



A1 Bakır İletken ● A2 Bakır İzole ● A3 Alüminyum folyo(Per) ● A4 Bakır Örgü ● A5 LSOH Dış Kılıf

Kullanım Yeri

ERAT CAT 7 kabloları, gigabit hızında veri taşıyan kablo türüdür. CAT 6A kabloya göre daha yüksek veri geçişi sağlar ve yabancı sinyallerden daha az etkilenir. CAT 7 S/FTP kablo 100 ohm empedansta 600 Mbit/Sn hıza kadar yüksek performans sağlar.

Bu kablolar dijital ve analog ses, veri ve video sinyallerinin taşınmasında kullanılır.

- 1000BASE-TX Gigabit Ethernet
- 1000BASE-T Gigabit Ethernet
- ATM 155 / ATM 25
- 100BASE-T "Fast Ethernet"
- 100BASE-T2/ 100BASE-T4
- 100BASE-TX
- 10BASE-T Ethernet
- ISDN, TPDDI, TP-PMD
- Power Over Ethernet (PoE)

Standartlar

- ANSI/TIA/568.2-D
- IEC 61156-5 (ISO/IEC-11801 2.)

Kablo Yapısı ve Teknik Özellikler

Temel İletken	Katı, 23 AWG, tavlı bakır
İzolasyon	Polyolefin
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Mavi/Beyaz, Turuncu x Turuncu /Beyaz, Yeşil x Yeşil /Beyaz, Kahverengi x Kahverengi/ Beyaz
Per folyo Ekranlaması	Polyester-alüminyum folyo (folyo yüzü dış tarafa), %100 koruma sağlar
Ekranlama	Per folyolarına yakın temasta olacak şekilde yerleştirilmiş kalay kaplı bakır saç örgü
Dış Kılıf	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart Dış Kılıf Rengi	Gri RAL 7040
Standart kablo yazı bilgisi	ERAT Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Çekme Kuvveti	50 N/mm ² maks.
Bükülme yarıçapı (Hareketli)	8xKablo dış çapı (mm)
Bükülme yarıçapı (Sabit)	4xKablo dış çapı (mm)
Çalışma Sıcaklığı	-20 to +60C
Alev Testi	IEC 60332-1-2

Elektriksel Özellikler

Elektriksel Özellikler	
Karakteristik Empedans	100±5Ohm @ 1-600 MHz
İletken Direnci	93.0 Ohm/Km max.
Direnç Dengesizliği	2% max.
Kapasitans	45 pF/m nom. @ 1 KHz
Kapasitans Dengesizliği	1500 pF/Km maks. @ 1 KHz
Voltaj	72 Vdc max.
Dielektrik Kuvvet	700 Volt/1 dakika min rms
Yayıma Hızı (NVP)	77-80%
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	25 nS/100m maks @ 1-600 MHz
İzolasyon Direnci	5000 MegaOhm·Km min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	85 dB min @ 30-100 MHz 85-20Log(f/100) @100-600 MHz
Ekranlama Zayıflaması	60 dB min @ 30-600 MHz
Transfer Empedansı	10 mOhm/m Maks @ 1-30 MHz 30 MOhm/m Maks @ 30-100 MHz

Elektriksel Özellikler

Frekans MHz	Zayıflama (dB/100m) Max..	NEXT (dB) Min.	Geri Dönüş Kaybı (dB) Min.	TCL (dB) Min.	PS NEXT (dB) Min.	EL-FEXT (dB/100) Min.
1	NS	78.0	20.0	40.0	75.0	75.0
10	5.86	78.0	25.0	40.0	75.0	74.0
25	9.29	78.0	24.3	36.0	75.0	66.0
31.25	10.41	78.0	23.6	35.1	75.0	64.1
62,5	14.88	75.5	21.5	32.0	72.5	58.0
100	19.02	72.4	20.1	30.0	69.4	54.0
200	27.47	67.9	18.0	27.0	64.9	48.0
250	30.97	66.4	17.3	26.0	63.4	46.0
300	34.19	65.2	17.3	NS	62.2	44.5
400	40.01	63.4	17.3	NS	60.4	42.0
500	45.26	61.9	17.3	NS	58.9	40.0
600	50.10	60.7	17.3	NS	57.7	38.4

Ambalaj Bilgileri
Ambalaj Bilgileri

Erat Ürün Kodu	Ürün Açıklaması	Yaklaşık Ağırlık (kg/km)	Yaklaşık Dış Çap (mm)	Paketleme Seçenekleri
EDC-23C7SFLHG-500MK	CAT7 S/FTP 23 AWG 600 MHz LSOH Gri 500m Makara	65	8.±0.3	500m Makara