

TFC/U-JIN Coaxial Cable Product Information Data Sheet

1. 개요

이 케이블은 75ohm Trunk Type의 동축케이블 임.



주의: 실제 제품과는 Scale이 다를 수 있음.

제품명
구매번호

T-LT500M109 (12C-SS)
12CCSZL000E16UBK0A

2. 구조 및 재질

내부도체	동복알루미늄선	0.1090 in	(2.77 mm)
절연체	가스발포 폴리에틸렌	0.449 in	(11.40 mm)
1차 외부도체	알루미늄 튜브	0.500 in	(12.70 mm)
시스	PE	0.559 in	(14.20 mm)
지지선	아연도금강선	0.109 in	(2.77 mm)

3. 물리적 특성

케이블 무게	138.4 lb/kft	(206 kg/km)
최소굴곡반경	4.02 in	(102.0 mm)

4. 전기적 특성

운용주파수	5 ~ 1000 MHz		
특성임피던스	75 ± 2 Ω		
전파속도, Nom.	87 %		
정전용량, Nom.	15.6 nF/kft	(51.2 nF/km)	
내부도체 저항 @ 20℃	1.42 Ω/kft	(4.66 Ω/km)	
감쇠량 @ 20℃	Frequency	dB/100ft	dB/100m
	5 MHz	0.16	0.52
	55 MHz	0.55	1.80
	211 MHz	1.09	3.58
	250 MHz	1.20	3.94
	270 MHz	1.24	4.06
	300 MHz	1.31	4.30
	330 MHz	1.38	4.53
	350 MHz	1.43	4.69
	400 MHz	1.53	5.02
	450 MHz	1.63	5.35
	500 MHz	1.73	5.67
	550 MHz	1.82	5.97
	600 MHz	1.92	6.30
	750 MHz	2.17	7.12
	870 MHz	2.34	7.69
	1000 MHz	2.53	8.30

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