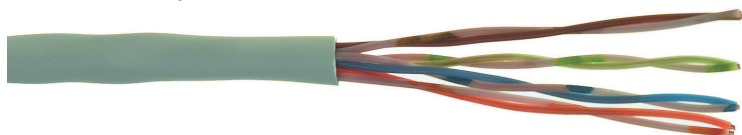


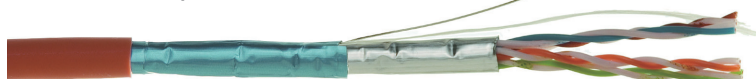
Category 5e Cable

超五類數據銅纜

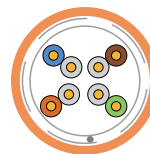
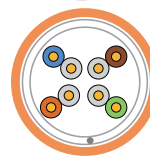
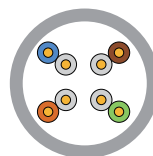
LANmark-5 U/UTP



LANmark-5 F²/UTP



LANmark-5 SF/UTP



應用

耐克森提供的超五類屏蔽或非屏蔽數據銅纜，滿足並超越高速乙太網對 Cat 5e 線纜的性能要求。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，耐克森超五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，確保如百兆乙太網有效的應用。

- 10baseT Ethernet
- 100baseTX Fast Ethernet
- 1000baseTX Gigabit Ethernet
- 155 MBit ATM
- 其他 Class D 應用

參考標準

- TIA/EIA-568-C.2
- ISO/IEC 11801
- IEC 61156-5

耐克森提供 essential 和 LANmark 超五類電纜，性能均優於標準要求的性能，尤其 LANmark-5，其測試頻率可達155MHz，遠高於 TIA 568C.2 和 IEC 11801 的100MHz的測試要求，性能完全超越 TIA 568C.2 和 IEC 11801 的標準。

LANmark-5 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	1.8	70	/	67	/	/
1	2.04	68.3	21	65.3	63.8	60.8
4	4.01	59.3	24	56.3	51.8	48.8
8	5.65	54.8	25.5	51.8	45.7	42.7
10	6.33	53.3	26	50.3	43.8	40.8
16	8.05	50.2	26	47.2	39.7	36.7
20	9.03	48.8	26	45.8	37.8	34.8
25	10.1	47.3	25.3	44.3	35.8	32.8
31.25	11.4	45.9	24.6	42.9	33.9	30.9
62.5	16.5	41.4	22.5	38.4	27.9	24.9
100	21.3	38.3	21.1	35.3	23.8	20.8
155	27.2	35.4	19.8	32.4	20	17

* 所有值均基於 20°C

essential-5 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	/	67.0	/	64.0	/	/
1	2.00	65.3	20.0	62.3	64.0	61.0
4	4.08	56.3	23.0	53.3	52.0	49.0
8	5.78	51.8	24.5	48.8	45.9	42.9
10	6.48	50.3	25.0	47.3	44.0	41.0
16	8.26	47.3	25.0	44.2	39.9	36.9
20	9.28	45.8	25.0	42.8	38.0	35.0
25	10.43	44.3	24.3	41.3	36.0	33.0
31.25	11.73	42.9	23.6	39.9	34.1	31.1
62.5	17.00	38.4	21.5	35.4	28.1	25.1
100	21.98	35.3	20.1	32.3	24.0	21.0

* 所有值均基於 20°C

其他性能

阻抗(1MHz≤f≤100 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≤100 MHz)	≤45 ns/100m
傳輸延時(1MHz≤f≤100 MHz)	≤534+36/√f ns/100m
標稱傳輸速率	69%

阻燃性能

阻燃性能 (PVC)	IEC 60332-1
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-5 U/UTP	80	20	40	-20°C to +60°C	-10°C to +50°C
LANmark-5 F ² /UTP	90	25	50	-20°C to +60°C	-10°C to +50°C
essential-5 U/UTP	80	20	40	-20°C to +60°C	-10°C to +50°C
essential-5 SF/UTP	100	26	52	-20°C to +60°C	-10°C to +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
N100.517	U/UTP	LANmark-5 U/UTP AWG24 Cat 5e 155MHz PVC 305m/reelex box	PVC	灰色	10	5.2
N100.507	U/UTP	LANmark-5 U/UTP AWG24 Cat 5e 155MHz LSZH 305m/reelex box	LSZH	橙色	10	5.2
N100.431	F2/UTP	LANmark-5 F2/UTP AWG24 Cat 5e 155MHz PVC 500m/reel	PVC	灰色	24	6.5
N100.421	F2/UTP	LANmark-5 F2/UTP AWG24 Cat 5e 155MHz LSZH 500m/reel	LSZH	橙色	24	6.5
N100.561	U/UTP	essential-5 U/UTP AWG24 Cat 5e PVC 305m/reelex box	PVC	灰色	10	5.1
N100.551	U/UTP	essential-5 U/UTP AWG24 Cat 5e LSZH 305m/reelex box	LSZH	橙色	10	5.1
N100.465	F/UTP	essential-5 F/UTP AWG24 Cat 5e PVC 305m/Reel in box	PVC	灰色	14	6.2
N100.455	F/UTP	essential-5 F/UTP AWG24 Cat 5e LSZH 305m/Reel in box	LSZH	橙色	14	6.2
N100.476	SF/UTP	essential-5 SF/UTP AWG24 Cat 5e PVC 500m/reel	PVC	灰色	25	6.4
N100.471	SF/UTP	essential-5 SF/UTP AWG24 Cat 5e LSZH 500m/reel	LSZH	橙色	25	6.4
N100.417	SF/UTP	essential-5 SF/UTP AWG24 Cat 5e PVC 1000m/reel	PVC	灰色	50	6.4
N100.407	SF/UTP	essential-5 SF/UTP AWG24 Cat 5e LSZH 1000m/reel	LSZH	橙色	50	6.4