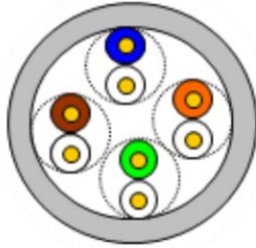


TFC/U-JIN UTP Cable Product Information Data Sheet

1. 개요

이 케이블은 100ohm의 옥내 가공 인입망에 사용되는 Category 5e의 LAN 케이블 임.



제품명
UTP CAT. 5E 4PX24AWG, CM

주의: 실제 제품과는 Scale이 다를 수 있음.

2. 구조 및 재질

내부도체	24 AWG 동복알루미늄선	(외경) (Nom. 0.5mm)
절연체	HDPE	(Nom. 1.0mm)
시스	PVC	(Nom. 5.0 mm)

3. 전기적 특성

내부도체 저항 @ 20℃	13.4 Ω/100m
도체저항 불평형 @ 20℃	5%
정전용량, Nom.	5.6 nF/100m
정전용량 불평형	330 pF/100m
특성임피던스	100 ± 15 Ω

주파수	규격							
	항목	감쇠량	PS NEXT	PSEL FEXT	특성 임피던스	반사손실	전파 지연	전파 지연 Skew
	단위	dB/100m (Max.)	dB (Min.)	dB (Min.)	ohms	dB (Min.)	ns/100 m (Max.)	ns/100 m (Max.)
1 MHz	(2.1)	62.3	60.8	100 ±15	20+5log(fMHz)	570	45	
4 MHz	4.1	53.3	48.7			-	-	
10 MHz	6.5	47.3	40.8			545	45	
16 MHz	8.3	44.3	36.7			-	-	
20 MHz	9.3	42.8	34.7		25	-	-	
31.25 MHz	11.7	39.9	30.9		-	-		
62.5 MHz	17.0	35.4	24.8		25-7log(f/20MHz)	-	-	
100 MHz	22.0	32.3	20.8		538	45		

※ 본 케이블의 사용 길이는 80m 이내로 사용하는 것을 권장합니다.