

Category 7A Cable

超七類數據銅纜

LANmark-7A 1250MHz



應用

耐克森 LANmark-7A 1250MHz 數據銅纜是 AWG23, S/FTP 結構, 傳輸帶寬為 1250MHz, 專為 25GBASE-T 優化, 該 7A 類銅纜滿足並超越最新的國際標準, 適用於數據中心。優異的傳輸性能及高 ACR 值使得該銅纜支持 10GBASE-T, 支持 25GBASE-T 達 30m 以上。與 LANmark GG45 連接器配合使用, 可獲得優異的鏈路性能。

- 支持所有乙太網應用
- 10/100/1000Base-T
- 1000Base-TX
- 10GBase-T
- 25GBase-T
- POE, POE+, POE++(Draft)
- CATV 最高支持到 862MHz
- 其他未來 Class FA 應用

參考標準

EN50173; EN50288-4-1; ISO/IEC 11801; ISO/IEC 61156-5

LANmark-7A 1250MHz 傳輸性能

Frequency (MHz)	Attenuation (dB/100m) Typical	NEXT pp (dB) Typical	ACR-F (dB) Typical	RL (dB) Typical	Coupling Att. (dB) Typical	PSANEXT (dB) Typical	PSAFEXT (dB) Typical
1	4	104.8	70	38	106	92.4	83
4	4	94.6	70	32	94	92.1	82.8
10	6.3	87.8	70	28	86	91	78.9
16	7.9	84.2	68.3	26	81.9	90	76.9
20	8.9	82.5	66.4	25	80	89.4	75.9
31.25	11.1	79.1	62.5	23.1	76.1	88	74
62.5	15.6	73.7	56.5	20	70.1	85.3	71
100	19.7	70	52.4	18	66	83.1	68.9
155	24.5	66.6	48.6	16.1	62.2	80.8	66.9
200	27.9	64.6	46.4	15	60	79.4	65.8
250	31.2	62.8	44.4	14	58	78.1	64.8
300	34.1	61.3	42.8	13.2	56.5	77.1	63.9
500	44.1	57.2	38.4	11	52	75	61.6
600	48.3	55.8	36.8	10.2	50.4	75	60.8
700	52.1	54.5	35.5	9.5	49.1	75	60.1
800	55.7	53.5	34.3	9	47.9	75	59.4
900	59.1	52.5	33.3	8.5	46.9	74	58.9
1000	62.3	51.6	32.4	8	46	73	58.4
1250	66.8	42.0	25.0	8.0	40.0	70.0	50.0

* 所有值均基於 20°C

其他性能

特性阻抗	100 Ohm
20°C絕緣電阻	≥5000 MΩ•km
延時差	25 ns/100m
傳輸延時(100 MHz)	≤536 ns/100m
LANmark-7A 1250MHz標稱傳輸速率	82%

燃燒性能

阻燃性能 (LSZH護套)	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	
		操作	安裝	操作	安裝
LANmark-7A 1250MHz S/FTP	210	31	62	-20°C~+60°C	-5°C~+70°C

產品列表

產品編號	類型	描述	護套	顏色	標稱重量 kg/km	標稱外徑 mm

Category 7A Cable 超七類數據銅纜

LANmark-7A 1600MHz



應用

耐克森 LANmark-7A 1600MHz 數據銅纜導體為 AWG22，採用 S/FTP 屏蔽結構，測試帶寬可達 1600MHz，該 7A 類銅纜滿足並遠超越最新的國際標準，適用於數據中心。優異的傳輸性能、更高的性能餘量及高 ACR 值使得該銅纜支持 10GBASE-T，支持 25GBASE-T 達 30m 以上。與 LANmark GG45 連接器配合使用，可獲得優異的鏈路性能。

- 支持所有乙太網應用
- 10/100/1000Base-T
- 1000Base-TX
- 10GBase-T
- 25GBase-T
- POE, POE+, POE++(Draft)
- CATV 最高支持到 862MHz
- 其他未來 Class FA 應用

參考標準

EN50173; EN50288-4-1; ISO/IEC 11801; ISO/IEC 61156-5

LANmark-7A 1600MHz 傳輸性能

Frequency (MHz)	Attenuation (dB/100m) Typical	NEXT (dB) Typ.	PS-ANEXT (dB) Typ.	ACR (dB) Typ.	ACR-F (dB) Typ.	TCL (dB) Typ.	Return Loss (dB) Typ.
1	1.9	105	87.5	103.1	83	43	30
4	3.5	105	87.5	101.5	83	37	33
10	5.4	105	87.5	99.6	83	33	34
16	6.8	105	87.5	98.2	83	31	34
20	7.6	105	87.5	97.4	83	30	34
31.25	9.5	105	87.5	95.5	83	28.1	32.7
62.5	13.4	105	87.5	91.6	83	25.1	30.6
100	17	102.4	87.5	85.4	80.3	23	29.1
155	21.3	97.6	87.5	76.3	75.5	21.1	27.8
300	29.9	90.5	87.5	60.6	68.4	18.2	26.3
600	42.7	82.9	83.3	40.3	60.8	15.2	26.3
800	49.6	79.8	81.5	30.2	57.7	14	23.8
1000	55.7	77.4	80	21.7	55.3	13	21.9
1200	61.3	75.4	78.8	14.1	53.3	12.2	20.3
1500	69	73	77.4	4	50.9	11.2	18.3
1600	71.4	72.3	76.9	0.9	50.2	11	17.8

* 所有值均基於 20°C

其他電氣性能

特性阻抗	100 Ohm
20°C絕緣電阻	≥5000 MΩ•km
延時差	25 ns/100m
傳輸延時(100 MHz)	≤536 ns/100m
LANmark-7A 1600MHz標稱傳輸速率	76%

燃燒性能

阻燃性能 (LSZH護套)	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	
		操作	安裝	操作	安裝
LANmark-7A1600MHz S/FTP	190	34	68	-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/km	標稱外徑 mm
N100.381	S/FTP	LANmark-7A S/FTP AWG22 Cat 7A 1600MHz LSZH IEC60332-1 Orange 1000m/reel	LSZH	橙色	72	8.6