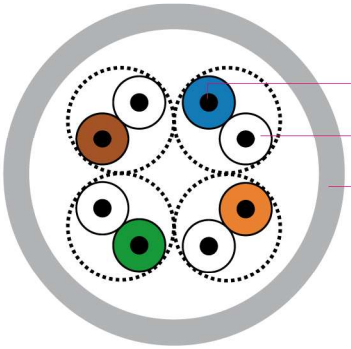
Category 5E U/UTP Cable 4/25 Pair

Structure



Application

- Cat.5E의 155Mbit/s 성능 전송
- TIA-568 C.2 KS C 3342 전기적 성능 만족
- 1~100MHz 주파수 전송 지원
- RoHS 만족
- Horizontal Distribution & Backbone Cabling
- 4/16 Mbps Token Ring (IEEE 802.5)
- 10/100/1000 BASE-T (IEEE 802.3)
- 155 Mbps ATM
- 100 Mbps TP-PMD
- ISDN, ADSL
- KS, ETL인증(4쌍)

Description

표준품명	쌍	도체경	완성외경 (Nom. mm)	개산중량 (약 kg/km)	포장
U/UTP-CAT-5E/CMX U/UTP-CAT-5E/CM U/UTP-CAT-5E/CMR	4	Solid copper (24AWG)	4.9	27	300m Reelex 500m Reel
U/UTP-CAT-5E/CMP U/UTP-CAT-5E/LSZH	25		12.5	155	1000m Reel

Channel 성능 Electrical Characteristics

- 도체 저항 : 9.38ohms / 100m ↓
- 도체 저항 불평형 : 5% ↓
- 정전 용량 : 5.6nF / 100m ↓
- 정전 용량 불평형 : 330pF / 100m ↓
- 특성 임피던스 : 100 ± 15ohms

Flame Test

- CMX : UL 1581, IEC 60332-1
- CM : UL 1685
- CMR : UL 1666
- CMP : NFPA 262
- LSZH : IEC 60332-1, IEC 61034, IEC 60754-2

Specification

주파수 (MHz)	감쇄량 (Max)	근단누화 (Min)	근단누화 전력합 (Min)	원단누화 (Min)	원단누화 전력합 (Min)	반사 손실 (Min)
1	2.0	65.3	62.3	63.8	60.8	20.0
4	4.1	56.3	53.3	51.8	48.8	23.0
8	5.8	51.8	48.8	45.7	42.7	24.5
10	6.5	50.3	47.3	43.8	40.8	25.0
16	8.2	47.2	44.2	39.7	36.7	25.0
20	9.3	45.8	42.8	37.8	34.8	25.0
25	10.4	44.3	41.3	35.8	32.8	24.3
31.25	11.7	42.9	39.9	33.9	30.9	23.6
62.5	17.0	38.4	35.4	27.9	24.9	21.5
100	22.0	35.3	32.3	23.8	20.8	20.1

※ 25쌍의 경우, 4쌍 유니트 단위 전기적 특성 기준　　※ 단위 : dB/100m

유니트 구성

쌍수	배열			비고
	중심	1층	2층	
4	4쌍 x 1	-	-	
25	4쌍 x 1 1쌍 x 1 개재	(3쌍/4쌍) x 6 4쌍 x 6 1쌍 x 10	- - 1쌍 x 15	제조자 선택