
	30 Mhz	1.77	5.80
	50 Mhz	2.29	7.50
	150 Mhz	3.99	13.10
	220 Mhz	4.85	15.90
	450 Mhz	6.95	22.80
	900 Mhz	9.94	32.60
	1500 Mhz	12.92	42.40
	1800 Mhz	14.20	46.60
	2000 Mhz	15.03	49.30
	2500 Mhz	16.89	55.40
	5800 Mhz	26.37	86.50
			평균전력용량, Kw
			1.02
			0.79
			0.45
			0.37
			0.26
			0.18
			0.14
			0.13
			0.12
			0.11
			0.07

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