



ÖREN HD 063

Mini Coax U/4 (Cu/CuSn) Trishield

Class A+



Kullanım Alanları

Mini koaksiyel tipi kablolar; Kablo TV (CATV), merkezi uydu anten sistemlerinde (SMATV) ve kablo internet gibi multimedya şebeklerinde kullanılmak üzere özel dizayn edilmiştir. Mobil iletişim uygulamalarında ortaya çıkan elektriksel gürültünün TV ve internet şebekelerinde yarattığı parazitin önüne geçilmesi için A+ sınıfı ekranlamaya sahip olan bu kablolar aynı zamanda düşük zayıflama değerlerine sahiptir.

Kablo Yapısı

İç İletken
Ø 0.65 mm Elektrolitik Bakır

İzolasyon
Ø 2.80 mm Fiziksel Köpüklü Skin/Foam/Skin PE

1. Ekran
Alüminyum Folyo (İzoleye Yapışık)

2. Ekran
Kalaylı Bakır Tellerden Örgü

3. Ekran
Alüminyum Folyo

Dış Kılıf
Ø 4.40 mm PVC

Teknik Özellikler

Kablo Ağırlığı 25 kg/km
Bakır Ağırlığı 9.7 kg/km
Min. Bük. Yarı Çapı 25 mm
Maks. Gergi Kuvveti 30 N
Çalışma Sıcaklığı -30 °C ... +70 °C
Ambalaj 100 / 250 m

Elektriksel Özellikler

Empedans 75 ± 2 Ω
Kapasitans 53 ± 2 pF/m
Yayımlama Hızı % 82
Yalıtım Direnci > 2 GΩxkm
Çalışma Voltajı 1000 V
Test Voltajı 2500 V
İç İletken Direnci < 61.90 Ω/km

Zayıflamalar (20°C)

5 MHz 2.30 dB/100m
50 MHz 6.90 dB/100m
230 MHz 15.50 dB/100m
470 MHz 21.60 dB/100m
860 MHz 29.70 dB/100m
1000 MHz 32.10 dB/100m
1200 MHz 35.90 dB/100m
2150 MHz 48.20 dB/100m
3000 MHz 58.10 dB/100m

Geri Dönüş Kaybı (20°C)

5-470 MHz > 30 dB
470-1200 MHz > 25 dB
1200-2000 MHz > 23 dB
2000-3000 MHz > 18 dB

Transfer Empedansı

5-30 MHz ≤ 1.5 mΩ/m

Ekranlama Zayıflaması

30-1200 MHz ≥ 110 dB
1200-2000 MHz ≥ 105 dB
2000-3000 MHz ≥ 100 dB

Standartlar

Ekranlama Sınıfı Class A+
EN 50117-2-4
CPR Sınıfı
E_{ca}
Alev Geciktiricilik
EN 60332-1-2

Application

This Mini Coax type cable is specifically designed for use in multimedia networks and complies with screening of class A+ level, which is the high demand of Cable Network Operators. It has characteristics such as low loss, high screening efficiency, and high resistance to aging.

Cable Construction

Inner Conductor
Ø 0.65 mm Bare Copper

Insulation
Ø 2.80 mm Gas Injected Skin/Foam/Skin PE

1st Shielding
Aluminum Foil (Bonded to the Insulation)

2nd Shielding
Tinned Copper Wire Braiding

3rd Shielding
Aluminum Foil

Outer Sheath
Ø 4.40 mm PVC

Technical Properties

Cable Weight 25 kg/km
Copper Weight 9.7 kg/km
Min. Bending Radius 25 mm
Max. Tensile Strength 30 N
Temperature Range -30 °C ... +70 °C
Packing 100 / 250 m

Electrical Properties

Impedance 75 ± 2 Ω
Capacitance 53 ± 2 pF/m
Velocity of Propagation 84 %
Insulation Resistance > 2 GΩxkm
Operating Voltage 1000 V
Test Voltage 2500 V
Inner Conductor DCR < 61.90 Ω/km

Attenuations (20°C)

5 MHz 2.30 dB/100m
50 MHz 6.90 dB/100m
230 MHz 15.50 dB/100m
470 MHz 21.60 dB/100m
860 MHz 29.70 dB/100m
1000 MHz 32.10 dB/100m
1200 MHz 35.90 dB/100m
2150 MHz 48.20 dB/100m
3000 MHz 58.10 dB/100m

Return Loss (20°C)

5-470 MHz > 30 dB
470-1200 MHz > 25 dB
1200-2000 MHz > 23 dB
2000-3000 MHz > 18 dB

Transfer Impedance

5-30 MHz ≤ 1.5 mΩ/m

Screening Attenuation

30-1200 MHz ≥ 110 dB
1200-2000 MHz ≥ 105 dB
2000-3000 MHz ≥ 100 dB

Standards

Screening Class Class A+
EN 50117-2-4
Euro Class
E_{ca}
Flame Retardancy
EN 60332-1-2