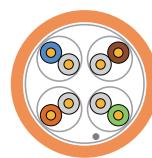


Category 6A Cable

超六類數據銅纜

LANmark-6A F1/UTP**LANmark-6A F/FTP****應用**

耐克森提供的超六類 (Cat 6A) 屏蔽電纜是基於萬兆網絡的一種優化解決方案，其測試頻率高達500MHz。它被設計用來支持 10 Gigabit Ethernet，且仍然能兼容當前的需求。耐克森 LANmark-6A 產品為屏蔽系統，卓越的屏蔽性能在抵抗外部串擾和其他外部的電磁干擾方面尤其顯著。

- 10Base-T Ethernet
- 100Base-TX Fast Ethernet
- 1000Base-TX Gigabit Ethernet
- 10GBase-T 10 Gigabit Ethernet IEEE 802.3
- 155 Mbit ATM
- 1.2 Gbit ATM
- 其他 Cat 6A and Class E_A 應用

參考標準

TIA/EIA-568-C.2

ISO/IEC 11801:2002 2nd Edition

IEC 61156-5

LANmark-6A 傳輸性能

| 頻率 MHz | IL dB/100m Max. | NEXT dB Min. | RL dB Min. | PS NEXT dB Min. | ACR-F dB Min. | PS ACR-F dB Min. | PS ANEXT dB Min | PS AACR-F dB Min |
|-----------|--------------------|-----------------|---------------|--------------------|------------------|---------------------|--------------------|---------------------|
| 1 | 2.1 | 74.3 | 20.0 | 72.3 | 67.8 | 64.8 | 67.0 | 67.0 |
| 4 | 3.8 | 65.3 | 23.0 | 63.3 | 55.8 | 52.8 | 67.0 | 66.2 |
| 10 | 5.9 | 59.3 | 25.0 | 57.3 | 47.8 | 44.8 | 67.0 | 58.2 |
| 16 | 7.5 | 56.2 | 25.0 | 54.2 | 43.7 | 40.7 | 67.0 | 54.1 |
| 20 | 8.4 | 54.8 | 25.0 | 52.8 | 41.8 | 38.8 | 67.0 | 52.2 |
| 31.25 | 10.5 | 51.9 | 23.6 | 49.9 | 37.9 | 34.9 | 67.0 | 48.3 |
| 62.5 | 15.0 | 47.4 | 21.5 | 45.4 | 31.9 | 28.9 | 65.6 | 42.3 |
| 100 | 19.1 | 44.3 | 20.1 | 42.3 | 27.8 | 24.8 | 62.5 | 38.2 |
| 155 | 24.1 | 41.4 | 18.8 | 39.4 | 24.0 | 21.0 | 59.6 | 34.4 |
| 200 | 27.6 | 39.8 | 18.0 | 37.8 | 21.8 | 18.8 | 58.0 | 32.2 |
| 250 | 31.1 | 38.3 | 17.3 | 36.3 | 19.8 | 16.8 | 56.5 | 30.2 |
| 300 | 34.3 | 37.1 | 16.8 | 35.1 | 18.3 | 15.3 | 55.3 | 28.7 |
| 500 | 45.3 | 33.8 | 15.2 | 31.8 | 13.8 | 10.8 | 52.0 | 24.2 |

* 所有值均基於 20°C

其他性能

| | |
|-----------------------------|-------|
| 阻抗 (Ohm) | 100±5 |
| ACR F1/UTP (dB@250MHz/100M) | 12.2 |
| 電容不平衡 (pF/100m) | ≤160 |
| ACR F/FTP (dB@250MHz/100M) | 37.2 |
| 電容 (nF/100m at 1kHz) | ≤5.6 |
| 絕緣阻抗 (MΩ.km) | ≥5000 |
| 導體直流阻抗最大值@20°C (Ohm/km) | 190 |
| 延時差 (ns/100m) | ≤30 |
| 傳輸延時 (ns/100m) | ≤536 |
| 耦合衰減 (dB@30MHz) | 80 |
| 標稱傳輸速度 (F1/UTP) | 67% |
| 標稱傳輸速度 (F/FTP) | 82% |

燃燒性能

| | |
|---------------|---------------|
| 阻燃性能 (CMR) | UL1666 |
| 阻燃性能 (CMP) | NFPA262 |
| 阻燃性能 (LSZH) | IEC 60332-1 |
| 低煙性能 (LSZH護套) | IEC 61034-2 |
| 無鹵性能 (LSZH護套) | IEC 60754-1&2 |

環境及安裝性能

| 描述 | 最大拉力N | 最小彎曲半徑mm | | 溫度 | |
|--------------------------------|-------|----------|----|-------------|-----------|
| | | 工作 | 安裝 | 工作 | 安裝 |
| LANmark-6A F1/UTP | 100 | 30 | 60 | -20°C~+60°C | 0°C~+50°C |
| LANmark-6A F/FTP | 100 | 28 | 56 | -20°C~+60°C | 0°C~+50°C |
| LANmark-6A F1/UTP IEC 60332-3C | 100 | 34 | 68 | -20°C~+60°C | 0°C~+50°C |
| LANmark-6A F/FTP IEC 60332-3C | 100 | 30 | 60 | -20°C~+60°C | 0°C~+50°C |

產品列表

| 產品編號 | 類型 | 描述 | 護套 | 顏色 | 標稱重量 kg/reel | 標稱外徑 mm |
|--------------|--------|---|------|----|-----------------|------------|
| N100.624G | F1/UTP | LANmark-6A F1/UTP AWG23 Cat 6A LSZH Orange 500m/reel | LSZH | 橙色 | 29 | 7.5 |
| N100.622G | F1/UTP | LANmark-6A F1/UTP AWG23 Cat 6A LSZH Orange 1000m/reel | LSZH | 橙色 | 55 | 7.5 |
| N100.694G | F/FTP | LANmark-6A F/FTP AWG23 Cat 6A LSZH Orange 500m/reel | LSZH | 橙色 | 28 | 7.0 |
| N100.692G | F/FTP | LANmark-6A F/FTP AWG23 Cat 6A LSZH Orange 1000m/reel | LSZH | 橙色 | 52 | 7.0 |
| N100.622G-O5 | F1/UTP | LANmark-6A F1/UTP AWG23 Cat 6A LSZH IEC60332-3-24 Orange 1000m/reel | LSZH | 橙色 | 71 | 8.5 |
| N100.692G-O5 | F/FTP | LANmark-6A F/FTP AWG23 Cat 6A LSZH IEC60332-3-24 Orange 1000m/reel | LSZH | 橙色 | 59 | 7.6 |
| N100.624GU | F/UTP | LANmark-6A F/UTP AWG23 Cat 6A Riser CMR Grey 305m/reel | CMR | 灰色 | 18 | 7.3 |
| N100.624GP | F/UTP | LANmark-6A F/UTP AWG23 Cat 6A Plenum CMP Orange 305m/reel | CMP | 橙色 | 21 | 7.3 |