



Class A



HD 060 (Cu/CuSn) HFFR

Kullanım Alanları

HDTV video sinyallerini, digital stüdyo ortamlarında taşımak için tasarlanmış video kablosu. HDTV video bağlantıları ve yayınlarında kullanılır. İnce yapısı sayesinde rack içi montajlarda kolaylık ve yerden tasarruf sağlar. Bu kabloların bağlantılarının, 75 Ohm BNC konnektör kullanılarak yapılması gerekmektedir. Halogen Free Compound sayesinde, alev geciktirici özelliğe sahiptir.

Kablo Yapısı

İç İletken
Ø 0.65 mm Elektrolitik Bakır

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

1. Ekran
Al-Pet-Al Folyo

2. Ekran
Kalaylı Bakır Tellerden Örgü

Dış Kılıf
Ø 4.70 mm HFFR*

Teknik Özellikler

Kablo Ağırlığı 33 kg/km
Bakır Ağırlığı 14.5 kg/km
Min. Bük. Yarı Çapı 25 mm
Maks. Gergi Kuvveti 30 N
Çalışma Sıcaklığı -30 °C ... +70 °C
Ambalaj 100 / 300 / 500 m

Elektriksel Özellikler

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

Zayıflamalar (20°C)

10 MHz 3.40 dB/100m
100 MHz 10.50 dB/100m
250 MHz 16.50 dB/100m
500 MHz 23.80 dB/100m
750 MHz 28.70 dB/100m
1000 MHz 33.40 dB/100m
1500 MHz 41.90 dB/100m
3000 MHz 61.40 dB/100m

Geri Dönüş Kaybı (20°C)

5-470 MHz > 26 dB
470-1200 MHz > 23 dB
1200-2000 MHz > 20 dB
2000-3000 MHz > 18 dB

Transfer Empedansı

5-30 MHz ≤ 5 mΩ/m

Ekranlama Zayıflaması

30-1200 MHz ≥ 85 dB
1200-2000 MHz ≥ 75 dB
2000-3000 MHz ≥ 65 dB

Standartlar

Ekranlama Sınıfı Class A
EN 50117-2-4

CPR Sınıfı
D_{ca}

Alev Geciktiricilik
EN 60332-1-2

Korozif Gaz Testi
TS EN 60754-2

Duman Yoğunluğu
EN 61034-2

Application

It is used for HDTV video links and broadcasts. These thin cables can be easily installed in rack system, and occupies less space. These cables must be used with 75 Ohm BNC connectors in order to achieve maximum performance.

Cable Construction

Inner Conductor
Ø 0.65 mm Bare Copper

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

1st Shielding
Al-Pet-Al Foil

2nd Shielding
Tinned Copper Wire Braiding

Outer Sheath
Ø 4.70 mm HFFR*

Technical Properties

Cable Weight 33 kg/km
Copper Weight 14.5 kg/km
Min. Bending Radius 25 mm
Max. Tensile Strength 30 N
Temperature Range -30 °C ... +70 °C
Packing 100 / 300 / 500 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)

10 MHz 3.40 dB/100m
100 MHz 10.50 dB/100m
250 MHz 16.50 dB/100m
500 MHz 23.80 dB/100m
750 MHz 28.70 dB/100m
1000 MHz 33.40 dB/100m
1500 MHz 41.90 dB/100m
3000 MHz 61.40 dB/100m

Return Loss (20°C)

5-470 MHz > 26 dB
470-1200 MHz > 23 dB
1200-2000 MHz > 20 dB
2000-3000 MHz > 18 dB

Transfer Impedance

5-30 MHz ≤ 5 mΩ/m

Screening Attenuation

30-1200 MHz ≥ 85 dB
1200-2000 MHz ≥ 75 dB
2000-3000 MHz ≥ 65 dB

Standards

Screening Class Class A
EN 50117-2-4

Euro Class
D_{ca}

Flame Retardancy
EN 60332-1-2

Corrosive Gases Test
TS EN 60754-2

Smoke Density
EN 61034-2

Uygulama Application	Standart Standard	Data Transfer Hızı Data Rate	Mak. İletim Mesafesi Max. Transmission Distance
HDTV (1080p30)	SMPTE 292 M	1.5 Gb/s	145 m
HDTV (1080p60)	SMPTE 424 M	3.0 Gb/s	105 m