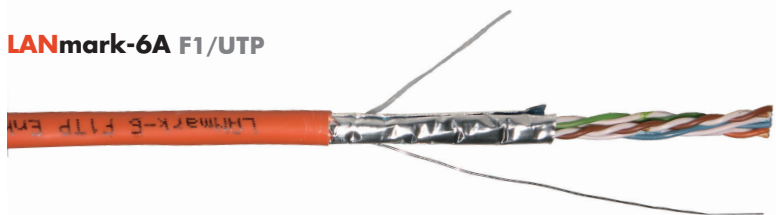


Category 6A Cable

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/FUTP 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