

TFC/U-JIN Coaxial Cable Product Information Data Sheet

1. 개요

이 케이블은 75ohm 헤드엔드케이블 임.



주의: 실제 제품과는 Scale이 다를 수 있음.

제품명	T59SCSQ95/95-V(CATV)
구매번호	059Q95V04BK510SFT0R1
NEC/CSA Listing	UL CATV 인증

2. 구조 및 재질

내부도체	은도금동복강선	0.0320 in	(0.81 mm)
절연체	가스발포 폴리에틸렌	0.144 in	(3.66 mm)
1차 외부도체	본딩 Al-Mylar 테이프	0.152 in	(3.86 mm)
2차 외부도체	95% 알루미늄선 편조	0.176 in	(4.47 mm)
3차 외부도체	비본딩 Al-Mylar 테이프	0.180 in	(4.57 mm)
4차 외부도체	95% 알루미늄선 편조	0.205 in	(5.21 mm)
시스	난연 PVC	0.262 in	(6.65 mm)

3. 물리적 특성

케이블 무게	30.2 lb/kft	(45 kg/km)
최소굴곡반경	0.88 in	(22.23 mm)

4. 전기적 특성

운용주파수	5 ~ 1000 Mhz	
특성임피던스	75 ± 3 Ω	
전파속도, Nom.	83 %	
정전용량, Nom.	15.6 nF/kft	(51.2 nF/km)
내부도체 저항 @ 20°C	25.30 Ω/kft	(83.00 Ω/km)
감쇠량 @ 20°C	Frequency	
		dB/100ft dB/100m
	5 Mhz	0.86 2.82
	55 Mhz	2.05 6.73
	211 Mhz	3.80 12.47
	250 Mhz	4.10 13.45
	270 Mhz	4.22 13.85
	300 Mhz	4.45 14.60
	330 Mhz	4.66 15.29
	350 Mhz	4.80 15.75
	400 Mhz	5.10 16.73
	450 Mhz	5.40 17.72
	500 Mhz	5.70 18.70
	550 Mhz	5.95 19.52
	600 Mhz	6.20 20.34
	750 Mhz	6.97 22.87
	870 Mhz	7.57 24.85
	1000 Mhz	8.12 26.64

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