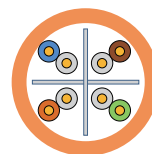
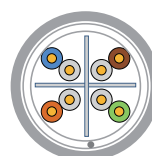


Category 6 Cable 六類數據銅纜

LANmark-6 U/UTP



LANmark-6 F²/UTP



應用

耐克森提供的六類數據銅纜，滿足並超越千兆乙太網對 Cat 6 線纜的性能要求，LANmark-6 系列線纜測試帶寬達到350MHz。中心C3十字骨架，減少重壓和扭絞帶來的破壞，C3骨架可輕鬆剪切無需特殊工具。由於在實際應用中，施工安裝以及增加中繼連接點都會對傳輸通道的性能產生影響，耐克森六類數據銅纜提供額外的性能餘量，以減少這些因素對傳輸通道的影響，確保如千兆乙太網有效的應用。

- 10baseT Ethernet
- 100baseTX Fast Ethernet
- 1000baseTX Gigabit Ethernet
- 155 MBit ATM
- 622 MBit ATM
- 1.2 Gbit ATM
- 其他 Class E 應用

參考標準

TIA/EIA-568-C.2
ISO/IEC 11801:2002 2nd Edition
IEC 61156-5

耐克森提供 LANmark 六類電纜，性能均優於標準要求的性能，其測試頻率可達350MHz，遠高於 TIA 568C.2 和 IEC 11801 的 250MHz 的測試要求，性能完全超越 TIA 568C.2 和 IEC 11801 的標準。

LANmark-6 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.
0.772	/	79	/	77.0	/	/
1	2.03	77.3	21.0	75.3	67.8	64.8
4	3.78	68.3	24.0	66.3	55.8	52.8
10	5.95	62.3	26.0	60.3	47.8	44.8
16	7.55	59.2	26.0	57.2	43.7	40.7
20	8.47	57.8	26.0	55.8	41.8	38.8
31.25	10.7	54.9	24.6	52.9	37.9	34.9
62.5	15.4	50.4	22.5	48.4	31.9	28.9
100	19.8	47.3	21.1	45.3	27.8	24.8
155	25.2	44.4	19.8	42.4	24.0	21.0
200	29.0	42.8	19.0	40.8	21.8	18.8
250	32.8	41.3	18.3	39.3	19.8	16.8
300	36.4	40.1	17.8	38.1	18.3	15.3
350	39.8	39.1	17.3	37.1	16.9	13.9

* 所有值均基於 20°C

其他性能

阻抗(1MHz≤f≤250 MHz)	100±15 Ohm
電容不平衡(pF/100m at 1kHz)	≤160 pF/100m
工作電容(1KHz)	≤56 pF/m
20°C絕緣電阻	≥5000 MΩ•km
延時差(1MHz≤f≤350 MHz)	≤45 ns/100m
傳輸延時(1MHz≤f≤250 MHz)	≤534+36/√f ns/100m
標稱傳輸速率	69%

阻燃性能 (PVC)	IEC 60332-1
阻燃性能 (CM)	UL1581
阻燃性能 (CMR)	UL1666
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-6 U/UTP	100	25	50	-20°C~+60°C	-10°C~+50°C
LANmark-6 F ² /UTP	100	32	64	-20°C~+60°C	-10°C~+50°C
LANmark-6 F/UTP	100	28	56	-20°C~+60°C	-10°C~+50°C
LANmark-6 U/UTP IEC 60332-3-25	100	25	50	-20°C~+60°C	-10°C~+50°C
LANmark-6 F1/UTP IEC 60332-3-24	100	32	64	-20°C~+60°C	-10°C~+50°C

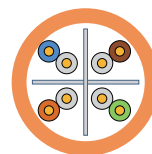
產品列表

產品編號	類型	描述	護套	顏色	標稱重量 kg/box	標稱外徑 mm
N100.614	U/UTP	LANmark-6 U/UTP AWG23 Cat 6 350MHz PVC 305m/reel in box	PVC	灰色	14	6.2
N100.604	U/UTP	LANmark-6 U/UTP AWG23 Cat 6 350MHz LSZH 305m/reel in box	LSZH	橙色	14	6.2
N100.617	U/UTP	LANmark-6 U/UTP AWG23 Cat 6 350MHz PVC 305m/reelex box	PVC	灰色	13	6.2
N100.607	U/UTP	LANmark-6 U/UTP AWG23 Cat 6 350MHz LSZH 305m/reelex box	LSZH	橙色	13	6.2
N100.670	F/UTP	LANmark-6 F/UTP AWG23 Cat 6 350MHz PVC 500m/reel	PVC	灰色	29	7.0
N100.672	F/UTP	LANmark-6 F/UTP AWG23 Cat 6 350MHz LSZH 500m/reel	LSZH	橙色	29	7.0
N100.661	F2/UTP	LANmark-6 F2/UTP AWG23 Cat 6 350MHz PVC 500m/reel	PVC	灰色	30	7.7
N100.662	F2/UTP	LANmark-6 F2/UTP AWG23 Cat 6 350MHz LSZH 500m/reel	LSZH	橙色	30	7.7
N100.604FR	U/UTP	LANmark-6 U/UTP AWG23 Cat 6 350MHz LSZH IEC 60332-3-24 500m/reel	LSZH	橙色	30	7.1
N100.622-O5	F1/UTP	LANmark-6 F1/UTP AWG24 Cat 6 350MHz LSZH 60332-3-24 1000m reel	LSZH	橙色	67	8
N100.614-D9	U/UTP	LANmark-6 U/UTP AWG23 CM Cat 6 PVC 305m/reel in box	CM PVC	灰色	14	6.2
N100.614-D3	U/UTP	LANmark-6 U/UTP AWG23 CMR Cat 6 PVC 305m/reel in box	CMR PVC	灰色	14	6.2

Category 6 Cable

六類數據銅纜

essential-6 U/UTP



應用

耐克森提供的 essential-6 六類數據銅纜，滿足千兆乙太網對 Cat 6 線纜的性能要求，測試帶寬達到250MHz。他們配合 essential-6 系列的模塊和 PCB 配線架組成 essential 信道。

- 10baseT Ethernet
- 100baseTX Fast Ethernet
- 1000baseTX Gigabit Ethernet
- 155 MBit ATM
- 622 MBit ATM
- 1.2 Gbit ATM
- 其他 Class E 應用

參考標準

TIA/EIA-568-C.2
ISO/IEC 11801:2002 2nd Edition
IEC 61156-5

essential-6 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.
0.772	/	76.0	/	74.0	/	/
1	2.0	74.3	20.0	72.3	67.8	64.8
4	3.8	65.3	23.0	63.3	55.8	52.8
10	6.0	59.3	25.0	57.3	47.8	44.8
16	7.6	56.2	25.0	54.2	43.7	40.7
20	8.5	54.8	25.0	52.8	41.8	38.8
31.25	10.7	51.9	23.6	49.9	37.9	34.9
62.5	15.4	47.4	21.5	45.4	31.9	28.9
100	19.8	44.3	20.1	42.3	27.8	24.8
155	25.2	41.4	18.8	39.4	24.0	21.0
200	29.0	39.8	18.0	37.8	21.8	18.8
250	32.8	38.3	17.3	36.3	19.8	16.8

* 所有值均基於 20°C